ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ

Том 54

Материалы к Кадастру животного мира Алматинской области

Часть 2

Алматы-2011

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Институт зоологии
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области МСХ РК

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ

Том 54

Материалы к Кадастру животного мира Алматинской области

Часть 2 - Позвоночные животные и беспозвоночные, кроме насекомых

Алматы – 2011

УДК 59 (574)

Мелдебеков А.М., Байжанов М.Х., Абдильдаев М.А., Бекенов А.Б., Березовиков Н.Н., Грачев Ю.А., Громова А.Б., Губайдулин Н.А., Данько Е.К., Дзержинский В.А., Дуйсебаева Т.Н., Дукравец Г.М., Ерохов С.Н., Есжанов Б., Жатканбаева Ж.М., Зима Ю.А., Казенас В.Л., Калдаев С.С., Карпов Ф.Ф., Касабеков Б.Б., Ковшарь А.Ф., Крупа Е.Г., Левин А.С., Мамилов Н.Ш., Мельников В., Мусабеков К.С., Пак Л.С., Саякова З.З., Скакун В.А., Спивакова Л.В., Стуге Т.С., Тимирханов С.Р., Трошина Т.Т., Чирикова М.А., Шайкенов Б.Ш., Шаймарданов Р.Т. Материалы к Кадастру животного мира Алматинской области. Часть 2 - Позвоночные животные и беспозвоночные, кроме насекомых. – Алматы, 2011. – 379 с.

Книга представляет собой коллективную монографию, посвященную описанию таксономического состава, эколого-биологических особенностей и современного состояния фауны позвоночных животных и беспозвоночных (кроме насекомых) Алматинской области. В ней содержатся данные по биологии, экологии, распространению и хозяйственному значению многих видов животных, обитающих в области. Эти сведения представляют собой большую научную ценность и дают представление об особенностях большинства групп животных, степени их изученности, современном состоянии и хозяйственном значении. Полученные данные могут быть использованы для долгосрочного мониторинга, сохранения и рационального использования животного мира, а также разработки мер борьбы с вредными видами.

Meldebekov A.M., Bajzhanov M. H, Abdildaev M. A, Bekenov A.B., Berezovikov N.N., Grachev J.A., Gromova A.B., Gubajdulin N.A., Danko E.K., Dzerzhinsky V.A., Dujsebaeva T.N., Dukravets G. M, Erohov S.N., Eszhanov B., Zhatkanbaeva Z.M., Zima J.A., Kazenas V. L, Kaldaev S.S., Karpov F.F., Kasabekov B.B., Kovshar A.F., Krupa E.G., Levin A.S., Mamilov N.S., Melnikov V.M., Musabekov K.S., Pak L.S., Sajakova Z.Z., Skakun V.A., Spivakova L.V., Stuge T.S., Timirhanov S.R., Troshina T.T., Chirikova M. A, Shajkenov B.S., Shajmardanov R. T. Materials to the Cadastre of the fauna of Almaty area. Part 2 - Vertebrate animals and Invertebrate, except insects. - Almaty, 2011. - 379 p.

The book represents the collective monography devoted to the description of taxonomic structure, ekologo-biological features and a modern condition of fauna of vertebrate and invertebrate animals (except insects) of Almaty area. The data about biology, ecology, distribution and economic value of many species of the animals living in area contain in it. These data represent the big scientific value and give representation about features of the majority of groups of animals, degrees of their level of scrutiny, a modern condition and economic value. The obtained data can be used for long-term monitoring, preservation and rational use of fauna, and also working out of measures of struggle against harmful species.

Главный редактор – академик НАН РК, проф. А.М. Мелдебеков

Редакционная коллегия:
доктор биол. наук, проф. А.Ф. Ковшарь
доктор биол. наук, проф. А.Б. Бекенов
доктор биол. наук Ж.М. Жатканбаева
доктор биол. наук, проф. В.Л. Казенас
кандидат биол. наук М.Х. Байжанов

Рецензенты:
академик НАН РК, доктор биол. наук, проф. Т.Н. Досжанов
доктор биол. наук Г.Г. Сливинский

ISBN © Институт зоологии МОН РК, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ
1 ТИП CHORDATA – ХОРДОВЫЕ
1.1 КЛАСС OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ
1.2 КЛАСС AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ
1.3 КЛАСС REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ
1.4 КЛАСС AVES – ПТИЦЫ
1.5 КЛАСС MAMMALIA – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
Список использованных источников (по позвоночным)
2 ТИП APICOMPLEXA
2.1 КЛАСС SPOROZOA
3 ТИП PLATHELMINTHES – ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ
3.1 КЛАСС TREMOTODA
3.2 КЛАСС CESTODA – ЦЕСТОДЫ
4 ТИП NEMATHELMINTHES – ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ, ИЛИ НЕМАТГЕЛЬМИНТЫ
4.1 КЛАСС NEMATODA – НЕМАТОДЫ, ИЛИ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ
4.2 КЛАСС ROTIFERA – КОЛОВРАТКИ
5 ТИП ARTHROPODA – ЧЛЕНИСТОНОГИЕ
5.1 КЛАСС BRANCHIOPODA - ЖАБРОНОГИЕ
5.2.КЛАСС MAXILLOPODA
5.3 КЛАСС ACARINA
Список использованных источников (по беспозвоночным)
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на важность создания Кадастра животного мира, Казахстан не может приступить к этой работе вот уже более 25 лет. Даже созданная как научная основа для проведения этой работы Книга генетического фонда фауны (1989) успела в значительной степени устареть.

Причиной этого, помимо огромной территории страны, большого разнообразия ландшафтов и богатства видового состава фауны, а также недостатка материальных средств на проведение учетов животных на всей территории, можно считать также неразработанность основных методических подходов к организации этой работы и в первую очередь – структуры и наполняемости очерка по каждому виду.

Структура (план, содержание) видового очерка кадастра должна отвечать его задачам: максимальной информации о данном виде в пределах конкретной территории (в национальном кадастре – всей страны, в региональном - области) для принятия обоснованных решений по использованию или охране данного вида. Для выполнения данной задачи видовой очерк должен содержать следующие блоки информации:

1. Название вида – латинское (полное имя, с автором и годом описания).

2. Статус вида – по тем категориям, по которым, согласно официальным постановлениям, будут вестись кадастровые книги (промысловое животное; объект любительской охоты; вредитель леса или сельского хозяйства; имеет медицинское значение и т.д.).

2. Систематика и морфология – таксономическое положение данного вида (род-семейство-отряд); наличие подвидов и перечень тех из них, которые встречаются на территории данной области (здесь же, видимо, - и степень изученности данного вида, какой интерес представляет он для научного исследования). Краткое описание общего облика и основных размеров: длина тела, размах крыльев (для птиц) и масса; если есть разница – то для самца и самки отдельно (размеры приводятся крайние и средние, без математической обработки).

3. Характер пребывания – для Казахстана в целом (а в региональных кадастрах - для данной области): для птиц, например, гнездится, гнездится и зимует, пролетает весной и осенью, прилетает на зиму, случайно залетает. Важно указать продолжительность пребывания на территории области (пример: «около 6 месяцев, с начала марта до начала сентября»). Для гнездящихся перелетных видов указать основное место зимовки, а для прилетающих на зиму – район их гнездования (например – зимняк или белая сова).

4. Пространственное размещение – один из основных блоков кадастра. Сюда входят: а). географическое контуры распространения на территории области (картосхема); б). биотопы – как основные, так и второстепенные; по ним, используя подробную экологическую (ботаническую) основу, можно получить полное представление о размещении вида на данной территории, а также вычислить занимаемую площадь; в). сезонные изменения территориального размещения вида; г). направление изменений территориального размещения по годам и характер этих изменений.

5. Численность и основные тенденции ее изменения – в любом доступном к данному времени виде, от примерной экспертной оценки до обработки результатов учетов численности в пересчете на единицу площади (1 км^2), т.е. выявление плотности населения вида в разных типах биотопов. Очень важны данные об изменениях численности вида по сезонам и годам, как и возможный прогноз изменений численности.

6. Биологические особенности вида, влияющие на воспроизводство популяции:

6.1. Продолжительность жизни

6.2. Возраст наступления половой зрелости

6.3. Продолжительность периода репродуктивной способности (в годах)

6.4. Плодовитость и отход молодняка

6.5. Смертность взрослых, ее размеры и основные причины.

7. Роль вида в природных комплексах. Важный момент, но трудно поддается определению и характеристике. Например, достаточно ясна роль хищной птицы как регулятора численности мелких животных (в частности, грызунов); пернатого падальщика (сип, гриф) в утилизации трупов; насекомоядных птиц в регуляции численности тех насекомых, которые являются объектом их питания. Сложнее с зерноядными птицами: здесь может быть уничтожение семян [отрицательная роль] или же разнос их, способствующий расселению [положительная роль]. В любом случае попытка выяснения роли вида в биоценозе очень важна для всесторонней оценки его в плане использования или охраны. Сложные или спорные случаи также должны быть освещены.

8. Использование вида: основные виды использования; масштабы использования. Предложения и предположения о возможном использовании вида.

Настоящий сборник составлен в соответствии с приведенной структурой повидовых очерков. Поскольку главной задачей было обобщение и анализ уже накопленной за многие годы информации для наиболее изученных и хозяйственно важных видов животных Алматинской области, все очерки, безусловно, носят предварительный характер, в значительной мере отличаются друг от друга по структуре и объему, однако в будущем будут унифицироваться и дополняться новыми сведениями.

Несмотря на свой предварительный характер, они и сейчас представляют собой огромную научную ценность и уже дают представление о многих видах.

Полученные данные будут использованы для создания информационной основы долгосрочного мониторинга, сохранения и рационального использования биоразнообразия животного мира Алматинской области, а также для разработки мер борьбы с вредными видами.

В книгу вошли видовые очерки 5 типов животных: Простейших, Плоских червей, Первичнополостных червей, Членистоногих и Хородовых. Расположение материала несколько отличается от традиционного (от Простейших к Хордовым) и на первое место поставлены позвоночные животные (хордовые). Это вызвано наибольшей практической важностью информации об этой группе животных, а также удобством пользования книгой.

В подготовке книги принял участие большой коллектив авторов. Ниже приведены сведение об авторстве тех или иных разделов и подразделов книги:

Мелдебеков А.М. - Общее научное руководство, редактирование, раздел 1.5, заключение

Байжанов М.Х. - Общая координация исследований, оформление, редактирование текста

Абдильдаев М.А. - Раздел 1.1 (часть)
Бекенов А.Б. Раздел 1.5 (часть)
Березовиков Н.Н. Раздел 1.4 (часть)
Грачев Ю.А. Раздел 1.5 (часть)
Громова А.Б. Раздел 1.5 (часть)
Губайдулин Н.А. Раздел 4.1
Данько Е.К. Раздел 1.1 (часть)
Дзержинский В. Раздел 2.1 (часть)
Дуйсебаева Т.Н. Разделы 1.2, 1.3
Дукравец Г.М. Раздел 1.1 (часть)
Ерохов С.Н. Раздел 1.4 (часть)
Есжанов Б. Раздел 1.5 (часть)
Жатканбаева Ж.М. Раздел 3.1 (часть), редактирование
Зима Ю.А. Раздел 1.3 (часть)
Казенас В.Л. Компановка теста и редактирование
Калдаев С.С. Раздел 1.1 (часть)
Карпов Ф.Ф. Раздел 1.4 (часть)

Касабеков Б.Б. Раздел 1.5 (часть)
Ковшарь А.Ф. Раздел 1.4 (часть), введение, заключение, редактирование
Крупа Е.Г. Раздел 5.1 (часть)
Левин А.С. Раздел1.4 (часть)
Мамилов Н.Ш. Раздел 1.1 (часть)
Мельников В. Раздел 1.1 (часть)
Мусабеков К.С. Раздел 1.5 (часть)
Пак Л.С. Раздел 2.1 (часть)
Саякова З.З. Раздел 5.2
Скакун В.А. Раздел 1.1 (часть)
Спивакова Л.В. Раздел 1.5 (часть)
Стуге Т.С. Раздел 5.1 (часть)
Тимирханов С. Р. Раздел 1.1 (часть)
Трошина Т.Т. Раздел 4.2
Чирикова М.А. Раздел 1.3 (часть)
Шайкенов Б.Ш. Разделы 3.1 (часть), 3.2
Шаймарданов Р.Т. Раздел 1.5 (часть)

В подготовке и оформлении рукописи принимали участие Н.П. Бодрова, Н.Г. Романенко и Н.М. Халитова (набор текста на компьютере и последующая корректировка). Автор фотографии степной агамы на обложке – В.Л. Казенас.

1 ТИП CHORDATA – ХОРДОВЫЕ

1.1 КЛАСС OSTEICHTHYES – КОСТНЫЕ РЫБЫ

Acipenser nudiventris Lovetsky, 1828 **– Шип - Бекіре (кәдімгі бекіре)**

Кадастровый статус. Редкий, исчезающий вид. Его аральская популяция внесена в Красную книгу РК [1], а балхаш-илийская включена в перечень редких видов в 2002 г.

Общее распространение. Естественный ареал – бассейны Черного, Каспийского и Аральского морей. Акклиматизировался в бассейне оз. Балхаш после интродукции из бассейна Арала в 1933-1934 гг.

Распространение в Алматинской области. Обитает в оз. Балхаш и впадающих в него реках Или и Каратал (до Уштобинского гидроузла), в Капчагайском водохранилище [2].

Места обитания. Шип – проходная рыба: нагуливается в озере и в водохранилище, но нерестится в реках, на течении. Крупные шипы обычно придерживаются глубин свыше 3 м. В оз. Балхаш концентрировался прежде, в частности, у островов Кержук, Ультарахты, Мынаральских, в районах Турангалык, Аджартас и др. В настоящее время держится чаще в озёрах дельты р. Или и в приустьевых участках рек Лепсы и Каратал.

Экология и образ жизни. В Балхаш-Илийском бассейне достигает длины 160-170 см, массы 20-25 кг, возраста 20-25 лет. Половозрелым становится в 12-14 лет. Мигрировать в р. Или начинает в середине апреля, нерестится в мае-июне. До зарегулирования реки основные нерестилища шипа находились выше Капчагайского ущелья, в том числе на территории КНР. Как и другие осетровые, шип нерестится не ежегодно. Плодовитость его может достигать 1 млн. икринок, которые откладываются на песчаный, галечниковый или каменистый грунт. После нереста производители и молодь скатываются в озеро и в водохранилище, где интенсивно нагуливаются. Скат молоди продолжается всё лето до сентября. За это время она набирает массу тела 4-12 г и вырастает в длину до 15 см. К семи годам шип может достигать длины 120-130 см. Зимует в глубоких местах, на ямах. В реке шип питается, в основном, личинками насекомых, в озере и в водохранилище – моллюсками и ракообразными, нередко рыбой. Конкурентами в питании являются сазан, лещ и отчасти судак. Основные враги – сом и судак, потребляющие молодь шипа [2-5].

Численность и лимитирующие факторы. Наибольшей численности достигал в 1950-1970-е годы. За последние 25 лет численность шипа в бассейне снизилась примерно на 90% в связи с гидростроительством на реках, преградившим нерестовые пути, возрастающим водопотреблением и направленным браконьерством.

Хозяйственное значение и использование. В Балхаш-Илийском бассейне шип не достиг промысловой численности для интенсивного хозяйственного освоения. Его специализированный лов был запрещен, но разрешался прилов к другим рыбам. До 1990-х годов его прилов составлял от 2 до 32 т в год, однако неучтённый (браконьерский) вылов был много больше. С 2002 г. вылов шипа запрещён [2-5].

Предложения по регулированию численности. Сохранение Балхаш-Илийской популяции – первоочередная задача для сохранения генофонда этого вида. Необходимо форсировать его искусственное разведение и обеспечить должную охрану, особенно на нерестовых путях [2,5,6]. Учитывая трансграничность ареала этого вида, нужны совместные усилия Казахстана и КНР в рамках международных соглашений.

Литература. 1. Красная книга Казахстана, 1996. 2. Песериди, Мельников, 1986. 3. Фонды КазНИИРХ, 1986-2002. 4. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006. 5. Тимирханов, Карпов, 2000. 6. Исбеков и др., 2006.

В.А. Мельников

Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792) **– Микижа - Микижа**

С этим видом сейчас синонимизируют стальноголового лосося *Salmo gairdnerii*, а в синонимию последнего включают радужную форель S. iridea [1, 2].

Кадастровый статус. Объект спортивного и любительского рыболовства, прудового и озёрно-товарного выращивания.

Общее распространение. Естественный ареал включает водоёмы тихоокеанского побережья Северной Америки, Камчатки и Дальнего Востока. Широко расселена по водоёмам мира. В Казахстан радужная форель завезена оплодотворенной икрой в середине 1960-х годов из Чехословакии. В 1971 г. вселялась в оз. Маркаколь.

Распространение в Алматинской области. После доинкубации и подращивания молоди форель интродуцирована в водоёмы бассейна р. Чилик, где акклиматизировалась [3]. В середине 1970-х годов таким же образом микижа из рек Камчатки попала в р. Улкен-Кокпак и в верховье р. Текес, а также в оз. Урюкты в верховье р. Чилик [4].

Места обитания. Холодноводные реки и озера, преимущественно с песчано-галечниковым грунтом и чистой водой.

Экология и образ жизни. Половозрелости достигает обычно в 2-3 года при длине тела 30-35 см и массе 500-750 г. Нерестится единовременно 2-4 раза в жизни ранней весной при температуре воды 4-5*. Икра откладывается на течении в гнёзда, устраиваемые самкой в виде песчано-галечниковых бугров, и закапывается на глубину 12-25 см. Плодовитость невысокая: 1-2 тыс. икринок диаметром 3-5 мм. Эмбриональное развитие продолжается около 40 дней. Темп роста изменчив и зависит от обеспеченности пищей и конкретных условий обитания. Спектр питания широкий: зоопланктон, бокоплавы, черви, моллюски, водные насекомые, рыба, икра, наземные беспозвоночные и др., всего около 200 компонентов. Известный возраст до 11 лет. В Алматинской области рыбы старше шестигодовалых не отмечались. Длина в естественном ареале до 1 м, в водоёмах вселения до 60 см, в настоящее время обычно до 30 см [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне р. Чилик до 1990-х годов была значительной. За последние годы данных нет. Не исключено негативное влияние возрастающего браконьерства. В бассейне р. Кокпак регулярно ловится рыбаками-любителями.

Хозяйственное значение и использование. Ценная рыба, пользующаяся стабильным спросом из-за своих гастрономических качеств. Выращивается в Тургенском форелевом хозяйстве.

Предложения по регулированию численности. Расселение для акклиматизации в горных и предгорных водоёмах области.

Литература. 1. Медников и др.,1999. 2. Богуцкая, Насека, 2004. 3. Сидорова, 1992. 4. Бирюков, 1992.

Г.М. Дукравец.

Abbottina rivularis (Basilewsky, 1855) **– Речная абботтина - Өзен абботтинасы**

Прежде этот вид назывался амурским лжепескарём – *Pseudogobio rivularis*.

Кадастровый статус. Непромысловая рыба.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Восточной Азии от бассейна Амура до Меконга и Япония [1]. Случайно завезена в прудовые хозяйства Южного Казахстана в 1956-1958 гг. вместе с растительноядными рыбами из КНР.

Распространение в Алматинской области. Из прудхозов проникла в естественные водоёмы области, натурализовалась и широко распространилась в Балхаш-Илийском бассейне. В системе Алакольских озёр пока обнаружена лишь в р. Эмель (ВКО) [2, 3].

Места обитания. Прибрежная зона крупных водоёмов и их придаточной системы, медленно текучие реки и слабо проточные небольшие водоёмы.

Экология и образ жизни. Ведёт оседлый образ жизни. Максимальная длина тела – 12 см, масса – 10-12 г, возраст – 5 лет. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Нерест порционный, длительный – с апреля по август. Плодовитость может достигать 7,5 тыс. икринок. Икра откладывается в блюдцеобразные гнёзда диаметром 15-25 см, сооружаемые самцами. В одном гнезде обычно 170-530 клейких икринок. Самец охраняет кладку. Забота о потомстве выражается также в регулярном перемешивании икры с

помощью грудных плавников и головы, что улучшает кислородный режим инкубации, продолжающейся 4-8 дней в зависимости от температуры воды. Ранняя молодь из придаточной системы рек скатывается в концевые водоёмы.

Спектр питания разнообразен, включает растительные и животные компоненты. Молодь питается, главным образом, планктонными ракообразными. Старшие особи переходят преимущественно на бентосное питание (черви, личинки насекомых). Пищевые доминанты меняются в водоёмах разных типов. В местах выплода кровососущих комаров может питаться исключительно их личинками. Сама не встречается в питании хищных промысловых рыб даже в периоды высокой численности, но конкурирует в питании с хозяйственно ценными видами [2].

Численность и лимитирующие факторы. В 1970-е годы наблюдалась массовая вспышка численности абботтины. В настоящее время численность стабилизировалась на относительно низком уровне.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет. Считается «сорной» рыбой. При высокой численности может наносить ущерб промысловой ихтиофауне, как конкурент в питании. В небольших изолированных водоёмах может подавлять численность кровососущих комаров, интенсивно потребляя их личинок [4].

Предложения по регулированию численности. В настоящее время не требуются.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Мельников, 1992 а. 3. Соколовский, Тимирханов, 2004. 4. Мельников, 1977.

В. А. Мельников и М. Абдильдаев.

Abramis brama (Linnaeus, 1758) **– Лещ - Тыран, шабак**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус**.** Промысловый вид.

Общее распространение**.** Естественный ареал леща – Европа к востоку от Пиренеев и к северу от Альп [1], на территории Казахстана – бассейны Каспийского и Аральского морей. Акклиматизирован почти повсеместно, в том числе в Балхаш-Илийском бассейне.

Распространение в Алматинской области. Обитает практически всюду, включая оз. Балхаш, впадающие в него реки, Капшагайское водохранилище и Алакольские озера.

Места обитания**.** Преимущественно – крупные равнинные водоёмы, в том числе и солоноватоводные.

Экология и образ жизни**.** Лещ – пластичная рыба, особенно к условиям размножения, что обеспечивает ему преимущество перед другими фитофильными рыбами. В крупных водоемах образует две экологические формы – жилую и полупроходную. В зависимости от условий размножения может переходить из одной формы в другую. В небольших водоёмах образует карликовые формы. Предельный возраст леща – 20 лет, длина тела – 45 см, масса – 3 кг, но его обычные промысловые размеры 20-30 см, и 0,3-1,5 кг. Половозрелости достигает в 2 - 6 лет, большинство созревает в 3-4года.

Нерест происходит с конца апреля до конца мая. Полупроходные формы поднимаются для нереста в реки поздней осенью (ноябрь) и частично весной (с середины марта). Икра откладывается в прибрежной зоне или пойменных водоемах реки преимущественно на вегетирующую или отмершую водную растительность. Икрометание обычно порционное (2-3порции), но может быть и единовременным. Первая порция икры составляет 50-60% общего числа икринок в яичниках. Икра клейкая, прикрепляется к субстрату и до выклева личинок развивается 3-5 суток. Плодовитость леща колеблется от 93 до 400 тыс. икринок.

Рост леща в различных водоемах неоднороден. Лучше всего он растет в Капшагайском водохранилище, опережая в росте лещей из оз. Балхаш на 2-5 см в каждой возрастной группе. Пища взрослого леща состоит в основном из бентических организмов (личинки насекомых, донные ракообразные, моллюски, черви), молодь потребляет преимущественно планктон. В питании и размножении лещ конкурирует с сазаном [2-4].

Численность и лимитирующие факторы**.** Во многих водоемах области лещ достиг высокой численности и является основным промысловым видом, составляя 70-90% в уловах, или 8-10 тыс. т. В том числе в оз. Балхаш и дельте р. Или добывается 7-8 тыс. т, в Алакольских озёрах – 0,5-0,7 тыс. т, в Капчагайском водохранилище – 0,9-1,1 тыс. т [4]. Вследствие нетребовательности к условиям размножения, гидрологический фактор не является решающим в формировании его численности.

Хозяйственное значение и использование**.** Хозяйственное значение леща очень высоко и определяется, в основном, положением массового представителя частиковых рыб, на котором базируется промысел. Реализуется в свежем, мороженом, вяленом, консервированном виде.

Предложения по регулированию численности**.** При чрезмерной численности леща в водоемах его товарные качества ухудшаются и, как следствие, падает потребительский спрос. В таких случаях необходима регуляция численности посредством интенсификации промысла. В особой степени такие меры необходимы для западной части оз. Балхаш.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Баимбетов и др., 1988. 3. Фонды КазНИИРХ, 1989-2002. 4. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников.

Aristichthys nobilis (Richardson, 1846) **- Пестрый толстолобик - Шұбар дөңмаңдай**

Кадастровый статус**.** Ценный промысловый вид.

Общее распространение**.** Естественный ареал – Водоемы Китая, Кореи, бассейн р. Амур[1]. В Казахстане акклиматизирован в 1958-1960 гг. Получил распространение в Арало-Сырдарьинском и Балхаш-Илийском бассейнах.

Распространение в Алматинской области. Населяет оз. Балхаш, Капшагайское водохранилище и р. Или. Разводится в прудовых хозяйствах.

Места обитания**.** Обитает только в крупных водоемах. На нерест заходит в р. Или.

Экология и образ жизни**.** По образу жизни, поведению и биологии сходен с белым толстолобиком, но более теплолюбив. Может достигать массы 75 кг, при предельном возрасте около 20 лет. Половой зрелости достигает в возрасте 5-6 лет при длине тела 60-70 см. Начало нерестового хода в реку чуть позже, чем у белого, но также приурочено к повышению уровня воды в реке и имеет волнообразный характер. Нерест происходит на всем протяжении реки, включая территорию КНР. Ввиду совпадения мест и сроков нереста с белым толстолобиком образует гибриды. Число гибридов обычно не превышает 1-3%. После нереста производители скатываются в водохранилище, где нагуливаются до следующего периода размножения.

Нерест происходит на течении, в русле реки. Икра пелагическая и сносится вниз по течению, в стоячей воде оседает на дно и погибает. Как и для белого толстолобика, эффективность нереста зависит от продолжительности покатной миграции. Она должна быть достаточной для завершения эмбрионального развития, которое обычно происходит не позже 2-3 суток после оплодотворения.

Покатная миграция волнообразно продолжается обычно до конца июня. Скатившаяся молодь первоначально нагуливается в пойменных водоемах и верхней части водохранилища, а с возрастом распространяется по всему водоёму, но в большей степени у южного побережья.

Питается фито и зоопланктоном в равной степени. Имеет жаберный аппарат фильтрационного типа позволяющий питаться очень мелкими объектами - размером 20 мк. Доминирующие объекты питания могут меняться в зависимости от кормовой базы водоема и возраста. Как и белый толстолобик способствует очистке воды, подавляя чрезмерное развитие водорослей вызывающих цветение воды [2-5].

Численность и лимитирующие факторы**.** При сходном образе жизни и биологии размножения с белым толстолобиком, пестрый не достиг столь заметной численности. В Капшагайском водохранилище он составляет лишь 5-6% от числа белого. В оз. Балхаш и нижнем бьефе р. Или встречается крайне редко. По-видимому, фактором лимитирующими

его численность является не только гидрологический режим, но и его большая теплолюбивость[4, 5].

Хозяйственное значение и использование. Пестрый толстолобик относится к числу хозяйственно ценных видов, но в промысловой статистике отдельно не учитывается. Исходя из процентного соотношения с белым, его добывается не более 3-4 т.

Предложения по регулированию численности**.** В настоящее время не требуются.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Мельников, 1992 б. 3. Мельников, Якубовский, 1984. 4. Фонды КазНИИРХ, 1989-2003. 5. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников.

Aspius aspius aspius (Linnaeus,1758) **– Обыкновенный жерех - Ақмарқа, ақбалық.**

Кадастровый статус**.** Промысловая рыба

Общее распространение**.** Естественный ареал – бассейны Северного, Балтийского, Черного, Азовского, Аральского и Каспийского морей [1].

Распространение в Алматинской области. В Балхаш-Илийский бассейн попал в 1957-1958 гг., как случайный акклиматизант. Обитает в оз. Балхаш и впадающих в него реках Или, Каратал, в Капчагайском водохранилище.

Места обитания**.** Жерех обитатель крупных водоемов. Образует две экологические формы – многочисленную полупроходную и малочисленную жилую, жизненный цикл которой проходит в реках. Полупроходная форма постоянно живет в озере и водохранилище, но нерестится в реках.

Экология и образ жизни**.** В водоемах области вырастает до 40-50 см и достигает массы 3-3,5 кг, предельный возраст не превышает 12 лет. Становится половозрелым в возрасте 4-6 лет. Преднерестовый ход жереха в реку начинается поздней осенью (ноябрь) и продолжается до ледостава. Производители весеннего хода немногочисленны в общем нерестовом стаде. Протяженность нерестовых миграций может составлять 100-200 км. Часть нерестовой популяции поднимается еще выше и нерестится на территории КНР. Нерест происходит обычно с середины апреля до середины мая. Икра откладывается на течении на каменистый субстрат. Плодовитость крупных особей может достигать 270 тыс. икринок. После нереста производители, икра и молодь скатываются вниз. Общая длительность ската 25-50 дней. Нагул жереха происходит в оз. Балхаш и Капчагайском водохранилище. В этот период он держится разреженно и промысловых концентраций не образует. Растет хорошо, особенно в первые годы жизни: 7-8 см в год. К 8 годам может достигать массы 3 кг и длины 46-48 см. Жерех - факультативный хищник. Основные объекты его питания молодь плотвы, леща, судака, мелкие виды рыб, собственная молодь. При недостатке такой пищи может питаться беспозвоночными [2-6].

Численность и лимитирующие факторы**.** Жерех, по сравнению с другими промысловыми рыбами, не достигает очень высокой численности. До середины 1990-х годов его уловы в бассейне колебались от 200 до 380 т в год. Затем последовал спад уловов до 120-210 т. В последние годы добывается 250-390 т, что составляет 10-25% общего вылова. Лимитирующими факторами являются неблагоприятный для воспроизводства гидрологический режим и перелов. В частности, суточные колебания уровня воды в реке (до 95 см), связанные с работой Капшагайской ГЭС, вызывают массовую гибель икры жереха.

Хозяйственное значение и использование**.** Важный объект промысла, который наиболее эффективен во время осенней миграции в реку. Пользуется повышенным потребительским спросом, особенно в вяленом и копчёном виде [6]. Объект спортивного и любительского лова.

Предложения по регулированию численности**.** Для поддержания и увеличения численности жереха необходимо упорядочить режим попусков воды из Капчагайского водохранилищ, исключающий резкие колебания её уровня в р. Или. При возникновения признаков перелова следует отказаться от специализированного лова жереха осенью.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Башунова, Митрофанов, 1987. 3. Башунова, 1974. 4. Баимбетов, 1982. 5. Фонды КазНИИРХ, 1980-2002. 6. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников.

Barbus brachycephalus Kessler, 1872 **– Короткоголовый усач - Қысқабасты қаяз**

Выделяют 2 подвида: *B. brachycephalus brachycephalus* Kessler – аральский усач и *B. brachycephalus caspius* Berg – каспийский усач [1]. В Алматинской области обитает первый из них.

Кадастровый статус. Аральский усач занесён в Красную книгу Казахстана по II категории в пределах всего ареала, как повсеместно сокращающий свою численность [2]. По новым категориям и критериям [3] его можно отнести к исчезающим - EN A4acde.

Общее распространение. Естественный ареал – бассейн Аральского моря. В бассейне Балхаша акклиматизировался после вселения в 1930-31 гг. из р. Сырдарьи.

Распространение в Алматинской области. Пресноводная часть оз. Балхаш, р. Или до КНР и Капчагайское водохранилище.

Места обитания. Преимущественно в биотопах с плотным грунтом.

Экология и образ жизни. Проходная рыба. Нагуливается в озере, в дельте р. Или, и в водохранилище. Созревает в возрасте 5-7 лет. Размножается в реке на участках за песчаными косами или островами с твёрдым, промытым дном, с хорошо выраженным течением и глубиной 1-2 м. Нерестится обычно единовременно, в мае-июне, при прогреве воды до 16-17* и подъёме её уровня. Нерест происходит ночью. Половые продукты вымётываются в толще воды. Икринки после оплодотворения опускаются на дно, но не приклеиваются, а набухают и вскоре всплывают и развиваются в полупелагическом состоянии, скатываясь по течению. Средняя плодовитость 100-200 тыс. зрелых икринок диаметром 1,8-2,0 мм. Эмбриональное развитие длится 2-5 суток в зависимости от температуры воды. Личиночный период продолжается около месяца.

Растёт в бассейне Балхаша довольно быстро, примерно так же, как в бассейне Сырдарьи, достигая на 4-ом году жизни 37-41 см длины тела и на 8-ом году 60-70 см. Максимальный известный возраст здесь 11 лет при абсолютной длине 108 см и массе тела 12,8 кг [1]. В 2002г., по опросным данным, был пойман усач весом 16 кг [4]. По характеру питания – эврифаг, потребляющий как растительную, так и животную пищу (водоросли, макрофиты, плоды лоха, мизиды, бокоплавы, личинки хирономид, стрекоз, ручейников, клопы, жуки-плавунцы, моллюски, икра и даже молодь рыб), всего до 30 компонентов [1].

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне Балхаша никогда не был многочислен, иногда исчезая из уловов на несколько лет. В начале 1980-х годов нерестовое стадо в низовье р. Или насчитывало около 3 тыс. экз. общей массой около 10 т [5]. В р. Или выше водохранилища в 1991-1993 гг. подросший усач не отмечался, а его ранняя молодь в пробах была единична [6]. В последние годы стал очень редок. Лимитирующими факторами являются нарушение естественного воспроизводства в связи с зарегулированием стока реки и ирригационным гидростроительством, неблагоприятный для размножения режим водопопусков в нижний бьеф гидроузла.

Хозяйственное значение и использование. Ценная рыба. Обладает высокими вкусовыми и питательными качествами. Пользуется стабильным спросом на потребительском рынке.

Предложения по регулированию численности. Организация искусственного воспроизводства, опыты которого были обнадёживающими[7].Оптимизация водопопусков из водохранилища. Совершенствование рыбозащитных устройств на водозаборах.

Литература. 1.Дукравец,1988. 2.Красная книга Казахстана. Т.1-Животные, 1996. 3. IUCN, 2001. 4. Исбеков и др., 2006. 5. Башунов, Цой, 1983. 6. Дукравец, Мамилов, 1994. 7. Галактионова, 1963.

Г. М. Дукравец.

Carassius auratus (Linnaeus, 1758) **– Золотой карась – Алтын табаны**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Выделяют два подвида: *Carassius auratus auratus* (L., 1758) – китайский карась или золотая рыбка и *C. auratus gibelio* (Bloch, 1782) – серебряный карась. Прежде считалось, что в Казахстане обитает только серебряный карась [1]. Теперь здесь идентифицирован и китайский [2]. Некоторые авторы рассматривают их в ранге видов, что дискуссионно [3].

Кадастровый статус. Оба подвида - промысловые рыбы, но в прудовых хозяйствах нежелательны. Золотая рыбка также декоративный объект аквариумного разведения.

Общее распространение. Естественный ареал серебряного карася простирается от Дальнего Востока до Силезии, на юге ограничен низовьями Дуная и Сырдарьи. Абориген водоёмов Казахстана, кроме южных и юго-восточных. Китайский карась населяет водоёмы Японии и Китая. В Казахстан завезён случайно с растительноядными рыбами. По водоёмам республики расселяется не направленно из прудхозов и питомников в процессе рыбоводных работ и, по-видимому, постепенно вытесняет серебряного.

Распространение в Алматинской области. В Балхаше и Алакольских озёрах первоначально (в 1940-е гг.) был акклиматизирован серебряный карась. Сейчас в бассейне Балхаша встречается только китайский, а в Алакольских озёрах оба подвида [1, 2, 4].

Места обитания. Предпочитает заросшие водоёмы с замедленным водообменом (озёра, пруды, водохранилища и т.п.), но живёт и в реках. Не избегает солоноватой воды.

Экология и образ жизни. Оба подвида половозрелости достигают в 2-4 года, при длине тела 8,5-22,5 см. Нерестятся порционно в апреле-августе при температуре воды 9,5-25* в прибрежье. Икра клейкая, откладывается на растения. Плодовитость в Казахстане составляет 54-345 тыс. икринок. В основе пищи карасей – макрофиты, детрит, ветвистоусые и веслоногие рачки, мизиды и личинки хирономид. Максимальная известная масса тела в Алматинской области – около 1,5 кг.

У серебряного карася диплоидно-триплоидный комплекс хромосом. Соотношение полов у него колеблется в разных водоёмах от 6:16 в пользу самок до полного отсутствия самцов, когда икра стимулируется к развитию спермой других видов карповых рыб. Он способен переносить дефицит кислорода в воде и обсыхание водоёмов, зарывшись в грунт Живёт до 12 лет. Китайский карась – двуполая рыба, живёт до 50 лет [1, 5-8].

Численность и лимитирующие факторы. В водоёмах Казахстана может достигать высокой численности. Однако, уловы подвержены значительным колебаниям. Так, по официальной статистике, в Алакольских озёрах максимум уловов карася пришёлся на 1989-1990 гг. (по 700 т). К 2003 г. годовые уловы упали до 70 т. В последние годы уловы карася здесь увеличились до 520 т. В Балхаше в 2005 г. добыто всего 50 т карася [8, 9]. Ограничивают численность неблагоприятный гидрологический режим, высокая минерализация воды, хищная ихтиофауна и поражение лигулёзом.

Хозяйственное значение и использование. Карась – важный объект промысла, особенно в, так называемых, заморных водоёмах. Имеет высокие продукционные качества. В то же время во многих водоёмах становится фоновой тугорослой рыбой. Прежде разводился в прудовых хозяйствах, сейчас там считается сорной рыбой.

Предложения по регулированию численности. Соблюдение биологически обоснованных лимитов вылова.

Литература. 1. Горюнова, 1988. 2. Скакун, Горюнова, 2004. 3. Мина, Решетников, Дгебуадзе, 2006. 4. Бугай, Коваль, 1976. 5. Судаков, 1977. 6. Скакун, Горюнова, 2003. 7. Астанин, 1959. 8. Определение рыбопродуктивности …, 2006 б. 9. Определение рыбопродуктивности…, 2006 а.

В.А. Скакун и Г.М. Дукравец.

Ctenopharyngodon idella (Valenciennes, 1844**) – Белый амур – Ақ амур**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – равнинные реки восточной Азии до бассейна р. Амур на севере [1]. Акклиматизирован во многих странах, включая США,

Россию, Украину. В Среднюю Азию и в Казахстан завезён в конце 1950-х годов для прудового разведения. Расселился по многим водным системам. Самовоспроизводящиеся популяции сформировались в бассейнах рек Амударья, Сырдарья и Или.

Распространение в Алматинской области. Обитает в р. Или и в Капчагайском водохранилище, вероятно и в р. Каратал. Вселялся в Алакольские озёра, но не натурализовался из-за неблагоприятных условий размножения, ловится единично [2,3].

Места обитания. Реки, протоки, разливы, водоёмы с замедленным водообменом, предпочтительно с обильной растительностью.

Экология и образ жизни. В бассейне р. Или половозрелости достигает в 3-6 лет, чаще в 4 года, при длине тела 35-50 см. Нерестится в реках на участках с плотным грунтом, в мае-июле при температуре воды выше 18*. Икра пелагическая, выметывается во время подъёма уровня воды и развивается скатываясь в толще её. О характере икрометания сведения противоречивы: вероятно оно может быть как единовременным, так и порционным. Плодовитость высокая: 160-2500 тыс. икринок. Живёт долго, достигая 18-летнего возраста [4], возможно и более. Растёт довольно быстро, лучше, чем в бассейне Амура [2, 5, 6]. Молодь питается зоопланктоном и водорослями, взрослые рыбы – почти исключительно водными и залитыми наземными растениями. При недостатке растительности может потреблять и животную пищу, а при прудовом выращивании становится всеядным [2, 7]. Максимальный известный размер в р. Или около 100 см при массе 14 кг. По опросным данным есть и больше. В промысловых уловах в последние годы средняя длина 60-70 см, средняя масса 5-6 кг [4]. В естественном ареале длина тела до 120 см, масса до 30 кг [8].

Численность и лимитирующие факторы. Численность относительно невелика. По официальной статистике в 1980-е годы годовые уловы достигали 50 т, а в настоящее время снизились в 4-5 раз. Так, в Капчагайском водохранилище в 2003-2004 гг. добыто соответственно 10,5 и 14,5 т.[2, 4]. Последнее вряд ли соответствует действительности и видимо связано с погрешностями учёта. В Алакольском бассейне ловится единично [2, 3]. Лимитирует естественное воспроизводство амура в нижнем течении р. Или неблагоприятный режим объёмов и сроков попусков воды из Капчагайского водохранилища, сопровождающийся перепадами температуры. Ограничивает численность и значительный браконьерский лов.

Хозяйственное значение и использование. Важный объект промысла в естественных водоёмах и водохранилищах, эффективный объект рыбоводства. Обладает высокими вкусовыми качествами. На потребительском рынке считается эквивалентной заменой сазана. В заросших водоёмах играет биомелиоративную роль [2].

Предложения по регулированию численности. Оптимизация водопопусков из водохранилища. Соблюдение биологически обоснованных лимитов вылова.

Литература. 1. Макеева, 1974. 2. Дукравец, 1992а. 3. Соколовский, Тимирханов, 2004. 4. Определение рыбопродуктивности…, 2005. 5. Горбач, 1972. 6. Анциферова, 1976. 7. Никольский, 1956. 8. Лебедев и др., 1969.

Г. М. Дукравец.

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758 **– Сазан (карп) - Сазан, қалынтыр.**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Ценный промысловый вид.

Общее распространение**.** В обширном естественном ареале сазан представлен несколькими подвидами, из которых в Казахстане обитают 2: европейский – C. c. carpio Svetovidov, 1933 – в бассейне Каспия и аральский – C. c. aralensis Spitshakov, 1935 – в бассейне Арала. Выделение последнего не является общепринятым и дискутируется [1].

Распространение в Алматинской области. Аральский сазан из р. Чу был завезён в 1885 г. в Балхаш-Илийский бассейн, где натурализовался и расселился по равнинным водоёмам. В 1930 г. сазана из Балхаша интродуцировали в Алакольские озёра. В водоемах области встречается и карп - окультуренная форма сазана, разводимая в прудхозах.

Места обитания**.** Населяет самые разнообразные биотопы: озера, реки, водохранилища, пойменные водоемы, пруды, в том числе и солоноватоводные.

Экология и образ жизни**.** Сазан пластичен по отношению к солености воды, температурному и кислородному режимам, объектам питания, что обеспечивает его широкое распространение. Образует морфы, обитающие только в реках или только в озерах, а также полупроходные популяции и карликовые формы заморных водоёмов. Они отличаются формой и окраской тела, темпом роста, возрастом половозрелости и пр.

В водоемах области максимальная зарегистрированная масса сазана – 23 кг, карпы встречаются до 30 кг при возрасте 19-20 лет. В мелких водоемах сазан редко превышает 1-1,5 кг. Половозрелости достигает в 3 - 6 лет. Нерест происходит обычно в мае-июне в прибрежье, на пойменных разливах рек среди свежезалитой растительности. Откладывается 2-3 порции икры с промежутком в 15-20 дней. Икра клейкая, прикрепляется к растительности. Плодовитость сазана в разных водоемах колеблется от 10 тыс. до 1,5-2 млн. икринок. После нереста рыбы отходят на глубину, а нерестившиеся в реке скатываются в озеро или водохранилище. В крупных водоемах сазан растет хорошо. Ежегодный прирост массы тела у шести-десятилетних рыб достигает 400-1400 г. В мелких заморных водоемах сазан не вырастает более чем до 100-200 г, будучи при этом половозрелым. В состав пищи сазана входит более ста компонентов растительного и животного происхождения, с предпочтением бентических организмов. Спектр его питания может изменяться в зависимости от состояния кормовой базы водоема [1-3].

Численность и лимитирующие факторы**.** До 1980-х годов сазан был основной промысловой рыбой в бассейне, обеспечивающей до 84% общих уловов. Его вылов составлял 10-15 тыс. т в год. После зарегулирования реки гидрологический режим стал неблагоприятным для размножения и численность сазана стала сокращаться. В настоящее время его уловы не превышают 0,8-1,0 тыс. т, а в Алакольских озёрах его вылов временно прекращён из-за истощения запасов [3]. Усугубили ситуацию острая конкуренция с лещом, ставшим основным промысловым видом, и перелов сазана, связанный с высоким потребительским спросом на эту рыбу [2].

Хозяйственное значение и использование. Сазан относится к числу наиболее ценных промысловых видов в области и разводится в прудовых хозяйствах. Пользуется большим спросом в свежем виде. Идёт на приготовление консервов и продукта горячего копчения. Излюбленный объект спортивного и любительского рыболовства.

Предложения по регулированию численности**.** Необходимо стабилизировать условия воспроизводства сазана весенними попусками воды из Капшагайского водохранилища близкими к естественному режиму и расширить его искусственное воспроизводство.

Литература. 1. Митрофанов и др., 1988. 2. Фонды КазНИИРХ, 1989-2002. 3. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников.

Diptychus dybowskii Kessler, 1874 **– Осман голый – Қабыршақсыз көкбас, алтын-балық**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Непромысловый вид. Объект любительского рыболовства.

Общее распространение. В основном - водоёмы Балхаш-Алакольского бассейна. В бассейне р. Чу описан из р. Мерке. Самой западной частью ареала в Казахстане являются реки Келес и Угам Отмечен в некоторых реках бассейна оз. Зайсан [1].

Распространение в Алматинской области. Населяет горные участки рек, горные озера и водохранилища. В Балхаш-Илийском бассейне от р.Аягуз на востоке до истоков р. Курты на западе.Обычен в рр. Урджар, Хатынсу, Эмель, Ргайты, Тентек, Каракол и др. [1].

Места обитания. Встречается в незагрязненных и незаросших горных реках и озерах на высотах от 400 до 1800 м БС. Населяет также сазные источники и ключи.

Экология и образ жизни. Типичный реофил. В реках взрослые особи держатся в ямах, промоинах под берегами. Молодь предпочитает затишные места, где практически нет

течения. Личинки встречаются на мелких, прогреваемых местах с заиленным дном. В озерах самцы в период нагула и зимовки держатся на глубине и выходят на мелководья только для нереста.

Самцы созревают в возрасте 3-4 лет, самки – на год-два позже. Встречаются карликовые самцы созревающие в возрасте 1+ при длине тела 5-7 см [1]. Нерест единовременный, проходит в мае-июле при температуре воды 9-10*. В р. Шелек отмечен осенний нерест части особей. Икра откладывается в местах с замедленным течением на каменистый грунт, к которому она приклеивается. Через 10-15 минут клейкость исчезает и икринки закатываются в щели между камнями. Икра крупная, оранжевой или желтой окраски. Диаметр зрелых икринок 2-2,6 мм. Для теплокровных позвоночных икра голого османа сильно ядовита [2-4], а для рыб-икроедов (гольцы Neomacheilus) не представляет опасности [5]. Плодовитость невелика, у озерного голого османа составляет в среднем около 9000 икринок, у речного – 1600-4000.

Темп роста замедленный. Популяции включают, как правило, большое количество возрастных групп – до 10. Максимальные размеры: масса тела – до 700 г, общая длина – до 50 см (самки). Обычно в реках масса не превышает 100 г, длина – 20 см.

Голый осман – типичный бентофаг. Основные компоненты питания – личинки поденок, веснянок, хирономид, ручейников, бокоплавы, моллюски. Редко потребляются растительность и воздушные насекомые.

Численность и лимитирующие факторы. На большей части ареала численность стабильная. Сокращения численности отмечаются в районах расположения населенных пунктов и на участках интенсивного лова. В верховье р. Шелек и его притоках (Саты, Кольсай, Курметы и др.) практически исчез после акклиматизации радужной форели.

Хозяйственное значение и использование. Объект любительского рыболовства.

Предложения по регулированию численности. Запрет на проведение акклиматизационных работ в местах обитания османа. Создание ООПТ по охране аборигенных видов.

Литература. 1. Сидорова, Тимирханов, 1988. 2. Крыжановский, 1949. 3. Васнецов, 1950. 4. Конурбаев, 1961. 5. Тюрин, 1951.

С. Р. Тимирханов.

Diptychus maculatus Steindachner, 1866 **– Осман чешуйчатый – Қабыршақты көкбас**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Объект любительского рыболовства.

Общее распространение. Населяет верховья рек Сырдарья, Чу, Тарим, есть в притоках Иссык-Куля. В Казахстане абориген Балхаш-Илийского бассейна [1].

Распространение в Алматинской области. Населяет самые верхние участки горных рек, горные озера и водохранилища на высотах более 1000 м. Встречается в левых притоках р.Или, за исключением р.Курты. Из правых притоков р.Или обнаружен только в р.Усек [2]. Не встречается чешуйчатый осман восточнее бассейна Коксу. Нет его в бассейне Алакольских озер [3].

Места обитания. Обитает в незагрязненных и незаросших горных реках и озерах, всегда выше голого османа, встречаясь совместно с ним в нижней точке распространения. Населяет также «сазные» источники и ключи.

Экология и образ жизни. Типичный реофил. Относится к порционно-нерестующим литофилам. Нерестится в реках на течении, на каменистом грунте. Оболочка икры клейкая, но клейкость исчезает через 10-15 минут после вымета. После исчезновения клейкости икринки отрываются от субстрата и закатываются между камнями. Икрометание осуществляется, по-видимому, в 2-3 порции. Нерест происходит с апреля и до середины сентября. Плодовитость чешуйчатого османа невелика и колеблется от 1000 до 5000 икринок. Икра крупная, в среднем 2,6 мм, не ядовитая. Половозрелости самки достигают на 4-5-м году жизни, самцы – на год раньше. Соотношение полов в популяции примерно 1:3 в пользу самцов, что обеспечивает высокий процент оплодотворения в реках

на течении. Темп роста замедленный. Максимальный известный возраст – 11 лет. Обычные размеры – до 25 см. Перифитонофаг. Питается, соскребывая роговым чехликом на нижней губе обрастания с нижней поверхности камней [1, 4].

Численность и лимитирующие факторы. На большей части ареала численность стабильная. Сокращения численности отмечаются в районах расположения населенных пунктов и участках интенсивного лова. В верховье р. Шелек и его притоках (Саты, Кольсай, Курметы и др.) численность чешуйчатого османа резко сократилась после акклиматизации радужной форели.

Хозяйственное значение и использование. Объект любительского рыболовства.

Предложения по регулированию численности. Запрет на проведение акклиматизационных работ в местах обитания османа. Создание ООПТ по охране аборигенных видов.

Литература. 1. Сидорова, Тимирханов, 1988. 2. Тимирханов, 2000. 3. Амиргалиев, Тимирханов, Альпейсов, 2006. 4. Иманов, 1963.

С. Р. Тимирханов.

Hemiculter leucisculus (Basilewsky, 1855**) - Востробрюшка – Кәдімгі қырлы-құрсақ**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Непромысловый, чужеродный вид. Объект любительского лова.

Общее распространение. Естественный ареал включает водоёмы Китая, Кореи и Вьетнама. Акклиматизировалась в Казахстане в бассейнах рек Сырдарья, Чу, Талас, Или.

Распространение в Алматинской области. Широко расселилась в бассейне р. Или, включая Капчагайское водохранилище и ирригационные пруды. Отмечена в Алакольском бассейне [1, 2].

Места обитания. Предпочитает стоячие или слабо проточные озера, пруды, каналы, разливы, пойменные водоёмы в равнинной и предгорной части бассейна. Обитает в толще воды.

Экология и образ жизни.. Половой зрелости достигает на 2-3-м году при длине тела 7-10 см. Порционный нерест происходит со второй половины весны до середины лета. Плодовитость в Алматинской области не изучена. В бассейне Сырдарьи – до 48 700 икринок Питание разнообразное – планктонные и бентосные беспозвоночные, водоросли, эпизодически – мелкая рыба. Известный возраст – до 5 лет, максимальный размер 25 см и 220 г [1, 3].

Численность и лимитирующие факторы слабо изучены. В рыбоводных прудах иногда может достигать значительной численности. В естественных водоёмах взрослая востробрюшка образует значительные скопления повидимому только в период размножения [1].

Хозяйственного значения не имеет. Как инвазионный вид, потенциально представляющий угрозу сохранению естественной ихтиофауны, нуждается в контроле распространения и численности.

Предложения по регулированию численности. Не разработаны

Литература. 1. Карпов и др., 1992. 2. Соколовский, Тимирханов, 2004. 3. Баимбетов, Митрофанов, 1975.

Н. Ш. Мамилов.

Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844) **– Белый толстолобик - Ақ дөңмаңдай.**

Систематическое положение. Отряд Cypriniformes – Карпообразные. Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - Карповые

Кадастровый статус**.** Ценный промысловый вид.

Общее распространение**.** Естественный ареал – от бассейна Амура до Янцзы и Гуанджоу [1]. В Казахстане акклиматизирован в 1958-1960гг. Распространен в Арало-Сырдарьинском и Балхаш-Илийском бассейнах.

Распространение в Алматинской области. Населяет оз.Балхаш, реку Или и Капчагайское водохранилище. Разводится в прудовых хозяйствах.

Места обитания**.** Обитает только в крупных водоемах, в зоне открытой воды, во время нереста заходит в реку Или.

Экология и образ жизни**.** Достигает массы тела 60 кг и длины 1,5 м. Предельный возраст, по- видимому, не превышает 20 лет. Половозрелым становится в возрасте 5-7 лет при длине 50-78 см. Характеризуется беспокойным поведением. При постороннем шуме выпрыгивает из воды. Нерестовые миграции в реку имеют волнообразный характер, приурочены к пикам весеннего паводка, начинаются в середине апреля. Условием начала нерестового хода является совпадение подъема уровня воды с её оптимальной температурой, превышающей 20*. Толстолобики обитающие в Капшагайском водохранилище нерестятся на всем протяжении верхнего участка р. Или, а затем скатываются в водохранилище[2,3]. Нерест происходит на течении, в русле реки. Икра пелагическая и сносится по течению. Плодовитость может достигать 4,6 млн. икринок. В период покатной миграции из икры выклевываются личинки. Необходимым условием эффективного нереста является продолжительность покатной миграции, которая зависит от удаленности нерестилищ и скорости водного потока. Если покатная миграция не продолжительна, развитие икры не завершается и, попав в водохранилище, она оседает на дно и погибает. То же происходит с личинками ранних стадий развития, еще не способными к активному движению. Покатная миграция волнообразно продолжается до конца июня. Взрослые и молодые рыбы нагуливаются в водохранилище и хорошо растут, прибавляя в длине по 10-12 см ежегодно. В период нагула держаться разреженно и редко попадают в сети. Белый толстолобик питается фитопланктоном (низшие водоросли), утилизируя даже сине-зеленые водоросли, ядовитые для других рыб [4, 5].

Численность и лимитирующие факторы**.** Нарастание численности белого толстолобика происходило медленно и не во всех водоемах. В настоящее время он редко встречается в оз. Балхаш и нижнем бьефе р. Или. Промысловой численности достиг только в Капшагайском водохранилище. Объём ежегодной добычи обычно не превышает 50-90 т. Основным фактором, лимитирующим численность, является гидрологический режим р. Или в период нереста, ската икры и молоди, а также удаленность нерестилищ.

Хозяйственное значение и использование. Относится к числу хозяйственно ценных видов рыб, разводится в прудовых хозяйствах. Обладает биомелиоративными качествами: может подавлять развитие водорослей, вызывающих «цветение» воды, способствуя её очистке. Освоение запасов толстолобика сдерживается отсутствием в области эффективных способов его лова. Толстолобики перепрыгивают через выставленные или сплавляемые сети. В Южном Казахстане для этой цели используются тралы с электроловильным устройством, что позволило вдвое увеличить их вылов[4, 5].

Предложения по регулированию численности**. В** настоящее время не требуются.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Мельников, 1992 в. 3. Мельников, Якубовский, 1984. 4. Фонды КазНИИРХ, 1989-2002. 5. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758) **– Обыкновенный елец – Кәдімгі тарақ-балық**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Выделяют 2 подвида: *L. leuciscus leuciscus* (L.) – типичный елец, населяющий водоёмы Европы, включая бассейн Каспия, и *L. leuciscus baicalensis* (Dybowski, 1874) – сибирский елец, обитающий в водоёмах Алматинской области [1].

Кадастровый статус. В Сибири – промысловая рыба. В Казахстане, в основном, объект любительского рыболовства. В отдельных водоёмах иногда был представлен в промысловых уловах, как прилов [2, 3].

Общее распространение. В Сибири – повсеместно от бассейна Оби до Колымы. В Казахстане в бассейнах рек Иртыш, Ишим, Тобол, Нура, Селеты, Сарысу, Шу, Сырдарья.

Распространение в Алматинской области. В бассейны Балхаша и Алаколя попал, по-видимому, в 1930-е годы при строительстве Турксиба и распространился по речной системе достаточно широко [2, 4].

Места обитания. Предпочитает реки с прохладной чистой водой и заметным течением. Реже встречается в заводях и в затишных местах. Может заселять озёра не занятые лимнофильными рыбами. Приживается в водохранилищах горного типа. Из равнинных водоёмов вытесняется лимнофилами [2].

Экология и образ жизни. Половозрелым в Казахстане становится в 2-3 года при длине тела 10-12 см. Икрометание единовременное, обычно дружное, в апреле-мае, при температуре воды 7-9*, но иногда может затягиваться до конца июня. Икра откладывается на песчаный грунт или на придонные растения на глубине 1-3 м. Плодовитость обычно невелика, зависит от размеров рыб и колеблется от 1 до 50 тыс. икринок диаметром 1,5-2,2 мм. Вариабельность роста по водоёмам значительная, особенно в первые годы жизни. В целом лучшим ростом отличался елец в р. Или, достигавший к 5 годам средней длины тела 19 см. Максимальный известный возраст сибирского ельца в Казахстане 8 лет, но рыбы старше 5 лет в уловах редки. Состав пищи довольно разнообразен и включает как животные (зоопланктон, личинки подёнок, хирономид, ручейников, стрекоз, моллюски, листоеды, жуки, дождевые черви), так и растительные компоненты (нитчатые водоросли, макрофиты). Зимует в ямах и омутах на глубине до 3 м [2, 5, 6].

Численность и лимитирующие факторы. В водоёмах Алматинской области елец никогда не был многочислен. Иной раз на несколько лет он выпадал из уловов рыбаков, а потом на 2-3 года вновь становился обычной добычей любителей [2]. В последние годы стал редок. Численность его в области заметно сократилась под воздействием пресса акклиматизантов и ухудшения гидрологических условий обитания. В Алакольских озёрах в период с 1994 по 2004 годы не был представлен в экспериментальных уловах [7].

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. 1. Дукравец и др., 2007. 2. Митрофанов и др., 1987. 3. Чабан, 1959. 4. Берг, 1949. 5. Дукравец, 1971. 6. Дукравец. и др., 1984. 7. Соколовский, Тимирханов, 2004.

Г. М. Дукравец.

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – **Обыкновенный или речной гольян – Кәдімгі гольян.**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные, Семейство Карповые

В Алматинской области могут обитать 4 подвида. Но балхашского и семиреченского гольянов (очерки см. далее) часто рассматривают в качестве самостоятельных видов.

Кадастровый статус. Непромысловая рыба. В Алматинской области не изучена.

Общее распространение. Подвид широко распространённый в Северной Евразии. В Казахстане встречается в бассейнах Иртыша, Балхаша (р. Аягуз) и Каспия (р. Эмба).

Распространение в Алматинской области. Не изучено. Возможно встречается в притоках Алакольских озёр.

Места обитания, экология и образ жизни, численность в Казахстане не изучены [1].

Хозяйственное значение и использование. Промыслового значения не имеет. Может быть полезен в борьбе с личинками кровососущих комаров.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. 1. Митрофанов В., Митрофанов И., 1987.

Мамилов Н.Ш.

Phoxinus phoxinus sedelnikowi Berg, 1908 – **Зайсанский гольян**

Систематическое положение. Отряд Cypriniformes – Карпообразные. Семейство Cyprinidae – Карповые

Кадастровый статус. Непромысловая рыба. Возможно редкая в Алматинской области

Общее распространение. В Казахстане встречается в бассейнах рек Иртыш и Аягуз.

Распространение в Алматинской области. Не изучено. Указан для одного из притоков Алакольских озёр [1].

Места обитания, экология и образ жизни, численность в Казахстане не изучены [2].

Хозяйственное значение и использование. Промыслового значения не имеет. Вероятно может способствовать подавлению численности кровососущих комаров.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. 1.Тимирханов, Аветисян, 2004. 2. Митрофанов В., Митрофанов И., 1987

Мамилов Н.Ш.

Ph. phoxinus poljakowii (Kessler, 1879) – **Балхашский гольян**.

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Непромысловая, редкая рыба. Занесена в областную Красную книгу. Нередко рассматривается в качестве самостоятельного вида.

Общее распространение. Бассейны Балхаша и Иссык-Куля.

Распространение в Алматинской области. Отмечен в реках Кегень, Чарын, Каркара, Малая Алматинка [1].

Места обитания. Предпочитает водоёмы с заметным течением. Встречается обычно выше среднего течения рек в биоценозе с голым османом и одноцветным губачом [1].

Экология и образ жизни. Изучены плохо. Половозрелым становится в возрасте 1 год. Плодовитость колеблется от 236 до 634 икринок. Нерест порционный. Икру откладывает на мелкие камни и водные растения. Производители не трогают свою икру. Питается бентосными и планктонными организмами [1].

Численность и лимитирующие факторы. Точных сведений о численности нет. В последние годы стал редок или вовсе исчез в притоках р. Или в связи с изменениями гидрологического режима рек и вселением чужеродных видов рыб.

Хозяйственное значение и использование. Промыслового значения не имеет. Вероятно может использоваться для борьбы с личинками кровососущих комаров.

Предложения по регулированию численности. Нуждается в охране как уязвимый вид (подвид). Необходимы поддержание естественного гидрорежима мест обитания, расчистка родников, регулирование численности чужеродных видов рыб.

Литература. 1. Митрофанов В., Митрофанов И., 1987.

Мамилов Н.Ш.

Phoxinus phoxinus brachyurus Berg, 1912– **Семиреченский гольян**

Кадастровый статус. Непромысловая, редкая рыба. Занесена в Красную книгу области. Часто рассматривается как самостоятельный вид.

Общее распространение. Эндемик бассейнов Балхаш-Алакольского и р.Чу.

Распространение в Алматинской области. Встречается в притоках р.Или реках Курты, Каскелен, Большая и Малая Алматинки, Чилик, Чарын [1-3], обнаружен в реках Лепсы и Тентек [1, 4].

Места обитания. Предпочитает равнинные участки некрупных рек с замедленным течением и наличием рукавов, стариц, родников и мягкой водной растительности.

Экология и образ жизни. Изучены плохо. Половозрелым становится в возрасте 1 год. Нерест порционный с апреля до сентября. Плодовитость растёт с увеличением размеров самок в пределах от 132 до 2105 икринок. Икра довольно крупная, откладывается на чистый песок. Питается как водными личинками насекомых, так и наземными насекомыми (мошки, мелкие жуки, муравьи), попадающими в воду [2]. Мягкую водную растительность используют в качестве убежища.

Численность и лимитирующие факторы. В определенных биотопах может достигать высокой численности [2]. В реках Каскелен, Большая Алматинка и Малая Алматинка в настоящее время встречается единично. В р. Чилик за последние 5 лет не отмечался.

Причинами сокращения численности являются изменения гидрологического режима рек и вселение чужеродных видов рыб.

Хозяйственное значение и использование. Вероятно, может использоваться как эффективный ларвифаг – регулятор численности кровососущих комаров.

Предложения по регулированию численности. Поддержание в естественном состоянии мест обитания гольяна и регулирование численности чужеродных видов рыб.

Литература. 1. Берг, 1912. 2. Митрофанов В., Митрофанов И., 1987. 3. Глуховцев и др., 1988. 4. Соколовский, Тимирханов, 2004.

Мамилов Н.Ш.

Megalobrama terminalis (Richardson, 1846) – **Черный амурский лещ - Амур қара тыраны**

Идентификация этого леща из бассейна р. Или как *M. terminalis* нуждается в уточнении, как и систематика рода в целом.

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – Восточная Азия от бассейна Амура до Южного Китая [1]. Ранее в Казахстане не встречался.

Распространение в Алматинской области. Впервые обнаружен в 1999 г. в верховье Капчагайского водохранилища. Предположительно проник с территории КНР.

Места обитания. В естественном ареале (бассейн р. Амур) обитает в русле рек и пойменных озёрах [2].

Экология и образ жизни. Для водоёмов Казахстана не известны. В р. Амур выростает до 60 см. Половозрелости достигает на 6-ом году жизни при длине тела 30 см. Нерестится на течении, в русле реки. Икра пелагическая, развивается во время ската по течению. Выклюнувшаяся молодь оседает в пойменных водоёмах [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Достоверно зарегистрированы единичные экземпляры. По опросным данным, в Капчагайском водохранилище в отдельные годы вылавливается по 1-2 экз. [4].

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения в Алматинской области пока не имеет. В р. Амур считается ценным промысловым видом, превосходящим по вкусовым и товарным качествам обычного леща.

Предложения по регулированию численности. Не требуются.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Никольский, 1956. 3. Лебедев, Спановская, 1983. 4. Фонды КазНИИРХ, 2000-2002.

В. А. Мельников.

Pseudorasbora parva (Temminck et Schlegel, 1846) – **Амурский чебачек** – **Амур шабағы**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные, Семейство Карповые

Кадастровый статус. Непромысловая рыба.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Китая, Кореи и Японии, бассейн р. Амур [1]. В Казахстан попал в 1958 г. при перевозке растительноядных рыб и распространился по многим водоёмам.

Распространение в Алматинской области. Встречается практически во всех водоёмах Балхаш-Илийского и Алакольского бассейнов [2].

Места обитания. Преимущественно – слабопроточные, хорошо прогреваемые участки водоёмов: мелководья, старицы, затоны, заливы, разливы и т.п.

Экология и образ жизни. Половозрелости достигает на втором году жизни при длине тела 2,5-5,5 см. Нерест порционный, начинается в конце апреля-начале мая при температуре воды 16-18* и продолжается по август, иногда до сентября. Отдельные самки могут откладывать за нерестовый сезон до 14 порций икры. Плодовитость в Алматинской области варьирует от 400 до 8700 икринок, в зависимости от размера и возраста самок.

Икра вымётывается на мелководьях и приклеивается к любому субстрату: растениям, корягам, камням, шиферу. Самцы охраняют развивающуюся икру. Инкубационный период при температуре воды 23-25* продолжается 2-5 суток. Предельный возраст чебачка 4 года, отдельные особи доживают до 5 лет. Максимальная длина рыб 11 см. Питание разнообразное: растительность, зоопланктон, зообентос, икра и личинки рыб. В Капчагайском водохранилище в пище чебачка обнаружено 43 компонента. В прудовых хозяйствах питается, в основном, искусственным кормом [2 - 4].

Численность и лимитирующие факторы. Учёт численности не проводился, но, судя по экспериментальным уловам и визуальным наблюдениям, во многих водоёмах этот вид весьма многочислен, а в некоторых изолированных водоёмах численно преобладает над другими видами рыб.

Хозяйственное значение и использование. Считается, так называемым, «сорным» видом рыб, не имеющим хозяйственного значения. Однако, конкурируя в питании с промысловыми рыбами, поедая их икру и личинок, он оказывает негативное влияние на их численность. Кроме того, определённое значение амурского чебачка заключается и в том, что он, обитая в местах выплода кровососущих комаров, в значительном количестве поедает их личинок, чем снижает численность этих насекомых [2, 4].

Предложения по регулированию численности. Ограничение численности в промысловых водоёмах целесообразно, но соответствующие меры не разработаны.

Литература. 1. Никольский, 1956. 2. Баимбетов, 1992. 3. Мамилова, 1975. 4.Абдильдаев, Мельников, 1980.

М.А. Абдильдаев

Rhodeus sp. **– Горчак – Кекіре**

Достоверно оценена только родовая принадлежность. Предположительно это – китайский горчак Rh. sinensis Gunther, 1868 [1, 2].

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Непромысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Дальнего Востока и Китая. В Казахстане ранее не встречался.

Распространение в Алматинской области. Обнаружен в верховье Капчагайского водохранилища в 1992 г. Вероятно проник с территории КНР. Распространился по акватории водохранилища и выше – в бассейне р. Или [2-4].

Места обитания. Мелководья водохранилища и пойменные водоёмы р. Или.

Экология и образ жизни. Горчак небольшая рыбка длиной 3-6 см и массой до 4 г. Ведёт оседлый образ жизни. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Предельный возраст, видимо, не превышает 6 лет. Обладает оригинальным способом размножения, откладывая икру в мантийную полость двустворчатых моллюсков, где она развивается до стадии выклева. Для этого у самки развивается яйцеклад, часто превышающий по длине её размеры. Самцы в период нереста приобретают яркий брачный наряд с преобладанием красных, фиолетовых и зелёных тонов. Нерест порционный, в мае-июле. Плодовитость 137-726 шт. икринок, которые имеют необычную для рыб грушевидную форму. Питается в естественном ареале растительными обрастаниями. В бассейне р. Или питание не изучено. В пище хищных рыб горчаки не отмечены [4].

Численность и лимитирующие факторы. Отмечается тенденция увеличения численности и расширения ареала. На мелководьях водохранилища численность горчака может достигать 8 экз. на 100 кв.м, в пойменных водоёмах р. Или – до 90 экз. на 100 кв.м. Лимитирующим фактором является количество моллюсков, необходимых для воспроизводства горчака [4].

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет. Относится к, так называемым, «сорным» рыбам.

Предложения по регулированию численности. Не разработаны, но могут понадобиться уже в ближайшее время.

Литература. 1. Ren Mulian and other, 1998. 2. Карпов, Калдаев, 2005. 3. Фонды КазНИИРХ, 1991-2002. 4. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников и С. С. Калдаев.

Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) **– Обыкновенная плотва – торта, қаракоз**

Широко распространённый в Евразии вид, в котором выделяется до 13 подвидов, в том числе в Казахстане – 4, что в настоящее время дискуссионно. В водоёмах Алматинской области обитают 2 из них: *R. rutilus caspicus* (Jakowlew) – каспийская вобла и, по-видимому, *R. rutilus lacustris* (Pallas) – сибирская плотва [1, 2].

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал воблы – бассейн Северного Каспия. Акклиматизирована в бассейне р. Талас. Плотва населяет водоёмы бассейна Северного Ледовитого океана, в том числе в Казахстане – бассейн Иртыша.

Распространение в Алматинской области. В Балхаш-Илийский бассейн вобла вселена в 1965 г. Натурализовалась и расселилась практически повсеместно до предгорий. Сибирская плотва в 1993 г. обнаружена в Алакольском бассейне, куда попала вероятно при вселении леща из Бухтарминского водохранилища в 1987-1988 гг. [1, 2].

Места обитания. Оба подвида населяют равнинные водоёмы: реки, озёра, пруды, водохранилища, в основном, до глубины 8-10 м, на участках с мягким грунтом и водными растениями. Реже встречаются на биотопах с плотным грунтом и на глубине до 20м. [1, 3].

Экология и образ жизни. Вобла – полупроходная, стайная рыба. Для размножения перемещается к устьям рек и входит в их низовья. В озёрах мигрирует на мелководья и разливы. Половозрелости достигает в возрасте 2-5 лет, большинство в 3 года, при длине тела 12-20 см. Нерестится единовременно, в апреле-мае, при температуре воды 8-15*, на глубине до 1 м. Икра откладывается на вегетирующие или отмершие растения. Плодовитость колеблется в больших пределах – от 10 до 180 тыс. икринок, в зависимости от размеров и возраста самок. Общая продолжительность нереста 15-20 дней, иногда до месяца. Скат личинок проходит в мае. Предельный возраст воблы в естественном ареале – 12 лет. В бассейне Балхаша отмечены 10-летние особи длиной до 33 см и массой до 800 г. Вобла – всеядная рыба, обладающая высокой пищевой пластичностью. В её рационе планктонные ракообразные, моллюски, личинки насекомых, мизиды, бокоплавы, олигохеты, макрофиты, водоросли, детрит [1, 4-7]. Образ жизни сибирской плотвы очень сходен. Основные отличия от воблы заключаются в том, что плотва не совершает значительных нерестовых миграций, у неё вдвое меньше плодовитость, а живёт она дольше – до 15 лет [1, 3]. В Алакольских озёрах в экспериментальных уловах плотва в 2005 г. была представлена особями длиной 10-24 см в возрасте 2-11 лет [8].

Численность и лимитирующие факторы. Уловы воблы в оз. Балхаш (в основном, в его западной части) в 1970-е годы доходили до 220 т в год, а в Капчагайском водохранилище она занимала 6-е место в промысловых уловах [1]. В 2004-2005 годах её уловы в озере возросли до 230-370 т, а в водохранилище из-за мелких размеров она составляет в уловах всего около 1% (около 3 т в год) [7, 8]. Сибирская плотва в Алакольских озёрах пока малочисленна и в промысле не учитывается.

Хозяйственное значение и использование. Вобла и сибирская плотва – ценные объекты промысла. Пользуются спросом преимущественно в солёном и вяленом виде.

Предложения по регулированию численности. Периодическая корректировка правил рыболовства и контроль за их соблюдением.

Литература.1. Дукравец, 1987. 2. Тимирханов и др., 2002. 3. Дукравец, Солонинова, 1987. 4. Башунов, 1974. 5. Даутбаева, 1982. 6. Дукравец, 1982. 7. Определение рыбопродуктивности…, 2006 а. 8. Определение рыбопродуктивности…, 2006 б.

Г. М. Дукравец.

Schizothorax argentatus Kessler, 1874 – **Маринка балхашская – Балқаш қара-балығы, көкбас**

Выделяют два подвида: *Sch..argentatus argentatus* Kessler – маринка балхашская и Sch. *Argentatus pseudaksaiensis* Herzestein, 1888 – маринка илийская [1]. В водоемах Алматинской области обитают оба подвида.

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Объект любительского рыболовства. Илийская популяция илийской маринки внесена в Красную Книгу Казахстана по I категории, как эндемичная, находящаяся на грани исчезновения или уже исчезнувшая [2]. Предлагаемый статус вида маринка балхашская по новым критериям и категориям МСОП – «Находящиеся в критическом состоянии» CR A4acde [3].

Общее распространение. Эндемик Балхаш-Алакольского бассейна. Естественный ареал включал все водоемы Балахаш-Алакольского бассейна с низовыми озерами.

Распространение в Алматинской области. Встречается в узкой полосе предгорий в левых притоках р. Или от бассейна р. Курты до р. Текес [4], в реках Хоргос и Борохудзир. В р. Или от впадения р. Чарын до госграницы [5]. В бассейне р.Каратал до Уштобинской плотины [6, 7]. В р. Аксу от п. Жансугуров до ж/д станции Матай [8]. В р. Лепсы – в районе плотины Нижнеантоновской ГЭС [9]. В бассейне Сасыкколя встречается в р.Шынжылы, в р. Тентек - от гидроузла в районе п.Инталы до устья. В оз. Алаколь, по опросным данным, единичные особи встречаются в заливе Кенесбай, невысокая численность сохранилась в оз. Жаланашколь [10]. В оз. Балхаш давно не встречается.

Места обитания. Эврибионт. Предпочитает русла рек на участках с песчаным и глинистым дном. Индифферентна к солености воды.

Экология и образ жизни. В реках маринка представлена особями длиной до 57 см, массой до 1,5 кг и возрастом до 10+. Обычно в уловах самцы длиной 13-21 см, самки – 25-33 см. Самцы созревают в возрасте 4-5 лет при длине тела 18-20 см и массе 70-90 г., самки - на 2 года позже при длине тела 25 см и массе более 150 г. Начало нереста - при температуре воды 11°, разгар – во второй декаде апреля при температуре 15-18°. Продолжительность икрометания около двух месяцев, до второй половины июня. Икру откладывает на речных отмелях, каменистых грунтах, на глубине не более 1-2 м. Икра крупная, диаметром более 2 мм. Плодовитость колеблется от 10429 до 48000 икринок. Растёт медленно, может образовывать карликовые формы в горных реках. Балхашская маринка фитофаг. В основе её пищи водоросли (73 %) и детрит (16 %). Животный корм – 6 % массы пищи [1]. Илийская маринка – бентофаг, крупные особи могут хищничать.

Численность и лимитирующие факторы. До конца 1960-х годов была многочисленной в равнинных водоёмах бассейна, занимая в промысле 2-3 место. К настоящему времени её ареал и численность сильно сократились и продолжают сокращаться. Лимитирующими факторами являются акклиматизация рыб иных фаунистических комплексов, особенно хищных видов (судак), изменение гидрологического режима и разрушение мест обитания, браконьерский лов.

Хозяйственное значение и использование. Ценная рыба. Обладает высокими вкусовыми качествами.

Предложения по регулированию численности. Запрет на проведение акклиматизационных работ в местах обитания маринки. Создание ООПТ.

Литература. 1. Баимбетов, Митрофанов, Тимирханов, 1988. 2. Красная Книга Казахстана, 1996. 3. Исбеков, 2005. 4. Терещенко, 1991. 5. Карпов, 2004. 6. Митрофанов, 1992. 7. Тимирханов, 1999. 8. Тимирханов, Щербаков, 1999. 9. Тимирханов, Галущак, Щербаков, 1999. 10. Амиргалиев, Тимирханов, Альпейсов, 2006.

С.Р. Тимирханов.

Tinca tinca (Linnaeus, 1758) – **Линь – Оңғак**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Карповые

Кадастровый статус. Объект любительского рыболовства. Прежде делались попытки прудового выращивания.

Общее распространение. Естественный ареал – бассейны Балтийского, Черного и Каспийского морей, рек Оби и Енисея. В Казахстане распространен почти повсеместно, кроме бассейнов рек Чу, Талас и Сарысу.

Распространение в Алматинской области. В Балхаш-Илийский бассейн попал в результате случайной акклиматизации [1, 2]. Встречался в водоёмах низовьев левых притоков р. Или, в её пойме и старицах [3].

Места обитания. Небольшие заросшие пруды, озёра, заливы, старицы рек, пойменные водоёмы. Может обитать в заморных водоёмах.

Экология и образ жизни. Линь ведёт одиночный, оседлый образ жизни. Держится у дна, среди зарослей, избегая яркого света. Плохо переносит высокую температуру воды. Длина до 30 см, масса тела до 300 г, возраст до 10 лет. Половозрелости достигает в 3-4 года. Нерестится в мае, при температуре воды 19-20*. Икра мелкая, клейкая, откладывается на растения. Плодовитость относительно высокая – до 300 тыс. икринок. В Алматинской области линь растёт очень медленно. Его годовые приросты длины тела обычно не превышают 3 - 4 см. Возможно, это связано с высокой температурой воды, при которой интенсивность питания линя снижается. Пища линя разнообразна, включает растительные и животные объекты: водоросли, высшие водные растения, водные стадии насекомых, мелких беспозвоночных, моллюсков и др. [2 - 4].

Численность и лимитирующие факторы. В водоёмах области линь никогда не был многочислен. В конечном итоге он не смог натурализоваться и в настоящее время практически не встречается. Вероятной причиной этого являются высокая температура воды и пресс других акклиматизантов.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет ввиду незначительной численности и медленного роста. Хотя по вкусовым качествам может быть отнесён к деликатесным рыбам [2].

Предложения по регулированию численности. Не требуются.

Литература. 1. Решетников и др., 1997. 2. Митрофанов В., 1987. 3. Митрофанов и др., 1967. 4. Лебедев и др., 1969.

В. А. Мельников.

Ictiobus cyprinellus (Valenciennes, 1844) **– Большеротый буффало – Үлкен ауызды буффало**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Чукучановые

Кадастровый статус. Объект прудового и озёрно-товарного разведения и спортивно-любительского рыболовства.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Северной Америки от юга Канады до Мексики. В Казахстан завезён в 1970-е годы личинками для выращивания в прудовых хозяйствах с дальнейшим зарыблением водохранилищ.

Распространение в Алматинской области. Работа по созданию маточных стад проводилась, в частности, в Алматинском и Чиликском хозяйствах, в Капчагайском НВХ. Часть сеголетков, видимо, попадала в водохранилище вместе с растительноядными рыбами и при размыве прудовых дамб [1].

Места обитания. Предпочитает тихую спокойную воду и является типичным обитателем равнинного течения рек, мелководных озёр, заводей. Хорошо приживается в водохранилищах, может жить в мутной воде и при солёности 3%0 [2, 3].

Экология и образ жизни. Стайная, очень быстрая рыба, обычно держится в толще воды. На юге Казахстана самки созревают на 4-5 году жизни, самцы – на втором-третьем. Нерестится весной, единовременно, при прогреве воды до 17-18*. К нерестовому субстрату индифферентна.. Икру откладывает на молодую или на старую растительность, на корневища, на плавающие предметы и на гидротехнические сооружени [1, 4, 5]. Плодовитость составляет 372 тыс. икринок у впервые созревающих самок и до 700 тыс. у

повторно нерестующих. Растет быстро. В естественном ареале достигает длины 120 см. Размеры в Капчагайском хозяйстве доходили до 86 см и 8 кг в возрасте 12 лет. Питается зоопланктоном. Фильтрационный аппарат сходен с подобным у сигов-планктофагов. При искусственном выращивании комбикорм потребляет неохотно [1-3, 5-7].

Численность и лимитирующие факторы. В 1990-е годы работа с буффало была практически свёрнута. Весной 1997 г только в Капчагайском НВХ оставалось 12 самок, но не было самцов. Угрозы потери вида удалось избежать благодаря поимке в апреле у впадения сбросного канала в водохранилище одного 3-годовалого самца массой 1,2 кг с текучими половыми продуктами. В результате осенью были получены для формирования ремонтного стада 1000 шт. сеголетков массой по 43 г. Однако затем работа была вновь прекращена. В 2005г буффало в прудхозах республики не осталось, кроме трёх самок в Капчагайском НВХ. Достоверных сведений о наличии буффало в водохранилище нет, кроме указанного факта поимки самца в 1997 г. По опросным данным, в уловах рыбаков иногда встречаются рыбы им не известные и по описанию похожие на буффало [1].

Хозяйственное значение и использование. В естественном ареале излюбленный объект спортивного лова. Пользуется потребительским спросом в связи с хорошими вкусовыми качествами. Выращивается без особых трудностей в различных условиях [1].

Предложения по регулированию численности. Возобновление разведения в прудовых и озёрно-товарных хозяйствах.

Литература. 1. Данько, 2005. 2. Johnson R., 1963. 3. Спановская, 1983. 4. Батраева, Саурская, 1981. 5. Саурская, 1986. 6. Долгова, Саурская, 1983. 7. Ерохина и др., 1976.

Е. К. Данько, Г. М. Дукравец.

Triplophysa strauchi (Kessler, 1874) **- Пятнистый губач - Теңбіл талма-балық**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Балиторовые

Кадастровый статус. Непромысловый вид. Объект любительского рыболовства.

Общее распространение. Обитает в бассейнах Балхаша и Алаколя, Тарима, Иссык-Куля, реках северных склонов Тарбагатая (бассейн р. Иртыш).

Распространение в Алматинской области. Абориген. В водоемах области представлен двумя подвидами: пятнистый губач *Triplophysa strauchi strauchi* населяет большинство рек и небольших озер, озерный губач *Triplophysa strauchi ruzskyi* обитает в озерах Алакольской системы [1].

Места обитания. Населяет самые разнообразные биотопы: озера, пруды, реки с более или менее заметным течением, но избегает участков рек со стремительным течением и каменистым дном (встречается там лишь эпизодически).

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в 2-3 года при длине тела около 70 мм. Нерест порционный – с весны до конца лета. Обитает у дна водоемов. Характер питания может меняться в зависимости от наиболее доступных видов пищи – потребляет как водных личинок насекомых, ракообразных, олигохет, так и водоросли. Нерест порционный, растянутый с марта по август. Плодовитость крупных особей за сезон может достигать 50 тыс. икринок. Максимальный известный возраст – 9 лет. Наибольшие размеры известны для рыб из Алакольских озёр: длина до 25 см, масса около 100 г. Ведёт в основном оседлый образ жизни, но иногда может совершать небольшие миграции [1].

Численность и лимитирующие факторы. В результате вселения чужеродных видов рыб (главным образом, хищных) естественный ареал и численность пятнистого губача за последние 60 лет сильно сократились: он исчез из оз. Балхаш и стал крайне редок в р. Или. Хотя в большинстве малых водоёмов бассейна и во многих второстепенных притоках крупных водоемов до сих пор является фоновым видом. В прошлом был одним из объектов промыслового лова в оз. Балхаш [1].

Хозяйственное значение и использование.В Алакольских озёрах составляет часть прилова промысловыми орудиями. Нежное мясо губача привлекает рыболовов-любителей.

Предложения по регулированию численности. Для сохранения пятнистого губача в Алматинской области необходимо контролировать состояние водоёмов и регулировать численность чужеродных видов рыб.

Литература. 1. Митрофанов В., 1989.

Н.Ш. Мамилов.

Triplophysa stoliczkai (Steindachner, 1866) – **Тибетский голец – Тибет талма-балығы**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Балиторовые

Кадастровый статус. Непромысловый вид. Может быть объектом любительского лова.

Общее распространение. Широко распространенный в Центральной Азии, бассейнах Тарима, Балхаша и Алаколя вид.

Распространение в Алматинской области. На горных участках рек области – один из фоновых видов. [1].

Места обитания. Обитает у дна водоемов. Населяет участки рек с заметным течением и каменистым, галечниково-песчаным или песчаным грунтом [1].

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в 2-3 года при длине тела 50-70 мм. Нерест порционный, с весны до конца лета. Плодовитость меняется в широких пределах: от 3 до 11 тыс. икринок за сезон. Характер питания может меняться в зависимости от наиболее доступных видов пищи – потребляет как водоросли, так и ракообразных и водных личинок насекомых. Максимальные размеры в Алматинской области: длина 17 см, масса тела 80 г. Предельный возраст – 10 лет, но в настоящее время в большинстве водоёмов области он не превышает 6 лет. Поведение не изучено [1].

Численность и лимитирующие факторы. В результате вселения чужеродных видов рыб и преобразования биотопов обитания путем изменения гидрологического режима рек естественный ареал тибетского гольца постоянно сокращается. В настоящее время в Алматинской области он представлен раздробленными популяциями, численность и состояние которых нуждаются в постоянном мониторинге.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет. Как составная часть естественного биологического разнообразия способствует устойчивости экосистем горных рек.

Предложения по регулированию численности. Необходим контроль загрязнения рек.

Литература. 1. Митрофанов В., 1989.

Н.Ш. Мамилов

Triplophysa dorsalis (Kessler, 1872) – **Серый голец – Сұр талма-балық, көк салпыерін**

Систематическое положение. Отряд Cypriniformes – Карпообразные. Семейство Balitoridae Swainson, 1839 – Балиторовые

Кадастровый статус. Непромысловый вид. Считается, так называемым, «сорным» видом.

Общее распространение. Широко расселившийся вид от восточных участков Нагорной Азии до бассейна Амударьи [1].

Распространение в Алматинской области. Абориген. Встречается в предгорных участках рек Алакольского бассейна и в притоках р. Или (рр. Курты, Б. Алматинка, Чилик и др.) [1].

Места обитания. Обитает у дна водоемов. Может населять как горные участки рек с заметным течением, так и равнинные участки со слабым течением, но стоячей воды избегает. Может населять рыбоводные пруды.

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в 2 года при длине тела 50-60 мм. Нерест порционный, с весны до конца лета. Плодовитость зависит от размеров самок и колеблется от нескольких сотен до нескольких тысяч икринок. Питается, в основном, водными личинками насекомых, но также может потреблять и планктонных ракообразных. Наибольшие размеры в Алматинской области: длина около 12 см, масса

тела 24 г, возраст до 6-7 лет. Эти показатели ниже максимальных известных для этого вида из других частей его ареала [1].

Численность и лимитирующие факторы. В небольшом количестве постоянно встречается в предгорной зоне рек Алакольской системы озер и притоках р.Или. В результате вселения чужеродных видов рыб и преобразования биотопов обитания путем изменения гидрологического режима рек естественный ареал постоянно сокращается.

Хозяйственное значение и использование. Безвредный. Хозяйственного значения не имеет. Как элемент биоразнообразия способствует устойчивости экосистем озёр, прудов и равнинных участков рек.

Предложения по регулированию численности. Состояние и численность в водоёмах области нуждаются в мониторинге.

Литература. 1. Митрофанов В., 1989.

Н.Ш. Мамилов.

Triplophysa labiata (Kessler, 1874) **– Одноцветный губач – Біртүсті талма-балық**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Балиторовые

Кадастровый статус. Непромысловый вид сокращающий свою численность. Занесён в Красную книгу Алматинской области.

Общее распространение. Эндемик Балхаш-Алакольского бассейна.

Распространение в Алматинской области. Абориген водоемов области. Ранее населял р.Или с притоками и другие реки, впадающие в оз.Балхаш и озера Алакольской системы, но после акклиматизации судака и жереха исчез из р.Или и других крупных рек, сохраняясь в небольших речках, куда эти хищники еще не проникли [1-3].

Места обитания. Обитает у дна водоемов. Населяет участки рек с заметным течением и песчаным или галечниково-песчаным грунтом.

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в 2 года при длине тела 50-70 мм. Плодовитость высокая – до 60 тыс. икринок. Питается в основном водными личинками насекомых, но также может потреблять планктонных ракообразных [1].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом мог образовывать большие стаи в нерестовый период. В настоящее время больших скоплений не наблюдается даже во время нереста. В небольшом количестве постоянно встречается в предгорной зоне в реках Алакольской системы озер и притоках р.Или [1, 4, 5]. В результате вселения чужеродных видов рыб и преобразования биотопов обитания путем изменения гидрологического режима рек естественный ареал губача постоянно сокращается.

Хозяйственное значение и использование. Безвредный. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по регулированию численности. Состояние и численность на территории Алматинской области нуждаются в постоянном мониторинге.

Литература. 1. Митрофанов в., 1989. 2. Кесслер, 1874. 3. Берг, 1949. 4. Соколовский, Тимирханов, 2004. 5. Мамилов, 2005.

Н.Ш. Мамилов.

Nemacheilus sewerzowi G. Nikolsky, 1938 **- Голец Северцова – Северцов талма-балығы.**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Балиторовые

Кадастровый статус. Непромысловый, исчезающий вид. Занесён в Красную книгу области.

Общее распространение. Эндемик Балхаш-Алакольского бассейна [1].

Распространение в Алматинской области. Абориген водоемов области. Прежде населял р. Или от устья до р.Каскелен. Сейчас единично встречается только в р. Каскелен и её притоках. Возможно, обитает в других реках Семиречья и некоторых реках, впадающих в оз Алаколь, однако конкретных материалов о встрече именно этого вида нет [1-4].

Места обитания. Обитает у дна водоемов. Населяет нижние участки рек с небыстрым течением, песчаные или покрытые мягкой растительностью мелководья.

Экология и образ жизни. Половозрелость наступает на втором году жизни при длине тела самок около 30 мм, самцов – около 25 мм. Нерест проходит летом, порционно. Плодовитость низкая – от нескольких сотен до нескольких тысяч икринок. Растет медленно. В питании отмечены личинки хирономид, мух и жуков, а также нитчатые водоросли [1, 2, 5].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом являлся массовым видом в р.Каскелен и обычным видом до дельты р.Или. В настоящее время единичные экземпляры встречаются только в бассейне р.Каскелен. В результате вселения чужеродных видов рыб и преобразования биотопов путем изменения гидрологического режима рек естественный ареал гольца сокращается.

Хозяйственное значение и использование. Безвредный. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по регулированию численности. Состояние и численность на территории Алматинской области нуждаются в постоянном мониторинге.

Литература. 1. Никольский, 1938. 2. Митрофанов В., 1989. 3. Соколовский, Тимирханов, 2004. 4. Мамилов, 2005. 5. Мартехов, 1963.

Н.Ш. Мамилов.

Misgurnus sp. **– Вьюн – Шырма балық**

Достоверно определена только родовая принадлежность. Возможно это – китайский вьюн M. mohoity (Dybowsky, 1869), что нуждается в изучении.

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Вьюновые

Кадастровый статус. Непромысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – континентальные водоёмы Юго-Восточной Азии. Ранее в Казахстане не встречался.

Распространение в Алматинской области. Впервые обнаружен в 2001 г. в верховье Капчагайского водохранилища, а позже и в верхнем течении р. Или. Вероятно проник с территории КНР [1, 2].

Места обитания. Прибрежные мелководья водохранилища и реки, пойменных водоёмов.

Экология и образ жизни. В сборах отмечены особи длиной 8-15 см, массой тела 4-21 г. Биология и экология не изучены [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. В водоёмах бассейна пока встречается единично.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет. Относится к, так называемым, «сорным» рыбам.

Предложения по регулированию численности. В настоящее время не требуются.

Литература. 1. Фонды КазНИИРХ. 2002. 2. Фонды НПЦ РХ, 2003-2006.

В. А. Мельников.

Silurus glanis Linnaeus, 1758 **– Обыкновенный сом – жайын (молодые – лаха).**

Систематическое положение. Отряд Сомообразные. Семейство Сомовые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – бассейны Балтийского, Черного, Каспийского и Аральского морей. Акклиматизирован в бассейнах р. Талас и оз. Балхаш.

Распространение в Алматинской области. В Балхаш-Илийский бассейн попал случайно в количестве 23 экз. при перевозке судака из р. Урал в 1957 г. Натурализовался, расселившись по всему озеру, рекам Или и Каратал. Отмечен в низовье р. Лепсы [1-3]. Вероятно, есть и в других притоках Балхаша.

Места обитания. Не избегает солоноватой воды (Каспий, Арал, Восточный Балхаш), но предпочитает пресную. Держится как в русле рек, так и в озёрах, старицах, водохранилищах, обычно в глубоких плёсах, омутах, под корягами, у плотин и т.п. [1].

Экология и образ жизни. Сома обычно относят к полупроходным рыбам, однако далёких миграций он не совершает. В Балхаше основные перемещения его связаны с подходом от мест зимовки к берегам и в дельты рек на нерест и отходом от нерестилищ на нагул. Половозрелости сом достигает на 4-5 году жизни при длине тела 50-60 см. Нерест популяции растянут с середины мая до начала июля, но икра откладывается единовременно на растения, в примитивное подобие «гнезда», при температуре воды не ниже 20*. Плодовитость прямо пропорциональна размерам самок и может превышать 400 тыс. крупных (2-3 мм) икринок. Самец охраняет развивающуюся икру. Растёт сом довольно быстро, достигая на первом году жизни длины 15-25 см. Мальки питаются, в основном, крупным зоопланктоном, личинками хирономид, бокоплавами. В Балхаше 30-40% массы пищи у них составляют мизиды. Преимущественно на рыбное питание сеголетки переходят уже в конце лета, по достижении длины около 10 см. Взрослый сом прожорливый хищник, отличающийся малоподвижным, придонным образом жизни. За добычей обычно не гонится, хватает её на близком расстоянии. Особой избирательности в пище не проявляет, потребляя наиболее доступные объекты. Всего в состав пищи сома в бассейне Балхаша входит более 12 видов рыб, а также лягушки и – единично – ужи, птенцы водоплавающих птиц, ондатра. Наибольший известный возраст сома в бассейне Балхаша – 20 лет, максимальные размеры – 2,4 м и более 100 кг. В последние годы эти показатели гораздо меньше: соответственно 12 лет, 1 м и 10 кг [1, 4-7].

Численность и лимитирующие факторы. Значительной численности сом обычно нигде не достигает, но в промысле может играть заметную роль в связи с крупными размерами. В 1970-1980-е годы его добыча в бассейне Балхаша составляла 450-950 т в год или 4-7% от общего вылова рыбы. Расчётная численность его в 1975-76 гг. составляла около 2 млн. экз. В 2000-2005 гг. уловы сома сократились до 400-750 т, возможно в связи с реорганизацией промысла и усилившимся браконьерством [1, 4, 5].

Хозяйственное значение и использование. Сом – ценная промысловая рыба, пользующаяся спросом из-за жирного и нежного мяса и малой костистости. Реализуется в свежем, вяленом, охлаждённом виде. Используется для приготовления балыков холодного копчения и консервов. Из его плавательных пузырей можно получать хороший клей [1].

Предложения по регулированию численности. Соблюдение утверждённых правил рыболовства и биологически обоснованных лимитов вылова.

Литература. 1. Дукравец, Лысенко, 1989. 2. Горюнова и др., 1956.
3. Серов, 1974. 4. Определение рыбопродуктивности…, 2005. 5. Определение рыбопродуктивности…, 2006 а. 6. Лысенко, 1977. 7. Лысенко, Воробьёва, 1975.

Г. М. Дукравец.

Oryzias latipes (Temminck et Schlegel, 1846) **– Медака – Медака, Бадраккөз.**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Адрианихтовые

Кадастровый статус. Непромысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Восточного Китая, Тайваня, Кореи, Японии. Завезена в Краснодарский край, Азербайджан, Узбекистан и Туркмению. В Казахстане акклиматизировалась в бассейнах рек Сырдарья и Чу.

Распространение в Алматинской области. Впервые в Казахстане обнаружена в р. Или в 1970г. Широко распространилась и натурализовалась в водоёмах Балхаш-Илийского и Алакольского бассейнов [1 - 3].

Места обитания. Непроточные и слабо проточные, хорошо прогреваемые заводи, заливы, протоки, разливы, пойменные водоёмы с негустой жесткой и мягкой водной растительностью, рисовые чеки, болота [1 - 3].

Экология и образ жизни. Икромечущая рыба. Ведёт стайный образ жизни, придерживаясь преимущественно одного участка в поверхностных слоях воды. Сколько-

нибудь далеких миграций не совершает. Длина тела 2-4 см. Нерест порционный, в порции обычно 15-35 шт. икринок (макс. 86 шт.). Оплодотворенные икринки некоторое время свисают с брюшка самки в виде виноградной грозди, затем рассеиваются по водным растениям. Плодовиты, в лабораторных условиях при благоприятных условиях (оптимальная температура, кормление) в течение месяца от одной самки получено 28 порций икры. Размножаются при температуре воды 18-30^{0}С, нерест отдельных особей отмечен при 15^0 С. Легко культивируются. Достигают половозрелости через 2-2,5 месяца при размерах тела 2,5-3 см. Эмбриональное развитие икры длится 7-17 дней в зависимости от температуры воды. Морфологические особенности медаки – уплощенная голова, верхний рот. Маленькие размеры способствуют питанию у поверхности воды, проникновению в густо заросшие участки водоемов. Эти особенности являются пригодными в борьбе с водными фазами кровососущих комаров. Спектр питания медаки разнообразен и включает растительные и животные компоненты: в Капчагайском водохранилище более 20 видов беспозвоночных и водоросли. Икру других рыб, в том числе собственную, не поедают, каннибализм отсутствует [1-4].

Численность и лимитирующие факторы. В Балхаш-Алакольском бассейне по численности в мелководьях некоторых водоемов преобладает над другими видами рыб Так, в районе Аяккалкана в разные годы она составляла от 3,5 до 66,5% общей численности рыб в уловах мелкоячейным бреднем [1].

Хозяйственное значение и использование. Промыслового значения не имеет. Эффективный ларвифаг. Участвует в естественной регуляции численности кровососущих комаров, поедая их личинок, что подтверждено лабораторными и натурными исследованиями. Является хорошим экспериментальным объектом для генетических, цитологических и медицинских исследований. Может быть индикатором загрязнения воды [1- 3].

Предложения по регулированию численности. В настоящее время не целесообразны.

Литература. 1 . Карпов, 1992. 2. Абдильдаев, Дубицкий, 1974. 3. Дубицкий и др., 1976. 4. Мамилова, 1975.

М. А. Абдильдаев.

Gambusia affinis (Baird et Girard, 1853) – **Миссисипская гамбузия -** Гамбузия

Ранее выделялось 2 подвида: миссисипская гамбузия *G. Affinis affinis* и хольбрукская *G. affinis holbrooki Girard, 1859,* которые сейчас многими рассматриваются как самостоятельные виды. В водоёмах Алматинской области возможно обитание обоих этих видов/подвидов, как, например, в Узбекистане.

Систематическое положение. Отряд Cypriniformes – Карпообразные. Семейство Poeciliidae Bonaparte, 1838 – Пецилиевые

Кадастровый статус. Непромысловая рыба. Имеет медико-ветеринарное значение, как эффективный ларвифаг в борьбе с малярийными комарами [1, 2].

Общее распространение. Естественный ареал охватывает водоёмы южной части Северной Америки, северной части Южной Америки и островов Карибского моря. Для борьбы с малярией завезена во многие страны мира, в том числе и в Казахстан в 1934 г. Широко расселялась по водоёмам республики, но акклиматизировалась лишь на юге[1- 4].

Распространение в Алматинской области. Известны единичные локальные местонахождения в родниковых водоёмах окрестностей Алматы, в сбросных водах ТЭЦ, в пойме р. Малая Алматинка, в низовье р. Каскелен у впадения в Капчагайское водохранилище [1].

Места обитания. Как правило, это хорошо прогреваемые, слабо проточные, заросшие участки водоёмов, хорошо изолированные от основной акватории [1, 2, 5].

Экология и образ жизни. Гамбузия теплолюбивая рыба. Впадает в «спячку» уже при снижении температуры до 10*. В водоёмах с устойчивым ледовым покровом в массе погибает. Размеры её невелики: длина самцов 3-4 см, самок до 7,5 см (макс. 8,2 см). Характерная особенность заключается в том, что у самцов передние лучи анального

плавника к периоду полового созревания удлиняются и превращаются в копулятивный орган – гоноподий. С его помощью происходит внутреннее оплодотворение самок, которые могут многократно давать потомство без повторного оплодотворения. Половозрелость гамбузии наступает в возрасте 30-45 дней. За лето живородящая самка дает от 3 до 5 пометов, в каждом из которых от 15 до 100 мальков (макс. 328 штук) в зависимости от условий обитания, возраста и размеров самок. У беременных самок на брюхе появляется черное пятно - «пятно беременности». Сроки развития половых продуктов у перезимовавших самок следующее: от 1-го до 2-го помета – 32 дня, от 2-го до 3-го -19 дней, от 3-го до 4-го -22 дня и от 4-го до 5-го -30 дней. Гамбузии питаются зоопланктоном, личинками насекомых, в том числе - кровососущих комаров, водорослями. Поедают они икру и молодь промысловых рыб [1-3].

Численность и лимитирующие факторы. Гамбузия в Алматинской области очень малочисленна и заметного влияния на ихтиоценоз не оказывает. Лимитирующим фактором является, в основном, температурный режим.

Хозяйственное значение и использование. Существенного значения не имеет, ввиду крайней малочисленности в водоёмах области.

Предложения по регулированию численности. Нет необходимости.

Литература. 1. Глуховцев, 1992. 2. Иванов, 1950. 3. Геллер, 1939. 4. Боженко, Юрчак, 1942. 5. Соколов, 1939.

М. А. Абдильдаев.

Poecilia reticulata Peters, 1859 **– Гуппи**

Систематическое положение. Отряд Карпообразные. Семейство Пецилиевые

Кадастровый статус. Чужеродный вид, завезённый для аквариумного разведения, но попавший в естественные водоёмы.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Центральной Америки.

Распространение в Алматинской области. Самовоспроизводящиеся популяции образовались в разрозненных водоемах с искусственно повышенной температурой воды: бассейнах-отстойниках станции биологической очистки воды, водоемах-охладителях ТЭЦ, некоторых горячих источниках в поймах рек Малая и Большая Алматинка [1].

Места обитания. Занимает специфические биотопы с очень медленным течением или со стоячей водой, обязательно с подогревом (выходы термальных вод или технологические водоёмы).

Экология и образ жизни. Очень маленькая рыбка – максимальный размер самцов не превышает 30 мм, самок – 50 мм. У самцов на анальном плавнике имеется специальный вырост для внутреннего оплодотворения. Оплодотворенная икра развивается внутри тела самки (яйцеживородящие). Размножение происходит в течение всего теплого периода года. Плодовитость может достигать до 200 мальков за сезон. Продолжительность жизни в открытых водоёмах не превышает 2-х лет. Питается мелкими водными беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. Лимитирующий фактор – температура воды. В благоприятных условиях может достигать высокой численности, но к осени большая часть рыб погибает.

Хозяйственное значение и использование. Ввиду крайне узкого распространения хозяйственного значения не имеет. Может использоваться как объект биоремидиации и ларвифаг в прудах биологической очистки сточных вод.

Предложения по регулированию численности. Численность регулируется естественными факторами. В дополнительной регуляции нет необходимости.

Литература. 1. Глуховцев и др., 1988.

Н.Ш. Мамилов.

Perca schrenki Kessler, 1874 **– Балхашский окунь – Балқаш алабұғасы**

Систематическое положение. Отряд Окунеобразные. Семейство Окуневые

Кадастровый статус. На видовом уровне включен в Красную книгу IUCN по категории DD, а его балхаш-илийская популяция занесена в Красную книгу Казахстана по II категории. По новым категориям и критериям эта популяция может быть отнесена к исчезающей – EN A2ace. В Алакольских озёрах окунь объект промыслового лова [1-4].

Общее распространение. Эндемик Балхаш-Илийского и Алакольского бассейнов. Интродуцирован в бассейны рек Чу, Нура и Оленты [2].

Распространение в Алматинской области. В равнинных водоёмах области до недавнего времени водился практически повсюду. В настоящее время в оз. Балхаш и в р. Или почти не встречается. Сохранился ещё в Алакольских озёрах и в других реках.

Места обитания. Реки, озёра, пруды, водохранилища обычно до высоты 600-700 м над уровнем моря. В стоячих, слабопроточных и заросших водоёмах был обычен по всей акватории. В эвтрофных водоёмах нередко был фоновым видом. В реках держится на течении до 1,5 м/сек [2, 3].

Экология и образ жизни. Обычно образует 2 формы: пелагическую – быстрорастущую, хищную и тростниковую (прибрежную) – тугорослую, бентосоядную. Половозрелость наступает в 1-4 года, чаще в 2-3 года, при длине тела пелагического окуня около 15 см, тростникового – 10 см. Нерестится ранней весной при температуре воды 8-10*, как в пресной, так и в солёной воде Восточного Балхаша и Алаколя. Икра откладывается единовременно клейкой лентой на растения или на грунт на глубине от нескольких сантиметров до 2 м. Плодовитость колеблется в больших пределах: от 1,3 до 245 тыс. икринок, при этом пелагический окунь более плодовит. Спектр питания разнообразен: зоопланктон, зообентос (преимущественно личинки хирономид, других насекомых, мизиды, бокоплавы), мелкая рыба, в том числе и собственная молодь, редко – растения (фитопланктон, харовые водоросли, макрофиты). Максимальный известный возраст пелагической формы – 21 год, тугорослой – 14 лет. В последнее время не более 10 лет. Размеры прежде достигали 50 см и 2,2 кг. В настоящее время – до 1 кг, а обычно меньше: до 22 см и 350 г [2, 5-7].

Численность и лимитирующие факторы. Балхаш-Илийская популяция до 1961 г. была многочисленной, занимая 2-3 место в промысловых уловах (до 2300 т в год). Сейчас она сохраняется в виде небольших локальных группировок в отдельных изолированных водоёмах придаточной системы р. Или и в некоторых участках её дельты. Есть еще в бассейнах рек Аксу, Каратал, Лепсы, Аягуз. Снова стал встречаться в Балхаше. В Алакольских озёрах в 1960-1970-е годы составлял в уловах 11-34% (300-1000 т в год). Сейчас промышляется только в оз. Алаколь, но уловы сокращаются: в 1995 г. - 293 т, в 2001 г. – 46,6 т, в 2004 г. – 167 т [2, 6-10]. Лимитируют численность пресс хищных рыб, главным образом, судака, изменения гидрологического режима, нарушающие условия воспроизводства и несанкционированная хозяйственная деятельность.

Хозяйственное значение и использование. Небольшое, местное. Реализуется, в основном, охлаждённым и свежемороженым. В солёном виде не ценится.

Предложения по регулированию численности. Организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в местах обитания окуня. Ограничение промыслом численности его антагониста – судака.

Литература. 1. Дукравец и др., 2007. 2. Дукравец, Митрофанов, 1989 3. Красная книга Казахстана, 1996. 4. IUCN, 2001. 5. Жадин, 1948. 6. Дукравец, 1998. 7. Дукравец, 2005а. 8. Тимирханов, Меркулов, 1998. 9. Тимирханов и др., 1998-1999. 10. Определение рыбопродуктивности…, 2006 б.

Г. М. Дукравец.

Sander lucioperca (Linnaeus, 1758) **– Обыкновенный судак – Көксерке, тісті балық**

Систематическое положение. Отряд Окунеобразные. Семейство Окуневые

Кадастровый статус. Ценная промысловая рыба. Объект спортивно-любительского рыболовства.

Общее распространение. Естественный ареал широк: от бассейна Балтийского моря до бассейнов Черного, Каспийского и Аральского морей. В Казахстане в 1950-1960-е годы акклиматизирован в бассейнах озёр Балхаш и Алаколь, рек Талас, Иртыш, Нура, в ряде озёр на севере республики.

Распространение в Алматинской области. В равнинных водоёмах области распространился практически повсеместно [1].

Места обитания. Осваивает не только пресноводные, но и довольно минерализованные водоёмы (Восточный Балхаш, Алаколь). Предпочитает не заросшие участки акватории с чистой водой. Чувствителен к содержанию кислорода в воде и плохо переносит её загрязнение [1].

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в возрасте 2-5 лет, при длине тела 22-40 см. Нерестится единовременно, в апреле-начале мая, при температуре воды 8-20*, обычно при 12-15*. Плодовитость 50-1500 тыс. икринок, чаще 75-600 тыс., диаметром 0,9-1,4 мм. Икра откладывается в гнёзда в виде ямки на плотном грунте, очищенном от ила, или на подмытые корневища растений на глубине 0,5-3,0 м и охраняется самцом. Молодь на ранних этапах развития питается зоопланктоном, по достижении длины 20-25 мм начинает потреблять зообентос. Преимущественно на рыбную пищу переходит при длине тела около 50 мм, то-есть к концу первого года жизни. Взрослый судак – типичный хищник, питающийся наиболее доступными рыбами, в том числе и собственной молодью при недостатке другого корма. Относительные размеры жертв доходят до 40% от длины хищника, а чаще до 25%. Но нередко в его пище встречаются и мизиды, бокоплавы, креветки, личинки стрекоз, хирономид, ручейников и т.п. Растёт быстро. Максимальные известные его размеры в Балхаш-Илийском бассейне: длина около 100 см, масса более 13 кг при возрасте до 12 лет [1].

Численность и лимитирующие факторы. В первые годы после акклиматизации дал вспышку численности. Уловы в Балхаше доходили до 5 тыс. т в год, в Алакольских озёрах превышали 1 тыс. т. В настоящее время численность стабилизировалась на более низком уровне, но позволяет занимать 2-е место в промысле: в Балхаш-Илийском бассейне – до 1 тыс. т в год, в Алакольском – 230-370 т [1-4]. Численность в значительной мере лимитируется обеспеченностью пищей, особенно – молоди на ранних этапах развития [5, 6].

Хозяйственное значение и использование. Важный объект промысла. Высокоценный диетический пищевой продукт. Реализуется, в основном, в охлаждённом и свежемороженом виде. Идёт на приготовление консервов. Эффективный биомелиоратор водоёмов.

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением биологически обоснованных оптимально допустимых уловов.

Литература. 1. Дукравец, 1989. 2.Определение рыбопродуктивности…, 2005. 3. Определение рыбопродуктивности…, 2006 а. 4. Определение рыбопродуктивности…, 2006 б. 5. Дмитриев, Митрофанов, 1982. 6. Митрофанов, Дукравец, 1982.

Г. М. Дукравец.

Sander volgensis (Gmelin, 1789) **– Берш, волжский судак – Еділ көксеркесі, берш**

Систематическое положение. Окунеобразные. Семейство Окуневые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – бассейны нижнего и среднего течения рек, впадающих с севера в Черное, Азовское и Каспийское моря. В Казахстане обычен в бассейне р. Урал.

Распространение в Алматинской области. В бассейн Балхаша попал случайно при акклиматизации судака. Расселился по озеру. Встречается в р. Или и в Капчагайском водохранилище. Вероятно есть и в Алакольском бассейне, но достоверных данных об этом нет [1, 2].

Места обитания. Как у судака, но, как правило, пресноводные.

Экология и образ жизни. Туводная, оседлая рыба, не совершающая значительных миграций. Держится обычно разрозненно, образуя заметные скопления лишь в период размножения. Созревает на 3-4-ом году жизни при длине тела 23-25 см. Экология размножения очень сходна с судаком. Нерестится в апреле-мае при температуре воды 9-11* , на плотном грунте с редкой растительностью. Самец устраивает гнездо и охраняет развивающуюся икру. Плодовитость меньше, чем у судака: в Балхаше 35-290 тыс. икринок. Растёт медленнее судака, достигая максимальной длины около 50 см и возраста 10-11 лет. Спектр пищи сходен с судаком. Его жертвы - преимущественно мелкая рыба и крупные ракообразные, в первую очередь мизиды [1, 3-5].

Численность и лимитирующие факторы. Значительной численности в бассейне Балхаша не достиг. В озере образует локальные промысловые концентрации, преимущественно возле «Узкости», Мынаральских островов и в заливе Карабас. В промысловых уловах в 1996-2001 гг. составлял от 40 до 87 т в год, в 2004-06 гг – 94-187 т. При организации специализированного лова добыча может быть увеличена более, чем вдвое [1, 5, 6]. Численность лимитируется, в основном, наличием доступной кормовой базы.

Хозяйственное значение и использование. Небольшое, местное. Реализуется вместе с судаком.

Предложения по регулированию численности. Организация специализированного лова.

Литература. 1. Дукравец, Диканский, 1989. 2. Соколовский, Тимирханов, 2004. 3. Диканский, 1970. 4. Дмитриева, 1973. 5. Определение рыбопродуктивности…, 2006 а. 6. Башунов и др., 1983.

Г. М. Дукравец.

Micropercops cinctus (Dabry de Thiersant, 1872) – **Китайский элеотрис – Қытай элеотрысы**

Систематическое положение. Отряд Perciformes – Окунеобразные. Семейство Eleotrididae Regan, 1911 – Головешковые. Систематика Головешковых разработана слабо и коррективы вносятся часто.

Кадастровый статус. Непромысловый вид. Объект аквариумного разведения.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Китая и Северного Вьетнама. В бассейны рек Сырдарья, Талас, Чу, Или попал вместе с растительноядными рыбами из Китая в 1950-1960-е годах и натурализовался.

Распространение в Алматинской области. В р. Или встречается на всем протяжении, включая Капчагайское водохранилище и нижние участки притоков. Есть в р. Каратал. В 1994-1999 гг. обнаружен в реках Урджар, Катынсу, Эмель и Тентек Алакольского бассейна [1, 3].

Места обитания. Предпочитает заросшие, хорошо прогреваемые мелководья при слабом водообмене. Обитает в рисовооросительной системе, на полоях, в дельте р. Или. В районе подпора реки встречается в полуизолированных межбарханных озёрах [1].

Экология и образ жизни. Половозрелым становится в бассейне р. Или на втором году жизни по достижении длины 24-25 мм. Нерестится порционно с конца апреля до сентября. Икра откладывается на твёрдый субстрат (камни, раковины моллюсков, коряги). Количество икринок в кладке обычно от 35 до 150 шт. Самец охраняет «гнездо» до выхода предличинок. Пелагические личинки широко расселяются по речным системам. Переход к придонному образу жизни и территориальный инстинкт появляются в возрасте 30-40 дней. Пища на ранних этапах развития состоит из планктонных ракообразных, личинок хирономид, водорослей. Позже в рационе появляется икра рыб. У взрослых особей в пище встречаются личинки массовых видов рыб. Максимальный возраст 4-5 лет, размеры до 50-60 мм [1, 4-6].

Численность и лимитирующие факторы. В низовье р. Или численность невелика, но стабильна за счет выноса с рисовых чеков и составляет 0,2-0,5% от общего ската ранней молоди рыб, или около 20% от числа покатников непромысловых видов. В дельте р. Или

плотность личинок элеотриса в 1988-1989 гг. составляла 4-19 экз. на 100 куб. метров воды. Выше Капчагайского водохранилища численность сильно колеблется по годам: от практического отсутствия в экспериментальных уловах до 5% от общего числа рыб в них. В 120 км выше подпора реки молодь элеотриса составляла до 1,4% от общего числа покатников [1, 7]. В последние годы учёт не проводился.

Хозяйственное значение и использование. Не имеет. В ихтиоценозах может играть заметную роль. Возможно влияет на численность кровососущих комаров.

Предложения по регулированию численности. В специальных мерах нет необходимости.

Литература. 1. Глуховцев и др., 1992. 2. Решетников и др., 1997.
3. Соколовский, Тимирханов, 2004. 4. Васильева, Макеева, 1988.
5. Воробьева, 1974. 6. Глуховцев, Дукравец, 1987. 7. Дмитриев и др., 1988.

Г. М. Дукравец.

Rhinogobius brunneus (Temminck et Schlegel, 1845) **– Амурский бычок – Амур бұзаубас балығы**

Систематическое положение. Отряд Окунеобразные. Семейство Бычковые.
Таксономия рода *Rhinogobius* слабо разработана. Ранее этот вид определяли как *Rh. similis,* включающийся сейчас в синонимию, но возможно он является отдельным видом [1].

Кадастровый статус. Непромысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – пресные воды Японии и Кореи, бассейны р. Амур и оз. Ханка, реки бассейна залива Петра Великого. В водоёмы Казахстана и Средней Азии попал в конце 1950-х годов вместе с растительноядными рыбами. Широко расселился по южным бассейнам республики.

Распространение в Алматинской области. В пресных водах Балхаш-Илийского бассейна обитает практически повсеместно. С 1994 г. встречается в Алакольском бассейне [2, 3].

Места обитания. Взрослый бычок – оседлая рыба, обитающая на постоянной территории. Населяет, главным образом, мелководья до глубины 5 м, с плотным грунтом. Предпочитает галечниковые или каменистые участки дна. Пелагическая молодь держится в толще воды, расселяясь за счет ската по течению [2].

Экология и образ жизни. Половозрелость наступает на втором году жизни при длине 20-22 мм. Нерестится с конца мая по август в широком диапазоне температуры воды (12-28*). Откладывает несколько порций икры преимущественно на нижние или боковые поверхности твердого субстрата, к которому продолговатые икринки приклеиваются. Самец с ярко выраженным «брачным нарядом» охраняет кладку. Плодовитость невысока: 600-1900, в среднем700-1200 икринок. Это меньше, чем в бассейне р. Амур. Пищу молоди составляет преимущественно рачковый планктон, взрослых рыб – в основном, зообентос, но также водоросли, макрофиты и даже собственная молодь. Продолжительность жизни 4-5 лет. Максимальные размеры 65 мм [2, 4-6].

Численность и лимитирующие факторы. Наибольшей численности достиг в низовье р. Или, где в 1976-1985 гг. его пелагическая молодь составляла в общем скате молоди всех видов рыб за сезон 31-87%, а чаще около 50%. Урожайность бычка в оз. Балхаш и в реке выше Капчагайского водохранилища заметно меньше, соответственно до 5,7% от пойманной молоди всех видов и 0,11% [2, 7-9]. В последние годы учет не проводился. Сведений о численности бычка в Алакольском бассейне нет.

Хозяйственное значение и использование. Не имеет. Вошел в состав пищи хищных рыб – жереха и судака. Представляет определённый интерес как лабораторный объект при аквариумном содержании.

Предложения по регулированию численности. В специальных мерах нет необходимости.

Литература. 1. Богуцкая, Насека, 2004. 2. Дукравец, Копылец, 1992.

3. Соколовский, Тимирханов, 2004. 4. Никольский, 1956. 5. Мамилова и др., 1981.
6. Макеева, 1972. 7. Баекешев и др., 1988. 8. Башунов и др., 1982. 9. Джардемалиев и др., 1982.

Г. М. Дукравец.

Channa argus (Cantor, 1842) – **Змееголов – Жыланбас-балық**

Прежде для змееголовов использовали название *Ophiocephalus* Bloch, 1793 и выделяли особый амурский подвид *Oph. argus warpachowskii* Berg, 1909. Последнего сейчас считают синонимом *Channa argus* [1].

Систематическое положение. Отряд Окунеобразные. Семейство Змееголовые

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Общее распространение. Естественный ареал – водоёмы Кореи и Китая, бассейны рек Уссури, Сунгари, Амура и оз. Ханка. В Казахстан и Среднюю Азию попал в начале 1960-х годов при перевозке растительноядных рыб. Акклиматизировался, широко распространившись в бассейне Арала, включая реки Талас, Чу и Сарысу.

Распространение в Алматинской области. Во второй половине 1990-х годов появился в ирригационных прудах бассейна р. Кутентай (левый приток р. Или) у с. Жетыген. Вероятно привезён из р. Чу. В 2002-2003 гг. уже встречался в низовьях рек Б. Алматинка и Каскелен. К 2006 г. проник в Капчагайское водохранилище и стал единично ловиться как в его нижней части, так и в районе подпора реки [2-4].

Места обитания. Предпочитает заросшие, неглубокие, хорошо прогреваемые водоёмы, заливы с замедленным водообменом. Обычен в водохранилищах, оросительных и сбросных каналах, коллекторах [2].

Экология и образ жизни. Впервые нерестится на 2-4-ом году жизни при длине тела не менее 25 см. Нерест проходит при температуре воды 18-27* со второй половины мая до июля. Икрометание в естественном ареале обычно порционное, в Казахстане чаще единовременное. Плодовитость до 120 тыс. икринок, в среднем около 50 тыс. Икра откладывается в гнездо диаметром около 1 м у поверхности воды среди прибрежной растительности. Благодаря жировой капле икринки плавают в гнезде, не приклеиваясь. Кладка икры, а затем черного цвета личинки охраняются самцом или обоими родителями примерно до месячного возраста. Растет быстро: сеголетки к ноябрю достигают длины 10-15 см. Максимальный отмеченный возраст в бассейне Арала – 8 лет, наибольшие размеры 85 см и 8 кг, что соответствует данным по естественному ареалу. Змееголов длиной более 18 см – типичный хищник, питающийся почти исключительно рыбой, реже крупными беспозвоночными и лягушками. Особой избирательности в пище нет. Размеры жертв до 33% от длины хищника. Ведёт малоподвижный образ жизни. Периодически поднимается к поверхности воды и с характерным чавканьем заглатывает воздух, без доступа к которому, видимо, не выживает. Вне воды может оставаться живым несколько дней, благодаря наджаберному органу, позволяющему усваивать атмосферный кислород [2,5-8].

Численность и лимитирующие факторы. В Балхаш-Илийском бассейне численность пока незначительна, но, ничем не сдерживаемая, быстро увеличивается. На Капчагайском водохранилище уже единично встречается в промысловых орудиях лова.

Хозяйственное значение и использование. Отличается хорошими вкусовыми качествами и малой костлявостью. Может использоваться для приготовления котлет, пельменей, пирогов. Реализуется в охлаждённом, свежемороженом, солёном и даже в консервированном виде. Возможно использование для прудового выращивания.

Предложения по регулированию численности. Начать своевременное промысловое освоение.

Литература. 1.Дукравец и др., 2007. 2.Дукравец, 1992 б. 3.Дукравец, 2003.
4.Дукравец, 2005 б. 5.Дукравец, 2007. 6.Ермаханов, 1986. 7.Соин, 1983. 8.Ерещенко, 1970.

Г. М. Дукравец.

1.2 КЛАСС AMPHIBIA – ЗЕМНОВОДНЫЕ

Ranodon sibiricus Kessler, 1866 – **Семиреченский лягушкозуб – Жетісу аяқтыбалығы**

Систематическое положение: отряд Хвостатые, семейство Углозубые.

Кадастровый статус: Вид, охраняемый на глобальном уровне: ранимый и, очевидно, вымирающий. Как редкий узкоареальный вид, *R. sibiricus* занесен в Красную книгу Казахстана (категория III), а также в Красную книгу МСОП в категории «уязвимый» (VU).

Распространение: Узкий эндемик, распространен только в пределах Джунгарского Алатау в Алматинской области, где в настоящее время сохранился только в западной и юго-западной частях горного массива на площади не более 160 км^2 (Кузьмин, 1999).

Места обитания: Живет на высотах 1450-2500 м н. ур. м. в верховьях небольших горных речек и ручьев в хвойных лесах с тянь-шанской елью и арчевниках, а также в сазах на горных лугах.

Численность и лимитирующие факторы: Плотность населения лягушкозуба в подходящих биотопах достигает 1,6-62 взрослых и полувзрослых особи на 100 м береговой линии. Размер популяции, населяющей ручей, варьирует от 11 до 171 личинки и 35-345 взрослых. В целом, общая численность лягушкозуба невысока и продолжает снижаться в связи с сокращением ареала (Кубыкин, 1986; Кузьмин, 1999). Основными лимитирующими факторами являются аридизация регионального климата и усиление антропогенного пресса, в том числе деградация и разрушение мест обитания (преимущественно из-за развития пастбищного скотоводства), а также нелегальное изъятие животных из природы для научных, лечебных и коммерческих целей. На сохранность кладок и развитие личинок заметное влияние оказывают нестабильность гидрологического режима водоемов и мощные паводки и сели.

Плодовитость и смертность: Кладки по 1-3, реже – 4-7 пар. В одной кладке от 18 до 84 яиц. Половозрелость наступает на 4-5 году жизни. Продолжительность жизни до 7-8 лет, максимальный – до 12 лет. В неволе могут жить до 20 лет. Выживаемость очень невелика, до половой зрелости доживает только несколько процентов потомства (Брушко, Нарбаева, 1988; Кузьмин, 1999).

Хозяйственное значение: Используется в народной китайской медицине.

Предложения по охране и регулированию численности. Для сохранения популяций животного срочно требуется организация заповедной территории со строгим режимом охраны, а также разъяснительная работа среди местного населения.

Т.Н. Дуйсебаева

Bufo danatensis Pisanets, 1978 – **Среднеазиатская жаба – Даната құрбақасы**

Систематическое положение: отряд Бесхвостые, семейство Жабы

В настоящее время видовой статус тетраплоидных жаб, описанных под названием "*danatensis*" пересматривается. Возможно изменение видового названия (Stoek et al., 2006)..

Кадастровый статус: Вид, охраняемый на национальном уровне: занесен в Красную книгу Казахстана в категории IV «неизученный вид». Эффективный энтомофаг.

Распространение: Обитает в западном Китае, Монголии, Средней Азии и в Казахстане (Кузьмин, 1999). В Алматинской области тетраплоидная жаба распространена в Южном Прибалхашье, Илийской котловине, хр. Алтын-Эмель и Коянды-тау, в Джунгарском Алатау, Заилийском Алатау, Кунгей Алатау и на Кетмене, в долинах рек Борохудзир, Шалкадысу и Какпак. На Капчагайском водохранилище встречается в одних и тех же местах обитания с диплоидной зеленой жабой.

Места обитания: Населяет разнообразные биотопы от аридных песчаных массивов и щебнистых пустынь до верхней границы ельников и субальпийских и альпийских влажных лугов в широком диапазоне высот – 200-3200 м н. ур. м. (Дунаев, 1999) Селится

по густо заросшим, часто заболоченным, берегам речек и ручьев с медленным течением, в небольших прудах и лужах с осокой, в пустынной зоне - на разливах скважин. Хорошо переносит засоленность водоемов. Нередко селится вблизи с человеком: на огородах, разливах водопроводных систем, по арыкам, в подвалах жилых домов, в колодцах (Dujsebayeva et al., 1997).

Численность и лимитирующие факторы: Обычное или многочисленное животное, в период размножения в водоемах насчитывают до 2-3 особей на 1 кв. м. По завершении периода размножения взрослые амфибии переходят к более спокойному и скрытному образу жизни и их численность на водоемах снижается. Высокая численность в это время – до десятков или даже сотен особей на отрезке в 10-100 м береговой линии сохраняется за счет молодняка. Лимитирующими факторами являются хищничество озерной лягушки, змей (водяного и обыкновенного ужей, щитомордника), птиц (ворона, филина), хищных млекопитающих (горностая, ласки, куницы, барсука), зараженность паразитами. Взрослые жабы и молодняк гибнут в морозные зимы; головастики – при пересыхании водоемов во время засухи (Искакова, 1959; Кузмин, 1999).

Плодовитость и смертность: В кладке 2000-3000 икринок. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Продолжительность жизни до 7-10 лет, возможно, и больше. Данных по смертности молодняка и взрослых жаб нет (Кузьмин, 1999).

Хозяйственное значение: Ядовитый секрет кожи жаб используется в фармакологии. Лекарственные препараты на основе жабьего яда обладают антигельминтными, противошоковыми, радиозащитными, противоопухолевыми, нейро- и кардиотропными свойствами. В рационе высок процент кровососущих насекомых (Кузьмин, 1999)..

Предложения по охране и регулированию численности: положение вида устойчивое, специальных мер охраны не требуется. Поскольку некоторые вопросы распространения и биологии среднеазиатской жабы к настоящему времени изучены, рекомендуется рассмотреть вопрос об изменении статуса вида в Красной книге Казахстана.

Т.Н. Дуйсебаева

Bufo viridis Laurenti, 1768 **– Зеленая жаба – Жасыл құрбақа**

Систематическое положение: отряд Бесхвостые, семейство Жабы

Жаба с диплоидным набором хромосом.

Кадастровый статус: Эффективный энтомофаг.

Распространение: Населяет обширную территорию от северо-восточной Африки через Европу, Среднюю Азию и Казахстан до Сибири. В Алматинской области диплоидная жаба достоверно известна из долин рек Или, Чарын и Копа. На Капчагайском водохранилище встречается в одних и тех же местах обитания с тетраплоидной среднеазиатской жабой.

Места обитания: Населяет разнообразные низинные или слабо гористые биотопы в достаточно узком диапазоне высот – от 100 до 1000 м н. ур. м. Хорошо переносит высокую засоленность воды и часто селится в населенных пунктах - на огородах, около арыков, в подвалах жилых домов и т.д. (Кузьмин, 1999)..

Численность и лимитирующие факторы: Обычное или многочисленное животное. В подходящих биотопах плотность поселений вида составляет 2-8, иногда до сотни особей на 100 кв. м., плотность сеголеток в период выхода на сушу достигает 70 экз. на 1 кв. м, головастики образуют скопления до 750000 экз. на 450 кв. м водоема. Лимитирующими факторами являются хищничество озерных лягушек, змей (водяного и обыкновенного ужей, щитомордника), птиц и хищных млекопитающих, а также зараженность паразитами (Кузьмин, 1999). Взрослые жабы и молодняк гибнут в морозные зимы; головастики – при пересыхании водоемов во время засухи.

Плодовитость и смертность: В кладке 10000-12000 икринок. Половозрелость наступает на четвертом году жизни. Продолжительность жизни до 7-10 лет. Смертность молодняка за сезон составляет 75-80%; смертность взрослых жаб ниже – до 50%. (Искакова, 1959; Кузмин, 1999).

Хозяйственное значение: Ядовитый секрет кожи жаб используется в фармакологии. Лекарственные препараты на основе жабьего яда обладают антигельминтными, противошоковыми, радиозащитными, противоопухолевыми, нейро- и кардиотропными свойствами. В пищевом рационе жаб высок процент кровососущих насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности: положение вида устойчивое, специальных мер охраны не требуется.

Т.Н. Дуйсебаева

Rana asiatica Bedriaga, 1898 – **Центральноазиатская лягушка – Қызыл аяқбақа**

Систематическое положение: отряд Бесхвостые, семейство Лягушки.

Кадастровый статус: Вид, охраняемый на национальном уровне: занесен в Красную книгу Казахстана в категории II (вид с сокращающимся ареалом и численностью).

Распространение: Обитает в юго-восточном Казахстане, Киргизии и Китае (Синьцзян и Ганьсу). В Казахстане встречается только в Алматинской области, где в настоящее время сохранилась, по-видимому, в Центральном Тянь-Шане (реки Баянкол, Каркара, Кеген, Шалкудысу, Текес, оз. Тузколь) и в пойме нижнего течения р. Чарын. Обитание в окрестностях Алматы, пойме среднего течения р. Или и на р. Чу требует подтверждения.

Места обитания: Селится по густо заросшим, часто заболоченным, берегам речек и ручьев с медленным течением, в небольших прудах и лужах с осокой. Диапазон населяемых высот 300-2600 м н. ур. м. (Кубыкин, 1996).

Численность и лимитирующие факторы: В прошлом наиболее высокая численность лягушки была отмечена на р. Лепса – 500-600 ос./га. По данным 80-х гг., в Чарынской ясеневой роще плотность населения лягушки достигала 140 ос./га, в районе Черной Речки - в среднем 30,6 ос./га. В настоящее время высокая плотность лягушки зафиксирована в пойме рек Кегень и Каракара - от нескольких десятков до нескольких сотен взрослых и полувзрослых особей на 1000 м береговой линии; в других районах Центрального Тянь-Шаня заметно ниже. Численность вида постепенно снижается. Исчезновению лягушки их Балхаш-Илийского бассейна способствуют аридизация регионального климата и расселение конкурентного вида - озерной лягушки. Снижение численности вида в Центральном Тянь-Шане обусловлено в основном антропогенными факторами: деградацией мест обитания ввиду развития пастбищного скотоводства и нелегальным изъятием лягушек из природы в медицинских и коммерческих целях.

Плодовитость и смертность: В кладке 600-1200 икринок. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Данные по смертности молодняка и взрослых лягушек, а также по продолжительности жизни, отсутствуют.

Хозяйственное значение и использование: Используется в народной китайской и уйгурской медицине.

Предложения по регулированию численности: Для сохранения популяций лягушки в Центральном Тянь-Шане необходимо соблюдение строгого запрета на отлов и проведение разъяснительной работы среди населения. Актуальна организация заповедной территории со строгим режимом охраны.

Т.Н. Дуйсебаева

Rana ridibunda Pallas, 1771 – **Озерная лягушка – Көлбақа**

Систематическое положение: отряд Бесхвостые, семейство Лягушки.

Кадастровый статус: Промысловый вид, эффективный энтомофаг.

Распространение: Вид имеет широкое распространение в Евразии и северной Африке. Популяции лягушки в восточной части Казахстана, Южной Сибири и в Алтайском крае России образовались в результате интродукции (Самусев, 1981; Грачев, 1971; Яковлев, Малков, 1985; Кузьмин, 1999). Вид продолжает расселяться в северном и восточном направлениях. В Алматинской области в настоящее время озерная лягушка распространена практически повсеместно, исключая высокогорные районы Северного и

Центрального Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау и, возможно, песчаный массив Сарыесик-Атырау между р. Или и Караталом.

Места обитания: Населяет самые разнообразные биотопы, как в аридных, так и во влажных районах области, где только есть водные артерии или стоячие водоемы, пресные или слабо соленые. В горы поднимается до 1600 м н. ур. м. (Искакова, 1954).

Численность и лимитирующие факторы: Многочисленный или даже массовый вид на юго-востоке Казахстана. Плотность населения лягушки составляет 400-2000 экз./га. В целом, очень живучее, конкурентоспособное и быстро адаптирующееся к изменяющимся условиям среды земноводное. В местах естественного расселения или интродукции, как правило, происходит очень быстрое увеличение численности вида, что иногда приводит к нарушению состава локальных биоценозов. Основными лимитирующими факторами для вида являются хищничество водяного и обыкновенного ужей и птиц, зараженность паразитами. Некоторое сокращение численности вызывают деятельность человека (осушение болот, сооружение ГЭС), холодные зимы, запасы кормов. Для личинок и молоди опасны заморозки (Искакова, 1959; Кузьмин, 1999).

Плодовитость и смертность: Размножается 1 раз в год. В кладке 900-10000 икринок. Половозрелость наступает на 3 году жизни. Максимальная продолжительность жизни 12 лет, однако, как правило, в природе лягушки живут меньше. Выход сеголеток из отложенной икры составляет около 10%, до половой зрелости доживает максимум 3-5% лягушек (Кузьмин, 1999). .

Хозяйственное значение и использование: Заготавливается с целью использования в медицинских и биологических учреждениях, а также в гастрономических целях.

Предложения по регулированию численности: Необходим контроль за ростом численности лягушки в районах ее расселения или интродукции, особенно на территориях, где обитают ранимые виды земноводных.

Т.Н. Дуйсебаева

1.3 КЛАСС REPTILIA – ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Agrionemys horsfieldi (Gray, 1844) – **Среднеазиатская черепаха – Тасбақа**

Систематическое положение: отряд Черепахи, семейство Сухопутные черепахи

Кадастровый статус: Промысловый вид. Внесен в список Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС, Приложение II).

Распространение: Обитает в северном и восточном Иране, Афганистане, северо-западном Китае (Синьцзян-Уйгурский автономный округ), северном Пакистане, в Средней Азии и Казахстане(Ананьева и др., 2004) , в Алматинской области повсеместно кроме горных районов выше 2000 м н. ур. м.

Места обитания: Населяет преимущественно песчаные и глинистые пустыни, покрытые низкорослыми кустарниками. Изредка встречается на сельскохозяйственных землях: на окраинах полей, в огородах, в садах. Избегает мест с густым травяным покровом, сырых пойм рек, а также участков с интенсивным выпасом скота (Брушко, 1977; Брушко, Кубыкин, 1981).

Численность и лимитирующие факторы: В 70-80-х гг. на незакрепленных песках, на солончаках, на каменистых равнинах, в предгорьях и на распаханных землях юго-восточного Казахстана плотность черепахи была невысока, достигая 0,2 - 5,1 ос./га (Брушко, 1977; Брушко, Кубыкин, 1981; Кубыкин, 1985). Лишь на небольшой площади (массивы Кербулак, Караой), где сосредоточены ее основные промысловые ресурсы, средняя численность составляла около 8,0-10.0 ос./га, иногда выше. По данным учетов 2005 г. (Мухтар, 2006), численность черепахи на промысловых массивах Алматинской области осталась прежней. Основным фактором, снижающим численность черепахи, является промысел. Значительное сокращение ареала связано с изменением мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека - строительства промышленных объектов, прокладки дорог и систем оросительных каналов, сельскохозяйственного освоения земель, обводнения территорий, интенсивного животноводства. Велика гибель яиц и молодых черепашек, которых поедают вараны, лисицы, вороны, хищные птицы. Большое количество яиц и молодняка гибнет во время зимовок.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Яйца откладываются 2 раза за сезон по 1-4 (реже 6) в одной кладке. Общее количество яиц, отложенное самкой за все кладки, составляет в среднем 5-6 на одну особь. Половозрелость наступает на 10-13 году жизни. Продолжительность жизни в природе 30-40 лет, в неволе могут жить значительно дольше. Смертность высока: до половой зрелости доживает только несколько процентов потомства (Кубыкин, 1985).

Хозяйственное значение: Заготавливается как для внутренних нужд (зоопарков, научно-исследовательских учреждений, домашнего содержания), так и экспортируется в ряд государств, где используется в гастрономических целях, а также как объект для содержания и разведения на черепашьих фермах и в террариумах. Традиционно содержится в зоопарках.

Предложения по регулированию численности: Проведение учетных работ по оценке настоящих ресурсов рептилии с участием специалистов, жесткий контроль со стороны соответствующих органов за соблюдением норм и правил отлова черепахи и пресечения любых несанкционированных заготовок, создание ферм по разведению животного в полувольных условиях, организация заповедного участка для сохранения и восстановления уникальной популяции в юго-западной части массива Кербулак.

Т.Н. Дуйсебаева

Ablepharus deserti Strauch, 1876 **- Пустынный гологлаз – Шөл жалаңкөзі**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Сцинковые.

Кадастровый статус: имеет экологическое значение как важный компонент пищевых

цепей.

Распространение: южный и юго-восточный Казахстан и Средняя Азия. В Алматинской области населяет северные предгорья Заилийского Алатау, долину среднего течения р. Или, долину среднего и нижнего течения р. Чарын, Сюгатинскую долину, западные предгорья Джунгарского Алатау.

Места обитания: Глинистые или плотно песчаные равнины с сухолюбивой растительностью, предгорья и каменистые осыпи аридных гор до 3000 м н. ур. м. Антропогенные ландшафты - пустыри, огороды, берега арыков, обочины дорог, населенные пункты.

Численность и лимитирующие факторы: Численность в Алматинской области не определена. В горах Каратау и Таласском Алатау Шымкентской области плотность гологлазов в разные сезоны колеблется от 6,2 до 50,0 экз./га и выше (Брушко, 1995). Основными лимитирующими факторами являются хищничество змей, птиц (пустельги, сорокопуты) и млекопитающих (ушастый еж), а также зараженность паразитами.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Делает одну кладку в сезон несколькими порциями по 3-6 яиц в каждой. Половозрелыми становятся к концу первого года жизни. Продолжительность жизни, по некоторым данным, не более 1 года. Смертность молодых и взрослых не менее 50-70% (Брушко, 1995) .

Хозяйственное значение: не изучено.

Предложения по регулированию численности: Специальных мер охраны не требует.

Т.Н. Дуйсебаева

Asymblepharus alaicus (Elpatjevsky, 1901) **- Алайский гологлаз – Алай жалаңкөзі**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Сцинковые

Кадастровый статус: имеет экологическое значение как компонент пищевых цепей.

Распространение: Горные системы и предгорья Тянь-Шаня и Памиро-Алая в Средней Азии и южном Казахстане; единственная находка известна из северного Китая (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области обитает в Заилийском Алатау, Кунгей и Терскей-Ала-Тоо, на хребте Кетмень.

Места обитания: Типичный обитатель горных ландшафтов. Места обитания - выходы скал и каменистые осыпи, склоны гор, поросшие сочной степного типа растительностью, субальпийские и альпийские луга, еловые и арчовые леса, берега горных озер и речек. Охотно селится в антропогенных ландшафтах – виноградниках, садах, по берегам арыков и каналов. В горы поднимается до 3800-4000 м н. ур. м. (Брушко, 1995; Еремченко и др. 1999).

Численность и лимитирующие факторы: В Заилийском Алатау на километровом маршруте в оптимальных местах обитания и при благоприятной погоде насчитывают до нескольких десятков ящериц. Основными лимитирующими факторами являются хищничество змей – узорчатого полоза и обыкновенного щитомордника, птиц и млекопитающих (ушастый еж, барсук), а также зараженность паразитами.

Плодовитость и смертность: Яйцеживородящий вид. Рождает в сезон по 2-7 детеныша. Половозрелыми становятся на втором году жизни. Продолжительность жизни, по некоторым данным, 2 года. Смертность молодых и взрослых не менее 50-70% (Брушко, 1995; Еремченко и др. 1999).

.Хозяйственное значение: не изучено.

Предложения по регулированию численности: Нет.

Т.Н. Дуйсебаева

Alsophylax pipiens (Pallas, 1814) - **Пискливый геккончик - Шиқылдақ геккон**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Гекконовые

Кадастровый статус: имеет экологическое значение как важный компонент пищевых цепей.

Распространение: северо-западный Китай, южная Монголия, северо-восточный Иран, северный Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, исключая северные районы, и Астраханская область России (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области обитает в Балхаш-Илийской и Алакольской котловинах.

Места обитания: Типичный обитатель аридных ландшафтов и преимущественно плотных почв. Встречается на равнинах и невысоких поднятиях с щебнистыми, каменистыми, плотно песчаными и глинистыми почвами и редкой растительностью.

Численность и лимитирующие факторы: Определение численности этого вида затруднено ввиду скрытного образа жизни животного. По отрывочным данным, в некоторых районах Илийской долины плотность геккончика составляет 1-2 особи на 1 $м^2$ (Брушко, 1995).Основными лимитирующими факторами являются хищничество наземных позвоночных (змей, птиц, мелких млекопитающих) и зараженность эктопаразитами.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Делает несколько кладок в сезон по 1-2 яйца в каждой. Половозрелыми становятся в возрасте двух лет. Продолжительность жизни несколько лет. Данные по смертности и продолжительности жизни отсутствуют.

Хозяйственное значение: не изучено.

Предложения по регулированию численности: Специальных мер охраны не требует.

Т.Н. Дуйсебаева

Mediodactylus russowii (Strauch, 1887) - **Серый голопалый геккон - Жаланаяқ сұр геккон**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Гекконовые.

Кадастровый статус: важный компонент пищевых цепей.

Распространение: северо-восточный и восточный Иран, северо-западный Китай, Средняя Азия, южные районы Казахстана; изолированная популяция живет в восточном Предкавказье (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области обитает в Балхаш-Илийском бассейне и в Алакольской котловине.

Места обитания: В Алматинской области типичный обитатель пустынных ландшафтов. Населяет закрепленные и полузакрепленные пески, глинистые, щебнисто-глинистые и глинисто-солончаковые равнины с саксаулом и турангой, а также такыры. Обычен в антропогенных ландшафтах, где поселяется как в стенах жилых домов и загонов для скота. Так и в заброшенных строениях из камня и глины. Встречается на обрывах и по склонам гор до 1000-1200 м н. ур. м.

Численность и лимитирующие факторы: Численность геккона в Балхаш-Илийском бассейне достаточно высока. По данным для 80-х гг. в Илийской долине в песках Улькункум плотность геккона достигала 104 экз./га, на «писаных» камнях ниже Капчагайского водохранилища - 2-4 особи на 1 $м^2$, в Южном Прибалхашье гекконы встречались на каждом саксауле или туранге (Брушко, 1995). Лимитирующими факторами для вида являются хищничество наземных позвоночных (преимущественно змей – стрелы-змеи и полозов, в меньшей степени птиц и мелких млекопитающих), зараженность эктопаразитами, разливы р. Или, суровые зимы, заготовка деревьев и кустарников для топлива местным населением.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Делает 1-2 кладки в сезон по 1-2 яйца в каждой. Отмечены коллективные кладки (Параскив, 1956; Брушко, 1995). Половозрелыми становятся в возрасте двух лет. Данные по продолжительности жизни и смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение: Как эффективный энтомофаг полезен при синантропном образе жизни.

Предложения по регулированию численности: Состояние вида специальных мер охраны не требует.

Т.Н. Дуйсебаева

Teratoscincus scincus (Schlegel, 1858) **- Сцинковый геккон – Сцинк гекконы**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Гекконовые.

Кадастровый статус: Эффективный энтомофаг, объект любительской ловли для содержания в условиях террариума.

Распространение. восточная часть Аравийского полуострова, восточный Иран, северный Афганистан и Пакистан, южная часть пустыни Гоби в Китае, все песчаные массивы Туркменистана и Узбекистана, юго-западный и северный Таджикистан, южный Казахстан (Ананьева и др., 2004).. В Алматинской области населяет Балхаш-Илийский бассейн и Алакольскую котловину.

Места обитания. Типичный обитатель песчаных пустынь. Встречается преимущественно на голых или полузакрепленных барханах с редкой растительностью. Реже населяет прилегающие к барханам плотные грунты (Параскив, 1956, Брушко, 1995).

Численность и лимитирующие факторы. Численность геккона в Южном Прибалхашье на голых и полузакрепленных песках колеблется от 1,0 до 16.6 экз/га. Например в Ур. Караой она составила в среднем 10,8 экз/га, в низовьях р. Каратал – 9,5 экз/га, на раз. Боктер – 6,0 экз/га (Брушко, 1995). Лимитирующими факторами для вида являются хищничество наземных позвоночных (преимущественно змей – стрелы-змеи, удавчиков и полозов, в меньшей степени птиц и мелких млекопитающих), зараженность паразитами, разливы р. Или, суровые зимы, заготовка деревьев и кустарников для топлива местным населением.

Плодовитость и смертность. Яйцекладущий вид. Делает 2-3 кладки в сезон по 2 яйца в каждой. Половозрелыми становятся в возрасте около двух лет. Продолжительность жизни несколько лет. Известны случаи жизни в неволе до 9 лет. Смертность молодых и взрослых не менее 50-70% (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение. Содержится в террариумах и зоопарках.

Предложения по регулированию численности: В целом, состояние вида специальных мер охраны не требует, однако необходимо установить контроль за несанкционированным изъятием геккона в долине среднего течения р. Или (Капчагайское водохранилище), откуда известны случаи вылова больших партий этой рептилии.

Т.Н. Дуйсебаева

Phrynocephalus mystaceus (Pallas, 1776) **– Ушастая круглоголовка – Бат-бат kесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Агамовые.

Кадастровый статус: Эффективный энтомофаг. Объект любительской ловли с целью содержания в террариумах.

Распространение. Населяет восточное Предкавказье, юг Астраханской области, Казахстан, Среднюю Азию, восточный Иран и северный Афганистан (Ананьева и др., 2004).. В Алматинской области встречается изолированными популяциями в Балхаш-Илийской и Алакольской котловинах.

Места обитания. Населяет голые или слабо закрепленные пески, барханы с редкой кустарниковой и травянистой растительностью, на песчаных «островках» среди такыров и глинисто-песчаного массива. В низовьях р. Или круглоголовка найдена на изолированных участках плотного песка среди водоемов, поросших тростником.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в районе среднего течения р. Или варьирует от 25 до 117 экз./га, в среднем 64,5 экз./га. Численность резко возрастает с массовым появлением молодняка примерно в августе месяце (Брушко, 1995). Среди врагов ушастой круглоголовки отмечены различные змеи, хищные птицы, чайки, четвероногие хищники и ежи. Особенно губительна деятельность хищников в условиях изолированных поселений, которая может привести к истреблению популяции. При сооружении Капчагайского водохранилища большие территории мелкобугристых песков, заселенных круглоголовкой, оказались в зоне затопления (Брушко, 1995). На территории зон отдыха на северном берегу водохранилища многочисленные отдыхающие бесцельно

уничтожают круглоголовок. Ящерицы гибнут при массовом выпасе скота, а также автотранспорта, причем не только на дорогах, но и песчаных массивах при прохождении автогонок.

Плодовитость и смертность. Яйцекладущий вид. В кладке 2-6 яиц. Половой зрелости достигают к концу второго года жизни. Смертность взрослых ящериц за сезон составляет 30-60%. Смертность молодых выше: до половозрелости доживает не более 25-30% молодняка. Продолжительность жизни 4-5 лет (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение. Содержится в террариумах и зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Численность относительно стабильна, специальных мер охраны не требуется.

М.А. Чирикова

Phrynocephalus helioscopus (Pallas, 1771) – **Такырная круглоголовка – Кесіртке-боқа**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Агамовые.

Кадастровый статус: Эффективный энтомофаг.

Распространение. Вид населяет территорию от низовий Волги до северо-западного Китая и северо-западной Монголии на восток; на юг распространен до предгорий Дагестана, юго-восточного Азербайджана, восточной Турции и северного Ирана (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области встречается в Балхаш-Илийской и Алакольской котловинах.

Места обитания. Обитает на глинистых такырах, в каменистых пустынях, суглинках и солончаках.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленный или массовый вид: плотность населения взрослых ящериц в Илийской котловине достигает 10-30 ос./га. Численность ящериц возрастает в 2-3 раза в июне-июле после появления молодняка. Основными врагами являются хищные птицы, некоторые виды змей, из млекопитающих – лисица, еж, домашняя кошка. На изменение численности вплоть до исчезновения микропопуляций, влияет распашка и затопление земель (Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность. Яйцекладущий вид. В конце мая – середине июля происходит откладка яиц. В Южном Прибалхашье в кладке 5-8 яиц. Возможно, в Алматинской области делает две клади в сезон. Сеголетки появляются с середины июня по середину августа. Становятся половозрелыми на втором году жизни. Живет 2-3 года, в редких случаях до 4. До зимовки доживает не более 15-20% молодняка. Смертность взрослых до 70%. Высокая смертность связана с небольшой подвижностью животных и их беззащитностью перед хищниками (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение. Около 20% насекомых в пищевом рационе такырной круглоголовки относятся к категории вредных(Андрушко, 1955). В неволе не содержится.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

М.А. Чирикова

Trapelus sanguinolentus (Pallas, 1814) – **Степная агама – Ешкемер**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Агамовые.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Распространение. Населяет восточное Предкавказье, Среднюю Азию, южную часть Казахстана, северный и северо-восточный Иран, северный Афганистан и северо-западный Китай (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области ящерица распространена широко в Балхаш-Илийском бассейне и Алакольской котловине, не поднимаясь выше 1200 м.

Места обитания. Обитает в пустынях разного типа: песчаной, глинистой, щебнистой, более предпочитая песчано-глинистый грунт. Встречается в культурном ландшафте. Одним из важных условий выбора биотопа является наличие кустарников или полудревесной растительности. Избегает солончаков, такыров.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в районе раз. Боктер в среднем составляет 10,3 экз./га, у раз. Сарыкурак 3,9 экз./га, у раз. Биже – 6,6 экз./га. В песках Жаманкумы плотность населения составляет 1,9 экз./га, песках Улькункум - 2,6 экз./га. Численность ящериц возрастает в 2-3 раза в августе с выходом молодняка (Брушко, 1995). Основными врагами являются хищные птицы, некоторые виды полозов, из млекопитающих – корсак и куница. Численность ящериц сокращается в условиях перевыпаса скота и вырубки деревьев.

Плодовитость и смертность. Яйцекладущий вид. В кладке 6-15 яиц. Кладка одна, реже - две. Половозрелость наступает на второй-третий год жизни. Живет 3-4 года, редко больше. Смертность взрослых более 40%, молодых выше – более 50% (Брушко, 1995). .

Хозяйственное значение. Редко содержится в неволе, хотя в таких условиях жизнеспособность ящерицы очень низкая.

Предложения по охране и регулированию численности. Специальных мер охраны не требуется.

М.А. Чирикова

Phrynocephalus versicolor Strauch, 1876 – **Пестрая круглоголовка - Жұмырбас шұбар кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Агамовые.

Кадастровый статус. Вид, охраняемый на национальном уровне: как узкоареальный занесен в Красную книгу Казахстана (категория III). Эффективный энтомофаг.

Распространение. Вид распространен на обширной территории в Монголии, на юге Тувы, в Западном Китае и на крайнем юго-востоке Алакольской котловины в Казахстане. В Казахстане, как считалось ранее, этот вид был распространен в Алматинской области в долине р. Или - от восточной оконечности Капчагайского водохранилища до китайской границы, в Джунгарских воротах и на островах оз. Алаколь (Кубыкин, Брушко, 1990) . В настоящее время видовой статус популяций, населяющих описанную территорию, пересматривается. Необходимо продолжение исследований в этом направлении. Не исключено, что распространение пестрой круглоголовки в Алматинской области и в Казахстане, в целом, будет ограничено Джунгарскими воротами и котловиной оз. Жаналашколь.

Места обитания. Населяет щебнистые равнины с тасбиюргуном, полынью и терескеном, сыпучие и закрепленные пески с редкими кустами саксаула, джузгуна, песчаной акации и полыни в диапазоне высот 400-900 м н. ур. м; иногда встречается на глинистой поверхности (Кубыкин, Брушко, 1990).

Численность и лимитирующие факторы: В 1977-1979 гг. на щебнистых равнинах ур. Аяккалкан плотность населения круглоголовки составляла 9,1-26 экз./га в мае, 20-70 экз./га в июле и 7-39 экз./га в сентябре. Резких изменений численности вида за прошедшие десятилетия не наблюдалось. Места обитания пестрой круглоголовки слабо подвержены антропогенному воздействию. Лимитирующими факторами являются хищничество птиц, млекопитающих и змей, зараженность паразитами. Кладки ящериц гибнут при затоплении и вторичном засолении прибрежной зоны вследствие колебания уровня воды р. Или.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Делает, как правило, одну кладку в сезон, откладывая 2-3 яйца, хотя возможны случаи повторных кладок. Половозрелость наступает на втором году жизни. Продолжительность жизни, по данным для Монголии, 4, редко 5-6 лет. Смертность взрослых особей за сезон активности составляет не меньше 30%. Отсев молодых значительно больше: к зиме из приплода остается 15-20% ящериц (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение: не изучено.

Предложения по регулированию численности: Вид охраняется на территории национальных парков Чарынского и «Алтын-Эмель». Состояние вида специальных мер охраны не требует.

Т.Н. Дуйсебаева

Phrynocephalus guttatus Strauch (Gmelinb, 1789) – **круглоголовка-вертихвостка - бұлан құйрык жұмыр**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Агамовые.

Кадастровый статус: Эффективный энтомофаг.

Распространение: Вид распространен на обширной территории от западных границ Китая через Казахстан, Каракалпакию и Туркменистан до западного побережья Каспия, Дагестана, Калмыкии, Ставропольского края, Астраханской и Волгоградской областей России (Ананьева и др., 2004). Возможны изменения представлений об ареале после уточнения таксономического статуса ряда форм. В Алматинской области обитает в Южном Прибалхашье, включая долину среднего течения р. Или до восточного берега Капчагайского водохранилища, в Алакольской котловине кроме юго-восточной части.

Места обитания: Обитатель открытых слабо закрепленных песков. Реже населяет плотные грунты покрытые песком, или сыпучие пески, свободные от растительности. Часто встречается на песках, где травянистая растительность выбита скотом и сохраняется только редкий кустарник.

Численность и лимитирующие факторы: В Южном Прибалхашье плотность круглоголовки варьирует от 0,5 до 120 ос./га. К лимитирующим факторам относится хищничество птиц, млекопитающих и пресмыкающихся (стрела-змеи, восточный удавчик, молодых поедает степная агама), а также зараженность паразитами (Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Откладывает 2-3 яйца в сезон. Половозрелости достигают в возрасте 12-13 месяцев. Продолжительность жизни полтора-два года. Смертность взрослых особей за сезон активности составляет не меньше 20-30 %. Отсев молодых значительно больше: к зимовке из приплода остается 15-20% ящериц (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение и использование: Иногда содержится в зоопарках.

Предложения по регулированию численности: Специальных мер не требуется.

Т.Н. Дуйсебаева

Lacerta agilis Linnaeus, 1758 - **прыткая ящерица – секіргіш кесірт**ке

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: Объект содержания в неволе.

Распространение: Вид распространен от Великобритании, Восточной Франции и северной части Балканского полуострова на западе до Северного Прибайкалья, Южного Забайкалья и Западной Монголии и Северо-Западного Китая на востоке (Ананьева и др., 2004; Даревский и др., 1976). В Алматинской области распространена в горах Тянь-Шаня и Джунгарский Алатау, а также в пустынных регионах области. Здесь граница распространения проходит по окрестностям ст. Лепсы, ст. Матай, г.Уштобе, плотины Капчагайского вдхр. и по восточной части хр. Малайсары (Брушко, Кубыкин, 1989).

Места обитания: В пустынной зоне вид распространен мозаично вдоль речных русел, в понижениях среди кустарников, по оврагам с более густой растительностью и в антропогенных ландшафтах: огородах, у искусственных озер, на окраинах поселков. В горах населяет пояс степных предгорий и низкогорий, где излюбленными местообитаниями являются холмистая местность с полынно-злаковыми ассоциациями и порослью спиреи, жимолости, шиповника, караганы и ферулы. Наиболее обычна в высотных пределах 500-1500 м, местами до 2000 м.

Численность и лимитирующие факторы: в горных регионах численность ящерицы составляет в среднем 27,6 экз/га, в полупустынных около 25 экз/га. На численность прыткой ящерицы резко влияет увеличение или сокращение численности хищников. Но основное сокращение численности вида происходит за счет гибели яиц в дождливое или холодное лето или осень с ранними заморозками. Также численность особенно резко падает в морозные малоснежные зимы (Баранов и др., 1976).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в первой половине мая. Откладка яиц – в июне. В кладке от 4 до 11 яиц, в среднем 8-9. Молодые появляются в августе – сентябре. Половозрелость наступает в возрасте двух лет (после второй зимовки) при длине 70-80 см. Продолжительность жизни может достигать 6 лет. Среди новорожденных смертность составляет около 50%. К весне в живых остается только 25% от родившихся этого поколения. На второй год погибает около 33% от достигших возраста в один год. На третий год смертность несколько снижается, но на четвертом и пятом годах жизни достигает соответственно 50 и 100% (Яблоков и др., 1976).

Хозяйственное значение и использование: прыткая ящерица является вполне реальным помощником в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур (Щепотьев, 1952). По данным некоторых исследователей количество вредных беспозвоночных в пищевом рационе прыткой ящерицы варьирует от 34,4 до 98% (Лукина и др. , 1976).

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias arguta Pallas (1773) - **разноцветная ящурка – түрлітүсті кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в биоценозах

Распространение: На запад ареал простирается до Северо-Восточной Румынии, на восток до Юго-Западной Монголии. Северная граница ареала проходит по степным районам до 52°-53° с.ш. Южная граница достигает северо-востока Турции, до восточного и юго-западного Туркменистана (Щербак и др., 1993; Ананьева и др., 2004). Вид в Алматинской области распространен в долине р. Или, предгорьях Джунгарского и Заилийского Алатау, в Алакольской котловине и плато Ушколь (Брушко, Кубыкин, 1988, Брушко, 1995).

Места обитания: равнинные полупустыни с плотным грунтом, редкой растительностью (30-40% проективного покрытия). Вид встречается как на глинистом, щебнистом, на песчаном грунтах (плотно закрепленные пески), а также на солончаках. В горах населяет полупустынные участки. В северных предгорьях Тянь-Шаня ящурка обнаружена на высоте 2000 м.

Численность и лимитирующие факторы: Численность варьирует в пределах 1,5-26,5 экз/га (Щербак и др., 1996). Между оз. Ушколь и с. Уштобе численность составляла 10 экз/га, в Сюгатинской долине – 4 экз/га (Брушко, 1995), в Жаланашской долине 4 экз/га. В Калмыкии за счет распашки и обводнения целинных земель ящурка исчезла на площади около 158 тыс. га (Щербак и др., 1993). На заброшенных после посевов землях ее численность постепенно восстанавливается (Брушко, 1995). Врагами являются 5 видов млекопитающих, более 18 видов птиц и 10 видов рептилий, также найдена в желудке окуня. В Центральном Предкавказье в результате воздействия учтенных фоновых врагов из числа позвоночных погибло 61,6% популяции (Тертышников, 1972).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в апреле - мае. Откладка яиц – во второй половине мая - июне. Количество кладок 1-2. В кладке от 4 до 11 яиц. Во второй кладке яиц обычно меньше. Молодые появляются в середине июля. Половозрелость наступает в возрасте 9-12 месяцев. Продолжительность жизни составляет 2-4 года. Отход яиц и смертность сеголетков в первую зимовку составляет 87% (Щербак и др., 1993).

Хозяйственное значение и использование: уничтожает вредителей сельского и лесного хозяйства. Доля вредных беспозвоночных в питании ящурок составляет в Калмыкии 67,6%, на Ставропольской возвышенности - 54-62%. Ящурки, населяющие молодое сосновое насаждение на площади 100 га истребляют до 28 кг беспозвоночных, чем способствуют защите формирующегося лесного биоценоза (Булахов, 1975).

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias multiocellata Guenter, 1872 - **глазчатая ящурка - үлкен көз кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: Вид внесен в Красную книгу Казахстана по 4 категории (узкоареальный и малочисленный вид). Внесен

Распространение: Населяет горы Тянь-Шаня, Памиро-Алтая, Зайсанскую котловину, Туву, северный Китай и Монголию (Ананьева и др., 2004). В пределах Алматинской области ранее отмечалась в долинах р. М. Какпак и р. Нарынкол (Параскив, 1956). В настоящее время обитание в Алматинской области нуждается в подтверждении.

Места обитания: Полынные, ковыльные и солончаковые степи, сухие склоны гор на каменистых и галечниковых террасах, на высотах 1500-3000 м (Параскив, 1956).

Численность и лимитирующие факторы: Численность невысокая. Динамика численности не изучена. Наибольшие колебания численности вызывают резкие перемены погоды. Весенние снегопады и летние заморозки вызывают гибель многих ящурок. (Щербак, 1974).

Плодовитость и смертность: Вид яйцеживородящий. От 1 до 5 детенышей появляется спустя 2-2,5 месяца после спаривания. Половозрелыми ящерицы становятся к 2-м годам.

Хозяйственное значение и использование: не изучено

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias intermedia (Strauch, 1876) - **средняя ящурка – орташа кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в биоценозах

Распространение: распространена на территории Туркменистана, Узбекистана, крайнего запада Таджикистана и Казахстана (Щербак, 1974; Ананьева и др., 2004). В Алматинской области населяет все пустынные регионы области. В области проходит восточная граница вида, которая достигает восточного побережья оз. Алаколь, на юг доходит до предгорий Джунгарского и Заилийского Алатау. На юго-востоке области встречается только в долине р. Или (Ананьева и др., 2004; Брушко, 1995)

Места обитания: пустыни и полупустыни с глинистым, супесчаным и песчаным грунтом.

Численность и лимитирующие факторы: Численность на территории области не превышает 8,3 экз./га. Врагами являются 4 вида птиц и 5 видов рептилий (Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в мае-июне. Имеется две кладки за сезон. В кладке 2-4 яйца. Первые сеголетки появляются в первой декаде июля, молодые особи второй генерации – в первой декаде сентября. Половой зрелости могут достигать на следующий год (Брушко, 1995). В июне-июле происходит исчезновение крупных особей. Некоторые исследователи предполагают гибель особей после завершения цикла размножения (Богданов, 1960), другие объясняют это существованием летней спячки (Щербак, 1974, Ананьева, 1976).

Хозяйственное значение и использование: наравне с другими энтомофагами является одним из основных факторов, обуславливающих численность и видовой состав беспозвоночных подкроновых участков (Целлариус, 1982).

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias velox (Pallas, 1771) - **быстрая ящурка –жүргіш кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в биоценозах

Распространение: распространена в Предкавказье, Азербайджане, Восточной Грузии, Калмыкии, Нижнем Поволжье, Казахстане. На юг ареал достигает южный Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Киргизию, северный Иран, Афганистан и северо-восточный Китай (Щербак, 1974, Ананьева и др., 2004). В Алматинской области населяет все пустынные и полупустынные регионы области.

Места обитания: Незакрепленные пески с редкими кустами чингила, песчаной акации, закрепленные пески и супесчаные почвы с жузгуном, астрагалами и полынью, глинистый грунт со злаковыми, полынью, редко карагачем. Встречается на солонцах и в тростниковых зарослях (Брушко, 1995). Селится в антропогенных биотопах (на огородах, вдоль дорог, на зонах отдыха, окраинах городов и поселков).

Численность и лимитирующие факторы: В Илийской котловине численность составляет 9,7 экз/га, у оз. Сорбулак – 1,6 экз/га, в среднем по области 6,7 экз/га. Численность может резко изменяться по годам. Врагами являются хищные птицы, сорокопут, чайконосая крачка, 11 видов рептилий (Щербак, 1974, Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в апреле. Ящурка делает 2-3 кладки по 2-6 яиц. Первые сеголетки появляются в середине июля - начале августа, последние – во второй половине сентября. Половозрелость наступает на 22-23 месяц жизни. Продолжительность жизни около 4-5 лет (Параскив, 1956; Брушко, 1985).

Хозяйственное значение и использование: является эффективным энтомофагом

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias grammica (Lichtenstein, 1823) - **сетчатая ящурка –торлы кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в биоценозах

Распространение: распространена в Средней Азии в пределах равнинного Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана, среднего и южного Казахстана. Южная граница, начинаясь от юго-восточного побережья Каспийского моря в Туркмении, идет через восточный Иран, а также сопредельные территории Афганистана. На восток граница доходит до западного Ксиньянга в Китае (Щербак, 1974, Ананьева и др., 2004). В Алматинской области населяет песчаные пустыни области, где проходит восточная граница вида. Она достигает восточного побережья оз. Алаколь, на юг доходит до предгорий Джунгарского и Заилийского Алатау (Ананьева и др., 2004; Брушко, 1995)

Места обитания: типичный обитатель незакрепленных, развеянных песков, склонов барханов, и их основания с разреженной растительностью. Известно обитание в ур. Караой на закрепленных песках с плотным растительным покровом, где чистый песок встречается на выбросах нор грызунов (Брушко, 1995).

Численность и лимитирующие факторы: У ст. Матай численность составила 22.1 экз/га, в районе раз. Боктер 22,9 экз/га. Гибнет при истреблении больших песчанок (Наумов и др., 1970). Врагами являются хищные птицы, сорокопут, чайконосая крачка, 5 видов рептилий (Параскив, 1956, Брушко, 1995)

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в апреле. Ящурка делает 2 кладки по 1-3 яиц. Первые сеголетки появляются в середине июля. Половозрелость может наступать у перезимовавших одну зиму особей.

Хозяйственное значение и использование: не изучено

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias lineolata (Nikolsky, 1896) - **линейчатая ящурка - ұзын жолақты кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в

биоценозах

Распространение: распространена в Туркмении, Узбекистане, в северо-восточном и восточном Афганистане, южном и юго-западном Таджикистане, в южной половине Казахстана (Щербак, 1974, Ананьева и др., 2004). В Алматинской области распространена в полупустынных и пустынных биотопах по долине р. Или, пустыне Сарыишикотрау, юго-западном побережье оз. Балхаш.

Места обитания: ящурка населяет суглинистую полынную пустыню и закрепленные пески, хотя встречается и в глинистой и щебнистой пустынях.

Численность и лимитирующие факторы: В районе раз. Боктер 0,8-2,6 экз/га (Брушко, 1995), в песках Сарыишикотрау на 1 км маршрута до 45 особей (150 экз/га) (Ананьева, 1976). Врагами являются хищные птицы, сорокопут, 5 видов рептилий (Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит с начала мая по начало июня. Откладка яиц – с июня по июль. Ящурка делает 2 кладки по 1-3 яиц. Во второй кладке обычно 1 яйцо. Первые сеголетки появляются в середине июля. Половозрелость может наступать у перезимовавших одну зиму особей (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение и использование: не изучено

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eremias scripta (Strauch, 1875) - **полосатая ящурка - жолақ кесіртке**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Настоящие ящерицы

Кадастровый статус: статус неопределенный, имеет экологическое значение в биоценозах

Распространение: распространена в пределах Туркменистана, Узбекистана, Западного Таджикистана, Восточного Ирана, Северного Афганистана, Северного Пакистана и южного Казахстана (Щербак, 1974, Ананьева и др., 2004). В Алматинской области распространена в пустынях области мозаично, тесно связана с песчаными массивами (Брушко, 1995).

Места обитания: типичный псаммофил. Населяет незакрепленные пески на склонах барханов с редкой эфемерно-кустарниковой растительностью (Брушко, 1995).

Численность и лимитирующие факторы: У ст. Матай численность составила 9,6 экз/га, в районе раз. Боктер - 2,3-3,8 экз/га (Брушко, 1995), с. Баканас – 100 экз/га (Ананьева, 1976). Врагами являются саксаульная сойка, сорокопут, чайконосая крачка, 4 вида рептилий, тонкопалый суслик (Брушко, 1995).

Плодовитость и смертность: Спаривание происходит в мае-июне. Ящурка делает 1-2 кладки по 1-2 яйца (Параскив, 1956; Ананьева, 1976). Первые сеголетки появляются с конца июля по вторую декаду сентября. Половозрелость вероятно может наступать у перезимовавших одну зиму особей (Брушко, 1995).

Хозяйственное значение и использование: не изучено

Предложения по регулированию численности: нет

М.А. Чирикова

Eryx tataricus (Lichtenstein, 1823) – **восточный удавчик – құм жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Удавы.

Кадастровый статус: Объект любительской ловли с целью содержания в террариумах.

Распространение: Иран, Афганистан, Пакистан, северо-западная Индия, западный Китай и южная Монголия, Средняя Азия, центральные, восточные, юго-восточные и южные районы Казахстана (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области обитает практически повсеместно, исключая горные участки Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня.

Места обитания: Глинистые, лессовые, щебнистые и песчаные пустыни, полупустыни и предгорья до высоты 1500-1600 м н. ур. м.

Численность и лимитирующие факторы: Численность невысокая и относительно стабильная: за несколько часов экскурсии, как правило, встречаются единичные особи. Точный учет затруднен ввиду скрытного образа жизни животного. К лимитирующим факторам относится хищничество птиц (совы, хищные птицы) и млекопитающих (ушастые ежи, лисицы), а также отлов змей местным населением в лечебных и коммерческих целях.

Плодовитость и смертность: Яйцеживородящий вид, один раз в год приносит 10-21 детеныша. Половозрелыми становятся в возрасте около 40 месяцев. Живет до 15 лет (Дунаев, Орлова, 2003). В террариумах дольше. Данных по смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение и использование: Не ядовит, полезен как эффективный потребитель грызунов. Местным населением отлавливается в целях использования в народной медицине. Часто содержится в террариумах частных лиц и в зоопарках.

Предложения по регулированию численности: Вид охраняется на территории национальных парков Чарынского и «Алтын-Эмель». Особых мер по регулированию численности в Алматинской области не требуется, хотя должно быть уделено внимание участившимся случаям отлова змей местным населением.

Т.Н. Дуйсебаева

Coluber ravergieri Menetries, 1832 **– разноцветный полоз – түсті қарашұбар жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Ужеобразные.

Кадастровый статус: Статус неопределенный.

Распространение: восточная Турция, Средняя Азия. Казахстан, Афганистан и северо-западный Китай**.** В Алматинской области встречается в Южном Прибалхашье, в Алакольской котловине, а также в предгорной зоне Северного и Центрального Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау (Параскив, 1956)..

Места обитания: Живет в ксерофитных биотопах, на каменистых склонах и скалах, покрытых кустарником, в зарослях по берегам рек, в ущельях, саях. В горы поднимается до 2000-2300 м н. ур. м.

Численность и лимитирующие факторы: Змея обычна: как правило, за день экскурсии можно встретить одну особь. К лимитирующим факторам относятся хищничество млекопитающих (ежи, грызуны, мелкие хищные млекопитающие), птиц (преимущественно хищных), гибель на автодорогах и уничтожение человеком (Дунаев, Орлова, 2003).

Плодовитость и смертность: Яйцекладущий вид. Самка откладывает 5-18 яиц. Половой зрелости достигают в возрасте около двух лет. Продолжительность жизни 15-16 лет. Данные по смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение. Змея не ядовита, однако укус иногда переносится болезненно. Уничтожает грызунов.

Предложения по регулированию численности: Численность стабильна, специальных мер охраны не требуется.

Т.Н. Дуйсебаева

Elaphe dione (Pallas, 1773) - **узорчатый полоз – өрнекті қарашұбар жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Ужеобразные.

Кадастровый статус: Имеет важное экологическое значение, эффективно истребляя грызунов.

Распространение: Широко распространен в восточной Палеарктике. В Алматинской области встречается повсеместно кроме высокогорных районов Северного и Центрального Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау.

Места обитания: Экологически в высшей степени пластичный вид. Разнообразие населяемых биотопов велико: встречается как в разреженных лесах, кустарниковых зарослях, в поймах рек и по берегам стоячих водоемов, так и в полупустынях и пустынях (глинистых, щебнистых), нередко на солончаках. В горах обитает в нескольких высотных поясах – от предгорных аридных равнин до субальпийских лугов, достигая высоты 1800 м н. ур. м. Нередко селится вблизи человека: в огородах, садах, зимовках, скотных дворах, на возделываемых полях и по арыкам.

Численность и лимитирующие факторы: Обычная змея. В течение дневной экскурсии можно встретить несколько змей. Перед зимовкой образуют скопления до десятков, а иногда сотен особей. Лимитирующими факторами являются хищничество птиц (в частности, хищные дневные птицы), млекопитающие (куница, ласка, ежи), зараженность паразитами, уничтожение человеком и гибель на автодорогах. Нередко страдает при разрушении мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека, хотя, в целом, достаточно устойчивая к антропогенному воздействию змея.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущая змея. В кладке 6-20 яиц. Половозрелыми становятся в возрасте около 20 месяцев. Продолжительность жизни до 16 лет (Параскив, 1956; Дунаев, Орлова, 2003). Данных по смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение: Змея не ядовита. Уничтожает грызунов.

Предложения по регулированию численности: Численность стабильна, специальных мер охраны не требуется.

Ю.А. Зима

Natrix tessellata (Laurenti, 1768) - **водяной уж - су сарыбас жыланы**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Ужеобразные.

Кадастровый статус: Статус неопределенный.

Распространение: Широко распространен в Евразии - от юго-западной Франции на западе до северо-западного Китая на востоке. Встречается в северо-восточной Африке (Дунаев, Орлова, 2003). В Алматинской области встречается широко: населяет предгорную зону, низкогорье и среднегорье Северного и Центрального Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау, Южное Прибалхашье и Алакольскую котловину.

Места обитания тесно связаны с водой. Обитает по берегам водоемов, как сильно засоленных, так и пресных, скрываясь в густой прибрежной растительности. Поселяется в проточной и в стоячей воде. В горы поднимается до 2000 м н.ур. м.

Численность и лимитирующие факторы: Обычная или многочисленная змея. В подходящих местах обитания в ходе часовой экскурсии можно встретить несколько особей. В местах, богатых кормом (рыба, земноводные), локальные скопления ужей могут достигать плотности до десятка особей на 10-20 кв. м. К лимитирующим факторам относятся хищничество птиц (змееяды, черные аисты, цапли) и рыб (сом), уничтожение человеком и зараженность паразитами.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущая змея. В кладке 4-20 яиц. Половозрелыми становятся в возрасте около 34 месяцев. Продолжительность жизни до 12 лет (Дунаев, Орлова, 2003).. Данных по смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение. Змея не ядовита. Поселяясь на рыборазводных прудах может наносить существенный вред рыбному хозяйству, питаясь мальками и годовиками рыб. В природе – естественный компонент биоценозов.

Предложения по регулированию численности: Численность стабильна, специальных мер охраны не требуется.

Ю.А. Зима

Natrix natrix (Laurenti, 1758) - **обыкновенный уж - кәдімгі сарыбас жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Ужеобразные.

Кадастровый статус: Статус неопределенный.

Распространение: Вид широко распространен в Евразии, на востоке достигает Южной

Сибири, северного Китая и северо-восточной Монголии (Дунаев, Орлова, 2003).. В Алматинской области, так же как и водяной уж, встречается в предгорьях, низкогорье и среднегорье Северного и Центрального Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау; а также в Балхаш-Илийском бассейне и в Алакольской котловине, где, однако, достаточно редок.

Места обитания тесно связаны с водой. Обитает во влажных местах, по берегам рек и различных водоёмов. В горы поднимается до 2000 м н.ур. м. (Параскив, 1956).

Численность и лимитирующие факторы.Обычная или редкая змея. Во время часовых экскурсий встречаются, как правило, единичные особи. В местах, богатых кормом, плотность достигает 2-3 особей на 100-200 м маршрута. Во время спаривания образуют большие скопления до нескольких десятков особей. Лимитирующими факторами являются хищничество птиц, мелких млекопитающих и крупной рыбы, зараженность паразитами, уничтожение человеком. Высока гибель змей на автодорогах.

Плодовитость и смертность: Яйцекладущая змея. В кладке 4-50 яиц. Половозрелыми становятся в возрасте 36-42 месяцев. Продолжительность жизни до 23 лет (Дунаев, Орлова, 2003). Данных по смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение: Змея не ядовита. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по регулированию численности: Численность стабильна, специальных мер охраны не требуется.

Ю.А. Зима

Psammophis lineolatum (Brandt, 1838) - **стрела-змея – оқ жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Ужеобразные.

Кадастровый статус: Статус неопределенный.

Распространение: Обитает в южном Казахстане, Средней Азии, южной Монголии, северо-западном Китае, Пакистане, Афганистане, Иране и в южном Закавказье (Дунаев, Орлова, 2003). В Алматинской области встречается преимущественно в Балхаш-Илийской и Алакольской котловинах (Брушко, Кубыкин, 2000).

Места обитания. Закреплённые и полузакреплённые саксаулом, песчаной акацией и джузгуном песчаные пустыни, глинистые полынно-солянковые и щебнистые участки на такырах. По межгорным понижениям поднимается до высоты 1200 м н.ур.р. (Брушко, Кубыкин, 2000).

Численность и лимитирующие факторы: Обычная или малочисленная змея. В течение дневной экскурсии в Алакольской котловине можно встретить около десятка змей, вблизи ст. Отар – 5. В дельте р. Или плотность вида намного ниже, составляя, по некоторым данным, три особи на 43 км маршрута. Лимитирующими факторами являются хищничество змей (щитомордник), птиц (домовый сыч, черный ворон, хищные дневные птицы), мелких млекопитающих (ежи), зараженность паразитами, уничтожение человеком и гибель на автодорогах. Часто змеи гибнут под сенокосилками, при заполнении водохранилищ, при освоении земель под пашни (Брушко, Кубыкин, 2000).

Плодовитость и смертность: Яйцекладущая змея. В кладке 2-8 яиц. Половозрелыми становятся в возрасте около 40 месяцев (Дунаев, Орлова, 2003). Продолжительность жизни не определена. Данных по смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение и использование: Змея ядовита, но для человека опасности не представляет. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по регулированию численности: Численность стабильна, никаких специальных мер охраны не требуется.

Ю.А. Зима

Gloydius halys (Pallas, 1776) - **обыкновенный щитомордник - бужча-жылан**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Гадюковые змеи.

Кадастровый статус: Промысловый вид.

Распространение. Вид занимает обширный ареал в Евразии: от Заволжья и п-ва Мангышлак на западе до Центральной и Внутренней Монголии на востоке и юго-востоке (Ананьева и др., 2004). В Алматинской области обитает практически повсеместно, как в пустынных, так и в горных районах, включая высокогорные участки Джунгарского Алатау и Северного Тянь-Шаня.

Места обитания: Встречается на закрепленных песках и в понижениях между песчаными грядами и буграми, в поймах рек, по склонам оврагов, сухим логам, сухим руслам рек и ручьев. В горах обычен в древесно-кустарниковом поясе - как на сухих каменистых склонах с редким арчевником, так и в более влажных биотопах – в высокотравье ельников и яблочников.

Численность и лимитирующие факторы. В пустыне Сары-Есикотрау в Южном Прибалхашье и в Чу-Илийских горах в 60-70-х гг. насчитывали до 80-88 ос./га (Смирновский, 1963). Вблизи ст. Отар в 90-х гг. плотность населения щитомордника составляла 2,6 экз./га. Современные данные по численности отсутствуют. К лимитирующим факторам относятся хищничество млекопитающих (ежи, грызуны, мелкие хищные млекопитающие), птиц (преимущественно хищных), гибель на дорогах и уничтожение человеком.

Плодовитость и смертность: Яйцеживородящий вид, Самка приносит 2-12 детенышей. Половой зрелости достигают на третий год. Живет до 20 лет (Параскив, 1956; Дунаев, Орлова, 2003). Данные по смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение: Змея ядовита, но укус щитомордника для человека не смертелен. Яд обладает геморрагическим, некротизирующим и шокогенным действием и используется в медицине. В местностях с высокой плотностью щитомордника значительный урон наносится этими рептилиями животноводческим хозяйствам.

Предложения по регулированию численности: За отсутствием современных данных по состоянию популяций вида требуется проведение научного обследования территорий с потенциально богатыми запасами этих рептилий для уточнения границ распространения, выявления мест их концентрации и учета численности. До получения такой информации необходимо лимитировать объемы их заготовок.

Ю.А. Зима

Vipera renardi (Christoph, 1861) - **восточная степная гадюка - тапгалиилон**

Систематическое положение: отряд Чешуйчатые, семейство Гадюковые змеи.

Кадастровый статус: Промысловый вид.

Распространение: Обитает в Средней Азии и Казахстане, в западном Китае и в Южной Сибири (Ананьева и др., 2004). Изолированная популяция живет в Азербайджане. В Алматинской области встречается практически повсеместно, исключая большую часть пустынной зоны Балхаш-Илийского бассейна и высокогорные участки Северного и Центрального Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау (Параскив, 1956). .

Места обитания. Населяет равнинные и горные полынные степи, сухие склоны гор с кустарником, речные террасы, глинистые овраги, тугаи по берегам озер и долинам рек. Реже змею можно встретить на такырах и сильнозасоленных почвах, вплоть до пухлых солончаков. В горы поднимается до 2000 м.

Численность и лимитирующие факторы. В Чу-Илийском междуречье встречались участки, где плотность населения степной гадюки составляла 65 экз./га (Смирновский, 1963; Фомина, 1970). Современные данные по численности отсутствуют. Чувствительна к изменению среды обитания, во многих районах европейской части бывшего СССР из-за распашки степных земель змея совершенно исчезла. К другим лимитирующим факторам относятся хищничество птиц (орлы-змееяды, ястреба, грифы журавли и вороны) и млекопитающих (еж, барсук, лиса, корсак, хорь), гибель на дорогах, уничтожение человеком и домашними животными - свиньями, кошками (Дунаев, Орлова, 2003)

Плодовитость и смертность: Яйцеживородящая змея. Приносит 3-10 детенышей один раз в сезон. Половозрелыми становятся в конце второго – начале третьего года

жизни при длине тела от 340 мм. Продолжительность жизни до 15 лет (Дунаев, Орлова, 2003). Данные по смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение. Змея ядовита, но укус для человека не смертелен. Яд степной гадюки используется в медицине для производства препаратов типа випратоксин, применяющихся при ревматизме, радикулите и полиартрите. В местностях с высокой плотностью гадюк значительный урон наносится этими рептилиями животноводческим хозяйствам.

Предложения по регулированию численности: За отсутствием современных данных по состоянию популяций вида требуется проведение научного обследования территорий с потенциально богатыми запасами этих рептилий для уточнения границ распространения, выявления мест их концентрации и учета численности. До получения такой информации необходимо лимитировать объемы их заготовок.

Ю.А. Зима

1.4 КЛАСС AVES – ПТИЦЫ

1. *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) - **Чернозобая гагара - Ала гагара**

Систематическое положение: отряд Гагарообразные, семейство Гагаровые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты. Рекомендована в Красную книгу Алматинской области и Красную книгу Казахстана.

Распространение. Населяет умеренные и северные широты Евразии. В Алматинской области в прошлом гнездилась на озерах Алаколь, Сасыкколь, Басканском озере, в дельтах рек Лепсы, Аксу, Каратал, Или и в заливах южного побережья Балхаша. В настоящее время единично сохранилась на гнездовье в дельте Тентека и островах оз. Алаколь (Шнитников, 1949; Долгушин, 1960; Березовиков, Ерохов, 2003; Березовиков, 2002; Березовиков, 2006). На пролете встречается значительно шире, останавливаясь на водоемах разных типов. Может быть встречена с апреля по октябрь.

Места обитания. Глубоководные озера и водохранилища с каменистыми берегами и островами, заливы с затопленными тростниками, реже – пойменные и дельтовые водоёмы с обширными плёсами среди тростниковых массивов..

Численность и лимитирующие факторы. На озерах Балхаш и Алаколь в последние 30 лет численность сократилась до минимума и сейчас не превышает десятка пар. В дельте Тентека в 1999-2005 гг. отмечалось периодическое гнездование лишь одной пары (Березовиков, 2002; Березовиков, 2006). Изредка встречается на островах Алаколя. Судьба балхашской популяции неизвестна. Лимитирующие факторы - интенсивный рыбный промысел, гибель гагар в рыбацких сетях, оскудение рыбных запасов, браконьерская охота, фактор беспокойства, в т. ч. повышенные рыбопромысловые нагрузки в местах размножения. Из естественных – колебание уровня воды в озерах и их загрязнение.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца, срок их насиживания 28-30 дней, самостоятельными птенцы становятся в возрасте 60-70 суток. Смертности молодых и взрослых не известна, так же как и средняя продолжительность жизни взрослых особей.

Хозяйственное значение. Не имеет в силу своей редкости. В неволе не содержится.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алакольском заповеднике. Необходимо усилить активную пропаганду охраны этого вида среди охотников и рыбаков области.

А.Ф. Ковшарь

2. *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764) - **Малая поганка - Кішкене сұқсыр**.

Систематическое положение: отряд Поганкообразные, семейство Поганковые.

Кадастровый статус. Традиционно второстепенный объект любительской охоты, но в последнем официальном списке охотничьих видов, утвержденным Постановлением Правительства РК № 1250 от 15 декабря 2005 г., поганки вообще не значатся.

Распространение. Гнездящаяся перелетная птица. Широко распространена, особенно в тропиках и субтропиках. В Казахстане населяет юг и юго-восток. В Алматинской области может быть встречена круглый год. Гнездится на водоемах Балхашского и Алакольского бассейнов, включая предгорья Джунгарского и Заилийского Алатау; на пролете встречается более широко, а зимой отмечена у Джаркента и в Алакольской котловине, в дельте Тентека (Березовиков и др., 2004).

Места обитания. Равнинные водоемы со стоячей или медленно текущей водой, поросшие тростником, рогозом и камышом. На пролете останавливаются на открытых участках водоемов. Зимой держится на незамерзающих водоемах в предгорьях, в т.ч. и на ручьях или арыках с очень быстрым течением.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены, для этого необходимо проведение специальных учетов. По экспертной оценке можно предполагать гнездование в пределах области нескольких сотен малых поганок.

Плодовитость и смертность. Для области не установлены. В других частях ареала в кладке 3-10, обычно'4-6 яиц. Из выводка на крыло поднимается в среднем 1,8 птенца. Успешность гнездования около 40 %. В году 2, реже 3 кладки.

Хозяйственное значение. Никакого значения для человека не имеет..

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

3. *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831 **- Черношейная поганк**а - **Қара мойын сұқсыр**.

Систематическое положение: отряд Поганкообразные, семейство Поганковые.

Кадастровый статус. Традиционно второстепенный объект любительской охоты, но в последнем официальном списке охотничьих видов, утвержденным Постановлением Правительства РК № 1250 от 15 декабря 2005 г., поганки вообще не значатся.

Распространение. Широкое, в т.ч. и в Казахстане, где отсутствует только в пустынях. В Алматинской области встречается также широко, с апреля по октябрь. Гнездится на равнинных водоемах Балхаш-Алакольского бассейна, а в горах редка даже во время пролета (но залетает в это время даже на Б. Алматинское озеро, 2500 м над ур.м.)..

Места обитания. Равнинные водоемы со стоячей или медленно текущей водой, поросшие тростником, рогозом и камышом.

Численность и лимитирующие факторы. Точно не установлена - ни для области, ни для Казахстана в целом. Из всех поганок это наиболее общественная птица, даже гнездится колониями (от нескольких десятков до нескольких сотен пар), нередко вместе с другими поганками, чайками и крачками. В большинстве мест это обычная, а местами – многочисленная птица. Судя по этому, можно предположить гнездование в пределах области нескольких тысяч (м.б. десятков тысяч) пар черношейных поганок.

Плодовитость и смертность. Половая зрелость наступает на втором году жизни. В кладке 1-8, обычно 3-4 яйца. Из выводка на крыло поднимается в среднем 1,7 птенца. Гибель гнезд достигает 53%. В году одна, изредка 2 кладки; после гибели гнезд приступает к повторному размножению. Данных о смертности в пределах области и в Казахстане нет.

Хозяйственное значение. Мясо вполне съедобно, но среди охотников не пользуется популярностью. Раньше шкурки ее использовались как «птичий мех».

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

4. *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758) **- Красношейная поганка** - **Қызыл мойын сұқсыр**.

Систематическое положение: отряд Поганкообразные, семейство Поганковые.

Кадастровый статус. Охраняемый вид регионального уровня. Рекомендована в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. В лесостепи и по югу лесной зоны Евразии, а в Казахстане - в основном вдоль северных и восточных границ и местами в горах юго-востока. В Алматинской области встречается с апреля по октябрь. В прошлом здесь были известны нахождения в гнездовое время в пойме Баянкола близ пос. Нарынкол, в северных предгорьях Джунгарского Алатау (Шнитников, 1949). Современных данных почти нет: в июле 2005 г. в Джунгарском Алатау выводок встречен в междуречье Орта-Тентека и Шет-Тентека (Березовиков, 2006). На пролете встречается на Алаколь-Сасыккольской системе озер, на водоемах Прибалхашья и Илийской долины.

Места обитания. Преимущественно горные и предгорные озера с каменистыми, кустарниковыми или тростниковыми берегами на высотах до 1000-2000 м над уровнем моря. Иногда встречается на пойменных озерах.

Численность и лимитирующие факторы. Редка на гнездовье, численность сократилась до критически низкого уровня (1 категория). Исключительно редкий вид, локально живущий единичными парами. Численность в Алматинской области, вероятно, не превышает десятка гнездящихся пар. В период миграций встречается небольшими

стайками до 5-10 особей. Лимитирующие факторы не установлены. По всей вероятности, это циклическое колебание уровня воды в озерах, гибель в рыбацких сетях, браконьерская охота, беспокойство гнездящихся птиц в местах рыбного промысла, повышенные рекреационные нагрузки по берегам водоемов.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. По данным из других частей ареала, селится отдельными парами, но может образовывать небольшие колонии до 5-10 пар. В кладке 4-6 яиц. Насиживание длится до 25 суток, молодняк становится самостоятельным в возрасте 3,5 недели (Курочкин, 1982). При гибели кладки может гнездиться повторно. Возраст наступления половой зрелости и продолжительность жизни не известны.

Хозяйственное значение. Не имеет, на охоте добывается попутно.

Предложения по охране и регулированию численности. Следует включить эту поганку в список видов, охраняемых охотничьим законодательством области и установить размеры штрафа за ее добычу; наладить разъяснительную работу и пропаганду охраны этого вида среди охотников и рыбаков.

А.Ф. Ковшарь

5. *Podiceps griseigena* (Boddaert, 1783) **- Серощекая поганка - Сұржак сұқсыр**.

Систематическое положение: отряд Поганкообразные, семейство Поганковые.

Кадастровый статус. Редкий вид, имеющий устойчивую тенденцию к снижению численности. Рекомендована в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. Широко распространена в северной половине Евразии. Гнездится на равнинных водоемах Казахстана (Долгушин, 1960). В Алматинской области населяет Алаколь-Сасыккольскую систему озер, где основные гнездовья сосредоточены на водоемах дельты Тентека. Гнездящаяся перелетная птица, в пределах области встречается с апреля по ноябрь. Живет вдоль северного побережья Балхаша в устьях рек Лепсы, Аксу, Каратал, Или (Шнитников, 1949; Долгушин, 1960). В прошлом водилась на прудах и озерах Илийской долины, включая подгорную зону Заилийского и Джунгарского Алатау, где в настоящее время практически исчезла. Сохранилась на Топарской системе озер, где в 1998 г. найдена колония из 4 пар (Березовиков и др., 1999).

Места обитания. Пойменные и дельтовые озера с рогозовыми или тростниковыми зарослями по берегам и богатой погруженной и надводной растительностью из рдестов, кувшинок и кубышек. Реже встречается на небольших водохранилищах и рогозовых прудах, в том числе рыборазводных.

Численность и лимитирующие факторы. Ориентировочная численность в области 50-100 пар. В первой половине XX в. была сравнительно обычной птицей большинства водоемов. В 70-90-х гг. произошло устойчивое снижение численности, что вероятнее всего связано с гибелью птиц в местах зимовок и на пролетных путях. В 2000-2005 гг. эта поганка была уже повсеместно редкой, сохранившись в основном по труднодоступным дельтам рек. Так, в дельте Тентека в апреле 2005 г. впервые за последние 5 лет наблюдалось скопление из 53 особей, а в мае в гнездовой колонии насчитывалось 19 птиц (Березовиков и др., 1999). Лимитирующие факторы - интенсивный рыбный промысел, гибель в рыбацких сетях, браконьерская охота, фактор беспокойства, циклическое колебание уровня воды в озерах и их загрязнение промышленными и бытовыми стоками.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала кладки содержат 3-6 яиц, которые насиживаются 20-23, иногда до 27 дней (Курочкин, 1982). Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 30 суток. В августе молодняк образует скопления. Продолжительность жизни (максимальная и средняя) не установлена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо включить серощекую поганку в список видов, охраняемых охотничьим законодательством области. Требуется разъяснительная работа и пропаганда охраны вида среди охотников и рыбаков.

6. *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758) **- Большая поганка - Сұқсыр**.

Систематическое положение: отряд Поганкообразные, семейство Поганковые.

Кадастровый статус. Второстепенный объект любительской охоты, но в последнем официальном списке охотничьих видов, утвержденным Постановлением Правительства РК № 1250 от 15 декабря 2005 г., поганки вообще не значатся

Распространение. Очень широко распространена по всем континентам. В Казахстане живет на всех равнинных водоемах, в т.ч. и в Алматинской области. Гнездящаяся перелетная птица, в пределах области может быть встречена с конца февраля до ноября. На пролете встречается по всей территории области, в т.ч. и в горах.

Места обитания. Равнинные водоемы со стоячей или медленно текущей водой, поросшие тростником, рогозом и камышом..

Численность и лимитирующие факторы. Для Алматинской области точно не установлена, однако местами достаточно высокая. Так в конце мая 2003 г. на 13 водоемах дельты р. Тентек (Алакольский заповедник) на общей акватории 3000 га с лодки учтено 124 больших поганки (Березовиков, Левинский, 2004). На водоеме-накопителе сточных вод Сорбулак в 2004 г., во время учетов водоплавающих птиц насчитывали летом до 50 особей, во время весеннего пролета (в марте) – более 300, а на осеннем (4 сентября) – более 500 чомг (Белялов, Карпов, 2005). Лимитирующие факторы –изменение гидрологического режима и загрязнение водоемов, браконьерство, беспокойство летом.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала в кладке 1-9, обычно 3-4 яйца. Из выводка на крыло поднимается в среднем 1,8 птенца. Гибель гнезд достигает 63 %. В году одна, изредка 2 кладки. При гибели гнезда могут приступать к повторному размножению.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В специальных мерах охраны или регулирования численности не нуждается.

А.Ф. Ковшарь

7. *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758 - **Розовый пеликан - Қызгылт бірқазан**.

Систематическое положение: отряд Пеликанообразные, семейство Пеликановые

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен в Красную книгу Казахстана как находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Гнездящаяся перелетная птица. Населяет южные и умеренные широты Евразии, в Казахстане – преимущественно южную половину территории. В Алматинской области гнездится в дельте р. Или, островах оз. Балхаш, дельте р. Тентек, озерах Алаколь-Сасыккольской группы. Встречается с конца марта до конца октября.

Места обитания.. Крупные водоемы, включая морские побережья, дельты рек, озера и водохранилища. Гнездится колониями среди тростниково-рогозовых зарослей, на открытых и поросших растительностью островах с различным грунтом.

Численность и лимитирующие факторы. В 80-90-е гг. XX ст. в дельте р. Или в колонии в урочище Балакашкан гнездилось до 2300-2500 пар, в 2000 г. – 1500-1600 (Zhatkanbayev, 1994; Жатканбаев, 2002). В последние годы, в результате беспокойства со стороны рыбаков в весенний период, пеликаны перестал гнездиться в этом месте. На каменистых островах в восточной части оз. Балхаш в середине 1980-х гг. гнездилось 300-400 пар (Ауэзов, 1986). На рубеже XX и XXI вв. на Алаколь-Сасыккольских водно-болотных угодьях размножалось от 400 до 500 пар (Annenkov, 1994; Березовиков, Левинский, 2006). Лимитирующие факторы - тростниковые палы, браконьерство и фактор беспокойства со стороны рыбаков, охотников и туристов в гнездовой период, общая деградация мест обитания в связи с интенсивным хозяйственным использованием местных природных ресурсов и изменение гидрологического режима водных систем.

Плодовитость и смертность. Откладывают всего 1-3, чаще 2 яйца, насиживают самец и самка поочередно в течение 29-36 дней. Молодые птицы становятся летными в возрасте 2,5. Поднимается на крыло обычно 1 птенец из выводка. Питаются исключительно рыбой. Кладка одна в году, но в случае ее гибели может быть повторная. Отмечены случаи летне-осеннего гнездования, которое заканчивается в октябре (Жатканбаев, 1991).

Хозяйственное значение. Не имеет. Раньше практиковался сбор яиц на колониях, но после занесения пеликанов в Красную книгу всех рангов, он запрещен.

Предложения по охране и регулированию численности. Для сохранения крупнейшей гнездовой популяции в дельте р. Или необходимо создание Прибалхашского заповедника с дельтовой частью площадью не менее 65 тыс. га.

А.Ф. Ковшарь

8. *Pelecanus crispus* Bruch, 1832 - **Кудрявый пеликан - Бұйра бірқазан**. .

Систематическое положение: отряд Пеликанообразные, семейство Пеликановые

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Включен в Красный список исчезающих видов Всемирного Союза Охраны Природы (IUCN 2004). Занесен в Красную книгу Казахстана (1996) как сокращающийся в численности вид с локальными местообитаниями.

Распространение. Гнездящаяся перелетная птица преимущественно южных широт Евразии. В Казахстане обитает на естественных и искусственных водоемах. В Алматинской области гнездится в дельте р. Или, островах оз. Балхаш, дельте р. Тентек, озерах Алаколь-Сасыккольской группы, Сорбулакских водоемах-накопителях близ г. Алматы (Долгушин, 1960; Ауэзов., 1986; Annenkov, 1994;. Zhatkanbayev, 1994, 2002). Возможно гнездование в районе впадения р. Или в Капчагайское водохранилище.

Места обитания. Крупные по площади водно-болотные угодья - дельты рек, озера и водохранилища, накопители сточно-хозяйственных вод. Гнездится колониями среди тростниково-рогозовых зарослей, на скальных, каменисто-щебенистых и песчаных островах, как открытых, так и поросших различной растительностью.

Численность и лимитирующие факторы. В 80-90-е гг. XX в. в дельте р. Или в нескольких колониях гнездилось до 850-1000 пар, в 2000 г. – 600-670 (Zhatkanbayev, 1994; Жатканбаев, 2002), в настоящее время около 500. На островах в восточной части Балхаша в середине 1980-х гг. гнездилось порядка 100 пар (Ауэзов, 1986). На рубеже XX и XXI вв. на Алаколь-Сасыккольских водно-болотных угодьях размножалось от 300 до 90 пар (Annenkov, 1994; Березовиков, Левинский, 2006). На водоеме-накопителе Сорбулак в начале 2000-х гг. насчитывалось порядка 300 жилых гнезд (Жатканбаев, 2002). Лимитирующие факторы - тростниковые палы, браконьерство и фактор беспокойства со стороны рыбаков, охотников и туристов, общая деградация мест обитания в связи с интенсивным хозяйственным использованием местных природных ресурсов и изменением гидрологического режима водных систем.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-6, обычно 2-3 яйца, насиживают их самка и самец в течение 30-34 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 2,5 месяцев. .В году 1 выводок, возможно повторное гнездование после гибели гнезд с яйцами. Питается рыбой, преимущественно средних размеров. Данных о смертности не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет. Раньше практиковался сбор яиц на колониях, но после занесения пеликанов в Красную книгу всех рангов, он запрещен.

Предложения по охране и регулированию численности. В Алматинской области охраняется в заповеднике Алаколь, но требуется более действенная охрана мест расположения колоний от поджогов, браконьерства и воздействия фактора беспокойства. Популяцию в дельте р. Или можно сохранить только путем создания Прибалхашского заповедника с дельтовой частью около 65 тыс. га, где будут сохраняться колонии обоих видов пеликанов. Необходимо наладить охрану колоний на Сорбулаке. .

А.Ф. Ковшарь

9. *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) - **Большой баклан - Үлкен суқұзғын**

Систематическое положение: отряд Пеликанообразные, семейство Баклановые

Кадастровый статус. Второстепенный объект любительской охоты, но в последнем официальном списке охотничьих видов, утвержденным Постановлением Правительства РК № 1250 от 15 декабря 2005 г., бакланы вообще не значатся.

Распространение. Населяет все материки. В Казахстане - гнездящаяся перелетная птица преимущественно южной половины республики. В Алматинской области гнездится в Балхаш-Алакольской котловине, а на пролете встречается повсеместно с марта по октябрь.

Места обитания. Самые разнообразные водоемы, в которых есть рыба, которая служит баклану единственной пищей. Характер берегов и растительности на их имеет второстепенное значение, так как гнездиться баклан может и на деревьях, и на скалах, а при их отсутствии – в тростниках и даже на песчаных берегах или островах.

Численность и лимитирующие факторы. Точная численность не известна, так как никто специально бакланов не учитывал. Для Алматинской области имеются отдельные примеры локальной плотности этого вида. Так, к середине 80-х гг. общая численность больших бакланов на Сорбулаке оценивалась в 40 тыс.особей, а на Алакольских озерах – около 15 тыс. В последние годы численность заметно снизилась, и в 2003-2005 гг. на Сорбулаке насчитывали не более 300-500 гнездящихся пар, а в дельте Тентека в Алакольской котловине в середине мая 2004 г.на площади 5 тыс.га учтено 1365 особей (Белялов, Карпов, 2005; Березовиков, Левинский, 2003, 2004). Ведущим среди лимитирующих факторов является наличие корма – мелкой рыбы. Этим объясняется резкий подъем численности бакланов после каждого выпуска акклиматизантов.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала в кладке 3-5 яиц. Данных о смертности молодых и взрослых нет.

Хозяйственное значение. Второстепенный объект охоты, в местах рыборазведения массовые скопления бакланов могут причинять локальный вред рыбному хозяйству.

Предложения по охране и регулированию численности. Регулирование численности допустимо в отдельных случаях в окрестностях рыбопитомников.

А.Ф. Ковшарь

10. *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773) **- Малый баклан - Кішкене суқұзғын**.

Систематическое положение: отряд Пеликанообразные, семейство Баклановые

Кадастровый статус. Второстепенный объект любительской охоты, но в последнем официальном списке охотничьих видов, утвержденным Постановлением Правительства РК № 1250 от 15 декабря 2005 г., бакланы вообще не значатся.

Распространение. Населяет южные широты Евразии, в Казахстане – водоемы бассейна Каспийского и Аральского морей. В последнее время участились встречи малых бакланов несколько восточнее – до реки Чу и Южного Прибалхашья. В Алматинской области пока известны отдельные залеты на Сорбулак и Капчагайское водохранилище.

Места обитания. Пресные или солоноватые озера и поймы рек, поросшие густым тростником, рогозом и камышом. Необходимым условием для гнездования является наличие достаточно прозрачной воды с большим количеством рыбы.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области пока встречены только залетные одиночки. В долине р. Чу, на границе с Кыргызстаном, и в Иссык-Кульской котловине отмечали сь уже стаи малых бакланов в пролетное время и зимой.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала в кладке обычно 4-6 яиц. Срок насиживания их не известен –видимо, около месяца. Смертность также не выяснена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

11. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758**) - Большая выпь - Үлкен қөлбұқа**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко распространена в Евразии, зимует в южных ее частях – на север до Средней Азии и Южного Казахстана включительно. Населяет весь Казахстан, а в Алматинской области – равнинные водоемы Балхаш-Алакольской впадины. Встречается с апреля по октябрь.

Места обитания. Гнездится на озерах с зарослями тростников, рогоза или камыша, реже – на речках со слабым течением. На пролете встречается около различных водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлена, поскольку никто этим не занимался, да и методики учета этой ночной птицы не разработаны. Стай не образует даже во время пролета (максимум – группы в несколько особей), гнездится отдельными парами на значительном удалении друг от друга. Судя по этому, численность в области не превышает нескольких сотен особей. Лимитирующие факторы не известны.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала в кладке 3-5, редко 6 яиц. Выживаемость молодых и смертность взрослых особей не изучены.

Хозяйственное значение. Не имеет. Высказываемое иногда мнение о вредоносности большой выпи как истребителя рыбы не имеет под собой никакого основания.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

12. *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766) **- Малая выпь - Кішкене қөлбұқа**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко распространена в Евразии, Африке и Австралии. Обычная в западных и южных районах Казахстана, где является гнездящейся перелетной птицей. В Алматинской области гнездится на всех равнинных водоемах Балхаш-Алакольской впадины. Встречается с апреля до октября, в отдельные годы – до начала ноября.

Места обитания. Гнездится на хорошо заросших тростником водоемах, независимо от их размеров. Важным условием для гнездования малой выпи является наличие полузатопленных кустарников или деревьев. На пролете может быть встречена и вдали от воды – в открытой степи или пустынной местности.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлена в силу большой скрытности птицы и отсутствия необходимости проведения трудоёмких количественных учетов. При проведении учетов других птиц малы выпи попадают в учет лишь случайно, и эти данные не могут служить основой для расчетов по их численности.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены и специально не изучались. Известно, что гнездится отдельными парами, никогда не образуя групповых поселений. В кладке 4-9 яиц, из которых 1-2 обычно оказываются неоплодотворенными. Выживаемость разновозрастных птенцов не установлена, как и смертность взрослых птиц.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет

А.Ф. Ковшарь

13. *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758**) – Кваква - Бақылдақ**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Распространена на всех континентах. Гнездящиеся в Казахстане кваквы зимуют в Африке. В Алматинской области населяет равнинные водоемы Южного

Прибалхашья и Алаколь-Сасыккольские озера. Встречаются здесь с конца марта до конца сентября, но известна встреча задержавшейся одиночка (в Копале) даже 28 октября.

Места обитания. Гнездится колониями в тугаях и по древесным насаждениям вблизи водоемов, но иногда и в 7-8 км от них. Реже селится в тростниках. На пролете чаще всего останавливается около воды или там, где есть деревья.

Численность и лимитирующие факторы. Для области не установлена. В колонии квакв может быть до тысячи гнезд, но для области такие колонии не известны. В дельте Тентека в мае 2004 г. учтено 246 особой, из них 178 – на оз. Бакланья курья. Лимитируют размеры колонии в основном преобразования биотопа (вырубка деревьев) и частое беспокойство людьми птиц на местах гнездования.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В кладке 3-5, обычно 4 яйца. Данных о смертности взрослых и молодых из Алматинской области нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявить и взять под охрану отдельные крупные колонии квакв на территории области.

А.Ф. Ковшарь

14. *Egretta alba* (Linnaeus, 1758) **- Большая белая цапля - Ақ-құтан**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Распространена в тропических и субтропических странах по всему миру, но местами заходит далеко к северу. Казахстан находится у северных пределов распространения белой цапли, и она гнездится только в южной половине его территории. Зиму наши белые цапли проводят в Северной Африке, Передней Азии и Индии, но отдельные особи в теплые зимы встречаются и на крайнем юге Казахстана – по Сырдарье и Келесу. В Алматинской области населяет все равнинные водоему Южного Прибалхашья и Ала-кольской котловины, где может быть встречена с марта до конца октября.

Места обитания. Гнездится в глухих тростниковых крепях озер, кормится на любых водоемах, в том числе и довольно открытых, включая заливаемые поля и рисовые чеки.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время в Казахстане довольно обычная птица, хотя точных данных о ее численности не имеется. В начале XX ст. едва не была совсем уничтожена человеком, добывавшим белую цаплю из-за рассученных перьев хвоста, так называемых «эгреток», вошедших в моду как украшение для женских шляпок.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала (дельта Волги) в кладке 3-4, реже 5 яиц. Данных по отходу молодняка и смертности взрослых птиц с территории области не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет. Однако является украшением водоемов и вносит свою лепту в круговорот биологических веществ как составная часть водного биоценоза.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима пропаганда среди охотников бережного отношения к этим птицам.

А.Ф. Ковшарь

15. *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 **- Серая цапля - Көккұтан**

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет умеренные, северные и южные широты Евразии и Африки. В Казахстане может быть встречена круглый год, хотя основная часть цапель на зиму улетает. В Алматинской области серая цапля гнездится на равнинных водоемах, в Балхашском и Алакольском бассейнах. Встречаются с начала марта до середины октября, но в отдельные годы одиночки задерживаются до конца ноября.

Места обитания. Для обитания серой цапли необходимо сочетание водоемов, на которых она могла бы кормиться рыбой и земноводными, с местами для расположения гнезд – тростниковыми зарослями, деревьями или затопленными кустарниками.

Численность и лимитирующие факторы. Это самая обычная цапля в Казахстане и области, хотя сейчас местами белая цапля встречается даже чаще серой. Однако точных учетных данных о ее численности в Алматинской области не имеется. Они могут быть получены при проведении общих учетов водоплавающих и околоводных птиц. Факторы, лимитирующие численность этого вида. – преобразование водно-болотных угодий в сторону ухудшения кормовых условий или исчезновения гнездопригодных мест.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В кладке до 6 яиц. Смертность птенцов бывает высокой, но точными данными для Казахстана, а тем более для Алматинской области мы не располагаем.

Хозяйственное значение. Не имеет. Мнение о вредоносности цапель как истребителей рыбы в последнее время не подтверждается: она может наносить локальный вред только на рыборазводных прудах и рыбопитомниках.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

16. *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766 **- Рыжая цапля - Қошқыл құтан**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Цаплевые

Кадастровый статус. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет тропики и южные широты Евразии, включая юго-западные районы Казахстана. В Алматинской области известны лишь отдельные залеты на водоемы Южного Прибалхашья.

Места обитания. Глухие тростниковые заросли озер и дельт пустынных рек.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области одиночные птицы.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-5, в исключительных случаях 6 яиц.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

17. *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 **– Колпица - Қалбағай**

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Ибисовые

Кадастровый статус. Занесена в Красную книгу Казахстана (1978, 1991, 1996) как быстро сокращающийся в численности вид.

Распространение. Широко распространена в тропиках и в южных широтах умеренного пояса. В Казахстане обитает населяет равнинные водоемы южной половины республики. В Алматинской областигнездилась в дельте р. Или, оз. Балхаш, дельте р. Тентек, на озерах Алаколь-Сасыккольской группы, водоеме-накопителе Жаманкум Сорбулакской системы близ г. Алматы, озере Караколь на южном побережье Капчагайского вдхр (Шнитников, 1949; Долгушин, 1960; Жатканбаев, Гаврилов, 1990; Жатканбаев, 1991, 2002). Возможно также гнездование в районе впадения р. Или в Капчагайское водохранилище.

Места обитания. Дельты рек, озера и водохранилища, накопители сточно-хозяйственных вод. Гнездится как колониями на постоянных местах (часто по соседству с серой и большой белой цаплями), так и одиночно среди тростниково-рогозовых зарослей, растущих на воде.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области точно не установлена, но имеются данные, полученные в разные годы для ряда мест. В 80-е гг. XX ст. в дельте р. Или гнездилось до 80-100 пар (Жатканбаев, Гаврилов, 1990), у Капчагайского вдхр – 60-70, в дельте р. Тентек – 5 пар (Жатканбаев, 1991). В результате воздействия факторов антропогенного характера в 2004-2005 гг. не гнездилась в местах

постоянного расположения колоний в дельте р. Тентек (Березовиков, Левинский, 2005; Березовиков, Левинский, 2006). Лимитирующие факторы – весенние пожары в тростниках, браконьерство и фактор беспокойства со стороны рыбаков и охотников в гнездовой период, общая деградация мест обитания в связи с интенсивным хозяйственным использованием местных природных ресурсов и изменение гидрологического режима водных систем.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В полной кладке обычно 3-4 яйца, инкубация длится 21-25 суток. Птенцы становятся летными через месяц после вылупления. Смертность молодых и взрослых не установлена.

Хозяйственное значение. Не имеет. Вреда, несмотря на поедание рыбы, не приносит.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо скорейшее создание Прибалхашского заповедника с частью дельты р. Или площадью не менее 65 тыс. га, а также улучшение охраны тростниковых займищ в дельте Тентека.

А.Ф. Ковшарь

18. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) **– Каравайка - Қарабай**

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Ибисовые

Кадастровый статус. Занесена в Красную книгу Казахстана (1978, 1991, 1996) как быстро сокращающийся в численности вид.

Распространение. Населяет в основном тропики и самые южные части умеренного пояса северного полушария. В Казахстане обитает преимущественно в западной половине республики, гнездится на водоемах. В Алматинской области в середине XX ст. была обычной по побережью оз. Балхаш от его южной оконечности до дельты р. Или (Шнитников, 1949; Спангенберг , 1951; Долгушин, 1960; Жатканбаев, 1991). Перелетная птица, зимует в Индии. На территории Алматинской области встречается с апреля по сентябрь (самую позднюю у Джаркента видели 26 сентября).

Места обитания. Заросли тростника глухих озер и речных стариц, а также тугаи по островам рек. Гнездится колониями на деревьях и тростниках, часто вместе с цаплями, бакланами и грачами Кормится на мелководье, иногда в нескольких километрах от гнезд.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области в настоящее время нигде не гнездится, появляясь на водно-болотных угодьях лишь изредка и случайно. В летние периоды 1998-1999 гг. в нижней части дельты р. Или отмечены одиночные особи. Лимитирующие факторы - тростниковые палы, браконьерство и фактор беспокойства со стороны рыбаков и охотников в гнездовой период. Общая деградация мест обитания в связи с интенсивным хозяйственным использованием местных природных ресурсов и изменение гидрологического режима водных систем, что приводит к сокращению площадей и ухудшению состояния мелководий – основных мест кормежки.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала (дельта Волги) в кладке обычно 3-4 яйца, насиживают обе птицы 21 сутки. В возрасте 30 дней птенцы начинают кормиться самостоятельно.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо сохранение всех основных биотопов, особенно в дельте р. Или, где должен быть создан давно запланированный Прибалхашский заповедник.

А.Ф. Ковшарь

19. *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) **- Белый аист - Ақ дегелек**.

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Аистовые

Кадастровый статус. Как редкий вид внесен в Красные книги Республик Казахстан Кыргызстан и Узбекистан.

Распространение. В Средней Азии гнездится изолированный азиатский подвид белого аиста *Ciconia ciconia asiatica.* В Казахстане еще в начале XX ст. он гнездился по

всему югу и юго-востоку, включая и территорию Алматинской области. Но уже более чем полвека белый аист встречается только на самом юге Джамбулской и Южно-Казахстанской областей, а восточнее, в пределы Алматинской области лишь изредка залетают редкие одиночки.

Места обитания. Культурный ландшафт. Эта птица всегда селилась на крупных деревьях или зданиях (в частности – на древних мавзолеях и мечетях) в городах Средней Азии, а на кормежку летала на ближайшие мелководные водоемы. Сейчас нередко поселяются на опорах высоковольтных линий электропередач.

Численность и лимитирующие факторы. В Казахстане едва ли насчитается два десятка гнездящихся пар белого аиста. В пределы Алматинской области изредка залетают одиночные птицы, по-видимому молодые, которые ищут места для гнездования.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-5, обычно 4 яйца. Вылупляемость 87 %, смертность птенцов составляет 40%. В году 1 выводок, изредка бывают повторные кладки взамен погибших. Питается лягушками, рыбами, мышами, ящерицами, насекомыми (в том числе саранчой).

Хозяйственное значение. Не имеет, за исключением тех мест, где значительные по численности скопления аистов питаются саранчой (например, Узбекистан).

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

20. *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758**) - Черный аист - Қара дегелек**

Систематическое положение: отряд Аистообразные, семейство Аистовые

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня: занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории как редкий вид, а также в Красные книги России (2001), Узбекистана (2003), Кыргызстана (1985), Таджикистана (1988).

Распространение. Этот житель лесной зоны Евразии в Казахстане населяет в основном горные районы. В пределах Алматинской области он гнездится в лесах и на скалистых участках Джунгарского Алатау и хребтов Северного и Центрального Тянь-Шаня. Во время миграций весной и осенью может быть встречен в любом месте. Перелетные птицы, весной в пределах области появляются в конце марта – апреле, осенью улетают в сентябре-октябре; зимуют в Индии..

Места обитания. Горные леса и скалистые участки безлесных гор.

Численность и лимитирующие факторы. Невысокая, но точно не известна. В конце XX ст. для Казахстана предполагалось гнездование 150 пар (Ковшарь, Скляренко, 1990; Красная книга Казахстана, 1996). Тенденции к снижению численности в последние годы не обнаружено. В Алматинской области, судя по наблюдениям последних лет (Казахстанский орнитологический бюллетень-2002, 2003, 2004, 2005; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005), гнездится не более 30-40 пар. В период осенней миграции в долине р. Или и по берегам других водоемов встречаются пролетные стаи величиной до 60 птиц вместе (Бланк. Зверев, 1991; Митяев, 1991). Лимитирующие факторы - преобразование биотопа путем изменения гидрологического режима реки, а также фактор беспокойства птиц на гнездовье и прямое преследование человеком (браконьерство).

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала кладку из 2-6 яиц обе птицы насиживают 32-38 дней, птенцы проводят в гнезде около двух месяцев (Долгушин, 1960). Из гнезда вылетает в среднем 3,4 птенца. В году 1 выводок.(Книга генетического фонда фауны Казахстана, 1989). Кормятся по берегам водоемов - мелкой рыбой, земноводными и их личинками. В наших условиях основным кормом являются лягушки – озерная и азиатская; их численность и определяет места гнездования черного аиста (Долгушин, 1960; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005).

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В Алматинской области черный аист сохраняется на территории Алматинского и Алакольского заповедников, Иле-Алатауского, Алтын-Эмельского и Чарынского национальных природных парков.

Необходимо также усилить охрану самих птиц, мест их гнездования и кормежки в угольях общего пользования.

А.Ф. Ковшарь

21. *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811 **- Обыкновенный фламинго - Кәдімгі көкиқаз**

Систематическое положение: отряд Фламингообразные, семейство Фламинговые

Кадастровый статус. Занесен в Красную книгу Казахстана.

Распространение. Этот в основном тропический вид находит в Казахстане северную границу своего ареала. Здесь расположена самые северные колонии фламинго – на озере Тенгиз (Акмолинская обл.), на озере-соре Челкар-Тениз (Актюбинская обл.) и на северо-восточном побережье Каспийского моря, в заливе Мертвый Култук. Отсюда фламинго во время миграций периодически залетают в другие места Казахстана, в частности – на территорию. Алматинской области. Залеты эти редкие и нерегулярные: р. Коксу, октябрь 1911 г.; близ р. Лепсы, октябрь 1917 г. – в обоих случаях залетали одиночные птицы. В 1967 г. 29 августа залетел на берег оз. Алаколь (Ауэзов, Грачев, 1977), а с 1989 по 2000 г. известны еще пять случаев залетов фламинго на Алаколь (Березовиков, Анисимов, 2002).

Места обитания. Гнездятся на крупных соленых озерах, где имеется их основной корм в виде ветвистоусого рачка *Artemia salina* и защищенные от наземных хищников плоские песчаные острова-отмели. На залетах встречаются в любой обстановке.

Численность и лимитирующие факторы. На гнездовых колониях колеблется от нескольких тысяч до нескольких десятков тысяч. В Алматинской области – одиночки.

Плодовитость и смертность. В кладке 1, очень редко 2 яйца. В различных колониях успешность гнездования составляет 19-48%. Питается мелкими беспозвоночными (ракообразные, личинки двукрылых, моллюски), поедает также одноклеточные водоросли, семена руппии и рдестов.

Хозяйственное значение. Не имеет. Охотничьим объектом не является, хотя бывает побочным трофеем на охотах. Излюбленный объект содержания в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Как вид, занесенный в Красную книгу, подлежит всемерной охране. О каждой встреченной в области залетной птице необходимо сообщать специалистам-орнитологам и в областные органы охраны животного мира.

А.Ф. Ковшарь

22. *Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)* **– Краснозобая казарка – Кызылжемсаулы қарашақаз**

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную Книгу Казахстана

Распространение. Гнездится в тундровой и лесотундровой зоне России, зимует в странах Каспийского, Черноморского и Средиземноморского бассейнов. В Казахстане мигрирует преимущественно через северные и северо-западные области, изредка залетает в южные и юго-восточные области. В Алматинскую область нерегулярно залетает во время весенних и осенних миграций на водоемы Балхашского и Алакольского бассейнов. В дельте р. Тентек 20 октября 2004 г. встретили стаю пролетных из 30 особей.

Места обитания. Водоплавающая птица, населяющая открытые увлажненные пространства. Гнездится на наиболее сухих возвышенных участках тундровой равнины вблизи воды. На пролете останавливается на пресных или солоноватых озерах, для кормления регулярно посещает хлебные поля или луга с сочной растительностью. Зимой обитает на солянковых пустынных участках, соседствующих с зерновыми полями, или лугами с сочной растительностью.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида – в пределах 45 000 особей, в Казахстане в период осенней миграции – до 35 000. Характерная особенность вида - периодическое неучастие в размножении большей части популяции

взрослых птиц, следствием чего бывают значительные колебания численности этого вида. Среди лимитирующих факторов: на гнездовье – хищничество песцов и волков, на пролете и зимовках – браконьерская охота. Численность в Алматинской области не определена

Плодовитость и смертность. Половая зрелость на 3 году жизни. Величина кладки – до 10, обычно 4-7 яиц, величина выводка доросших молодых - 2,2 птенца. Эффективность размножения обычно 36-38, но иногда только 4-7%. Гибель кладок – до 26% (Cramp? Simmons). Смертность в Казахстане не определена.

Хозяйственное значение и использование. На зимовке может наносить локальный вред посевам озимых зерновых. Как декоративный вид содержится в зоопарках.

Предложения по регулированию численности. Как редкий и уязвимый вид, имеющий ограниченный ареал, заслуживает всемерной охраны. В местах остановок мигрирующих птиц необходимо учреждение «зон покоя», информирование населения.

С.Н. Ерохов

23. *Anser anser* (Linnaeus, 1758) **– Серый гусь – Сұр қаз**

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Населяет умеренные, северные и южные широты Евразии. В Алматинской области может быть встречен круглый год. Гнездится на водоемах равнинной части в Балхашском и Алакольском бассейнах, отдельные пары – на водоемах среднегорья (хр. Кетмень). На пролете встречается значительно шире, останавливаясь на водоемах разных типов, в т.ч. на реках и на сточном озере Сорбулак. По неподтвержденным сведениям, нерегулярно и в небольшом числе зимует в верховьях Капчагайского водохранилища.

Места обитания. Степные пресные или солоноватые озера и поймы рек, поросшие густым тростником, рогозом и камышом. На пролете останавливаются на открытых участках водоемов – заливы, косы, мелководья, для кормежки в этот период посещают зеленые луга и зерновые поля. Такого же характера места обитания и в зимний период.

Численность и лимитирующие факторы. В бассейне озера Балхаш гнездится до 150 пар, на Алаколь-Сасыккольских озерах – до 50, на Капчагайском вдхр. и по р. Или до госграницы – до 100-150 пар. В период линьки – до 1 000 особей (залив Малый Алаколь на оз.Алаколь). На пролете весной и осенью образует скопления от 800 (оз. Сорбулак) до 7-10 тыс. особей (протока Жидели в дельте р. Или). Прежде на Алаколе и Сасыкколе, когда на побережьях этих озер возделывали зерновые, образовывал на пролете скопления до 20 000. В числе основных лимитирующих факторов – охота и беспокойство птиц в период гнездования.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других частях ареала (дельта Волги) в кладке 3-12, обычно 4-6 яиц; птенцов в выводке, перед подъемом на крыло, в среднем 3,5. Смертности молодых и взрослых в среднем 33% в год. Средняя продолжительность жизни взрослых особей - 3,8 лет, максимальная известная – 17 лет и 4 мес.

Хозяйственное значение. Важный объект охоты, у казахстанских охотников – один из наиболее желанных видов дичи. В период зимовки большие скопления этих гусей могут наносить вред посевам озимых зерновых, поедая их. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Объективная оценка ежегодных запасов и соблюдение норм добычи этого вида; создание зон покоя в местах гнездования, линьки и скоплений мигрирующих гусей.

С.Н. Ерохов

24. *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) **– Пискулька – Шықылдақ қаз**

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную Книгу Казахстана и Список угрожаемых видов МСОП.

Распространение. Гнездится в тундровой зоне Скандинавии и России, где образует 2 популяции – западную, территориально связанную с Казахстаном в период миграций, и восточную. Птицы западной популяции мигрируют преимущественно через Западную Сибирь, Каспийский и Азово-Черноморский регион. Зимовки в Черноморско-Средиземноморском регионе, нерегулярно – в Центральной Азии. В Алматинской области нерегулярно, в небольшом числе пролетает через водоемы Или-Балхашского бассейна. Весной, 9 марта 2003 г., три пискульки встречены среди скопления из 500 огарей и около тысячи шилохвостей на небольшом разливе в среднем течении р. Копа, близ ж-д станции Саз (Карпов, Белялов, Ковшарь, 2004).

Места обитания. Гнездится на тундровых равнинах, в устьях небольших рек, часто строит гнезда на скалистых склонах и уступах. На пролете останавливется совместно с другими видами гусей на пресных водоемах, имеющих галечниковые мелководья и открытые побережья. Места обитания на зимовке схожи с таковыми на пролете. Экологические особенности вида – перелетная водоплавающая птица, образ жизни неразрывно связан с водой. Дважды в сутки – утром и вечером, вылетает с озер на травяные луга или зерновые поля для кормежки.

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность связанной с Казахстаном западной популяции пискулек – до 38 000. В Алматинской области численность не определена.

Плодовитость и смертность. Половая зрелость на 3-м году жизни, в кладке 2-8 яиц. Уровень ежегодной смертности 46-52% (Морозов, 1998)

Хозяйственное значение. В местах кормежки крупных стай на зимовке может наносить локальный вред посевам озимых зерновых.

Предложения по регулированию численности. Заслуживает всемерной охраны. В местах остановок мигрирующих пискулек – создание особо охраняемых территорий разных типов, информирование населения.

С.Н. Ерохов

25. *Anser fabalis* (Latham, 1787) **– Гуменник – Қырманқаз**

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Гнездится в приполярных областях Евразии Гренландии, Шпицбергена и Исландии, мигрирует через зону тайги, лесостепи и степи. В Казахстане гнездился до начала XX столетия, в настоящее время бывает здесь в период осенних миграций в лесостепной и степной зонах, где редок. Более заметен осенний пролет в ряде горных районов востока и юго-востока Казахстана. В Алматинской области регулярно встречается на осеннем пролете и зимовке в Алакольском и Или-Балхашском бассейнах, иногда – весной. Зимующие в значительном количестве скапливаются в верхнем течении Или (Дубун) (Ерохов, 2002), небольшие стайки и группы – на незамерзающих ключах и речках предгорий Джунгарского и Заилийского Алатау.

Места обитания. Травянистые или кустарниковые увлажненные территории – речные долины и острова на озерах, ручьи. Зимой – вблизи воды на открытых участках – травяных лугах или убранных зерновых полях.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области на осеннем пролете и зимовке – порядка 7 тыс. особей., в т.ч. в верхнем течении р. Или – до 5 тыс.

Плодовитость и смертность. Половозрелость на 3 году жизни. В кладке от 3 до 8 яиц, насиживание 27-29 дней. Средняя величина выводка пуховых – 2,7 птенца. Среднегодовая смертность взрослых 26, молодых 42% Максимальная продолжительность жизни (по данным кольцевания) – 21 год 5 мес (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение. На зимовке в местах кормежки может наносить локальный вред посевам озимых зерновых

Предложения по охране и регулированию численности. Соблюдение норм добычи в период охоты, более эффективная охрана мест скопления гуменников в зимний период.

С.Н. Ерохов

26. *Eulabeia indica* (Latham, 1790) **– Горный гусь– Ақбас қаз**

Систематическое положение. отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную Книгу Казахстана

Распространение. Высокогорные районы Центральной Азии – Тянь-Шань, Памир, Тибет, Алтай, горные озера Монголии, частично Большой Хинган, северный Кашмир, Ладак. В Казахстане изредка встречается в Тянь-Шане. В Алматинской области известны залеты в высокогорные районы в период сезонных миграций и послегнездовых кочевок: на р. Баянкол – 25 апреля 1902 г. (Долгушин, 1960) и в верховьях р. Кеген – 8 июня 1993 г. (Ковшарь, Губин, 1993). По-видимому случайно, залетает на равнины – на р. Каскелен близь Алматы. одиночку встретили 29 мая 1951 г.

Места обитания. Различные высокогорные водоемы, пресные и солоноватые – истоки рек и ручьев, кочковатые болота, озера с островами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Алматинской области не установлена. Общая численность центрально-азиатской популяции, обитающей в Тянь-Шане-Памиро-Алае, Гиссаре и Гиндукуше – около 1 тыс. особей (Кищинский, 1979)

Плодовитость и смертность. Для территории Алматинской области в Казахстане в целом не установлены. В других частях ареала величина кладки составляет 4-5 яиц на Тянь-Шане, 3-4 яйца на Памире (Кыдыралиев, 2006). О величине выводка, смертности молодых и взрослых сведений нет.

Хозяйственное значение. Крайне малочислен. Заслуживает всемерной охраны.

Предложения по охране и регулированию численности. Создание зон покоя в местах вероятного обитания, разъяснительная работа с местным населением.

С.Н. Ерохов

27. *Cygnopsis cygnoides* (Linnaeus, 1758) **– Сухонос – Қытай қазы**

Систематическое положение. отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную Книгу Казахстана

Распространение. Основной ареал охватывает северные и восточные районы Китая, заходя в Монголию и Россию. В Казахстане предположительно отдельные пары гнездятся нерегулярно в дельте Черного Иртыша на Зайсане. В Алматинской области в прежние времена были известны случаи залета. Под Джаркентом стаю встретили 20 марта 1897 г., а в апреле 1944 г. – один экземпляр был добыт у Куйгана в дельте р. Или (Шнитников, 1949). Учитывая наличие пригодных для гнездования сухоноса мест в Или-Балхашском и Алакольском бассейнах, обитание его на территории области вполне допустимо

Места обитания. На гнездовье – пересеченные ландшафты, верховья горных рек, возвышенности, увалистые плато. Вне периода размножения – песчаные речные и озерные косы или открытые и поросшие тростником илистые берега.

Численность и лимитирующие факторы Вид находится под угрозой исчезновения во всем современном ареале

Продолжительность жизни и смертность. Не известны

Предложения по регулированию численности. Разъяснительная работа с населением, особенно, с рыбаками и охотниками.

С.Н. Ерохов

35. *Cygnus olor* (Gmelin, 1789) **- Лебедь-шипун - Сыбырлақ аққу**.

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Имеет эстетическое значение, объектом охоты не является

Распространение. Гнездится в северной половине Евразии, от Скандинавии и Прибалтики до Дальнего Востока, к югу – до Ирана, Афганистана, предгорий Тянь-Шаня. В Алматинской области малочисленный гнездящийся и обычный пролетный вид. Гнездится на Алакольских озерах, в дельтах впадающих в Балхаш рек и на Капчагайском вдхр. Отдельные особи зимуют на водоемах Балхаш-Алакольского бассейна

Места обитания. Консервативен в выборе мест обитания. Предпочитает гнездиться на заросших надводной растительностью мелководных, пресных или солоноватых водоемах. На линьке и в период миграций концентрируется на больших, лишенных растительности водоемах, у побережий озер и в заливах морей.

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность связанной с Казахстаном популяции – до 50 000. В Алматинской области гнездится до 180 пар, из них на Балхаше – до 120, на Алакольских озера- - до 40 и на Капчагайском вдхр. до 20 пар.

Плодовитость и смертность – В кладке 2-10, в среднем 4,9 яйца. Среднегодовая смертность молодых 32,1, взрослых – 25%. Известная максимальная продолжительность жизни – 19 лет 5 мес.

Хозяйственное значение, использование .Содержится в зоопарках

Предложения по регулированию численности. Заслуживает охраны. В местах концентрации гнездящихся и мигрирующих шипунов создание зон покоя, в период зимовки – подкормка, разъяснительная работа среди населения.

С.Н. Ерохов

29. *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) **- Лебедь-кликун - Сұңқылдақ аққу**.

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Включен в Красную Книгу Казахстана

Распространение. Гнездится в материковой части Евразии от Скандинавии до Камчатки. В Казахстане редкий гнездящийся и обычный пролетный вид. В Алматинской области малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится в Алакольской впадине (дельта р.Тентек) и на Жаланашколе, предположительно – в дельте р.Или. Отдельные пары гнездятся на горных озерах хр. Кетмень – оз.Тузколь, Текесское вдхр. В период миграций останавливается на большинстве равнинных озер и крупных реках. Там, где позволяют условия – реки Или, Каратал, Тентек, и на некоторых озерах зимует в небольшом количестве зимует

Места обитания. Разнообразные крупные водоемы, в период гнездования - заросшие надводной растительностью, в остальное время – открытые. В период зимовки днем выходят на берега и отмели, ночью удаляются на акваторию. Места обитания на зимовке схожи с таковыми на пролете.

Численность и лимитирующие факторы. Численность и лимитирующие факторы – Величина связанной с Казахстаном популяции оценивается в 20 000. В Алматинской области гнездится до 50 пар, в период миграции бывает 100-500, на зимовке до 100 особей, из них на Сорбулаке – 30-40 птиц. Основные лимитирующие факторы – беспокойство птиц на гнездовье и браконьерская охота.

Плодовитость и смертность. Половая зрелость на 4 году. Размер кладки – 4-7 яиц, насиживание около 35 дней. Величина выводка 3-4 птенца, смертность молодых составляет 17, взрослых – 2%. Максимальная продолжительность жизни 7 лет 6 мес.

Хозяйственное значение, использование. Имеет эстетическое значение, содержится в зоопарках

Предложения по регулированию численности. Заслуживает охраны. В местах концентрации гнездящихся и мигрирующих шипунов создание зон покоя, разъяснительная работа среди населения.

С.Н. Ерохов

30. *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) **– Огарь – Отүйрек**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные,

Кадастровый статус. Объект охоты, имеет эстетическое значение

Распространение. Гнездится преимущественно в умеренных широтах Евразии от Средиземноморья и Балкан до Восточной Сибири. В Казахстане гнездится повсеместно, за исключением северных областей. В Алматинской области обычный гнездящийся, мигрирующий и редкий зимующий вид. Гнездится на Алакольских озерах, на накопителе Сорбулак, в дельтах впадающих в оз. Балхаш рек и на Капчагайском вдхр, а также на многих небольших водоемах, где есть подходящие условия, включая озерки на артезианских скважинах.

Места обитания. Озера и реки со спокойной водой, лишенные надводной растительности, преимущественно в холмистой и гористой местности. Предпочитает пресные или солоноватые водоемы. Во внегнездовой период концентрируются вблизи возделываемых полей, куда регулярно вылетают на кормежку.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Алматинской области гнездится не мене 500 пар. На накопителях Сорбулак-Жамнкум – 10-20 выводков, в дельте р. Или – до 50, по побережью Капчагайского вдхр и по р.Или до госграницы – 159-200, на Алакольских озерах – не менее 50 пар. В период линьки на Алаколе до 100-200 особей, на Сорбулаке – до 2 000.

Плодовитость и смертность. В кладке 9-12 яиц, насиживание 27-29 дней, молодых в выводке 5-9. Смертность молодых и взрослых не выяснена. Известная продолжительность жизни – 12 лет 2 мес. (Cramp, Simmons).

Хозяйственное значение. Объект охоты, содержится в зоопарках

Предложения по регулированию численности. Соблюдение правил охоты.

С.Н. Ерохов

31. *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758) **– Пеганка – Сарыалақаз.**

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты, имеет эстетическое значение

Распространение. Ареал разорван, в виде отдельных участков в средиземноморском и черноморском бассейнах, более широко гнездится в странах Каспийского бассейна, на восток – до Монголии, Центрального Китая. Зимует в Передней Азии, Пакистане, Индии, центрально-азиатских странах. В Алматинской области обычный гнездящийся, мигрирующий и редкий зимующий вид. Гнездится на Алакольских озерах, на накопителе Сорбулак, в дельтах впадающих в оз. Балхаш рек и на Капчагайском вдхр.

Места обитания. Предпочитает открытые, без растительности, соленые или солоноватые водоемы, но может поселяться и на пресных. Придерживается наиболее изрезанных участков, особенно предпочитает косы, заливы и небольшие острова. На период линьки улетают на соленые водоемы Северного Казахстана (Тениз, Селеты-Тениз)

Численность и лимитирующие факторы. На накопителе Сорбулак – в отдельные годы до 60 гнездовых пар и до 15 000 в период пролета. Приблизительно такая же численность в дельте р.Или. На Алаколе до 2-3 гнездовых пар в заливах по западному и северному побережью, а также на островах. В период кочевок и пролета здесь небольшие, по 40-70 птиц, скопления. Зимой, в отдельные годы, на Сорбулаке – 5-10 птиц. В последние десятилетия в Алматинской области, как и во всем Казахстане проявляет тенденцию к снижению численности. В числе лимитирующих факторов – недостаток пригодных для гнездования мест и браконьерская охота на эту мало осторожную утку.

Плодовитость и смертность. Половозрелость на 2 году жизни, в кладке 6-20 яиц, насиживание 29-31 день, в выводке 1-9 птенцов, на Сорбулаке в 1978-86 гг – 4-11. Смертность молодых 38%, взрослых – 20%, максимальная продолжительность жизни 14 лет 6 мес. (Cramp, Simmons).

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты. Мясо пеганок вполне пригодно в пищу, но ценится значительно ниже, чем у речных уток. Прежде местами

существовала практика заготовки пуха пеганок, по качеству близкого к гагачьему. Также имеет эстетическое значение, содержится в зоопарках

Предложения по регулированию численности. Соблюдение правил охоты.

С.Н. Ерохов

32. *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758 **– Кряква - Барылдауық ұйрек**.

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты, имеет эстетическое значение

Общее распространение. Циркумполярный вид, населяет в основном умеренные широты Северной Америки и Евразии. В Казахстане гнездится повсеместно за исключением безводных районов. В Алматинской области гнездится, многочисленна на пролете и в значительном количестве зимует.

Места обитания. Вид обладает большой экологической пластичностью и населяет разнообразные местообитания от побережий морей до самых небольших озер и ручьев, имеющих надводную или древесно-кустарниковую растительность.

Численность и лимитирующие факторы – Численность связанной с Казахстаном популяции оценивается в 800 000 особей. В Алматинской области в течение года изменяется в значительных пределах. На гнездовье в дельте Или по побережью Капчагайского вдхр., по пойменным озерам до госграницы – в пределах 5 пар на 100 га гнездопригодной территории. На Сорбулаке и Жаманкуме – всего до 50 пар. По южному побережью Балхаша и на Алакольских озерах на гнездовье малочисленна (Березовиков, 2006). На пролете, особенно осеннем, численность достигает 50-100 тыс. для области в целом. Численность зимующих (начало 1990х гг.) составляет 30-40 тыс. (Шубин, 1993). Основные лимитирующие факторы – беспокойство в период гнездования человеком и браконьерская охота.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не установлена. Для других регионов (европейские страны): Половая зрелость на 1 году жизни, в кладке 9-13 яиц, в выводке в среднем 7,1 птенцов. Смертность молодых 64%, взрослых – 48%, максимальная продолжительность жизни 20 лет 1 мес. (Cramp, Simmons).

Хозяйственное значение, использование. Популярный объект охоты. Местами практикуется полувольное разведение на фермах. Также имеет эстетическое значение.

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты. Более эффективная охрана и подкормка зимующих популяций.

С.Н. Ерохов

33. *Anas crecca* Linnaeus, 1758**– Чирок-свистунок – Ысылдақ шүрегей**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты.

Общее распространение. Мировой ареал охватывает западную часть Северной Америки и Евразию от Пиренейского полуострова на восток до Японии и Камчатки. В Казахстане гнездится в северных и северо-западных областях. На водоемах равнинной части Алматинской области мигрирует: весной – с конца февраля по апрель, осенью – с конца августа по декабрь, в небольшом числе и нерегулярно гнездится на Алакольских озерах. Повсюду в небольшом числе обитает летом, изредка встречается зимой.

Места обитания. Гнездование на пресных, сравнительно небольших, с зарослями надводной растительности озерах, но при этом густых зарослей тростника и рогоза избегает. Излюбленными для кормежки являются поросшие травой мелководья. В период миграции, особенно осенней в большом числе останавливаются на временных водоемах – залитые водой рисовые чеки и сенокосы. Зимой – на незамерзающих озерах и подгорных речках.

Численность и лимитирующие факторы. Численность связанной с Казахстаном популяции оценивается в 750 000 особей. В Алматинской области в течение года

изменяется в значительных пределах. На Сорбулаке и Жаманкуме – в период весенней миграции 2 500 – 3 000 особей, в летний период, не ежегодно – 50-100, зимой – не более 20. В среднем течении р. Или зимой не более 1-2% среди зимующих здесь 30 000 крякв.

Плодовитость и смертность В кладке 7-15, обычно 8-11 яиц. В выводке 3-8 утят. В году 1 выводок, после гибели кладки приступает к повторному размножению. Ежегодный уровень смертности европейских популяций – 49% у самцов и 57 у самок, у молодых значительно выше чем у взрослых. Известная максимальная продолжительность жизни – 16 лет 10 мес. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование .Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах летней линьки.

С.Н. Ерохов

34. *Anas strepera* Linnaeus, 1758 **– Серая утка– Боз үйрек**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездование в Северной Америке и Евразии от Западной Европы до Амура и Северо-Восточного Китая. В Казахстане повсеместно гнездится на рваниной территории и мигрирует, местами образует летние линные скопления, в небольшом числе зимует. В Алматинской области гнездится, останавливается на пролете, в небольшом количестве линяет и зимует.

Места обитания. Гнездование на небольших пресных или солоноватых озерах, с зарослями надводной растительности озерах, особенно многочисленна на водоемах степной и полупустынной зоны. В период миграций – на озерах и водохранилищах с заросшими берегами и водной растительностью Зимой – на незамерзающих озерах и подгорных речках.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области в 1970-1990 гг. численность составляла в период миграций 150-200 тыс. особей и в летний период – 20-50 тыс. В настоящее время отмечается значительное ее снижение – не более 20% прежней. Основные лимитирующие факторы – возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, охота. Кладки и выводки гибнут от пернатых хищников – черная ворона, болотный лунь.

Плодовитость и смертность Половозрелость на 1 году жизни. В кладке 6-15, обычно 9-11 яиц, поднимается на крыло в среднем 6 птенцов. Гибель гнезд достигает 57 %, погибшие кладки возобновляет. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах летней линьки.

С.Н. Ерохов

35. *Anas penelope* Linnaeus, 1758 **– Свиязь – Сарыайдар үйрек**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Распространена в умеренных и северных широтах Евразии. В Казахстане мигрирует, образует летние скопления на линьку, на юге зимует. Нерегулярно, в небольшом числе гнездится на севере республики. В Алматинской области регулярно мигрирует на Алакольских озерах, Балхаше, дельте р.Или, на накопителях Сорбулак-Жаманкум и Капчагайском вдхр. На незамерзающих участках этих водных систем отдельные особи нерегулярно зимуют с другими речными утками.

Места обитания – Во время пролета и на зимовке чаще обитает на пресных или солоноватых озерах, мозаично поросших растительностью, на залитых водой чеках или сенокосах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность связанной с Казахстаном популяции оценивается в 650 000 особей, с тенденцией к стабильности. Из них в Алмаинской области на пролете ежегодно бывает до 20-40 тыс. особей. Наибольшие скопления до 5-8 тыс, наблюдали в конце октября-начале ноября на Сорбулаке-Жаманкуме. В летнее время здесь же небольшие стайки или одиночки, общим числом до 30 птиц. Основные лимитирующие факторы – рыболовство, охота, в летнее время – фермерская деятельность на побережье.

Плодовитость и смертность. В кладке 6-12, обычно 6-9 яиц, насиживание 24-25 дней. Гибель гнезд достигает 45%. Средний ежегодный уровень смертности вида 47%, известная максимальная продолжительность жизни – 18 лет 3 мес. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах летней линьки.

С.Н. Ерохов

36. *Anas acuta* Linnaeus, 1758 **– Шилохвость – Қылқұйрық**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные,

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездится в северных и умеренных широтах Евразии. В Казахстане гнездится в водно-болотных угодьях северной половины, мигрирует, образует летние скопления на линьку, единичные особи зимуют. В Алматинской области мигрирует на Алакольских озерах, Балхаше, дельте р.Или, на накопителях Сорбулак-Жаманкум и Капчагайском вдхр. Весной, благодаря временным водоемам, миграция проходит более широким фронтом, в том числе и межгорным долинам. Летом малочисленна, на основных водоемах области – Балхаш, Алаколь, а также на накопителях Сорбулак-Жаманкум, встречаются небольшие стайки холостых птиц, иногда они бываю в линных скоплениях речных уток, очень редко отдельные пары гнездятся, в частности в дельте Тентека и на накопителе Сорбулак.

Места обитания. Весной останавливаются в залитых талой водой низинах, солончаках, сорах, после вскрытия ото льда озер перемещаются на них. Летом держатся на мозаично поросших мелководьях озер, в скоплениях других речных уток. Гнезда устраивают на суше, в непосредственной близости от воды, среди прибрежной растительности. На линьке образуют смешанные с другими утками тока в зарослях тростника и осоки. Осенью совместно с другими утками останавливается на более крупных водоемах. Вместе с кряквами вылетают на кормежку на зерновые поля.

Численность и лимитирующие факторы. В 80-х гг. численность связанной с Казахстаном популяции оценивалась в 700 000 особей, в настоящее время она ниже в 8-10 раз. На весеннем пролете на накопителях Сорбулак-Жаманкум насчитвают 8-12 тыс. особей, в верховьях Капчагайского вдхр. до 3-5 тыс. пролетных за 1 день учета. Осенью на западном побережье Алаколя (Горький ключ) в 1992-93 гг за световой день насчитывали 10-15 тыс. пролетных, в настоящее время здесь они малочисленны. Основные лимитирующие факторы – рыболовство, охота, в летнее время – фермерская деятельность на побережье. Но, несомненно, что сказывается и общее снижение численности в ареале.

Плодовитость и смертность В Алматинской области не определены. В других частях ареала кладка состоит из 6-12, чаще из 7-9 яиц. На крыло поднимается в среднем 5 птенцов из выводка. В году 1 выводок, при гибели кладки приступает к повторному размножению (Книга генетического фонда…, 1989). Средний ежегодный уровень смертности вида 46%, известная максимальная продолжительность жизни – 26 лет 6 мес. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, выделение зон покоя в местах летней линьки.

С.Н. Ерохов

37. *Anas querquedula* Linnaeus, 1758 **- Чирок-трескунок– Даурықпа шүрегей**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездится в умеренных широтах Евразии от Пиренейского полуострова до Охотского моря. В Казахстане повсеместно гнездится на равниной территории, за исключением Каспия и Арала, местами образует летние линные скопления, изредка зимует на крайнем юге. В Алматинской области гнездится, останавливается на пролете на большинстве крупных водоемов, прежде всего на Балхаше и дельтах впадающих в него рек, на Алакольских озерах и Капчагайском вдхр., в небольшом количестве здесь линяет.

Места обитания. Гнездится преимущественно на озерах с богатой, но разреженной водной растительностью. В таких же условиях останавливаются в период миграций, весной также скапливаются на заполненных водой низинах и солончаках, где находят необходимый корм. Больших озер с открытыми акваториями избегают.

Численность и лимитирующие факторы. Численность территориально связанной с Казахстаном популяции оценивается в 200 000 особей (Скотт, Роуз, 1996) с современной тенденцией к снижениию. В Алматинской области в 1970-1990 гг. был один из массовых видов, на Алаколе, в заливах западного побережья в летний период достигала 3-5 тыс особей за 1 учет, на накопителе Сорбулак – до 2 тыс. на восточном побережье Балхаша (устье Аягуза) до 15 тыс. за 1 учет. В настоящее время отмечается значительное снижение – регистрируется не более 10% прежней численности. Основные лимитирующие факторы – возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, браконьерская охота.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определена. В других частях ареала (Европа): половая зрелость на 1 году жизни, в кладке 6-14, обычно 8-9 яиц., насиживание 21-23 дня. Размер выводка 5-7 молодых, величина смертности не определена Максимальный известный возраст 10 лет. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах гнездования и линьки.

С.Н. Ерохов

38 . *Anas clypeata* Linnaeus, 1758 **– Широконоска – Жал пақ тұмсық**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездится в умеренных широтах Евразии и Северной Америки. В Казахстане повсеместно гнездится на равниной территории, за исключением Мангышлака и Устьурта, мигрирует, образует летние линные скопления, изредка зимует на крайнем юге. В Алматинской области гнездится, останавливается на пролете на большинстве крупных водоемов, прежде всего на Балхаше и дельтах впадающих в него рек, на Алакольских озерах и Капчагайском вдхр., в небольшом количестве здесь линяет.

Места обитания – Поселяется на пресных, мелководных, умеренно поросших надводной растительностью водоемах, в том числе на рисовых чеках и рыборазводных прудах. На водоемах-накопителях Сорбулак-Жаманкум предпочитают небольшие, омутоподобные плесы, обрамленные бордюром из рогоза и тростника. В вертикальном отношении обитает до пояса средне- и высокогорья (оз. Тузколь и Текесское вдхр.).

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области не определена. В середине 1990-х гг. численность территориально связанной с Казахстаном популяции оценивалась в 400 000 особей (Скотт, Роуз, 1996), в настоящее время повсеместно отмечена тенденция ее снижения (Ерохов, 2006). В Алматинской области в 1970-1990 гг. был один из многочисленных видов. видов, на Алаколе, в заливах западного побережья в летний период достигала 3-5 тыс особей за 1 учет, на накопителе Сорбулак – до 5 тыс. на

озере Караколь (юго-восточное побережье Капчагайского вдхр.) – до 15 тыс. за 1 учет. В настоящее время отмечается значительное снижение – размер местной популяции более 30% прежней численности. Основные лимитирующие факторы – возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, а также браконьерская охота. Из пернатых хищников – болотный лунь.

Плодовитость и смертность В Алматинской области не определена. В других частях ареала (Европа): половозрелость на 1 году жизни, в кладке 6-14, обычно 9-11 яиц, насиживание 22-23 дня. Размер выводка 5-7 молодых, величина ежегодной смертности 44%. Максимальный известный возраст 20 лет 5 мес. (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование.Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах линьки.

39. *Netta rufina* (Pallas, 1773) **– Красноносый нырок – Қызылбас сүңгуір**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездится в умеренных широтах Евразии от Пиренейского полуострова до Восточной Сибири. В Казахстане гнездится преимущественно в южной половине, в центральных и северных областях спорадически. В Алматинской области гнездится, останавливается на пролете на большинстве крупных водоемов, прежде всего на Балхаше и в дельтах впадающих в него рек, на Алакольских озерах и Капчагайском вдхр. и на накопителях Сорбулак-Жаманкум, в небольшом количестве здесь линяет, отдельные особи зимуют.

Места обитания. Гнездится на сравнительно глубоких, пресных или солоноватых, поросших тростником и рогозом озерах. В период линьки держатся на открытых, или поросших редкой растительностью водоемах. Во время миграций останавливаются на открытых, лишенных растительности озерах, рек, как правило, избегают.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области не определена. Численность связанной с Казахстаном популяции оценивается в 200 000 особей(Скотт, Роуз, 1996). В Алматинской области в 1970-1990-х гг. один из наиболее массовых видов, на Алакольских озерах во второй половине лета до 30-50 тыс. особей, в дельте р.Или 15-20 тыс, на накопителе Сорбулак в период весеннего пролета 10-12 тыс. В настоящее время здесь численность сократилась в 5-10 раз. В числе основных причин возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, а также браконьерская охота.

Плодовитость и смертность В кладке 9-14, чаще 8-10 яиц, насиживание 24-26 дней. Средний размер выводка 4,7 птенца (Букетов и др, 1991) Величина ежегодной смертности не выяснена

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах гнездования и линьки.

С.Н. Ерохов

40. *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758) **– Красноголовая чернеть – Көк сунгуір**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Гнездится в умеренных широтах Евразии, западной части Северной Америки и, местами, в северной Африке. В Казахстане гнездится преимущественно в северной половине республики, местами – в бассейне Сырдарьи. В Алматинской области останавливается на пролете на большинстве крупных водоемов, прежде всего на Балхаше и в дельтах впадающих в него рек, на Алакольских озерах и

Капчагайском вдхр. и на накопителях Сорбулак-Жаманкум, довольно обычна на гнездовье , отдельные особи зимуют.

Места обитания. Гнездится на пресных или солоноватых водоемах, поросших разреженной надводной растительностью. В период линьки концентрируется на более заросших водоемах, образуя смешанные с другими видами уток скопления. Во время миграций останавливаются на открытых, лишенных растительности озерах и относительно глубоких – 1,5-2 м, водоемах.

Численность и лимитирующие факторы Численность связанной с Казахстаном популяции оценивается в 600 000 ос. В Алматинской области в настоящее время одна из многочисленных уток. В настоящее время здесь численность сократилась в 5-10 раз. В числе основных причин возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, а также браконьерская охота.

Плодовитость и смертность В кладке 9-14, чаще 8-10 яиц, насиживание 24-26 дней. Средний размер выводка 4,7 птенца (Букетов и др, 1991) Величина ежегодной смертности не выяснена

Хозяйственное значение, использование – Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах гнездования и линьки.

С.Н. Ерохов

41. *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770) **- Белоглазая чернеть – Алакөз сунгуір**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня, внесен в Красную Книгу Казахстана и Международную Красную Книгу

Общее распространение. Гнездится в Северной Африке и в умеренных широтах Евразии от Пиренейского полуострова до бассейна Оби. В Казахстане гнездится преимущественно в бассейнах Сырдарьи и Или; на западе, в центральных и северных областях спорадически. В Алматинской области гнездится преимущественно в дельте р. Или и по другим, впадающим в Балхаш рекам, а также на Алакольских озерах и на Капчагайском вдхр. и на накопителях Сорбулак-Жаманкум. В период пролета наибольшие скопления отмечены на Топарских озерах дельты Или. Одиночные особи и не каждый год зимуют на системе Сорбулак-Жаманкум.

Места обитания. Предпочитает сравнительно глубокие, стоячие водоемы с мозаичной надводной и погруженной растительностью, особенно там, где есть различные сплавины, купаки и заломы тростника и рогоза, на которых устраивает свои гнезда. В период пролета останавливается на открытых или с бордюром тростника небольших озерах, в заливах, а также на рисовых чеках. Зимой на Сорбулаке держится на разливах медленно текущего канала, где есть много водорослей или зеленая поросль на берегу.

Численность и лимитирующие факторы. Прежде в Алматинской области была одной из многочисленных уток. В 1970-1990 гг. численность здесь, как и по всему ареалу вида многократно сократилась. В настоящее время оценочная численность составляет в пределах 1500-2000 ос. Наибольшая по численности гнездовая популяция размещается в дельте р.Или – до 400-600 пар. Другими важными местами гнездования являются Алакольские озера, а также южное и восточное побережье Капчагайского вдхр. В числе основных лимитирующих факторов - возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, а также браконьерская охота.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определена. В других частях ареала (Европа) в кладке бывает 6-14, обычно 8-10 яиц (Cramp, Simmons, 1977). В году 1 выводок, при гибели кладки приступает к повторному гнездованию. Сведения о смертности и выживаемости отсутствуют.

Хозяйственное значение, использование - Особо охраняемый вид

Предложения по регулированию численности. Более эффективная охрана в местах гнездования, борьба с браконьерством.

С.Н. Ерохов

42. *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758) **- Хохлатая чернеть – Айдарлы сунгуір**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус.Объект охоты

Общее распространение. Распространена в Евразии к востоку до Колымы и Охотского моря. В Казахстане распространена повсеместно, но более многочисленна в северной половине. К югу гнездится до Северного Приаралья и низовьев Сарысу. В Алматинской области местами гнездится, многочисленна на пролете, регулярно в небольшом числе зимует. Гнездование известно для Алакольских озер, Сорбулака и дельты р. Или. Зимовка – там, где есть незамерзающие полыньи, прежде всего – на рр. Или, Тетек, Лепсы, Каратал

Места обитания. Гнездится на пресных или солоноватых водоемах, поросших разреженной надводной растительностью. В период линьки концентрируется на более заросших водоемах, образуя смешанные с другими видами уток скопления. Во время миграций останавливаются на открытых, лишенных растительности озерах и относительно глубоких – 1,5-2 м, водоемах.

Численность и лимитирующие факторы Численность гнездящихся на наиболее крупных водоемах области не более 50-10 пар. В период миграций исчисляется десятками тысяч. На Сорбулаке весной – от 700 до 3000 за 1 учет, такого же порядка численность на Алакольских озерах. Численность зимующих на Сорбулаке – от 30 до 170 особей, в разные годы. Основные лимитирующие факторы: непостоянный гидрорежим водоемов, рыболовство, охота.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не изучены. В северной половине Казахстана в кладке 6-13, обычно 8-11 яиц (Долгушин, 1960). Средний ежегодный уровень смертности европейских популяций 46%, продолжительность жизни, максимально известная, - 14 лет (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение, использование – Объект охоты

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах гнездования и зимовки.

С.Н. Ерохов

43. *Aythya marila* (Linnaeus, 1761) **- Морская чернеть – Айдарсыз сунгуір**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные,

Кадастровый статус. Объект охоты

Распространение. Циркумполярный вид, гнездится в тундрах и лесотундрах Северной Америки и Евразии. В Казахстане бывает в небольшом количестве в период миграций, местами зимует, отдельные особи встречаются летом. В Алматинской области нерегулярно и в очень небольшом числе останавливается во время пролета, осенью наблюдали в верховьях Капчагайского вдхр – Утюги, на Алакольских озерах изредка отмечена летом в заливах у западного побережья и в дельте Тентека.

Места обитания. Поселяется на небольших, но глубоких, без надводной растительности озерах, берега которых поросли кустарниками. Гнездо устраивает на берегу, непосредственно у воды. Во внегнездовой период концентрируется на открытых глубоких водоемах, богатых растительными и животными кормами.

Численность и лимитирующие факторы В Алматинской области не определена. В верховьях Капчагайского вдхр. 14.11.04 встретили стайку из 7 птиц, среди хохлатых чернетей. Численность территориально связанной с Казахстаном популяции оценивается в 35 000 ос. Лимитирующие факторы: непостоянный гидрорежим водоемов, рыболовство и охота.

Плодовитость и смертность В кладке 6-15, чаще 8-11 яиц, средняя величина выводка 9,2 молодых (Cramp, Simmons, 1977). Величина ежегодной смертности 52%, максимальная известная продолжительность жизни 13 лет.

Хозяйственное значение, использование. В виду малочисленности существенного хозяйственного значения для охотников не имеет.

Предложения по регулированию численности. Какие либо специальные меры, в виду малочисленности этой утки в Алматинской области не требуются.

С.Н. Ерохов

44. *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758) **- Обыкновенный гоголь – Сусылдақ**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Распространение. Гнездовой ареал – от Скандинавии и Западной Европы до Чукотки и Охотского моря. В Казахстане гнездится в небольшом числе в степной и лесостепной зоне. В Алматинской области бывает в период миграций, регулярно в небольшом числе зимует, местами обитает летом. Основные места остановок пролетных – р. Или от госграницы до дельты, южное побережье Балхаша, Алакольские озера, где ранее скапливался на линьку, Капчагайское вдхр. и система накопителей Сорбулак-Жаманкум. Зимующие скопления в основном по Или ниже Капчагайского вдхр.

Места обитания. В период гнездования поселяется на наиболее глубоких пресных или солоноватых озерах, вблизи которых есть лес, так как часто устраивает гнезда в дуплах сухих деревьев. В период линьки и миграций обитает на открытых, сравнительно глубоких озерах. На зимовке держится по полыньям рек и незамерзающим озерам (Сорбулак), где имеются запасы рыбы, которой преимущественно питается в это время.

Численность и лимитирующие факторы В Алматинской области прежде был одной из многочисленных уток. На Сорбулаке в 1981-86 гг. в период весенней миграции от 170 до 300, на зимовке – от 17 до 100 ос. На Алакольских озерах – Горький ключ, в 1991-92 гг. на линьке до 50 ос. На р.Или, ниже Капчагайского вдхр, зимой 2003-2005 гг – до 4 000 ос. В последние годы в целом по области численность значительно сократилась. Основные факторы – снижение численности вида в ареале, нестабильный гидрорежим озер, охота.

Плодовитость и смертность В Алматинской области не изучены. В других частях ареала (Европа) В кладке 5-13, обычно 8-11 яиц. На крыло поднимается в среднем 5 птенцов из выводка. Среднегодовой уровень смертности 38%, максимальная известная продолжительность жизни 8 лет (Cramp, Simmons, 1977)

Хозяйственное значение, использование. Объект охоты, но качества мяса низкое

Предложения по регулированию численности. Соблюдение правил охоты .

С.Н. Ерохов

45. *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) **– Савка– Ақбас үйрек**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня, внесен в Красную Книгу Казахстана и Международную Красную Книгу

Распространение. Гнездовой ареал занимает бассейны Средиземного, Черного, Каспийского морей и страны Персидского залива, местами – в Западной и Восточной Сибири и Северной Монголии, везде гнездится спорадически. В Казахстане – водоемы преимущественно лесостепной и степной зоны. Ранее гнездилась по всей равнинной части республики. В 1960-1990 гг. значительно сократились численность и границы распространения во всем ареале, в этот период была известна на гнездовье только в ряде мест Северного Казахстана (Кургальджино, Наурзум). Позднее в ряде мест гнездование возобновилось. В Алматинской области прежде населяла большинство равнинных водоемов (Шнитников, 1949). В 1960-1990 гг. на гнездовье и пролете не отмечена.

Начиная с середины 1990-х годов вновь в небольшом числе гнездится на дельтовых озерах Или, Тентека и на Алаколе.

Места обитания. Для гнездования выбирает разной величина пресные и солоноватые водоемы, обязательно с надводной растительностью, на заломах и купаках которой устраивает гнезда. Летние скопления не гнездящихся птиц обычно приурочены к небольшим по размеру, с разреженной или мозаичной растительностью озерам. Такого же характера места обитания и в период пролета.

Численность и лимитирующие факторы. Прежде в Алматинской области была довольно обычной на гнездовье по равнинным пресным и солоноватым озерам. одной из многочисленных уток. В 1970-1990 гг. численность здесь, как и по всему ареалу вида многократно сократилась, в этот период нигде на гнездовье здесь не отмечена, за исключением встреч на Сорбулаке молодых птиц в конце августа. Начиная с середины 1990 х гг. стала регулярно встречаться на пролете в дельте Или, на Алакольских озерах и на Сорбулаке, до 250-400 ос. в течение весеннего и осеннего пролета. Возобновилось здесь и гнездование: от 5 до 10 пар на каждой их этих территорий. Общая мировая численность вида – 32-35 000 ос. Основные лимитирующие факторы: общая депрессия вида в ареале, недостаток, гнездопригодных мест, высокий фактор беспокойства, рыболовство, охота.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определена. В других частях ареала (Европа) в кладке бывает 5-10 яиц, известны случаи откладки 15 яиц в 1 гнездо двумя самками (Cramp, Simmons, 1977). Сведения о смертности и выживаемости отсутствуют.

Хозяйственное значение, использование. Глобально угрожаемый вид

Предложения по регулированию численности. Создание особо охраняемых территорий в местах гнездования и остановок на пролете, контроль за соблюдением правил рыболовства и охоты.

С.Н. Ерохов

46. *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 **– Луток– Кіші бейнарық**.

Систематическое положение отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус – Объект охоты

Распространение. Распространен от Скандинавии к востоку до Чукотки, Камчатки и Охотского моря, на юг граница гнездования до зоны лесостепи. В Казахстане нерегулярно в небольшом числе гнездится по долине Черного Иртыша и, возможно, в верховьях Урала. В Алматинской области останавливается во время пролета и регулярно зимует, как исключение отдельные особи встречаются летом (Сорбулак). Во время осенней миграции встречается по большинству равнинных водоемов, стоячих и быстротекущих. Чаще всего осенние скопления образут на Алакольских озерах, Балхаше, Капчагайском вдхр. и на накопителях Сорбулак-Жаманкум, весной здесь малочислен.

Места обитания. На пролете и зимовке придерживается преимущественно открытых акваторий, заливов, больших плесов, галечниковых отмелей, реже обитает на медленно текущих реках. Выбор мест обитания, особенно зимой, неразрывно связан с запасами рыбы, которой в основном этот крохаль питается.

Численность и лимитирующие факторы Численность в Алматинской области подвержена значительной изменчивости. В 1980-1990-х гг. на Алакольских озерах, Капчагайском вдхр. в дельте р.Или и других водоемах был наиболее многочисленной из позднее пролетных уток, что, по-видимому было связано с обилием в них вселенного тогда амурского чебачка. На Сорбулаке в 1988-89 гг. зимовало до 15 000 ос, на Капчагайском вдхр. зимой у плотины ГЭС – 6-7 000, в 1-ой декаде марта по южному попбережью– до 35-40 000 ос. В последующем численность везде значительно сократилась. В настоящее время на Алакольских озерах и Тентеке – малочислен на пролете и зимовке (Березовиков, 2004) на Сорбулаке зимой: 2002г. – 1000 с, 2003 – 600, 2004 г. – 30 ос. (Белялов, Карпов, 2004), Лимитирующие факторы: сокращение запасов рыбы и других объектов питания, фактор беспокойства, браконьерская охота.

Плодовитость и смертность. Для Алматинской области и Казахстана не изучены, В других частях ареала (Финляндия, Россия) в кладке от 5 до 11,чаще 7-9 яиц, насиживание 26-28 дней. Уровень смертности и продолжительность жизни не изучены (Cramp, Simmons, 1977).

Хозяйственное значение. Объект охоты, но качество мяса не высокое.

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, учреждение зон покоя в местах зимовки.

С.Н. Ерохов

47. *Mergus serrator* Linnaeus, 1758 **- длинноносый крохаль– секпілтес бейнарық**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус.Объект охоты

Распространение. Циркумполярный вид, населяет Северную Америку и Евразию от Скандинавии до Камчатки, изолированные места гнездования на Черном море, Кавказе и Тянь-Шане. В Казахстане гнездится на озерах Кокчетавского поднятия и в Семиречье. На пролете встречается на озерах Тениз-Коргалжын и в Костанайской области, на зимовке – на восточном побережье Каспийского моря. В Алматинской области известны случаи гнездования в заливах западного побережья Алаколя и в дельте Тентека.

Места обитания.Гнездится на больших, богатых рыбой пресных или соленых водоемах. Водоемах в пустынной, лесостепной и высокогорных зонах, гнезда устраивает на сухих галечниковых островах и берегах. На пролете держится на открытых водоемах, на достаточной глубине вдали от берега. Зимой в близи г. Актау держится в небольших морских заливах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность территориально связанной с Казахстаном популяции оценивается в 10 000 ос (Scott, Rose, 1996). В Алматинской области, предположительно, не более 5-10 пар. Основной лимитирующий фактор – краевой участок мирового ареала. в настоящее время одна из многочисленных уток В настоящее время здесь численность сократилась в 5-10 раз. В числе основных причин возросший уровень беспокойства: рыболовство, фермерская деятельность, туризм, а также браконьерская охота.

Плодовитость и смертность В Алматинской области не изучены. В других частях ареала (Скандинавия) в кладке 6-14, чаще 8-10 яиц, насиживание 31-32 дня, средний размер выводка 8,4 птенца (Cramp, Simmons, 1977). Величина ежегодной смертности не изучена.

Хозяйственное значение, использование.Объект охоты, но в виду малочисленности существенного значения не имеет

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах гнездования.

С.Н. Ерохов

48. *Mergus merganser* Linnaeus, 1758 **- Большой крохаль – Бейнарық**.

Систематическое положение: отряд Гусеобразные, семейство Утиные

Кадастровый статус. Объект охоты

Общее распространение. Циркумполярный вид, населяет Северную Америку и Евразию от Британии Скандинавии до Чукотки и Камчатки, изолированные места гнездования на Балканах Кавказе и Тянь-Шане. В Казахстане гнездится на водоемах в Алтае, Сауре, Тарбагатае, Джунгарском Алатау и Тянь-Шане, за исключением Заилийского и Таласского Алатау. В Алматинской области гнездится по рекам Джунгарского Алатау, известны летние встречи негнездящихся в хребте Кетмень, в период миграций и зимовки – обычный вид по р Или, Лепсы, Каратал, Капчагайскому вдхр, Алакольских озерах, в делье р.Или, накопителях Сорбулак-Жаманкум. Здесь же обитает зимой в пригодных для добычи корма условиях.

Места обитания. Гнездится в ущельях быстро текущих рек, со скалистыми и глинистыми обрывами или на высокогорных озерах, окруженных скалами (Березовиков, 2006). Предпочитает водоемы с прозрачной водой, каменистым дном, обязательно населенные рыбой. На пролете и зимовке обитает в речных заводях, открытых заливах озер, водохранилищах, иногда – на залитых водой рисовых чеках.

Численность и лимитирующие факторы. Численность территориально связанной с Казахстаном популяции оценивается в 25 000 ос. (Scott, Rose, 1996). В Алматинской области численность гнездящихся в пределах 50 пар. На зимовке численность зависит от обеспеченности рыбным кормом. На Сорбулаке в период изобилия амурского чебачка и серебряного карася (1985-1990 гг.) численность зимующих достигала 500-700 особей, в настоящее время – не более 150-200. В нижнем течение р.Или, в скоплениях зимующих крякв обычно встречаются стайки по 8-15 птиц. Основной лимитирующий фактор в период пролета и зимовки – кормообеспеченность (рыба), рыболовство и охота. Плодовитость и смертность В Алматинской области не изучены. В других частях ареала (Россия) в кладке 4-15, обычно 8-11 яиц. Из выводка на крыло поднимается 6-7 птенцов (Книга генетического фонда…, 1989). Величина ежегодной смертности 40%, максимальная известная продолжительность жизни 7 лет 4 мес. (Cramp, Simmons, 1977)

Хозяйственное значение. Объект охоты, но мясо не высокого качества.

Предложения по регулированию численности. Контроль за соблюдением правил охоты, создание зон покоя в местах зимовки.

С.Н. Ерохов

49. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) - **Скопа - Балыкшы туйгын**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Объект Красной книги Казахстана по 1-й категории – редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Населяет долины крупных рек и озер Казахстана. В Алматинской области сохранилась на южном берегу оз. Балхаш и в среднем течении р. Или в районе гор Б. Калканы. На пролете встречается на всех крупных озерах и реках, в период весенних миграций обычна на побережье Балхаша (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002, 2003).

Места обитания. Высокоствольные тугайные леса по берегам богатых рыбой рек и озер. Гнезда устраивает на сломанных вершинах деревьев. В период пролета придерживается открытых зарыбленных водоемов, в зимний период концентрируется на незамерзающих реках и озерах.

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX в. была обычной гнездящейся птицей в Илийской долине и в устьях впадающих в оз. Балхаш рек (Корелов, 1962; Березовиков, 1984). Последние гнезда в дельте Или были найдены в 1953 г., в низовьях р.Лепсы – в 1956 г. Из известных для Казахстана 30-35 пар, в Алматинской области обитает лишь 3-5 пар. В период миграций на рыбных водоемах встречается иногда группами до трех особей. Основные лимитирующие факторы – уменьшение количества рыбы в водоемах, браконьерский отстрел.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В кладке 2-3 яйца, период насиживания продолжается 35-38 дней. Птенцы находятся в гнезде более двух месяцев. Средняя продолжительность жизни взрослых особей неизвестна.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявить последние оставшиеся в области гнезда и взять их под охрану.

А.С.Левин

50. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758) - **Обыкновенный осоед - Аражегиш**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Объект Красной книги Казахстана. Редкий вид с низкой численностью.

Распространение. Встречается в восточных и северо-восточных районах Казахстана В Алматинской области гнездование осоедов наблюдали в 80-х годах XX столетия на северном склоне Джунгарского Алатау (Пфандер, 2004) и в 1970-1975 гг. – в Терскей Алатау (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005). В период сезонных миграций встречается в предгорной зоне Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Горные смешанные леса, чередующиеся с открытыми степными и луговыми пространствами.

Численность и лимитирующие факторы. Распространен спорадично и на гнездовании повсеместно редок. В Джунгарском Алатау в течение трех лет на одном и том же участке наблюдали две пары осоедов (Пфандер, 2004). По экспертным оценкам в области обитает около 10 пар. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В Алматинской области не определены. В других регионах в кладке 1-3, чаще 2 яйца коричневой окраски. Насиживают кладку 28-35 дней, выкармливание птенцов продолжается 1,5 месяца (Пфандер, 2004). Плодовитость и смертность не изучены.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима охрана птиц на местах гнездования и пролета.

А.С.Левин

51. *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821) - **Хохлатый осоед – Айдарлы аражегиш**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Редкий вид, встречающийся в Казахстане лишь на пролете.

Распространение. Населяет леса от Алтая до Сахалина (Степанян, 1975). В Казахстане встречается от долины среднего течения Сыр-Дарьи и предгорий Тянь-Шаня до Алтая. В Алматинской области добывался в районе г.Алма-Аты, погибшую птицу находили в районе ст. Узунагач (Корелов, 1962).

Места обитания. В Казахстане не гнездится.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи хохлатого осоеда в Казахстане единичны. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Информация о размножении этого вида отсутствует.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Предложения по охране не разработаны.

А.С.Левин

52. *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) - **Черный коршун - Кезкуйрык**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Обычная хищная птица

Распространение. В Казахстане распространена повсеместно и селится повсюду, где есть древесная растительность. Отсутствует лишь в безлесных степях и пустынях. Повсюду встречается в большом количестве на пролете (Корелов, 1962).

Места обитания. На равнинах гнездится по долинам рек в пойменных тугаях и даже на отдельных деревьях, в островных борах и колках – у озер, в рощах у сел и городов. В горах живет в хвойных лесах по склонам ущелий, в ксерофитных низкогорьях гнездится в скалах.

Численность и лимитирующие факторы. В Казахстане наиболее многочислен в пойменных лесах рек Урал и Иртыш. В Алматинской области обычен по всей долине Или и многочислен в ее низовьях (Корелов, 1962). Гнездится также по всем крупным

лесополосам. В период пролета встречается крупными стаями до 100 особей. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В кладке от 2 до 5 яиц, чаще 3-4. Насиживание длится 30 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 45 дней. Продолжительность жизни и смертность не изучены.

Хозяйственное значение. Нападают на выводки уток и диких куриных. В местах с высокой плотностью гнездования приносят вред домашнему хозяйству, таская птенцов домашних птиц.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране не нуждается. В некоторых регионах требуется регулирование численности в пределах охотничьих хозяйств и у населенных пунктов.

А.С.Левин

53. *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766) - **Полевой лунь – Туз куладыны**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Обычная хищная птица открытых пространств

Распространение. Широко распространен в Евразии, доходя на север до тундр. Населяет лесостепь северной части Казахстане, Алтай, гнездится по правобережью Иртыша и у оз. Маркаколь (Корелов, 1962). В Алматинской области встречается в период пролета в предгорьях Тянь-Шаня.

Места обитания. В пределах Алматинской области не гнездится.

Численность и лимитирующие факторы. В период миграций может быть встречен повсюду, однако нигде не бывает многочислен. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Информация о плодовитости, продолжительности жизни и смертности для территории Казахстана отсутствует.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране и регулировании численности не нуждается.

А.С.Левин

54. *Circus macrourus* (S.G.Gmelin, 1771) - **Степной лунь – Дала куладыны**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Редкий вид международного уровня охраны (2 категория). Внесен в Список глобально угрожаемых видов птиц, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Эндемик степей Евразии, населяющий степную, лесостепную и пустынную зоны Казахстана (Корелов, 1962). В Алматинской области – северные предгорья Джунгарского Алатау, Алаколь-Сасыккольская система озер, юго-восточное Прибалхашье, включая горы Арганаты и Архарлы. В последнее годы отмечаются случаи гнездования в Чу-Илийских горах и прилежащей равнине Жусандала (Березовиков и др., 1999;. Белялов, 2004), что связано с расширением южной границы ареала вида.

Места обитания. Тростниково-рогозовые и кустарниковые поймы небольших речек и ручьев, котловины озер, кочковатые придорожные разливы и низины с редкими тростниками и ивняками, иногда заброшенные поля с сорным высокотравьем.

Численность и лимитирующие факторы. Подвержена значительным колебаниям, что связано, главным образом, с динамикой численности грызунов. По данным автомобильных учетов в 2000-2005 гг. средняя численность этого луня 1-2 пары/100 км автомаршрута. В оптимальных местообитаниях гнездится до 2-3 пар/100 кв. км. Ориентировочно в пределах области обитает 30-50 пар степных луней. Лимитирующие факторы - ухудшение гнездовых и кормовых условий, обусловленное выжиганием пойменных зарослей, выпасом скота, циклическими колебаниями численности грызунов.

Плодовитость и смертность. Гнездится на земле или кочках в густом травостое, тростниках или кустарниках, чаще всего вблизи воды. В кладке 4-5 белых яиц,

откладываемых в конце апреля - начале мая. Насиживает 28-30 дней, птенцы находятся в гнезде 38-45 суток (Рябицев, 2000) и в течение двух недель докармливаются на гнездовых участках.

Хозяйственное значение. Практического значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо проведение кадастра гнездовий и определение численности. Требуется пропаганда охраны вида среди местного населения.

Н.Н.Березовиков, А.С.Левин

55. *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758) - **Луговой лунь – Шалгын куладыны**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Наиболее многочисленный вид луней

Распространение. Населяет южную часть Европы и Азию к востоку до Тянь-Шаня и Алтая (Степанян, 1975). В Казахстане встречается в подходящих местах повсюду, отсутствуя лишь в безводных пустынях Прикаспия, на Устюрте, Кызылкумах, в Бетпак-Дале. В Алматинской области встречается в предгорьях Джунгарского и Заилийского Алатау, где селится в речных долинах и у озер (Корелов, 1962).

Места обитания. Гнезда устраивает на участках увлажненных лугов с высокой травой, отдельными кустами, в редких тростниках, на болотистых лугах. У крупных водоемов редок, поскольку вытесняется болотным лунем.

Численность и лимитирующие факторы. В центральной части Казахстана численность лугового луня бывает очень высокой: в Наурзуме на участке 12 га находилось 13 гнезд. В Алматинской области гнездится отдельными парами, распределенными равномерно по речным долинам и у озер. Лимитирующие факторы – пожары, выкашивание тростника и луговой растительности.

Плодовитость и смертность. Гнездо рамещают в траве прямо на земле. В кладке от 3 до 8, в среднем 4 яйца. Насиживание начинается в первого дня и продолжается 30 дней. Выводки находятся в гнезде около 35 дней. Покидают гнезда в июле, в августе выводки распадаются. Продолжительность жизни не известна.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране и регулировании численности не нуждается.

А.С.Левин

56. *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758) - **Болотный лунь – Саз куладыны**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Обычная птица крупных заросших водоемов

Распространение. Населяет всю Европу и значительную часть Азии. В Казахстане распространен очень широко и гнездится на всех водоемах при наличии на них тростниковых зарослей (Корелов, 1962). В Алматинской области гнездится на водоемах Балхашской котловины, при наличии подходящих условий гнездится и на горных озерах (слияние Баянкола с Текесом).

Места обитания. Селится на берегах водоемов в высоких зарослях околоводной и надводной растительности, предпочитая тростники. На пролете также всегда придерживается водоемов с тростниковыми зарослями.

Численность и лимитирующие факторы. Селится отдельными парами, занимая участок около 3 га. На оз. Алаколь находили гнезда, расположенные в 200 м. одно от другого. Численность лимитируется пожарами, а на территории охотничьих хозяйств еще и отстрелом.

Плодовитость и смертность. Гнезда устраивают на заломах в зарослях тростника, в рогозе, на островках, у берегов или на берегу в 5-10 м от воды (Корелов, 1962). К кладке 3-6, чаще 4-5 яиц. Насиживание продолжается 32-35 дней, птенцы покидают гнездо через

40 дней и долгое время еще находятся под опекой родителей. Продолжительность жизнри не известна.

Хозяйственное значение. Болотные луни уничтожают значительное количество яиц и птенцов водоплавающих, а также взрослых птиц. Наносят значительный вред ондатровому хозяйству.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо разумное регулирование численности болотного луня на территориях с хозяйственной деятельностью (охотничьи хозяйства, фермы по разведению водоплавающих).

А.С.Левин

57. *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758) - **Тетеревятник - Каршыга**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Ловчая птица, используемая в охотах на водоплавающих и куриных.

Распространение. Населяет лесную полосу Евразии. В Казахстане гнездится в борах северного и восточного регионов. В Алматинской области изредка гнездится в еловом поясе Джунгарского и Заилийского Алатау (Корелов, 1962). Известны находки слетков в районе Б. Алматинского озера.

Места обитания. На равнине селится в хвойных, лиственных и смешанных лесах, в горах птиц встречали в гнездовое время в еловом лесу. Во время пролета придерживается речных долин с пойменными и тугайными лесами, берегов водоемов. В безлесной местности тяготеет к искусственным насаждениям. В горах пролетные особи наблюдаются на высоте до 3000 м.

Численность и лимитирующие факторы. Селится отдельными парами, располагая гнезда в 5-10 км одно от другого. В Шалдайском бору (Павлодарская область) нами были найдены в 2005 г. три гнезда с минимальным расстоянием 3 км. В зимний период концентрируются в местах с высокой плотностью фазана и кеклика. Основной лимитирующий фактор – лесные пожары.

Плодовитость и смертность. Гнезда устраивает на толстых ветках у стволов. В кладке 2-4 яйца. Насиживание длится 35 дней, птенцы находятся в гнезде около 50 дней. Летные молодые появляются в августе. В качестве охотничьей птицы в неволе живут до 10 лет.

Хозяйственное значение. В осеннее-зимний период наносят вред охотничьему хозяйству, уничтожая значительное количество диких куриных. В прежние годы численность тетеревятника регулировали путем отстрела. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране не нуждается. Необходима объективная оценка численности вида на территории хозяйств для ее регулирования.

А.С.Левин

58. *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758) - **Перепелятник - Кырги**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Населяет равнинные и горные леса Европы, Азии, Малой Африки. В Казахстане гнездится в островных и ленточных лесах северной половины страны. В Алматинской области найден на гнездовании в Джунгарском Алатау, в хребте Кетмень и в Заилийском Алатау. Известно также гнездование в Кунгей Алатау (Корелов,1962). На пролете многочислен на всей территории Казахстана.

Места обитания. Как и тетеревятник, типичный лесной хищник. В Тянь-Шане селится в массивах более или менее сплошных ельников на склонах, но часто поселяется и в небольших островнках хвойного леса или даже в группах елей среди зарослей кустарников и лиственных деревьев. На пролете придерживается лесных районов,

искусственных насаждений, туганых и тростниковых зарослей по берегам рек. Обширных безлесных пространств явно избегает.

Численность и лимитирующие факторы. Гнездится отдельными парами, нигде не являясь многочисленным видом. Обычен во время пролета в горах и предгорьях, где островки древесных и кустарниковых насаждений у речек чередуются со степными увалами (Казахстанский орнитологический бюллетень 2003, 2004, 2005). Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Гнезда помещают на хвойных и лиственных породах деревьев. В кладке от 2 до 5, чаще 3-4 яйца. Насиживание продолжается около 30 дней, птенцы находятся в гнезде до 50 дней. Продолжительность жизни в природе не выяснена.

Хозяйственное значение. Важный объект любительской охоты, используемый для добычи перепелов и мелких воробьиных птиц. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране не нуждается Потребность в регулировании численности имеется лишь на территории охотничьих хозяйств.

А.С.Левин

59. *Accipiter badius* (Gmelin, 1788) - **Тювик - Мыки**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен. Изредка используется как объект любительской охоты

Распространение. Населяет значительную часть экваториальной Африки и южную часть азиатского континента. В Казахстане населяет преимущественно пойменные леса по долинам рек. На пролете бывает в низких отрогах Тянь-Шаня – в горах Каратау и Чуилийских горах (Корелов, 1962).

Места обитания. Типичный лесной хищник. На юге Казахстана гнездится в тугайных зарослях из джигды, ив, тополя, вяза. Гнезда этой птицы находят также в садах городов, сел, в искусственных насаждениях между полями и вдоль дорог. В период пролета придерживается пойм рек.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее многочислен на Сыр-Дарье, где у поселков наблюдали сразу до 10 птиц (Корелов, 1962). В Алматинской области наиболее обычен в долине р.Или, где за день встречали 3-4 гнездящиеся пары. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Гнездо располагает на деревьях. В кладке от 2 до 7, чаще 3-4 яйца. Насиживание продолжается до 35 дней, птенцы находятся в гнезде около одного месяца. Продолжительность жизни в природе не установлена.

Хозяйственное значение. Хозяйственное значение не изучено, однако в садах на Сыр-Дарье его оберегают, поскольку он уничтожает воробьев, наносящих вред посевам. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране и регулировании численности не нуждается.

А.С.Левин

60. *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763) - **Зимняк – Айнаканат тилемиш**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен. Играет важную роль в тундровых биоценозах.

Распространение. Населяет тундры и лесотундры Евразии и Северной Америки. Зимой откочевывает до Средней Европы и Средней Азии, Северной Монголии (Корелов, 1962). В Казахстане зимует в пустынях Южного Прибалхашья и по долинам Или и Каратала, в северных предгорьях Заилийского Алатау.

Места обитания. В Казахстане не гнездится. В осенне-зимнее время концентрируется в местах с высокой численностью грызунов. Видеть его в это время можно на буграх, стогах, столбах. В последние годы стал обычен в зимние месяцы в Алматинской области.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области держатся поодиночке в придорожных лесополосах, на стоящих в степи стогах. На маршруте длиной в 150 км от г. Алма-Ата до ст. Копа в зимнее время удается увидеть 2-3 птицы. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Сведений по биологии размножения, продолжительности жизни и смертности с территории Казахстана нет.

Хозяйственное значение. Уничтожая большое количество грызунов, приносят большую пользу сельскому хозяйству.

Предложения по охране и регулированию численности. В зимнее время уязвимы для браконьеров. Пропаганда охраны хищных птиц, питающихся мышевидными грызунами.

А.С.Левин

61. *Buteo rufinus* (Cretzshmar, 1827) - **Курганник - Тилемиш**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен. Из-за многочисленности играет важную экологическую роль в полупустынных и пустынных биоценозах.

Распространение. Населяет Северную Африку, Южную Европу, малую Азию, Среднюю Азию, Казахстан, Монголию (Корелов, 1962). В Казахстане населяет пустыни, полупустыни, местами проникая в степную зону. Обитает также в ксерофитных низкогорьях.

Места обитания. Типичный обитатель пустынь. Населяет песчаные и глинистые пустыни, селится в сухих предгорьях и низких периферийных хребтах, в низких разрушенных нагорьях. Избегает выровненных пространств с густым высоким травяным покровом. В период послегнездовых миграций может быть встречен повсюду.

Численность и лимитирующие факторы. Один из наиболее многочисленных крупных хищных птиц. Обычен в Западном Казахстане на чинках Устюрта, где расстояние между жилыми гнездами составляет 1-1,5 км (наши данные). Высока численность этой птицы в ксерофитных горах Восточного Казахстана. В Алматинской области обычен в южном Прибалхашье, в Алакольской котловине. Основной лимитирующий фактор – численность мышевидных грызунов.

Плодовитость и смертность. Гнезда размещают на деревьях, кустах, искусственных сооружениях. В кладке 3-5 яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 40 дней. Птенцы покидают гнезда в начале июля. Продолжительность жизни не выяснена.

Хозяйственное значение. Большого значения для человека не имеет. Будучи многочисленным, по-видимому, играет важную роль в пустынных сообществах. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима пропаганда охраны хищных птиц, питающихся грызунами.

А.С.Левин

62. *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758) - **Сарыч - Жамансары**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен.

Распространение. Населяет равнинные и горные леса Европы и Азии. В Казахстане распространен в северных лесостепных районах, проникая в островные леса нагорий Центрального Казахстана, а также в горных лесах юга и востока страны (Корелов, 1962). В Алматинской области достаточно обычен в Джунгарском, Заилийском и Кунгей Алатау.

Места обитания. Типичный лесной обитатель. Поселяется на опушках лиственных и хвойных лесов, чередующихся с открытыми пространствами.

Численность и лимитирующие факторы. На гнездовье обычен лишь в хвойных лесах восточного Казахстана. Гнездится в еловых лесах Заилийского Алатау, но здесь достаточно редок. Многочислен в период осеннего пролета: в пойме р.Урал в 70-е годы наблюдали стаи, насчитывающие до 100 птиц. Лимитирующие факторы не установлены.

Плодовитость и смертность. Гнезда устраивает на деревьях. В кладке 3-5 яиц, насиживание продолжается около 30 дней. Гнездовой период длится около 40 дней, птенцы покидают гнезда в июле. Продолжительность жизни не выяснена.

Хозяйственное значение. Не изучено.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране не нуждается.

А.С.Левин

63. *Buteo hemilasius* (Temminck et Schlegel, 1844) - **Мохноногий курганник – Жунбалак тилемиш**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен.

Распространение. Населяет Центральную Азию. Гнездится в Зайсанской котловине, в Сауре, Тарбагатае, в настоящее время встречается и в Алакольской котловине (наши данные). На востоке Казахстана гибридизирует с курганником, что приводит к ассимиляции обоих видов в регионе. В зимнее время встречается в предгорьях Заилийского Алатау, по речным долинам и крупным лесополосам.

Места обитания. Населяет низкие ксерофитные отроги Саура и Тарбагатая. Наблюдается расширение ареала на запад. В настоящее время этот вид продвинулся до оз. Балхаш.

Численность и лимитирующие факторы. До середины прошлого века считался редкой птицей, встречавшейся очень редко в зимнее время в Восточном Казахстане (Корелов, 1962). В настоящее время это обычная гнездящаяся птица в южных и северных предгорьях Тарбагатая (наши данные). В Алматинской области встречается в небольшом количестве лишь в период пролета.

Плодовитость и смертность. Гнезда устраивает на скалах. По материалам из восточного Казахстана в кладке 3-5 яиц. Насиживание продолжается около месяца, птенцы находятся в гнезде 40-45 дней. Продолжительность жизни и показатели смертности не установлены.

Хозяйственное значение. Из-за своей малочисленности хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Как и все остальные канюки, страдает от браконьерства. Для сохранения мохноногого курганника необходима пропаганда охраны хищных птиц.

А.С.Левин

64. *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) - **Змееяд – Жиланжегиш кыран**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен во 2-ю категорию Красной книги Казахстана как вид с сокращающейся численностью

Распространение. Гнездится в Африке, Европе, в Передней и Средней Азии (Степанян, 1975). В южных районах Казахстана наиболее обычен в сухих предгорьях и в песчаных пустынях. Регулярно встречается также в низких сухих горных группах Центрального Казахстана и в Мугоджарах, на чинках Мангышлака и Устюрта. В Алматинской области гнездится в среднем течении р. Или, в Южном Прибалхашье и предгорьях Джунгарского Алатау (Корелов, 1962; Казахстанский орнитологический бюллетень, 2005).

Места обитания. Низкие ксерофитные горы и сухие предгорья, песчаные пустыни со старыми саксаульниками. На востоке Казахстана гнездится также в зоне лиственных лесов (Красная книга Казахстана, 1996). В пойме р. Или гнездится в туранговых рощах. Практически всегда выбирает участки с низкой травой, что облегчает ловлю рептилий.

Численность и лимитирующие факторы. Низка во всех регионах Казахстана. В Западно-Казахстанской области две особи встречены на 1850 км автомобильного маршрута, в центральных районах Бетпак-Далы – 2 особи на 1123 км (Красная книга Казахстана, 1996). При посещении западной части Бетпак-Далы в 1997 г. было найдено 2 гнезда, при обследовании Мангышлака и Устюрта в 2004 г. – 3 гнезда (собственные данные). Численность в Алматинской области не выяснена. Наблюдается тенденция к снижению численности. Гибель на опорах линий электропередач и прямое уничтожение человеком. Беспокойство в период размножения. Возможно, причиной снижения численности змееяда в некоторых районах является снижение количества змей.

Плодовитость и смертность. Небольшое гнездо строит либо на деревьях, чаще на саксауле, на туранге, либо на скалах невысоко от их основания (Корелов, 1962). На Устюрте гнездо было найдено на тамариске (собственные данные). В кладке всегда одно грязновато-белое яйцо. Насиживает самка в течение 45 дней, птенец остается в гнезде 2 месяца (Harrison, 1975). К концу сентября змееяды покидают территорию Казахстана и улетают на зимовку в Иран, Афганистан, Индию. Основные объекты питания – змеи, которых они переносят в клюве, реже в лапах. В качестве дополнительной пищи поедают мелких грызунов (песчанки, суслики), птиц и даже земноводных.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В Алматинской области места гнездования змееяда охраняются только на территории Алтын-Эмельского ГНПП. Необходимо выявить и взять под охрану другие участки гнездовых территорий в частности в низовьях и среднем течении р. Или. Надо шире пропагандировать охрану хищных птиц.

Н.Н.Березовиков, А.С.Левин

65. *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788) - **Орел-карлик – Бакалтак кыран**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый на национальном уровне вид. Занесен в Красную книгу Казахстана как редкий малоизученный вид.

Распространение. Населяет лесные районы Африки, Европы, Азии и Австралии (Степанян, 1975). В Казахстане в значительном количестве гнездится на юге в горных лесах хребта Каратау, Таласского Алатау и его отрогах. Реже встречается на юго-востоке в хребтах Киргизский, Заилийский и Кунгей Алатау. В Джунгарском Алатау снова становится обычным (Корелов, 1962; Казахстанский орнитологический бюллетень 2002). В последние годы отмечено его гнездование на Тарбагатае, возможно гнездится и на Алтае. В небольшом количестве встречается и на равнине, где населяет тугайные леса по рекам Сырдарья, Или, Каратал.

Места обитания. Широколиственные, реже хвойные горные леса, а также тугайные леса в поймах крупных равнинных рек. В период пролета может быть встречен в безлесной местности. Эту птицу неоднократно отмечали в южной части г. Алматы (Редкие животные Казахстана, 1986; Казахстанский орнитологический бюллетень 2002).

Численность и лимитирующие факторы. Обычная гнездящаяся птица Таласского и южных склонов Джунгарского Алатау, в остальных горных хребтах этот орел редок. В 60-70-х г. XX ст. произошло резкое падение его численности, однако в настоящее время наблюдается ее рост (Красная книга Казахстана, 1996). В результате борьбы с пернатыми хищниками орел-карлик был во многих районах практически уничтожен. Будучи обычной птицей в заповеднике Аксу-Джабаглы, в конце 50-х – начале 60-х гг. он перестал там встречаться (Ковшарь, 1966; Ковшарь, 1977). В Алматинской области в настоящее время обычен на гнездовании лишь в Джунгарском Алатау (собственные данные). Численность

его здесь не определена. Прямое уничтожение как пернатого хищника. Вырубка лесов. Беспокойство в период размножения. Гибель птиц на опорах ЛЭП.

Плодовитость и смертность. Гнезда обычно располагает на тополях, осинах, реже на хвойных породах и, как исключение, на скалах. Кладка состоит из 1-2 грязно-белых яиц с коричневыми крапинами. Насиживает самка в продолжение 35-39 дней. Из двух птенцов обычно выживает лишь один. В возрасте 3 месяцев он покидает гнездо (Harrison, 1975). Питается мелкими и средней величины млекопитающими и птицами, изредка - рептилиями.

Хозяйственное значение. В связи с редкостью хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алматинском и Аксу-Джабаглинском заповедниках. Необходимо выявление мест гнездования орла-карлика в Джунгарском Алатау, в поймах равнинных рек и создание охраняемых территорий; пропаганда охраны хищных птиц.

А.С.Левин

66. *Aquila nipalensis* (Temminsk, 1828) - **Степной орел – Дала кыраны**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен в Красную книгу Казахстана как вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Населяет степи и северные пустыни Евразии (Степанян, 1975). В Казахстане распространен в зоне сухих степей, полупустыни, проникая по сухим горам и останцам в южные пустыни. В Алматинской области регулярно гнездится лишь в Чу-Илийских горах. В отдельные годы концентрируется в предгорной и нагорной степи крупных хребтов (Корелов, 1962). В 1999 г. скопление орлов наблюдали в Джунгарском Алатау на плато Сарыбухтер (собственные данные), однако гнезд их там не обнаружили.

Места обитания. Наибольшая плотность гнездования наблюдается в сухих степях с разреженным травяным покровом. К северу от этой оптимальной зоны травяной покров становится выше и гуще, что затрудняет отыскивание и ловлю добычи. В связи с этим степные орлы встречаются здесь в заметно меньшем количестве. К югу в пустыне они также редки и гнездятся лишь отдельными парами (Корелов, 1962).

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее обычен в Северном Прикаспии, где на 2822 км автомобильных маршрутов было встречено 389 особей (Шевченко, 1986). Для Предустюртья приводится плотность 0,35, для прилегающей к Эмбе равнины – от 01 до 0,25 и для Бетпак-Далы – 0,6 особи на 10 км маршрута (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005; Ковшарь и др., 1986). В Алматинской области распространен спорадично и повсюду редок. Численность его здесь не превышает 20-25 пар. До 85% гнезд разоряется людьми из-за их доступности (Красная книга СССР). В открытой местности концентрируются на ЛЭП у автомобильных дорог, где до 10% птиц убивает электрическим током (Шевченко, 1986), где их сбивают машины и где они становятся жертвами браконьеров.

Плодовитость и смертность. Строит из веток массивное гнездо, располагая его на возвышенности, небольшой скалке, куче растительного мусора, реже на старой могиле, дереве или опоре ЛЭП (Корелов, 1962; Mullarney at all, 1999). Кладка состоит из 1-3 грязно-белых с коричневыми пятнами яиц, насиживает самка в продолжение 45 дней. В возрасте 55 дней птенцы покидают гнездо (Harrison, 1975). Отлетает из Казахстана в августе – сентябре. Основу пищевого рациона составляют суслики и песчанки.

Хозяйственное значение. Является санитарами степи, поедает ослабленных и погибших животных. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Выявить в Алматинской области места гнездования степного орла и создать охраняемые территории. Опасные для птиц ЛЭП оборудовать приспособлениями, защищающими птиц от повреждения

электрическим током. Проводить разъяснительную работу среди местного населения о пользе крупных хищных птиц.

А.С.Левин

67. *Aquila clanga* (Pallas, 1811) - **Большой подорлик – Шанкылдак кыран**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Редкий вид международного уровня (2 категория). Внесен в Приложение 1 к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Спорадично гнездится в смешанных лесах и сосновых борах Северного и Восточного Казахстана, тугаях Сырдарьи (Корелов, 1962). В Алматинской области обитает на северном склоне Джунгарского Алатау, где в 1988 г. обнаружено гнездо в долине р. Тополевки (Пфандер, 2004). В северных отрогах Терскей Алатау, в долине р. Улькен Какпак, 9 августа 1956 г. встречали выводок из взрослой и хорошо летающей молодой птицы (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005). Сравнительно чаще встречается в период миграций в подгорной зоне Джунгарского и Заилийского Алатау.

Места обитания. Обитает у нижней границы лесного пояса, где предпочитает участки смешанного или пойменного леса с березой, осиной, тополем, пихтой и елью на высотах 1000-2000 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Численность гнездящихся подорликов в пределах области низкая и оценивается приблизительно в 5-10 пар. Лимитирующие факторы - вырубка высокоствольных лесов, гибель гнезд во время пожаров, обеднение кормовой базы, смертность от тока на линиях электропередач. В последнее десятилетие существенную роль играет браконьерский отстрел для изготовления чучел в коммерческих целях.

Плодовитость и смертность. Гнезда устраивают в развилке ветвей высоких деревьев. В кладке 1-2 белых яйца с коричневыми пятнами по всему фону. Насиживание длится 42-44 дня, птенцы покидают гнездо в возрасте около 6 недель (Рябицев, 2000). Питается мышевидными грызунами, сусликами, зайцами, сурками, лягушками, птицами, охотно поедает падаль.

Хозяйственное значение. Очень редок, в связи с чем хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявление оставшихся гнезд и сохранение в ранге памятников природы или микрозаказников. Требуется пропаганда охраны вида среди местного населения.

Н.Н.Березовиков, А.С.Левин

68. *Aquila heliaca* (Savigny, 1809) - **Могильник – Каракус**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории, как вид с сокращающейся численностью.

Распространение. От Марокко до оз. Байкал на востоке, до 56 параллели на севере и до Ирана, Афганистана и Индии на юге (Степанян, 1975). В Казахстане распространен неравномерно и спорадично. Наиболее обычен в пустынях юга страны и в лесостепной зоне северных областей, наиболее редок в степной зоне (наши данные). В Алматинской области до недавнего времени гнездился в Южном Прибалхашье, в горах Серектас (Чу-Илийские горы), в предгорьях Джунгарского Алатау. В настоящее время здесь это редкая гнездящаяся птица, сохранившаяся лишь на севере области.

Места обитания. Участки древесной растительности, чередующиеся с открытыми пространствами: старые саксаульники в пустынной зоне, ленточные боры и колки лесостепной зоны, отдельные деревья лоха на Устюрте. На юго-востоке Алматинской области обычно использует для устройства гнезд одиночные высокие старые ивы, в

южных районах поселяется в старых саксаульниках, в центральных и северных районах области селится на опорах линий электропередач (наши данные).

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее многочислен в старых ленточных борах Павлодарской и Семипалатинской областей, где за 2 полевых сезона (2005 и 2006 гг.) было обнаружено 59 жилых гнезд, располагающихся обычно на расстоянии 5-6 км друг от друга (наши данные). Обычен в Наурзумском бору, где гнездится до 30 пар (Брагин, 1986). В пустынной и степной зонах редок. В Алматинской области численность могильника оценивалась в несколько десятков пар. За последние 20 лет гнездовая популяция сократилась здесь до нескольких пар. Лимитирующие факторы: прямое уничтожение птиц человеком, нередко для изготовления чучел; гибель на линиях электропередач и на отравленных приманках. Вырубка наиболее крупных и старых деревьев, на которых эти орлы обычно располагают гнезда. Уничтожение старых саксауловых лесов.

Плодовитость и смертность. Гнезда обычно строит на деревьях, реже на опорах линий электропередач. В предгорьях Тарбагатая одно гнездо было найдено на скалах. К размножению приступает в апреле и откладывает до трех яиц. Кладку обогревает преимущественно самка в течение полутора месяцев. В возрасте двух месяцев птенцы оставляют гнездо (наши данные). К концу ноября могильники покидают Казахстан. В последние годы отмечали случаи встреч этих птиц в различных районах Казахстана в зимние месяцы (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005). Основу питания составляют средней величины млекопитающие (сурок, суслик), а также куриные и водоплавающие птицы (Harrison, 1975).

Хозяйственное значение. Играют важную роль в лесных и лесостепных биоценозах. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Для сохранения могильника в Алматинской области нужно выявить их гнездовые территории и взять их под охрану. Необходимо усилить пропаганду сохранения редких видов крупных хищных птиц.

А.С.Левин

69. *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). - **Беркут – Буркит**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня: занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории (редкая птица с сокращающейся численностью). Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Спорадично распространен по всему Казахстану (Корелов, 1962; Шнитников, 1949; Красная книга Казахстана, 1996; Березовиков, 1986). В Алматинской области населяет все хребты Северного и Центрального Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, реже встречается в пустынях и пустынных возвышенностях Илийской долины, Южного и Восточного Прибалхашья (Шнитников, 1949; Красная книга Казахстана, 1996; Березовиков, 1986; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005; Джаныспаев, 1998/1999).

Места обитания. Ксерофитные и лесные склоны хребтов с ущельями и каньонами, обрывами и скальными выходами. Песчаные и глинистые пустыни с саксаульниками, останцами и пустынными возвышенностями.

Численность и лимитирующие факторы. В горных долинах Тянь-Шаня встречается в среднем 1-2 пары на 20-30 км и лишь в ущельях, где обычен сурок и суслик, плотность населения беркута составляет 1-2 пары/100 кв. км. В Алматинском заповеднике на площади 73342 га гнездится 5 пар в 6-12 км друг от друга (Джаныспаев, 1998/1999). Общая численность беркута в области ориентировочно 70-100 пар. Лимитирующие факторы**:** хозяйственное и рекреационное преобразование мест обитания, обеднение кормовой базы (сурок, суслик, кеклик), браконьерский отстрел, гибель птиц на линиях электропередач, неконтролируемое изъятие птенцов охотниками-беркутчи, фактор беспокойства в местах размножения.

Плодовитость и смертность. Гнездится преимущественно на уступах скал и обрывов, реже – на деревьях. Откладка яиц в марте-апреле. В кладке 1-2 белых яйца, насиживаемых до 45 суток. Птенцы находятся в гнездах 2.5 месяца и покидают их в июле. Выводки держатся в местах гнездования до ноября. Питается грызунами и птицами (суслики, сурки, зайцы, куропатки, кеклики, вороны, сороки и др.).

Хозяйственное значение. Используется в качестве ловчей птицы в традиционной национальной охоте. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алматинском заповеднике, Иле-Алатауском и Алтын-Эмельском национальных парках. Требуется пропаганда охраны вида среди местного населения, регламентация правил приобретения, содержания и использования ловчих беркутов, индивидуальная охрана гнездовий, зимняя подкормка (Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005).

Н.Н.Березовиков, А.С.Левин

70. *Haliaeetus leucorhyphus* (Pallas, 1771) - **Орлан-долгохвост – Кезкуйрыкты субуркит**

Систематическое положение: отряд Хищные птицы, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Очень редкая хищная птица.

Распространение. Область распространения – Центральная Азия. В Казахстане встречается лишь в южных районах республики, доходя на север до 52° с.ш. В начале прошлого века он гнездился в районе Джаркента, в середине века гнездо находили в долине Или в районе Капчагая (Долгушин, 1962). В последние десятилетия гнезд орлана-долгохвоста не находили. Есть указание на встречу этой птицы на оз. Алаколь (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002).

Места обитания. Живет по берегам больших водоемов, на скалистых берегах, на заросших тростником озерах и протоках, предпочитая малодоступные глубокие плесы среди непроходимых тростниковых займищ.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время чрезвычайно редкая птица, которую раз в несколько лет отмечают в долине р.Или и на оз. Балхаш. Причины сокращения ареала этой птицы неизвестны.

Плодовитость и смертность. Гнездо строит в недоступных тростниковых займищах или на деревьях. Сведения о гнездовании этого вида в Казахстане чрезвычайно скудны. М.Н.Корелов (1962) указывает на 2 случая нахождения гнезд, в которых было 1 и 2 яйца. Оба гнезда найдены в районе ст. Караузяк.

Хозяйственное значение. В силу чрезвычайной редкости хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявление мест нахождения и гнездования орлана-долгохвоста и их охрана.

А.С.Левин

71. *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) - **Орлан-белохвост – Аккуйрыкты субуркит**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня: занесен в Красную книгу Казахстана по 2-й категории (редкая птица с сокращающейся численностью. Внесен в Красную книгу МСОП, Список глобально редких птиц, Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Населяет пойменные леса в долинах крупных рек и котловинах озер Казахстана (Корелов, 1962; 2. Шнитников, 1949; 3. Красная книга Казахстана). В Алматинской области сохранился в среднем и нижнем течении реки Или, островах Балхаша, в дельтах рек Или, Каратал, Лепсы, Тентек и Урджар.

Места обитания. Тугайные леса по берегам крупных рек и озер, тростниковые займища в дельтах рек.

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX в. был обычен в Илийской долине и в устьях рек, впадающих в Балхаш (Корелов, 1962; Шнитников, 1949), однако в ходе кампании борьбы с хищными птицами в 1940-1960 гг. численность белохвоста была сокращена до минимума (Грачев, Березовиков, 2000). В настоящее время в бассейне р. Или сохранилось 20-25, на оз. Балхаш – 8-10, в Алаколь-Сасыккольской системе озер – 4-5 пар. Основной очаг обитания - Топарская система озер в дельте Или (Березовиков и др., 1999). Всего в Алматинской области обитает 32-40 пар. Лимитирующие факторы**:** уничтожение прибрежной древесной растительности в результате вырубки и пожаров, интенсивная хозяйственная и рекреационная деятельность по берегам водоемов, браконьерский отстрел, разорение гнезд, гибель птиц на линиях электропередач, недостаток кормов, особенно в зимний период.

Плодовитость и смертность. Гнездится на вершинах деревьев, реже – в заломах тростника, обрывах и скалах. В кладке 2-3 яйца, которые насиживаются до 40 дней. Птенцы находятся в гнезде 70-75 суток.

Хозяйственное значение. В связи с малочисленностью важного практического значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алакольском заповеднике и Алтын-Эмельском национальном парке. Необходим кадастр сохранившихся гнездовий, объявление их памятниками природы и создание вокруг них зон покоя в форме микрозаказников. Требуется пропаганда охраны вида среди местного населения, особенно рыбаков и охотников.

Н.Н.Березовиков, А.С.Левин

72. *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758) - **Бородач, ягнятник – Сакалтай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен в 3-ю категорию Красной книги Казахстана как вид, имеющий стабильную невысокую численность.

Распространение. Населяет горные районы Африки, Европы и Азии (Степанян, 1975). В Казахстане обитает в наиболее крупных хребтах Тянь-Шаня, на Алтае, встречается также в Тарбагатае и Сауре (Корелов, 1962). Может быть встречен в низкогорьях (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005), но явно их избегает. На равнинах не встречается совсем. В Алматинской области гнездится в Заилийском и Джунгарском Алатау, в т.ч. и юго-западных отрогах Алтынэмель (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002, 2003).

Места обитания. Селится в высоких скалистых горах на высотах от 2000 до 3500 м. В глубоких узких ущельях встречается крайне редко, предпочитая открытые скальники. В поисках пищи часто парит над открытыми пологими задернованными склонами, а также над склонами, поросшими лесом.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее высока в хребтах Кетмень и Киргизский Алатау. В Алматинской области обычен в Заилийском, Кунгей и Терскей Алатау. В Заилийском Алатау взрослых и молодых птиц регулярно отмечали в 5-6 ущельях, находящихся на расстоянии 20 км и более одно от другого (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005; Казахстанский орнитологический бюллетень 2003; Казахстанский орнитологический бюллетень 2004). В Алматинском заповеднике найдены 3 жилых гнезда. Обычны встречи бородача и в горах Чулак, в Джунгарском Алатау (Редкие птицы и звери Казахстана, 1991). Основываясь на многочисленные сообщения о встречах бородачей, можно предположить, что в Алматинской области гнездится не менее 40-50 пар. Лимитирующие факторы: снижение численности диких копытных животных в высокогорье, уменьшение количества крупного рогатого скота и овец, выпасаемых в горах, прямое уничтожение человеком, в т.ч. гибель на отравленных приманках, выкладываемых на волков и др. хищников.

Плодовитость и смертность. Гнездо устраивает в нишах и на полках отвесных скал. Оно представляет собой громоздкую постройку из сучьев и выстлано шерстью. Яйца откладывают в декабре-январе. Кладка содержит 1-2 беловатых с охристым налетом яйца. Насиживают оба члена пары 2 месяца. Птенцы вылупляются в конце февраля–в марте и находятся в гнезде 3 месяца (Красная книга Казахской ССР, 1986).

Хозяйственное значение. Выполняет роль санитара. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алматинском заповеднике, Иле-Алатауском и Алтын-Эмельском ГНПП. Много лет успешно разводится в Алматинском зоопарке. Необходимо наладить специальное разведение бородачей с последующим выпуском в природу, а также усилить пропаганду охраны всех хищных птиц.

А.С.Левин

73. *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758) - **Стервятник – Журтшы**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен в Красную книгу Казахстана по III категории, как вид с сокращающейся численностью.

Распространение. Африка, горы Южной Европы, Малой Азии, Ирана, Афганистана, Индии, Средней Азии (Степанян, 1975). В Казахстане населяет отроги таких крупных горных хребтов, как Таласский, Заилийский и Джунгарский Алатау, Каратау, низкие пустынные горы, чинки. В Алматинской области до недавнего времени был обычен в горах Чулак, Матай, Алтын-Эмель и Катутау, гнездился в скалистых теснинах на р. Или в районе Капчагая (Корелов, 1962).

Места обитания. Селится в низкогорьях с обрывами, имеющими полости и углубления – в лессовых образованиях, в каньонах горных рек и в скалах. В Мангышлаке и на Устюрте обычен на высоких меловых чинках (собственные данные). В Алматинской области в гнездовое время встречается во многих мелких горных группах Илийской долины.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее высокая плотность гнездования зарегистрирована на Мангышлаке на чинке Актау: в 2004 г. за 2 дня на меловых обрывах было найдено 9 гнезд (собственные данные). Одновременно 6 птиц видели в северной части Бороллдайтау 3 августа 2005 г. (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005). В остальных регионах Казахстана повсеместно редок или исчез (горы Серектас и Малай-Сары). В Алматинской области в настоящее время гнездится не более 3-5 пар. Лимитирующие факторы: повсеместное резкое снижение поголовья крупного рогатого скота и овец; разрушение зимовок чабанов, в районе которых стервятники находили пропитание, использование отравленных приманок для борьбы с хищниками. Прямое уничтожение птиц человеком.

Плодовитость и смертность. Постройка располагается обычно в нише на вертикальном обрыве или скале. На гнездовой территории имеется до 4 гнезд, которые птицы используют попеременно. Кладка содержит от 1 до 3 охристо-белых яиц, испещренных буровато-красными пятнами. Насиживают обе птицы в течение 42 дней, птенцы остаются в гнезде почти 3 месяца (Красная книга Казахстана, 1996; Harrison, 1975). Пары сохраняются в течение многих лет. Питаются трупами домашних и диких животных. В сентябре улетают на зимовку в Индию.

Хозяйственное значение. Очень редок. Практического значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Устюртском и Аксу-Джабаглинском заповедниках, а на территории Алматинской области, возможно, в Алтын-Эмельском ГНПП. Необходимо создание специальных охраняемых территорий в местах наибольшей концентрации птиц на гнездовании; ввести запрет на использование сильных ядов для борьбы с хищниками, а также шире пропагандировать охрану хищных птиц.

А.С.Левин

74. *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766) - **Бурый (черный) гриф – Тазкара**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. По критериям IUCN является видом, находящимся близко к глобально угрожаемым. В Казахстане - охраняемый вид локального уровня. Занесен в Красную книгу Алматинской области как редкий малоизученный вид.

Распространение. Гнездится в горах Африки, в европейских средиземноморских странах, в Малой и Средней Азии, на Алтае, в Монголии и Китае (Степанян, 1975). В Казахстане гнездовая область ограничивается хребтами Тянь-Шаня и их отрогами. Так, он обычен в отрогах Чаткальского и Угамского хребтов, в Каратау, Киргизском Алатау. В Алматинской области населяет низкие сухие предгорья Заилийского (горы Богуты и Турайгыр), Кунгей, Терскей и Джунгарского Алатау (Корелов, 1962).

Места обитания. Селится как на скалах и в ущельях низких ксерофитных гор, лишенных древесной растительности, так и в высоких хребтах, доходя до верхней границы хвойного леса. Как правило, места обитания находятся в районах выпаса большого количества домашнего скота, вблизи мест концентрации диких копытных или сурков. В поисках пищи способны залетать в пустынные, степные и лесостепные районы.

Численность и лимитирующие факторы. Для территории Казахстана очень низка. Селится отдельными парами на большом расстоянии одна от другой. Колониальных поселений в Казахстане не находили. В Алматинской области в последние годы эта птица гнездилась в горах Богуты (собственные данные) и в каньоне р.Чарын (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005). По всей видимости, число размножающихся пар в области не превышает одного-двух десятков. Лимитирующие факторы: снижение численности диких копытных и сурка, сокращение поголовья крупного рогатого скота и овец на высокогорных пастбищах, использование отравленных приманок для борьбы с волком и шакалом.

Плодовитость и смертность. Зимой в местах гнездования встречается крайне редко. С марта – апреля численность его возрастает, хотя пролета черного грифа никто не отмечал. Гнездо – массиваная постройка из сучьев диаметром до 2 м и высотой до 1 м, помещается на деревьях, реже - на скалах. К откладке яиц приступают с начала апреля. В кладке одно грязно-белое с коричневато-красными пятнами яйцо. Птенцы покидают гнездо в июле – августе и некоторое время держатся в его районе. Оставшись без опеки родителей, они начинают вести бродячий образ жизни. По характеру питания типичный падальщик.

Хозяйственное значение. Концентрируясь в местах массового падежа скота позволяет сохранять необходимую санитарно-эпидемиологическую обстановку. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В Алматинской области охраняется в Алматинском заповеднике и Иле-Алатаусском национальном парке. Необходимо выявление и взятие под охрану мест гнездования и мест концентрации этих птиц в период кормовых кочевок. Очень важно также введение запрета на использование сильных ядов в борьбе с волком и шакалом в местах гнездования и питания черного грифа.

А.С.Левин

75. *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783) - **Белоголовый сип – Акбас кумай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид локального уровня. Занесен в Красную книгу Алматинской области как редкий малоизученный вид. Рекомендован в Красную книгу Казахстана.

Распространение. Населяет горы Африки, Южной Европы и Азии, включая Тибет, Гималаи, Тянь-Шань и Монгольский Алтай (Степанян, 1975). В Казахстане встречается на

большей части территории, доходя на север до уровня Кустаная, Кокчетава и Семипалатинска, но гнездится только в Тянь-Шане. Так, белоголовый сип указан гнездящимся для Таласского, Пскемского, Угамского и Чаткальского хребтов, Киргизского Алатау, гор Каратау, однако в большинстве указанных хребтов гнезда не найдены. В Алматинской области встречается в Заилийском, Кунгей, Терскей и Джунгарском Алатау, но гнезда обнаружены лишь в горах Чулак (Корелов, 1962).

Места обитания. Большая часть известных гнезд находилась в скалах низких сухих горных групп и отрогов на высоте до 1200 м. Реже селится в скалах на гребнях или в боковых ущельях высоких хребтов, но не поднимается при этом выше снеговой линии. Пищу отыскивает в нагорных и равнинных степях, реже в пустыне, избегая лесистой местности и речных долин.

Численность и лимитирующие факторы. Для всей территории Казахстана не определена. В Тянь-Шане при массовом падеже скота у трупов скапливается до нескольких сотен падальщиков, основную массу которых составляют белоголовые сипы. Одно из наиболее крупных известных поселений в горах Чулак состояло из 20 гнезд (Корелов, 1962). Таким образом, можно предположить, что в Алматинской области гнездится не менее 100 пар сипов. Не исключено, что у павших животных скапливаются птицы и из других регионов. Лимитирующие факторы: снижение численности диких копытных и сурка, сокращение поголовья крупного рогатого скота и овец на высокогорных пастбищах, использование отравленных приманок для борьбы с волком и шакалом.

Плодовитость и смертность. Пары постоянны в течение многих лет. Селятся небольшими колониями, насчитывающими от 2-5 до 20 пар. Гнезда располагают в нишах и пещерках отвесных скал на расстоянии 30-50 м друг от друга. Сведения о размножении скудны. В одном из проверенных в конце апреля гнезд находилось лишь одно яйцо, которое, судя по развитию зародыша, было отложено в первой половине марта. В насиживании и выкармливании птенцов принимают участие оба члена пары. Покинувшие гнезда молодые птицы ведут бродячий образ жизни и зачастую оказываются в местах, значительно удаленных от гнездовой области. Питается падалью и скапливается у трупов диких и домашних животных.

Хозяйственное значение. Выполняет роль санитара в местах падежа скота.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алматинском заповеднике и национальных парках Иле-Алатауский и Алтын-Эмель. Необходимо выявить и взять под охрану гнездовые колонии за пределами указанных особо охраняемых территорий. Важной мерой для сохранения всех птиц-падальщиков станет введение запрета на использование сильных ядов в борьбе с волком и шакалом в местах гнездования и питания сипа.

А.С.Левин

76. *Gyps himalayensis* (Hume, 1868) - **Кумай** (**снежный гриф**) – **Кумай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Ястребиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня. Занесен в Красную книгу Казахстана по 4-й категории - как редкий малоизученный вид.

Распространение. Населяет Тянь-Шань, Памиро-Алайскую горную систему, Гималаи, Тибет (Степанян, 1975). В Казахстане распространение ограничено хребтами Тянь-Шаня (Корелов, 1962). На запад доходит до Киргизского Алатау, где его встречали в районе станции Луговая и на границе с Кыргызстаном. В Заилийском Алатау его многократно видели выше городов Алматы и Талгар. Зарегистрированы также встречи в центральной части хребта Кетмень, на северных склонах Терскей Алатау и в западных отрогах Джунгарского Алатау (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002; Казахстанский орнитологический бюллетень 2003; Казахстанский орнитологический бюллетень 2004; Казахстанский орнитологический бюллетень 2005).

Места обитания. Гнездится в высокогорье выше зоны хвойного леса, выбирая для этого скальные массивы с отвесными стенами, а также в каньонах горных рек. Единственная известная в Алматинской области колония кумая находится в верховьях р. Чарын (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005). В 1989 г. гнездо его находили в Заилийском Алатау на высоте более 3000 м (Джаныспаев, Белялов, 1991).

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно низкая. В колонии падальщиков на р.Чарын в 2005 г. из четырех гнезд кумая были заняты только два. Над чарынским каньоном видели одновременно до 8 птиц. В этом же году 6 июля на плато Ассы встретили скопление из 20 птиц (Казахстанский орнитологический бюллетень 2005). Чаще этот гриф встречается по одиночке или же парами. Двух птиц видели на плато Сарыбухтер в Джунгарском Алатау в июне 2002 г. (собственные данные). Численность этой птицы в Алматинской области может быть оценена в 10-20 пар. Лимитирующие факторы: резкое сокращение поголовья крупного рогатого скота и овец на высокогорных пастбищах, снижение численности диких копытных и сурка, использование отравленных приманок для борьбы с волком.

Плодовитость и смертность. Пара сохраняется в течение многих лет. К строительству гнезда приступают в январе, располагая его, как правило, на полке высокой недоступной скалы. В феврале – марте откладывают 1-2 зеленовато-белых яйца с бурыми пятнами. Насиживание продолжается около 50 дней, птенцы остаются в гнезде до начала июля (Красная книга СССР). В пищу используют трупы диких и домашних животных. Находят их с большой высоты, обследуя огромные территории. Часто близ погибшего животного приходится наблюдать кумая в компании черных грифов, сипов, бородача.

Хозяйственное значение. Из-за чрезвычайной редкости хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алматинском заповеднике и Иле-Алатаусском национальном парке. Необходимо взять под охрану единственную известную колонию кумаев и грифов на р. Чарын: запретить использование в районе колонии падальщиков сильных ядов для борьбы с хищниками; усилить пропаганду охраны крупных хищных птиц.

А.С.Левин

77. *Falco rusticolus* (Linnaeus, 1758) - **Кречет – Ак сункар**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Объект соколиной охоты в арабских странах.

Распространение. Населяет тундры и лесотундры Евразии и Северной Америки (Степанян, 1975). В Казахстане встречается очень редко и нерегулярно лишь в зимнее время. В Алматинской области эту птицу встречали зимой на Алматинском элеваторе.

Места обитания. Опушки хвойного леса, выходы скал.

Численность и лимитирующие факторы. Для территории Казахстана известны лишь одиночные встречи в зимнее время.

Плодовитость и смертность. В Казахстане не размножается и в период размножения не встречается.

Хозяйственное значение. Используется в соколиных охотах. В Казахстане хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Пропаганда охраны всех хищных птиц.

А.С.Левин

78. *Falco cherrug* (Gray, 1834) - **Балобан – Ителги**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Занесен в список глобально угрожаемых видов по критериям IUCN. Помещен в Красную книгу Казахстана

как вид 2-й категории - с сокращающейся численностью. В Алматинской области в настоящее время находится на грани исчезновения.

Распространение. Пустынная, степная и лесо-степная зоны Евразии (Корелов, 1962; Levin at all, 1998). В Казахстане населяет горные и лесные районы. В Алматинской области до недавнего времени был обычен во всех низких ксерофитных горных группах, таких как Анархай, Серектас, Малайсары, Богуты, Сюгаты, в хребтах Заилийский и Джунгарский Алатау. В настоящее время повсюду редок или исчез (Levin at all, 1998).

Места обитания. В горных районах населяет преимущественно крупные высокие скальные массивы, речные каньоны, чинки. На равнинных территориях занимает гнезда, расположенные на деревьях, опорах линий электропередач, останцах. В Алматинской области основными местами обитания балобана являются низкие сухие хребты. Численность и лимитирующие факторы. По экспертным оценкам на территории Казахстана обитало до 2 тыс. пар. До начала 90-х гг. численность балобана в горных районах Алматинской области составляла 50-70 пар (Красная книга Казахстана, 1996). В связи с интенсивным нелегальным отловом количество гнездящихся балобанов сократилось здесь за последние годы до 10 пар (Levin at all, 1998; Levin, 2000; Levin, 2003). В горных группах Кендыктас, Анархай и Серектас они уже не гнездятся в течение нескольких лет. С введением в начале XXI ст. запрета на вывоз соколов из Казахстана и с падением спроса на них на международном рынке наметилась тенденция на стабилизацию численности. Лимитирующие факторы: бесконтрольный отлов соколов арабскими ловцами в течение длительного периода времени на местах концентрации в осенний и зимний периоды, а также изъятие птенцов из гнезд местным населением на продажу.

Плодовитость и смертность. Для выведения потомства используют старые пустующие гнезда курганника, беркута, могильника. Откладка яиц происходит в конце марта – первой половине апреля. В кладке от 3 до 6 яиц. Выводок обычно содержит 4, реже 5 птенцов. Птенцы покидают гнезда в первой половине июня. В зимнее время балобаны концентрируются на Алматинском комбикормовом заводе, Чиликском, Капчагайском и Чемолганском хлебоприемных пунктах, куда их привлекает обилие голубей и горлиц. Основные объекты питания в летнее время - большая песчанка, суслики, желтая пеструшка и другие многочисленные грызуны.

Хозяйственное значение. Излюбленный объект соколиной охоты в арабских странах. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Введен запрет на вывоз балобана из Казахстана. Для сохранения вида необходима охрана ключевых орнитологических территорий с высокой плотностью балобана, реальная охрана последних оставшихся в Алматинской области гнездовий, а также продление моратория на вывоз балобанов из Казахстана.

А.С.Левин

79. *Falco pelegrinoides* (Temminck, 1829) - **Шахин**, или **рыжеголовый сокол – Бидайык**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня: внесен в Красную книгу Казахстана, 1 категория, как один из наиболее редких гнездящихся соколов.

Распространение. От Северной Африки до Монгольского Алтая, западных Гималаев и Индии. Северная граница области распространения проходит по Каратау, Кунгей-Алатау, Джунгарскому Алатау, Тарбагатаю (Степанян, 1975). Указывается гнездящейся птицей для чинков Устюрта (Дементьев, 1951; Корелов, 1962), однако нами в 2004 г. за апрель-май там ни разу не встречен. Этого сокола видели также и в западной части Заилийского Алатау, а также в Чарынском каньоне (Казахстанский орнитологический бюллетень, 2005).

Места обитания. Населяет ксерофитные горы, скальные массивы крупных горных хребтов, чинки (Корелов, 1962). Для Алматинской области были известны лишь три точки гнездования этого сокола: одно из гнезд располагалось на высокой отвесной скале в

ущелье Иссык, другое - в скалистом ущелье Заилийского Алатау на высоте 2000 м над уровнем моря, третье – в г. Алматы на высокой трубе (Пфеффер и др., 1989).

Численность и лимитирующие факторы. Численность казахстанской популяции шахина оценивается в 20 пар (Пфеффер, 1991). В Заилийском Алатау шахины занимали в 1989 г. три гнездовых территории. В настоящее время единственное известное для этого региона жилое гнездо находится на территории Алматинского заповедника (Пфеффер и др., 1989). Таким образом, количество гнездящихся в Алматинской области шахинов не превышает 3-5 пар. С исчезновением балобана на юго-востоке Казахстана шахина здесь стали встречать чаще, намечается тенденция к увеличению его численности. Лимитирующие факторы не изучены. Увеличение числа встреч шахина в последние годы в Заилийском Алатау позволяет предположить, что одним из лимитирующих факторов для этого вида является конкуренция с балобаном за места гнездования.

Плодовитость и смертность. Гнездится в скальных массивах, а также в речных каньонах, на обрывах, используя ниши на высоких отвесных стенах. Откладка яиц происходит во второй половине марта. Кладка может содержать до 5 яиц. Насиживание продолжается около 33 дней, птенцы находятся в гнезде 43-45 дней и покидают его в первой половине июня. Послегнездовая жизнь не изучена. Объекты питания – мелкие и средней величины птицы, которых шахины добывают только в воздухе (Пфеффер, 1991; 8. Джаныспаев, 1994).

Хозяйственное значение. Из-за редкости хозяйственного значения не имеет. Изредка используется в соколиных охотах. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Единственное известное жилое гнездо шахина находится на территории Алматинского заповедника и охраняется государством. Для сохранения казахстанской популяции этого сокола, отлавливаемого по ошибке вместо балобана, необходимо сохранение моратория на вывоз соколов из Казахстана.

А.С.Левин

80. *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771) - **Сапсан – Лашын**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Включен в список глобально угрожаемых видов МСОП. Занесен в Красную книгу Казахстана, как вид, находящийся под угрозой исчезновения (1 категория), а также в Красные книги России, Киргизии, Таджикистана и Туркмении.

Распространение. Космополит. Встречается на всех континентах, исключая Антарктиду (Степанян, 1975). В Казахстане найден гнездящимся на Алтае и в Наурзумских борах (Корелов, 1962). В период миграции может быть встречен на всей территории страны, но чаще отмечается в местах высокой концентрации птиц – вблизи населенных пунктов и на элеваторах. В Алматинской области нерегулярно встречали в зимнее время на территории Алматинского комбикормового завода, куда их привлекало обилие домашних голубей и горлиц. В течение нескольких лет пара птиц держится с момента наступления холодов и до весны на наиболее высоком здании университетского городка.

Места обитания. Населяет лесную и лесостепную зоны, выбирая облесенные горы, речные обрывы. Часто поселяется на самых высоких строениях в городах.

Численность и лимитирующие факторы. За последние 50 лет в Казахстане на гнездовье не найден (Красная книга Казахстана, 1996). За 5 лет регулярных обследований не удалось подтвердить гнездование сапсана в горах Манрак (собственные данные). Бесспорно, что численность гнездящейся в Казахстане популяции сапсана не превышает несколько пар. В Алматинской области на гнездовании не отмечался. Взрослых птиц, а также выводок летающих молодых отмечали в Заилийском Алатау в районе г. Алматы (Казахстанский орнитологический бюллетень 2002; Казахстанский орнитологический бюллетень 2003; Казахстанский орнитологический бюллетень 2004), однако последний

факт требует проверки. Лимитирующие факторы: отлов птиц на путях миграции и на местах их появления в зимнее время, прямое уничтожение человеком, гибель птиц на опорах линий электропередач.

Плодовитость и смертность. Для выведения потомства использует гнезда других хищных птиц, располагающиеся на отвесных скалах и на деревьях. Кладка содержит до 4 яиц ярко коричневого цвета, насиживает самка в продолжение 30-35 дней. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 40-42 дня. Питаются преимущественно птицами, однако могут ловить и мелких млекопитающих (Harrison, 1975). Прилетающие из России птицы задерживаются на территории Казахстана с сентября по май.

Хозяйственное значение. Используется в соколиных охотах в арабских странах. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Продление запрета на отлов крупных соколов на всей территории Казахстана. Сохранение моратория на вывоз соколов из Казахстана. Пропаганда охраны крупных соколов на местах зимовки.

А.С.Левин

81. *Falco subbuteo* (Linnaeus, 1758) - **Чеглок - Жагалтай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен.

Распространение. Населяет всю Евразию, зимует в Китае, Индии (Степанян, 1975). В Казахстане встречается повсеместно, за исключением Устюрта, Кызылкумов и Бетпак-Далы (Корелов, 1962). Необходимое условие гнездования – сочетание древесной растительности и открытых пространств.

Места обитания. Гнездится в пойменных лесах, по опушкам колков и островных лесов, в горных лиственных и хвойных лесах, в тугайных зарослях по поймам пустынных рек, в насаждениях у селений.

Численность и лимитирующие факторы. Селится отдельными парами. В лесостепной зоне иногда образует поселения из четырех-пяти пар. Обычен в пойменных лесах Урала, Иртыша, в березняках и ивняках Казахского мелкосопочника и Калбинского Алтая. Встречается в лиственных и хвойных лесах Тянь-Шаня до высоты 2700 м. Лимитирующие факторы не выяснены.

Плодовитость и смертность. Чеглок сам не строит и занимает гнезда других птиц. В кладке 2-6, чаще 4-5 яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 28 дней. Птенцы покидают гнезда в августе. Показатели смертности не выяснены.

Хозяйственное значение. Не выяснено. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране и регулировании численности не нуждается.

А.С.Левин

82. *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758) - **Дербник - Турымтай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен.

Распространение. Населяет северную часть Европы, Азии и Северной Америки (Степанян, 1975). В Казахстане широко распространен в лесостепной и степной зонах. Спорадично гнездится в поясе хвойного леса в Джунгарском и Заилийском Алатау. Гнезда этой птицы находили на Б. Алматинском озере (2500 м над у.м.). Есть указание на гнездование его в Чулкуды (Корелов,1962).

Места обитания. Гнездится в степи и лесостепи с небольшими поднятиями (мелкосопочник), прорезанными маловодными речками с зарослями высоких кустарников по берегам. В Алматинской области селится на елях в гнездах черной вороны.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно немногочислен. Селится отдельными парами, но в местах, где условия наиболее благоприятные, могут гнездиться

менее, чем в 1 км. Наиболее обычен в северной половине Казахстана. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-6, чаще 4-5 яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается около месяца. Птенцы находятся в гнезде 30 дней. Продолжительность жизни не выяснена.

Хозяйственное значение. Будучи немногочисленным, хозяйственного значения не имеет. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. В охране не нуждается.

А.С.Левин

83. *Falco naumanni* (Fleischer, 1818) - **Степная пустельга – Дала куйкентайы**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Занесен в список глобально угрожаемых видов по критериям IUCN.

Распространение. Населяет Африку, юг Европы, Малую и Среднюю Азию, Казахстан, Монголию (Корелов, 1962). В Казахстане населяет южную часть лесостепи, степь, пустыни с останцовыми горами. В Алматинской области обычна в низких ксерофитных горах Сюгаты, Богуты и Турайгыр.

Места обитания. Селится на чинках, в низкогорьях и предгорьях, а при наличии обрывов и скал – в долинах рек. На юге и востоке Казахстана гнездится в расщелинах скал.

Численность и лимитирующие факторы. В горных районах Казахстана обычна, а местами даже многочисленна. Имеет склонность к гнездованию небольшими колониями, насчитывающими до 20 пар. Обычная гнездящаяся птица Алматинской области. В окружающих Сюгатинскую долину горах известны колониальные поселения до 7-8 пар (наши данные). Лимитирующим фактором являются химические обработки больших территорий, в результате чего пустельги погибают.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-7, обычно 4-5 яиц. Насиживание продолжается 24-28 дней. Птенцы нахродятся в гнезде 35-40 дней. Птенцы покидают гнезда в конце июля – начале августа. Смертность молодняка может достигать в первый год жизни 80%.

Хозяйственное значение. Хозяйственного значения не имеет, поскольку населяет безлюдные горные районы. Содержится в зоопарках.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявить основные места гнездования степной пустельги для проведения многолетнего мониторинга и разработки мер по ее сохранению.

А.С.Левин

84. *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758) - **Обыкновенная пустельга - Куйкентай**

Систематическое положение: отряд Соколообразные, семейство Соколиные

Кадастровый статус. Кадастровый статус не определен.

Распространение. Широко населяет всю Евразию. В Казахстане распространена повсеместно и отсутствует лишь на отдельных участках пустынь, лишенных древесной и кустарниковой растительности и линий электропередач (Корелов, 1962). В Алматинской области гнездится в горных и пойменных лесах, в садах и парках, в искусственных сооружениях. В период пролета встречается на всей территории республики.

Места обитания. В лесистой местности использ0ует для гнездования деревья и кустарники, в пустынной местности селится в старых могилах, на триангуляционных вышках и на опорах линий электропередач, в поймах рек устраивает гнезда в обрывах, в горных районах селится в скальных нишах.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее многочисленный вид дневных хищных птиц. На чинках Устюрта и в старых лесополосах на востоке Казахстана

плотность гнездования достигает 3-4 пар на 1 км (наши данные). В тугаях, пойменных и колковых лесах может гнездиться группами до 10 пар. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Пустельга занимает гнезда других птиц – ворон, сорок, грачей, коршунов, орлов. В кладке до 6 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца и продолжается 30 дней. Период размножения значительно растянут и свежие кладки можно находить с конца апреля до конца июня. Смертность молодых птиц очень высока и достигает 60-80%.

Хозяйственное значение. Полезная птица, уничтожающая большое количество мышевидных грызунов и саранчи

Предложения по охране и регулированию численности. Пропаганда охраны хищных птиц, приносящих большую пользу сельскому хозяйству.

А.С.Левин

85. *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758). **– Тетерев – Кур**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Тетеревиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Ареал охватывает лесную и лесостепную зоны Евразии. Населяет горную часть Алматинской области: Джунгарский Алатау, хребты Кетмень, Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау. Оседлый вид, совершает сезонные вертикальные кочевки.

Места обитания. Горные ельники с подлеском из рябины, барбариса, шиповника, а также осинники, березняки и яблочники по горным склонам и ущельям. В осенне-зимнее время охотно концентрируется в зарослях стелющейся арчи, образуя стаи до 50-100 особей. Высотное распространение 1000-2700 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность тетерева в Алматинской области не известна, возможно, не менее 3-5 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – суровые многоснежные зимы, неблагоприятные погодные условия в период размножения (снегопады, заморозки, затяжные дожди), весенние пожары, браконьерская охота с использованием мелкокалиберных винтовок, гибель кладок и птенцов от хищников (лисица, куница, бродячие собаки). В осенне-зимний период тетеревов нередко добывают ястреб-тетеревятник и беркут.

Плодовитость и смертность. Величина кладки 6-9, иногда до 13 яиц. Смертность молодых и взрослых до 50 % в год. Продолжительность жизни взрослых не известна.

Хозяйственное значение. Промысловое значение тетерева в Алматинской области не велико из-за невысокой численности птиц и трудоемкости охоты в условиях сложного горного рельефа.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима объективная оценка ежегодных запасов и соблюдение норм добычи этого вида. Требуется запрет весенней охоты на токовищах и их охрана.

Н.Н. Березовиков

86. *Tetraogallus himalayensis* G.R.Gray, 1843 - **Гималайский улар – Гималай улары**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Населяет высокогорья северной части Центральной Азии. В Алматинской области распространен в Джунгарском Алатау, на хребтах Кетмень, Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау. Оседлый вид, совершающий незначительные вертикальные перемещения.

Места обитания. Населяет верхние части гор в субальпийском и альпийском поясах на крутых склонах со скалами, осыпями, снежниками и зарослями арчи в пределах высот 2400-3800 м над уровнем моря. В Джунгарском Алатау местами обитает на остепненных

склонах периферийной гряды гор (Чулак, Дегерес, Матай, Текели, Кайкан, Жабык), покрытых скальниками и эфедрой на высотах от 800 до 2000 м.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность улара в Алматинской области не известна, возможно, не менее 2-3 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – суровые многоснежные зимы, неблагоприятные погодные условия в период размножения – свойственные высокогорьям продолжительные снегопады, дожди с заморозками, гибель кладок и птенцов от хищников (лисица, чабанские собаки). В осенне-зимний период уларов иногда добывают беркуты.

Плодовитость и смертность. Величина кладки 5-9, иногда до 16 яиц. Продолжительность насиживания около 30 суток (Кузьмина, 1962; Потапов, 1987). Смертность и продолжительность жизни молодых и взрослых не изучены.

Хозяйственное значение. Промысловое значение улара в Алматинской области не велико из-за трудоемкости охоты в сложных условиях высокогорья.

Предложения по охране и регулированию численности. Численность вида сохраняется на достаточном уровне, пока не требующем специальных мер охраны. Необходимо проведение учетов улара с целью объективной оценки запасов этого вида.

Н.Н. Березовиков

87. *Alectoris chukar* (J.E.Gray, 1830). - **Кеклик – Кекілік**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Область распространения обширна – от Балканского полуострова, Малой Азии на восток до Монголии и Северного Китая. В Алматинской области распространен в Джунгарском Алатау, на хребтах Кетмень, Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау, в Чу-Илийских горах. Оседлый вид, совершает вертикальные перемещения.

Места обитания. Населяет ксерофитные низкогорья, где предпочитает каменистые склоны и ущелья с зарослями эфедры и можжевельников от подножий гор до их водоразделов (500-2000 м). Иногда встречается в скалистых и глинистых каньонах подгорных шлейфов, еще реже - в бугристых песках (Таукумы). Важнейшее условие в распределении кекликов – наличие водопоев (родники, ручьи).

Численность и лимитирующие факторы. Районами наибольшей плотности населения кеклика являются Чу-Илийские горы, Малайсары, Чулак, Дегерес, Матай, Коныртау и Сууктау, где численность местами достигает 18.4 – 20.7 особей/км маршрута (Грачев, 1983). Для кекликов в этих местах характерны периодические циклы колебания численности, вызванные гибелью в многоснежные зимы и последующее быстрое восстановление поголовья. Общая численность кеклика в Алматинской области не известна, возможно, в годы максимума она составляет около 50 тыс. особей. Особенно губительны для кекликов суровые многоснежные зимы, вызывающие гибель до 70-90% популяций. В осенне-зимнее время служит излюбленной добычей многих видов хищных птиц и млекопитающих.

Плодовитость и смертность. Половой зрелости кеклики достигают в возрасте 10-11 месяцев. В популяциях характерно преобладание самцов (52.6%). Величина кладки 7-21 яйца. Колебания величины кладки в разные годы от 12.6 до 14.9, в среднем 14.4 яйца. Продолжительность насиживания 23-25, в среднем 24 дня. Некоторые пары устраивают по 2 гнезда, из них в одном кладку насиживает самка, в другом самец. Успешность гнездования кеклика в разные годы колеблется от 37.8 до 62% (Грачев, 1983, 1987).

Хозяйственное значение. В Алматинской области кеклик - один из наиболее популярных и важнейших объектов спортивно-любительской охоты.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо ведение ежегодных учетов численности и объективная оценка запасов, подкормка в многоснежные зимы и запрет охоты на 3 года после суровых зим.

Н.Н. Березовиков

88. *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758) - **Серая куропатка - Шіл**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Европы, Малой Азии, Казахстана и Западной Сибири. В Алматинской области распространена в Чу-Илийских горах, на подгорных равнинах Заилийского и Джунгарского Алатау, в Илийской долине, в Балхашской и Алакольской котловинах. Оседлый вид, совершающий незначительные осенне-зимние перемещения.

Места обитания. Населяет разнотравные равнинные и холмисто-увалистые степи с кустарниками, чиевые и кустарниковые участки полупустынь, поймы рек. Обычна в сельскохозяйственных угодьях, где чередуются поля, залежи, сенокосы, пастбища и лесополосы. Местами по земледельческим участкам проникает в межгорные долины Джунгарского Алатау. В прибалхашских пустынях встречается среди песков в межбарханных понижениях с кустарниками. Высотное размещение 400-1000 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность серой куропатки в оптимальных местообитаниях обычно составляет 2-3 пары на 100 га. В годы высокой численности плотность населения этого вида возрастает до 40-50 пар на 100 га, что дает около 40 выводков или около 300 особей осенью (Потапов, 1987). Общая численность серой куропатки в Алматинской области не известна.

Для этого вида характерны периодические циклы колебания численности, вызванные гибелью в многоснежные и морозные зимы. Не менее губительны для них засухи, а также весенние похолодания с продолжительными ливневыми дождями, снегопадами и заморозками во время откладки и насиживания яиц. Использование при обработке полей ядохимикатов и гербицидов приводит к снижению численности куропаток. В осенне-зимний период куропатка служит излюбленной добычей многих видов хищных птиц и млекопитающих.

Плодовитость и смертность. В кладке 12-18 яиц. Продолжительность насиживания 21-26 дней (Потапов, 1987). Осенне-зимняя смертность серой куропатки превышает 50%. В некоторых охотничьих угодьях, где большая часть куропаток держится стаями вдоль дорог, охотниками за осень уничтожается до 90% их поголовья. Продолжительность жизни не известна.

Хозяйственное значение. Истребляя множество вредных насекомых на полях, серая куропатка является исключительно полезной птицей. В прошлом была промысловым видом, в настоящее время объект любительской охоты.

Предложения по охране и регулированию численности. Требуется ведение ежегодных учетов численности и установление научно-обоснованных норм отстрела. В многоснежные зимы необходима подкормка куропаток в охотничьих хозяйствах. Желательно ограничение охоты на 3 года после суровых зим.

Н.Н. Березовиков

89. *Perdix daurica* (Pallas, 1811) - **Бородатая куропатка – Сакалды шіл**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Ареал охватывает Центральную и Восточную Азию от Ферганы и Тянь-Шаня до Дальнего Востока и Восточного Китая. В Алматинской области распространена по хребтам Кетмень, Заилийский, Кунгей и Терскей Алатау и в Джунгарском Алатау. Оседлый вид, совершает вертикальные перемещения.

Места обитания. Обитает преимущественно в горах от предгорий до высокогорных сыртов, населяя ксерофитные низкогорья, горные долины с зарослями чия, ущелья и

каменистые склоны с высокотравьем и кустарниками в высотных пределах от 1000 до 3500 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Сравнительно обычна в горных долинах Чилика, Кегена, Каркары и Текеса, где численность местами достигает 2-3 пар на 100 га оптимальных угодий. Общая численность бородатой куропатки в Алматинской области не известна. Основные лимитирующие факторы - суровые многоснежные зимы, истребление хищными птицами и млекопитающими, неумеренный охотничий промысел.

Плодовитость и смертность. В кладке от 10 до 22 яиц. Продолжительность насиживания 21-25 дней. Возможны 2 кладки за сезон (Кузьмина, 1962; Потапов, 1987). Успешность размножения и продолжительность жизни не изучены.

Хозяйственное значение. Полезная птица. В некоторых горных районах Алматинской области является объектом любительской охоты. Чаще всего добывается попутно во время охоты на кеклика.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо проведение учетов численности бородатой куропатки с целью объективной оценки запасов этого вида и установления научно-обоснованных норм отстрела.

Н.Н. Березовиков

90. *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758) - **Перепел – Бодене**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Населяет большую часть Евразии от Европы до Кореи, включая всю территорию Казахстана. В Алматинской области распространен повсеместно, за исключением безводных пустынь. Наиболее обычен в горных долинах Северного Тянь-Шаня и Джунгарском Алатау. Гнездящаяся перелетная птица. В Алматинской области встречается с апреля по октябрь, отдельные особи задерживаются до ноября-декабря (Кузьмина, 1962; Березовиков, Анненков, 2006).

Места обитания. Излюбленные местообитания – разнотравные луга и степи, поймы рек, побережья озер, лесные поляны и опушки. Охотно гнездится на посевах сельскохозяйственных культур, особенно зерновых и кормовых трав, а также на залежах и сенокосах. Высотный диапазон распространения от 400 до 2700 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Оптимальной считается плотность населения 40-60 особей на 100 га (Потапов, 1987). В горных долинах Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау численность перепела на высокотравных лугах составляет 2-3 пары на 1 кв. км. Общая численность перепела в Алматинской области не известна. Основные лимитирующие факторы: весенние похолодания с продолжительными ливневыми дождями, снегопадами и заморозками, сильные засухи, истребление хищными птицами и млекопитающими, глистные инвазии. В период миграции часто гибнут, разбиваясь о провода линий электропередачи. Гибнут также при сенокосах и уборке хлебных полей.

Плодовитость и смертность. Половой зрелости достигают в возрасте 10-12 месяцев, однако известны случаи, когда они начинали размножаться уже в 6-месячном возрасте (Glutz et al., 1973). Величина кладки от 5 до 12, чаще 8-13 яиц. Продолжительность насиживания 17-20 дней. Возможны 2 кладки за сезон (Кузьмина, 1962; Потапов, 1987). Смертность и продолжительность жизни не изучены.

Хозяйственное значение. Полезная птица, истребляющая в сельскохозяйственных угодьях множество насекомых-вредителей. В прошлом был объектом промысла. В настоящее время охота на перепела не имеет широкого распространения и занимаются ею лишь отдельные охотники-любители. На юге Казахстана и в Узбекистан сохранился обычай содержать перепелов в клетках и устраивать перепелиные бои.

Предложения по охране и регулированию численности. В специальных мерах охраны не нуждается. Необходимо проведение учетов численности перепела с целью оценки запасов этого вида и установления научно-обоснованных норм отстрела.

91. *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758 - **Фазан – Кыргауыл**

Систематическое положение: отряд Куриные, семейство Фазановые

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Ареал фазана занимает южную часть Евразии, и на этом обширном пространстве он образует много подвидов. В Алматинской области распространен семиреченский фазан *Ph. c. mongolicus*, ведущий оседлый образ жизни. Населяет Алаколь-Сасыккольскую систему озер, южное побережье Балхаша и поймы впадающих в него рек (Лепсы, Аксу, Каратал, Или), Илийскую долину. В последнем десятилетии активно заселяет горные долины Джунгарского Алатау (Тентек, Лепсы, Биен, Коксу, Биже). Встречается в поясе лиственного леса Заилийского Алатау и в сельскохозяйственных угодьях подгорной равнины между реками Таргапом и Иссыком. По долинам рек Чилик, Чарын и Текес проникает вглубь гор до высот 2000 м над уровнем моря. Не избегает населенных пунктов, например, город Алматы.

Места обитания. Наиболее характерные местообитания фазана – густые тугайные леса из тополя, ивы, лоха с густым подлеском из чингила, шиповника, тёрна, облепихи, жимолости, перевитых ежевикой и лиановидными растениями. Местами в дельтах рек (Или, Тентек) живет в сплошных зарослях тростников по берегам озер и проток. В подгорной зоне охотно занимает сельскохозяйственные угодья с лесополосами, садами, полями, огородами, бахчами и пустырями. В последние два десятилетия заселил дачные массивы по окраинам городов, некоторые сады и парки Алматы. По ущельям и склонам гор обитает в лесах с зарослями яблонь, боярышника, барбариса.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах ареала средняя плотность населения фазана на 100 га составляет 1-3 самца весной и 5-15 особей осенью (Потапов, 1987). В Главном Ботаническом саду г. Алматы в 1985-1989 гг. численность достигала 94-144 особей на 1 кв. км (Ковшарь, Грачев, 1990). В последние годы в пойменных тугаях в весеннее время учитывается в среднем 1-2 самца на 1 кв. км. Общая численность фазана в Алматинской области не известна, возможно, в благоприятные годы она находится в пределах 10-15 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы: суровые многоснежные зимы, пожары и паводки в пойменных тугаях, похолодания с ливневыми дождями, снегопадами и заморозками в период насиживания яиц, истребление хищниками.

Плодовитость и смертность. В полных кладках семиреченского фазана с апреля по июнь бывает 6-19, в среднем 10,9 яиц. Продолжительность инкубации 22-26 дней. В период насиживания гибнет до 50% гнезд, из них хищники разоряют до 26%. После гибели первой кладки обычно делают повторные, при этом их величина снижается до 4-6 яиц. Естественный отход яиц 9,1%. Отход молодняка до осени составляет 30-60% (Кузьмина, 1962; Потапов, 1987; Солоха, 2007). В зимний период погибает до 50-70% поголовья фазанов. Продолжительность жизни семиреченского фазана не известна.

Хозяйственное значение. Оседлость и высокая плодовитость делают фазана перспективным видом для охотничьих хозяйств, а самые простые биотехнические мероприятия дают быстрый эффект. Семиреченский фазан пользуется большим спросом не только у местных, но и среди зарубежных охотников и является популярным объектом иностранного охотничьего туризма.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима организация учетов численности с целью общей оценки запасов фазана. Для повышения численности вида желательны биотехнические мероприятия: охрана гнездовых территорий, зимняя подкормка, посев кормовых трав (клевер, злаки) и посадка ягодных кустарников (облепиха, чингил, лох, боярышник, тёрн, шиповник, барбарис). В пределах современного ареала семиреченского фазана недопустимы выпуски охотничьего фазана, что может привести к утрате генетической целостности вида.

Н.Н. Березовиков

92. *Grus grus* (Linnaeus, 1758) – Серый журавль - Тырна

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Журавлиные.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную книгу Казахстана.

Распространение. Гнездится в северной половине Евразии от лесотундры до степной и полупустынной зон. Зимует в Северной Африке, Передней и Южной Азии. В Алматинской области гнездится в небольшом числе лишь в предгорьях Джунгарского Алатау, местами – в средней части долины реки Или и в высокогорных долинах Северного Тянь-Шаня. Весной (март-апрель) и осенью (сентябрь-октябрь) пролетные стаи журавлей могут быть встречены в области повсеместно.

Места обитания. Для гнездования выбирает сырые топкие луга в долинах рек или озерных котловин – как на равнине, так и в горах (до 3000 м над уровнем моря). Пролетные стаи останавливаются везде, но предпочитают кормиться на хлебных полях.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Казахстане и области точно не установлена. В настоящее время, судя по имеющимся редким встречам (Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002-2005; Березовиков, 2004; Березовиков и др., 2005), в Алматинской области вряд ли гнездится более 20-25 пар (Ковшарь, 2006), из них около 15 – в Алакольской котловине, и по 4-5 пар – в долине среднего течения реки Или и в горных долинах Центрального Тянь-Шаня (реки Текес, Шолкудысу, Кегень и оз. Тузколь). Лимитирующие факторы – недостаточность оптимальных для гнездования биотопов и постепенное уменьшение их вследствие изменения гидрологического режима рек, а также фактор беспокойства птиц на гнездовье, включая опасность от пастушьих собак и прямое преследование человеком. На численность мигрирующих журавлей влияют те же факторы за пределами области - на местах их размножения и зимовки.

Плодовитость и смертность. Плодовитость серых журавлей довольно низкая. В году у них одна кладка из 2, редко 3 яиц. Выживает до поднятия на крыло чаще всего один, реже - два журавленка. Данных о смертности этого вида в Казахстане и Алматинской области не имеется.

Хозяйственное значение. Когда-то, при высокой численности, этот журавль входил в число охотничьих видов как второстепенная дичь, но после внесения в Красную книгу охота на него запрещена. Также в силу очень низкой численности он не может наносить значительного урона весной на посевах, питаясь всходами озимых и незаделанным в почву зерном.

Предложения по охране и регулированию численности. Как вид, внесенный в Красную книгу Казахстана, серый журавль нуждается в охране не только самих птиц, но и мест их обитания. Для этого необходимо в первую очередь установить численность этих птиц на гнездовании в области и взять места их гнездования под охрану. Разъяснительная работа среди охотников поможет уменьшить количество случаев добычи этих птиц.

А.Ф. Ковшарь

93. *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) – Журавль-красавка – Акбас тырна

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Журавлиные.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесенный в Красную книгу Казахстана.

Распространение. Гнездится в степной и полупустынной зонах Евразии. Зимует в Северной Африке, Передней и Южной Азии. В Алматинской области на гнездовье распространен в степных и полупустынных участках, где поблизости имеется вода – хотя бы ручьи или артезианские скважины: в долине реки Или, в предгорьях Джунгарского и Заилийского Алатау, в межгорных долинах Чу-Илийских гор (Анархай, Серектас), местами – на стыке Жусандалы и Таукумов, а также в высокогорных Кегеньской и Текесской долинах. Весной (апрель-май) и осенью (сентябрь-октябрь) пролетные стаи журавлей могут быть встречены в области повсеместно.

Места обитания. Обитатель открытых пространств - сухих степей и полупустынь с наличием недалеко водопоев. По таким участкам может жить и в безлесных горах, до

абсолютной высоты 3000 м. Гнездится в сухих степях и полупустынях, выбирая участки с редким и низким травостоем, где имеются места с оголенной почвой. В последние десятилетия стал гнездиться также на посевах зерновых. Пролетные стаи останавливаются везде, но предпочитают кормиться на хлебных полях.

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно не установлена, однако в пределах Казахстана она на порядок выше, чем у серого журавля. По данным последнего издания Красной книги Казахстана (1996), всего в республике гнездится 50-60 тысяч красавок. Из них в Алматинской области, по нашей экспертной оценке, - порядка нескольких сотен пар, диффузно рассеянных по всем подходящим местам обитания (Ковшарь, 2006). Более точную цифру могло бы дать проведение в мае - начале июня сплошного учета журавлей по выводкам. В период пролета весной, как удалось нам установить прямыми учетами в долине реки Копы (Ковшарь, Березовиков, 1991), через территорию Алматинской области пролетает не менее 40-50 тысяч журавлей-красавок, которые следуют на места гнездования в Восточный Казахстан, Забайкалье и Монголию. Самые большие скопления мигрирующих журавлей наблюдаются весной в долине реки Копа и в устье реки Чилик. Лимитирующие факторы – освоение и преобразование подходящих для гнездования журавлей биотопов, а также фактор беспокойства птиц на гнездовье, включая опасность от пастушьих собак и прямое преследование человеком, т.е. браконьерство. На численность мигрирующих журавлей влияет также отстрел их на путях пролета и в местах зимовки (особенно в Афганистане и Пакистане).

Плодовитость и смертность. Плодовитость журавлей-красавок довольно низкая. В году у них одна кладка из 2, редко 3 яиц. Выживает до поднятия на крыло чаще всего два журавленка. Данных о смертности этого вида в Алматинской области не имеется.

Хозяйственное значение. Когда-то, при высокой численности, этот журавль входил в число охотничьих видов как второстепенная дичь, но после внесения в Красную книгу охота на него запрещена. Местами, скапливаясь на полях, тысячные стаи журавлей-красавок весной могут наносить значительный урон, питаясь всходами озимых и незаделанным в почву зерном.

Предложения по охране и регулированию численности. Как вид, внесенный в Красную книгу Казахстана, журавль-красавка нуждается в охране. В местах весенних скоплений пролетных журавлей рекомендуется применять их отпугивание.

А.Ф. Ковшарь

94. *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758 - **Пастушок – Сутартар**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Распространение. На гнездовье широко распространен в северной половине Евразии и Северной Африке. Зимует в южной половине Евразии, на север до Средней Азии и южных районов Казахстана. В Алматинской области гнездится в большинстве водно-болотных угодий равнинной части области, особенно в устьях всех впадающих в Балхаш рек, а также по берегам самого Балхаша и Алакуль-Сассыккульских озер. Обычен также в долине реки Или, поднимаясь по ее притокам в предгорья Заилийского Алатау, а по другим речкам Семиречья – в предгорья Джунгарского Алатау. В силу своей скрытности редко попадается на глаза и для выявления его необходимо проводить специальные учеты. В тех же местах, у выхода речек в предгорья, попадается изредка и зимой. Обычно же в пределах области может быть встречен с середины марта до конца октября.

Места обитания. Птица водно-болотных прибрежных биотопов. Населяет густые заросли тростника, камыша, рогоза и другой околоводно-надводной растительности по берегам равнинных рек и озер. Селится также на прудах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно не установлена, и специальных учетов по ее выявлению для этого вида никто не проводил. Будучи довольно

обычной птицей, тем не менее, никогда не бывает многочисленным. Живет отдельными парами, которые поселяются на значительном расстоянии одна от другой (на небольшом пруду живет обычно лишь одна пара). Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В году у пастушка одна кладка из 3-6, редко 8 яиц. Сведений о выживании молодняка для Казахстана нет. Данных о смертности этого вида в Казахстане и Алматинской области не имеется.

Хозяйственное значение. Никакого практического значения для человека пастушок не имеет. Охотничьим объектом он не является. Сведений об использовании его нет.

Предложения по охране и регулированию численности. По-видимому, ни в каких специальных мерах по охране или регулированию численности этот вид не нуждается.

А.Ф. Ковшарь

95. *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766) - **Погоныш - Тартар.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Распространение. На гнездовье широко распространен в Евразии и Северной Африке. Зимует в южной половине Евразии, на север до Средней Азии и южных районов Казахстана. В Алматинской области пастушок гнездится в большинстве водно-болотных угодий равнинной части области, особенно в устьях всех впадающих в Балхаш рек, а также по берегам самого Балхаша и Алакуль-Сассыккульских озер. Обычен также в долине реки Или, поднимаясь по ее притокам в предгорья Заилийского Алатау, а по другим речкам Семиречья – в предгорья Джунгарского Алатау. В силу своей скрытности редко попадается на глаза и для выявления его необходимо проводить специальные учеты. В тех же местах, у выхода речек в предгорья, встречается изредка и зимой.

Места обитания. Птица водно-болотных прибрежных биотопов. Населяет густые заросли тростника, камыша, рогоза и другой околоводно-надводной растительности по берегам равнинных рек и озер. Селится также на прудах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность точно не установлена, и специальных учетов по ее выявлению для этого вида никто не проводил. Будучи довольно обычной птицей, тем не менее, никогда не бывает многочисленным. Живет отдельными парами, которые поселяются на значительном расстоянии одна от другой (на небольшом пруду живет обычно лишь одна пара). Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В году у погоныша одна кладка из 3-6, редко 8 яиц. Сведений о выживании молодняка для Казахстана нет. Данных о смертности этого вида в Казахстане и Алматинской области не имеется.

Хозяйственное значение. Никакого практического значения для человека погоныш не имеет. Сведений об использовании его нет.

Предложения по охране и регулированию численности. По-видимому, ни в каких специальных мерах по охране или регулированию численности этот вид не нуждается.

А.Ф. Ковшарь

96. *Porzana parva* **(**Scopoli, 1769) **- Малый погоныш - Кішкене тартар.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Распространение. На гнездовании широко распространен в умеренном поясе Евразии, зимует в Средиземноморье, Северной Африке и Передней Азии. В Казахстане – гнездящаяся перелетная птица. В Алматинской области гнездится по всем подходящим местам Балхаш_Алакольской котловины, Илийской долины и по предгорьям

Джунгарского и Заилийского Алатау (Долгушин, 1960). Встречается здесь с апреля до конца октября, а в некоторые годы – до начала ноября. Зимой не встречен.

Места обитания. Болотная птица. Гнездится среди зарослей тростника, камыша или рогоза на пресных (реже – солоноватых) равнинных водоемах, включая и медленно текущие речки в предгорьях. Держится скрытно, в зарослях, где кормится и отдыхает.

Численность и лимитирующие факторы. На водоемах Южного Прибалхашья всегда считался обычной птицей, но численность для области не установлена, так как специальными учетами этого вида никто не занимался. Попутно с другими водно-болотными птицами численность малого погоныша выяснить невозможно – в силу скрытности этой птицы. Поэтому необходимо проведение специальных учетов. Факторы, ограничивающие численность, также не установлены.

Плодовитость и смертность. В кладке малого погоныша до 7-8 яиц. Не исключено, что выводит птенцов дважды за лето (Долгушин, 1960). Отход яиц, гибель птенцов и смертность взрослых птиц для территории Алматинской области и Казахстана в целом не установлены; для выяснения их нужны специальные исследования.

Хозяйственное значение. В Казахстане никакого значения для человека не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. В особых мерах охраны или регулирования численности не нуждается. Для установления численности и изучения образа жизни необходимы дополнительные исследования биологии данного вида.

А.Ф. Ковшарь

97. *Porzana pusilla* (Pallas, 1776) - **Погоныш-крошка - Титтей тартар.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Распространение. Широко распространен в тропиках и в умеренном поясе всего Восточного полушария. Зимует в Северной Африке и Южной и Передней Азии. В Казахстане эта перелетная птица гнездится широко, но очень неравномерно, в том числе и в Алматинской области, где он местами обычен по водоемам Балхаш-Алакольской котловины. Перелетная птица, весной появляется в конце апреля-начале мая, осенью отлетает в конце сентября (Долгушин, 1960). Зимой не встречен.

Места обитания. Гнездится на пресных, реже – солоноватых водоемах с зарослями надводной и прибрежной растительности – тростника, камыша, рогоза и кустарников.

Численность и лимитирующие факторы. Погоныш-крошка не является особой редкостью ни на мечтах гнездовий, ни во время миграций. Однако точных данных о его численности не имеется – по той же причине, что и для других погонышей (скрытность самой птицы и отсутствие специальных учетов ее численности). Также нет никаких данных о лимитирующих факторах для этого вида.

Плодовитость и смертность. В кладке погоныша-крошки 6-9 яиц, имеется указание о возможности двух кладок за сезон (Долгушин, 1960). Однако никаких конкретных сведений для Алматинской области не имеется, так же, как и о смертности взрослых птиц и молодняка.. В этом плане биология крошки у нас совершенно не изучена.

Хозяйственное значение. По-видимому, никакого значения для человека не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет. Необходимо провести изучение биологии погоныша-крошки в условиях Южного Прибалхашья.

А.Ф. Ковшарь

98. *Crex crex* (Linnaeus, 1758) - **Коростель – Шәукілдек.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Распространение. Широко распространен по всей Евразии, зимует в Африке. В Казахстане населяет его северную и восточную части, включая горные районы Алтая и Тянь-Шаня. В Алматинской области не представляет большой редкости в лесолуговом поясе Джунгарского Алатау и хребтов Северного Тянь-Шаня – Кетмень, Заилийский и Кунгей Алатау, хотя распространен здесь очень неравномерно. Перелетная птица, в пределах области встречается с конца апреля до середины октября. Зимой не встречен.

Места обитания. Это типичный обитатель высокотравных суходольных лугов. Наличие на лугах кустарников нисколько не мешает коростелю, но в лесу он не живет, предпочитая высокотравные поляны лугового характера. В предгорьях может поселяться на посевах трав (клеверниках), а в горах идет до субальпийского луга (2500-2700 м).

Численность и лимитирующие факторы. В подходящих местах всегда был обычной птицей, но точная численность его не известна. Сведения о резком снижении численности коростеля по всему ареалу (в основном – в европейской его части) для Алматинской области не подтверждаются. Так, в Заилийском Алатау он по-прежнему достаточно обычен – здесь летом 2006 г. отмечали до 3-5 поющих самцов на 1-2 кв. км (Грюнберг,2007; В. Ковшарь, 2007). Лимитирующие факторы не установлены.

Плодовитость и смертность. В кладке 7-12, обычно 9-10 яиц. В году возможно два выводка. Смертность молодых и взрослых не известна.

Хозяйственное значение. Не имеет. Объектом охоты не является, хотя случайно добывается охотниками вместе с водоплавающей дичью.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо провести учеты численности коростеля в весенне-летний период по голосам – для более полного выявления распространения и численности его в области.

А.Ф. Ковшарь

99. *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758) - **Камышница - Қызылқасқа сутартар.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Неопределенный. Официально объектом охоты не является, но может рассматриваться как кандидат в список охотничьих видов (например, при заметном возрастании численности), поскольку раньше всегда добывалась попутно с утками.

Распространение. Широко распространена по всем материкам (кроме Австралии), но преимущественно в тропических и субтропических областях; только в Евразии занимает значительную часть умеренного пояса. Зимует в Средиземноморье, Передней и Южной Азии, к северу до Средней Азии. В Казахстане населяет преимущественно южную половину, в том числе все подходящие биотопы Алматинской области. Встречается здесь с середины апреля до середины октября, редко – до конца этого месяца.

Места обитания. Населяет стоячие или медленно текучие воды (включая и совсем небольшие по площади), пресные или солоноватые, но обязательно с зарослями надводной растительности – тростника, камыша, рогоза, кустарников и луговых трав.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица, но поскольку селится отдельными парами не ближе 100 м друг от друга, то численность особо высокой не бывает: как правило, на небольшом водоеме живет одна пара. Точных данных о численности в Казахстане и в Алматинской области не имеется. Лимитирующие факторы не изучены, но главными из них априори можно считать преобразование биотопа – резкое уменьшение растительности, ухудшение качества воды, а следовательно – кормовой базы (камышница питается водными насекомыми, пауками, моллюсками).

Плодовитость и смертность. В кладке 6-12 яиц. В году 2 выводка. Данных об отходе яиц и смертности молодых и взрослых не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет, поскольку не является объектом охоты. Безусловно, имеет определенное экологическое значение в биотопах своего обитания.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

100. *Fulica atra* Linnaeus, 1758 - **Лысуха - Қасқалдақ.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Пастушковые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты (единственный представитель семейства пастушковых в официальном списке охотничьих птиц 2005 г.)

Распространение. Широко гнездится на всех материках, в Евразии – до северной границы лесной зоны. Зимует в Северной Африке, Южной Европе и Южной Азии. Всюду гнездится и в Казахстане – кроме высокогорий и безводных пустынь. Обычна по всем равнинным водоемам Алматинской области. Встречается здесь с середины марта до конца октября и даже начала ноября (в Южно-Казахстанской области известны встречи зимой).

Места обитания. Для гнездование выбирает хорошо заросшие водоемы со стоячей или медленно текучей водой. На пролете может быть встречена на любых водоемах.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная а местами – многочисленная птица. На одном только озере Алаколь осенняя численность лысухи достигает в разные годы до 20-50 тысяч особей (Березовиков, 2004). К числу лимитирующих факторов относятся: изменение гидрологического состояния водоемов, ведущее к уменьшению гнездопригодных площадей; сильные ветры, вызывающие затопление гнезд; пернатые хищники, уничтожающие яйца и птенцов; деятельность человека и в первую очередь – отлов рыбы и промысел ондатры, не говоря уже о ненормированной стрельбе, в результате которой на Алакольских озерах ежегодно добывается 25-35 тысяч лысух (Бикбулатов, 2005).

Плодовитость и смертность. В кладке 5-12, обычно 7-9 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Основными врагами лысухи в гнездовой период являются болотный лунь и черная ворона, которые, по наблюдениям на озере Алаколь, уничтожают 19-29% ее кладок (Бикбулатов, 2005). По данным того же автора, смертность птенцов достигает 40-45% и в результате средний размер выводка лысухи в августе составляет около 4 птенцов, т.е. половину размера кладки. Только два рода хозяйственной деятельности в котловине – отлов рыбы и промысел ондатры – изымают из алакольской популяции до 7 тысяч лысух (Бикбулатов, 2005).

Хозяйственное значение. Важный объект охоты, у казахстанских охотников – один из наиболее желанных видов дичи. Например, охотники из Прибалхашья и Алакольской котловины считают, что мясо лысухи вкуснее и сочнее утиного и отдают ей предпочтение при наличии выбора дичи. А особенность лысухи образовывать осенью большие скопления и довольно слабые летные качества делают её более уязвимой, чем утки. При этом в некоторых местах, например, на Алакольских озерах, местными охотниками в местах концентрации лысухи широко практикуется стрельба ее из моторных лодок на больших скоростях (Бикбулатов, 2005).

Предложения по охране и регулированию численности. Разработаны применительно к Алакольским озерам и сводятся к трем основным категориям: улучшение угодий, охрана самих птиц и регулирование масштабов и сроков их добычи. Первая категория полностью совпадает с мерами по улучшению условий обитания ондатры, Среди охранных мероприятий одно из важнейших – прекращение в местах гнездования водоплавающих птиц (в т.ч. и лысухи) с 15 апреля по 15 июня (1 июля) рыбного промысла, когда в сетях рыбаков гибнут тысячи птиц гнездовой популяции, не говоря уже об отрицательном влиянии «фактора беспокойства». Начало осенней охоты на лысуху целесообразно сместить на более поздний период – не ранее 15-20 сентября, а в период с 20-25 августа по 20-25 октября необходима регулярная инспекция мест осенней концентрации лысухи с целью недопущения браконьерского отстрела с моторных лодок (Бикбулатов, 2005).

А.Ф. Ковшарь

101. *Otis tarda* Linnaeus, 1758 - **Дрофа - Дуадақ.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Дрофиные.

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Включен в списки глобально угрожаемых видов Центральной Азии IUCN (МСОП) и во все национальные Красные книги.Занесен в Красную книгу Казахстана по 1-й категории как редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. До резкого падения численности в середине XX в. дрофа была широко распространена в равнинных степях и полупустынях северной половины республики, а также в нагорных и предгорных степях Казахстана. С освоением целинных земель во многих местах былого распространения дрофа исчезла (Гаврин, 1962; Редкие животные Казахстана, 1986). В Алматинской области до середины XX в. дрофа гнездилась в Алакольской котловине, по предгорным степям Джунгарского и Заилийского Алатау, по Чу-Илийским горам, а также в высокогорных долинах верхнего течения рек Чарын, Кеген, Каркара, Баянкол (Гаврин, 1962). В настоящее время на гнездовании найдена только в Алакольской котловине (Березовиков и др., 2002). Во время пролетов и на зимовке встречается в межгорных долинах Чу-Илийских гор, в Жусандале и на плато Караой в Илийской долине (Казахстанский орнитол. бюлл., 2002). Прилетают в марте, отлетают в ноябре, но значительное число дроф остается в Алматинской области на зиму.

Места обитания. Ковыльные степи, залежи, пырейные луга с зарослями чилиги и бобовника (Гаврин, 1962). В последнее время во многих частях своего ареала дрофа стала гнездится в агроценозах. В Алматинской области наиболее характерными биотопами являются обширные чиевники (Шнитников, 1949).

Численность и лимитирующие факторы. Во второй половине XX в. численность дрофы снизилась катастрофически. В 70-80-е гг. XX ст. для Алматинской области упоминается всего 11 встреч (37 особей), от одиночек до групп из 8 дроф (Редкие животные Казахстана, 1986). Восстановление численности началось в конце XX ст., оно хорошо прослежено для Алакольской котловины. Так, в марте 1999 г. здесь впервые встречена стая из 32 дроф, а в июле – первый выводок (Березовиков и др., 2002). С 10 по 30 марта 2000 г. с четырех наблюдательных пунктов в дельте Тентека дрофа зарегистрирована 36 раз общим числом 198 особей, а с 10 по 25 марта 2001 г. – 119 дроф в 22 встречах (Березовиков и др., 2002). Теми же авторами численность дроф на зимовке в настоящее время оценивается до 2 тыс. особей (Березовиков и др., 2002). Общую численность гнездящихся, пролетающих и зимующих в области дроф (которая сейчас явно растет) предстоит еще выяснить при помощи специальных учетов. Основные лимитирующие факторы для дрофы – антропогенного характера: распашка и другие виды освоения земель, браконьерская охота с использованием автотранспорта и нарезного оружия, а также фактор беспокойства - деятельность человека, вытесняющая птиц с их исконных мест обитания.

Плодовитость и смертность. В кладке до 4, обычно 2-3 яйца. В году один выводок, но при гибели кладки дрофа может приступать к повторному размножению. Данных о гибели яиц и птенцов, а также о смертности взрослых птиц для Казахстана не имеется.

Хозяйственное значение. В прошлом - важный объект охоты, один из наиболее желанных видов дичи. В настоящее время, как исчезающий вид, подлежит охране.

Предложения по охране и регулированию численности. В пределах Алматинской области дрофа охраняется в Жусандалинской заповедной зоне и в охранной зоне Алакольского заповедника. Необходимо усилить охрану в других местах, особенно, в зимнее время, когда дрофы концентрируются на ограниченных территориях, например, в долине реки Чилик.

А.Ф. Ковшарь, Ф.Ф. Карпов

102. *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) - **Стрепет - Безгелдек.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Дрофиные.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана (категория 1). Находится в списках глобально угрожаемых видов Центральной Азии, составленном IUCN (МСОП), в статусе – близкие к угрожаемым.

Распространение. Населяет евразийские зональные степи до Оби на востоке. В Казахстане гнездится в степной зоне западных и северных областей, а также в предгорных степях на юге, юго-востоке и востоке республики (Гаврин, 1962). В Алматинской области еще в начале XX ст. стрепет был обычной птицей и в Алакольской котловине встречался стаями по 150-200 особей (Шнитников, 1949). Даже в 50-х гг. XX ст. он был сравнительно обычен здесь между пос. Урджар и Рыбачье (Гаврин, 1962). Затем, в период общего падения численности вида в Казахстане, он практически перестал встречаться в пределах котловины (Анненков, 1986) и только к концу XX ст. вновь стал появляться. В настоящее время на гнездовании встречается: в Алакольской котловине (Березовиков, Анисимов, 2002), в горах Малай-Сары (Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002), в урочище Карачингиль в устье р. Тургень (Бевза, 2004) и по степным предгорьям западной оконечности Заилийского Алатау, между пос. Ульгули и ст. Копа (Гаврин, 1962; Красная книга Алматинской области, 2006). Перелетная птица. В Алматинской области встречается с марта по ноябрь.

Места обитания. В Алматинской области стрепет выбирает для гнездования предгорные степи и остепненные луга в поймах рек с неоднородной растительностью, где места с высоким травостоем чередуются с голыми участками. Во время пролета встречается на сенокосных лугах, осенью - часто на полях люцерны и клевера.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области в 90 гг. XX в. численность почти исчезнувшего здесь стрепета стала постепенно увеличиваться. В настоящее время численность его все еще низкая, от 2 до 5 пар в микропопуляции (Березовиков, Анисимов, 2002). Во время миграции в агроценозах встречаются стаи пролетных стрепетов от 20 до 100 особей (Редкие животные Казахстана, 1986). Так, в сентябре 2006 г. на посевах клевера в 100 км северо-западнее Алматы держалась стая стрепетов численностью не менее 100 особей (Ф.Ф. Карпов). Лимитирующие факторы - распашка и ранние сенокосы в местах гнездования стрепета, отравление химическими препаратами при обработке полей, браконьерство. Кроме того, большую роль в состоянии популяций стрепета играют, по-видимому, пока неизвестные естественные причины многолетних циклических колебаний численности у этого вида.

Плодовитость и смертность. Для самцов стрепета в брачный период характерны специфические токовые демонстрации, во время которых, птица подпрыгивает, издавая далеко слышимый трескучий крик. В кладке от 2 до 6 зеленых с темно-оливковыми пятнами яиц. В году 1 выводок, при гибели кладки приступает к повторному размножению. Насиживает самка в течение 20-22 дней, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 25-30 дней. Данных о смертности молодых и взрослых для Казахстана нет.

Хозяйственное значение. В прошлом стрепет был важный объектом охоты. В настоящее время охраняется как редкий вид, занесенный в Красную книгу.

Предложения по охране и регулированию численности. Ни в одном из ООПТ Алматинской области (исключая участок охранной зоны Алакольского заповедника в дельте р. Тентек) стрепет не охраняется. Необходимо выявление и уточнение мест гнездования его в области и организация в них сезонных заказников, а также пропаганда охраны этого вида среди населения.

А.Ф. Ковшарь, Ф.Ф. Карпов

103. *Chlamydotis undulata* (Jacquin, 1784) - **Джек**, или дрофа-красотка - **Жекдуадақ.**

Систематическое положение. Отряд Журавлеобразные, семейство Дрофиные.

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня: Включен в список глобально угрожаемых видов Центральной Азии IUCN (МСОП) в статусе уязвимый вид. Занесен в Красную книгу Казахстана (категория 2).

Распространение. Широко распространенный обитатель афро-азиатских пустынь. В Казахстане населяет зону пустынь и полупустынь, от Каспия до Зайсанской котловины, к северу до 48-49° с.ш. (Гаврин,1962; Красная книга Казахской ССР, 1978; Исаков, Флинт, 1987; Губин, 2004). В пределах Алматинской области джек гнездится во всех пустынях - близ Чу-Илийских гор, в южном Прибалхашье, по шлейфам песков Таукум и Сары-Ишик-Отрау, особенно в нижних течениях рек Или, Каратал, Аксу; и в Алакольской котловине (Гаврин,1962; Губин, 2004; Березовиков, Левинский, 2005). Перелетная птица, встречается в пределах Алматинской области с конца марта до середины октября (Губин, 2004).

Места обитания. В Казахстане гнездится по глинистым и полынным пустыням с солончаками. Живет среди песков или по кромке обширных песчаных массивов с низкорослой полынно-солончаковой растительностью и редкими кустами саксаула и тамариска. Не избегает и совершенно оголенных такыров, а на северном побережье Капчагайского водохранилища встречается в щебнистой пустыне с очень редкими кустиками солянок (Гаврин,1962; Ковшарь и др., 1986; Губин, 2004).

Численность и лимитирующие факторы. По данным автомобильных учетов 1981-1983 г.г., в Южном Прибалхашье обитало около 120 джеков (Ковшарь и др., 1986). Современная численность джека в Жусандалинской заповедной зоне оценивается в 1000 птиц на 5800 км² (Ковшарь, Губин и др., 2006). В Алакольской котловине в 2001-2005 гг. ежегодно отмечают по нескольку выводков (Березовиков, Левинский, 2005). Можно полагать, что в Алматинской области обитает порядка 1,5 тыс. этих дроф (Красная книга Алматинской области, 2006). Основными причинами, лимитирующими численность джеков, по всему ареалу являются интенсивное освоение человеком мест обитания этих дроф и усиленная охота на них как в местах гнездования, так и на путях пролета и в местах зимовок с использованием ловчих соколов (Исаков, Флинт, 1987).

Плодовитость и смертность. В полной кладке Джека от 2 до 5 яиц, в среднем по 73 кладкам из разных частей ареала – 2.92 (Губин, 2004). В году одна кладка, которая может быть возобновлена в случае гибели первой. Успешность гнездования и размер гибели гнезд и взрослых птиц для Алатинской области не изучены, но в Восточном Кызылкуме (Южно-Казахстанская область) отход яиц на стадии откладки и насиживания составил 75%; из 36 отложенных в 14 гнездах яиц здесь вылупилось 12 птенцов (33.3%), из которых до поднятия на крыло дожил только один, или 2.8% (Губин, 2004).

Хозяйственное значение. В прошлом джек был важным объектом охоты, и поныне остался таковым для арабских сокольников, которые охотятся за ним не только зимой на своей территории, но все чаще делают это в пределах Средней Азии и Южного Казахстана – в местах так называемых заповедных зон, созданных специально для восстановления данного вида как объекта соколиной охоты. Для нас джек – редкий вид, занесенный в Красную книгу Казахстана и подлежащий всемерной охране и восстановлению.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в ГНПП «Алтын–Эмель» и в Жусандалинской заповедной зоне. Необходимо усилить контроль за соблюдением статуса этого охраняемого вида и в других местах области.

А.Ф. Ковшарь, Ф.Ф. Карпов

104. *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758) - **Авдотка - Тырду.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Авдотковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет пустыни и полупустыни Евразии, зимует в Африке, Аравии и на юге Азии. Широко распространена в южной половине Казахстана, в т.ч. и в Алматинской области – по всем пустынным и полупустынным участкам равнин. Ночная птица, присутствие свое чаще всего выдает характерным криком. Перелетная птица, у нас встречается с начала апреля до конца октября.

Места обитания. Селится в пустынях, а в зоне полупустынь и сухих степей предпочитает опустыненные участки. Наиболее многочисленна она в глинистых и

солончаковых пустынях, а также на участках с такырами, реже встречается в песках или в каменисто-щебенистых пустынях. Обычно поселяется не далее 20 км от воды.

Численность и лимитирующие факторы. В подходящих местах обитания авдотка – обычная птица. Однако численность ее в Казахстане не установлена, нет цифровых данных и по территории Алматинской области. Лимитирующие факторы не известны.

Плодовитость и смертность. В кладке два яйца, которые насиживают самец и самка посменно (Ковшарь, Березовиков, 1992). В году, видимо, одна кладка. Успешность размножения, отход молодняка и смертность взрослых птиц в Казахстане не изучены.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Не нуждается.

А.Ф. Ковшарь

105. *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758) **- Тулес - Маусымкқұс.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии, а через территорию Казахстана только пролетает весной и осенью. Для Алматинской области известно всего несколько встреч пролетных птиц в Алакольской котловине и Южном Прибалхашье, весной – в апреле-мае, осенью – в сентябре-октябре.

Места обитания. Встречается по берегам водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Только на Каспии и в Тениз-Кургальджинской котловине (Центральный Казахстан) летят стаями, достигающими нескольких десятков особей. В остальных местах, в т.ч. и в Алматинской области, были отмечены на пролете единичные особи этого вида, иногда – в стаях других куликов.

Плодовитость и смертность. Для Алматинской области не имеют значения.

Хозяйственное значение. Нет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет

А.Ф. Ковшарь

106. *Pluvialis fulva* (Gmelin, 1789) - **Бурокрылая ржанка - Қошқылқанат татрең.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Эта тундровая птица в Казахстане встречается только во время пролета и отдельными бродячими экземплярами летом. В Алматинской области однажды встречена у Талдыкоргана в середине мая. Осенью пролет отмечен в августе-октябре на Алакольских озерах и в Илийской долине.

Места обитания. Встречается по берегам водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Обычно встречается одиночками или небольшими группами. В Алакольской котловине на осеннем пролете наблюдали стаи этих птиц по 20-50 особей. Лимитирующие факторы не известны.

Плодовитость и смертность. Для Алматинской области не имеют значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

107. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758) - **Золотистая ржанка - Алтынжон татрең.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Эта тундровая птица через территорию Казахстана только только пролетает. В Алматинской области встречается как залетная птица.

Места обитания. Встречается по берегам водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные встречи.

Плодовитость и смертность. Для Алматинской области не имеют значения.

Хозяйственное значение. Не имеет

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

108. *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758 - **Галстучник - Шүрілдек.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Эта тундровая птица через территорию Казахстана только только пролетает. В Алматинской области встречается как залетная птица.

Места обитания. Встречается по берегам водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные встречи.

Плодовитость и смертность. Для Алматинской области не имеют значения.

Хозяйственное значение. Не имеет

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

109. *Charadrius dubius* Scopoli, 1786 - **Малый зуек - Шаушүрілдек.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет большую часть Евразии и Северной Африки. В Казахстане – один из самых широко распространенных куликов. В Алматинской области гнездится на большинстве водоемов, причем по горным речкам поднимается почти до 2000 м над уровнем моря. Встречается с конца марта-начала апреля по октябрь.

Места обитания. Берега водоемов, не дальше 300 м от воды. Избегает высокотравной растительности, предпочитая галечниковые участки, но поселяется и на глинистых или солончаковых берегах.

Численность и лимитирующие факторы. Один из самых обычных куликов, но нигде особенно многочисленным не бывает, поселяясь отдельными парами не ближе 100 м одна от другой. Точная численность не установлена, лимитирующие факторы – тоже.

Плодовитость и смертность. В кладке, как правило. 4 яйца. Смертность молодых и взрослых для Алматинской области не выяснена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

110. *Charadrius leshenaultii* (Lesson, 1773) **– Большеклювый зуек – Қалтатүмсық шұрілдек**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Редкий вид. Внесен в Красную Книгу Алматинской области.

Распространение. От западного побережья Каспия до северной Гоби, на юг – до северного Ирана. В Казахстане – пустынные территории юго-запада, юга и юго-востока республики. В Аламтинской области населяет равнину Жусандала, между Чу-Илийскими горами и песками Таукум, подгорные равнины хр. Алтын Эмель, Сюгатинскую долину , спорадично гнездится в южном Прибалхашье и Алакольской котловине (Долгушин, 1962; Шнитников, 1949; Гаврилов, 1999; Березовиков и др., 1999)

Места обитания. Пустынный вид. Гнездится вдали от воды. В гнездовое время населяет глинистые пустыни с участками такыров, щебнистые шлейфы гор, в период послегнездовых кочевок – открытые побережья водоемов (Долгушин, 1962). По окончанию гнездового периода, одиночные птицы или небольшие группы держатся по берегам водоемов (чаще соленых).

Численность и лимитирующие факторы. На территории области очень редок. В Жусандале в 1996 г. – 1 пара на 400 км². В Алакольской котловине за сезон не более 5 наблюдений, на оз. Сорбулак – по 2-3 особи не ежегодно. Лимитирующими факторами являются: нарушение гнездо-пригодных территорий и гибель кладок в местах выпаса скота, неблагоприятные погодные явления в период размножения, естественные хищники и пастушьи собаки.

Плодовитость и смертность. Плодовитость низкая. В году одна кладка из 3 яиц. Выживаемость птенцов и смертность взрослых для области неизвестна.

Хозяйственное значение, использование. В силу своей редкости никакого хозяйственного значения не имеет.

Предложение по охране и регулированию численности. Вид должен охраняться в комплексе с другими редкими животными пустынь на заповедных территориях. В местах концентрации зуйков в послегнездовой период необходимо создание сезонных заказников.

Карпов Ф.Ф.

111. *Charadrius asiaticus* (Pallas, 1773) **– Каспийский зуек – Сарысағак шұрілдек**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Редкий вид. Внесен в Красную Книгу Алматинской области.

Распространение. Ареал вида включает равнины Северного Кавказа, северную часть Центральной Азии и западные районы Монголии и Китая. В Казахстане распространен в Прикаспии, Приаралье и Бетпак-Дале. В Алматинской области гнездится на равнинах западной части – Жусандала, Чу-Илийские горы, Акархай (Шнитников, 1949; Гаврилов, 1999; Березовиков и др., 1999). В Илийской долине, включая Сорбулак, в Южном Прибалхашье и Алакольской котловине встречен в период летних кочевок. В гнездовое время найден на западном побережье Алаколя и Сасыкколя, где, несомненно, гнездится (Березовиков, 2004). Встречается с конца марта по октябрь.

Места обитания. Пустыни и полупустыни с редкой травянистой растительностью, чаще – такыры, иногда – шлейфовые участки подножий гор.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области редкий вид. На южной стороне Таукумов и в Жусандале, в 1996 г. – одна гнездовая пара на 25 км². Во время летних кочевок и осеннего пролета, на западном побережье Сасыкколя наблюдали стайки из 3-7 особей (Березовиков, 2006), у юго-западной окраины Таукумов и в Жусандале – стайки по 5-10 птиц, реже скопления из 20-30 особей, на Сорбулаке – редких одиночек (Ерохов, 2006). Лимитирующими факторами являются: нарушение гнездопригодных территорий, гибель кладок и выводков в местах выпаса скота, неблагоприятные погодные условия в период размножения.

Плодовитость и смертность. Плодовитость низкая. В кладке 3 яйца, в году 1 выводок. Данные о смертности этого вида для области отсутствуют.

Хозяйственное значение, использование. Один из эндемичных наших видов, который привлекает внимание иностранных туристов - орнитологов. Этот вид туризма заметно развился в последние годы.

Предложение по охране и регулированию численности. Охраняется в Жусандалинской заповедной зоне и Алакольском заповеднике. Необходим мониторинг численности гнездящихся в области каспийских зуйков.

Карпов Ф.Ф.

112. *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758 - **Морской зуек - Теңіз шүрілдегі.**

Систематическое положение: отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Широко распространен в Евразии. В Казахстане обычен по морским побережьям (Каспий, Арал) и по берегам многих соленых озер. В Алматинской

области в небольшом числе встречается на гнездовании по берегам Балхаша, Алаколя и Сассыкколя, а также на большей части долины реки Или. Встречается в пределах области с апреля по сентябрь.

Места обитания. Наиболее многочислен по солончакам, в меньшем числе гнездится по песчаным или илистым отмелям озер и рек с редкой растительностью из солянок.

Численность и лимитирующие факторы. Точных данных о численности в области не имеется. Поселяется отдельными парами, скоплений не образует, хотя в особо подходящих местах соседние гнезда могут располагаться всего в 50-60 м одно от другого.

Плодовитость и смертность. В кладке обычно 4 яйца, бывает 3. Данных об успешности размножения и о смертности взрослых для территории Казахстана нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

113. *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758) **– Хрустан – Апқалы татрең**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Редкий вид. Внесен в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. В Казахстане населяет высокогорные тундры Юго-Западного Алтая, Саура и Тарбагатая, являясь реликтом ледниковой эпохи. Зимует в Передней Азии и в Северной Африке. В Алматинской области обитает в восточой части Джунгарского Алатау. На вершине хр. Кайкан, в междуречье Тентека и Жаманты 13 августа 1967 г. добыта доросшая молодая птица, а 2 июля 2002 г. на альпийском плато хр. Жабык, в междуречье Кызылтала и Ыргайлы встречены взрослые самки (Анненкова, Плахов, 2003). В пределах Алматинской области может быть встречен с апреля по начало октября.

Места обитания. Обитатель горных тундр. Населяет каменистые альпийские луга – сырты по водоразделам хребтов, на высотах 2000-3000 местров над уровнем моря. На пролете придерживается солончаков с редкой растительностью.

Численность и лимитрирующие факторы. Исключительно редкая птица. Данных о численности нет. Для гнезд с кладками и выводков основную опастность представляет выпас скота, чабанские собаки, а также снегопады и заморозки, свойственные высокогорьям (Березовиков, 2006).

Плодовитость и смертность. Плодовитость хрустана относительно низкая. В кладке 2-4 яйца. Данные о смертности этого вида в Алматинской области отсутствуют.

Хозяйственное значение, использование. Ввиду своей редкости на территории Алматинской области хозяйственного значения не имеет.

Предложение по охране и регулированию численности. Как редкий реликтовый на территории области вид, заслуживает бережного отношения. Необходимо выявление мест гнездования этих птиц и создание там сезонных заказников.

Карпов Ф.Ф.

114. *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771) - **Кречетка - Тарғақ,.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Охраняемый вид международного уровня. Включен в списки глобально угрожаемых видов Центральной Азии IUCN (МСОП) и во все национальные Красные книги. Занесен в Красную книгу Казахстана (1-я категории - редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Распространение. В Казахстане расположена основная часть ареала кречетки, от северных границ республики к югу до северного побережья Аральского моря. В пределах Алматинской области, до середины XX ст. она в небольшом количестве гнездилась в Алакольской впадине, в бассейне р. Или, в предгорьях Джунгарского и Заилийского Алатау (Шнитников, 1949; Долгушин, 1962; Гаврилов, 1999). Позже их здесь не видели даже во время миграций (Хроков, 1996). С конца XX в. кречеток отмечают весной в

пустыне Сары-Ишик-Отрау (Ковшарь А.Ф.) и близ пос. Коншенгель у кромки песков Таукумы (Березовиков и др., 1999; Карпов и др., 2002), а 21 июня 2003 г. здесь встречены два выводка (Белялов, Карпов, 2004). Встречаются в области в апреле – мае, а также осенью, в августе – сентябре; однажды встречены летом (см. выше).

Места обитания. Полынные, полынно-типчаковые и типчаково-ковыльные степи с редкой растительностью и солончаковыми плешинами. В настоящее время птицы часто поселяются на выгонах в окрестностях поселков.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области всегда была малочисленной (Долгушин, 1962; Хроков, 1996). В настоящее время известны единичные встречи кречеток на весеннем пролете (Березовиков и др., 1999; Карпов и др., 2002) и пока единственная достоверная находка гнездящихся двух пар этих куликов (Белялов, Карпов, 2004) Лимитирующие факторы - перевыпас скота вытаптывающего кладки, фактор беспокойства в период насиживания и, как следствие, гибель гнезд и птенцов от хищников и домашних животных. Также прямое истребление птиц человеком.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному гнездованию. Данных об отходе яиц и птенцов, как и о смертности взрослых птиц, для Алматинской области не имеется.

Хозяйственное значение. Как редкий, исчезающий вид подлежит охране.

Предложения по охране и регулированию численности. Выявление мест гнездования кречетки в области и создание в них сезонных заказников. Пропаганда охраны вида среди населения.

Ф.Ф. Карпов, А.Ф. Ковшарь

115. *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758) - **Чибис - Қызғыш.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Второстепенный объект любительской охоты.

Распространение. Населяет всю Европу и северную половину Азии. Зимует в южных районах Европы и Азии – к северу до Средней Азии и южных районов Казахстана. Обычная гнездящаяся птица равнинных территорий Алматинской области, встречается здесь с марта по ноябрь, а в районе Джаркента в теплые зимы их отмечали и зимой. Часть птиц поднимается на гнездовье и в высокогорные долины – Кегеньскую и Джаланашскую, а во время пролета их можно встретить и более высоко в горах.

Места обитания. Влажные луга и болота по берегам водоемов. Реже могут поселяться в более сухих местах, включая солончаки, озимые посевы и залежи, но всегда вблизи воды – хотя бы небольших разливов около артезианских скважин.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная, местами даже многочисленная птица. Гнездится отдельными парами, но вне периода размножения держатся стаями, до нескольких десятков особей. Общая численность в Алматинской области не известна, но можно считать, что здесь гнездится несколько тысяч чибисов, а пролетают десятки тысяч. Снижения численности этого вида не наблюдается и угрозы его существованию нет.

Плодовитость и смертность. В кладке почти всегда 4, реже – 3 яйца. Отход кладок и молодняка по всей вероятности невелик, поскольку чибисы очень хорошо опекают свое потомство, вылетая навстречу источнику опасности намного раньше, чем тот приблизится к гнезду, и сопровождая его непрерывными криками и атаками с воздуха.

Хозяйственное значение. Не имеет. Но в своем биотопе – несомненно полезная насекомоядная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

116. *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758) - **Камнешарка - Тасшырған.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Ржанковые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится на побережье Северного ледовитого океана, зимует на побережьях Северной Африки, юга Азии и в Австралии. Во внутренних частях Азиатского континента, в т.ч. и на территории Казахстана, бывает только на пролете. На территории Алматинской области – единичные встречи в Алакольской котловине с середины августа до середины сентября.

Места обитания. Побережья различных водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. В Казахстане – единичные особи.

Плодовитость и смертность. Для Казахстана значения не имеет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

117. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) – **Ходулочник - Ұзынсирақ балшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Шилоклювковые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Распространен преимущественно в тропиках всех континентов, но в Евразии поднимается к северу до степной зоны Казахстана. В Казахстане населяет в основном южную половину территории, широко распространен в пределах зоны пустынь и полупустынь. В Алматинской области достаточно обычен по берегам равнинных водоемов Балхаш-Алакольской котловины и Илийской долины. Перелетная птица, зимует в южных районах Азии и в Африке. В пределах Алматинской области встречается с конца марта до середины сентября.

Места обитания. Берега водоемов, в том числе и совсем небольших – достаточно разливов у артезианских скважин. Растительность особого значения не имеет, но на совсем голых берегах ходулочник не поселяется. Соленость воды тоже значения не имеет.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная, но немногочисленная птица. На берегах небольшого водоема селится несколько пар недалеко друг от друга, но настоящих крупных колоний не образует, обычно в группе не более 20-30 пар. Зато нередко образует смешанные колонии с другими куликами, чайками и крачками. Общая численность в области не установлена. Можно предположить, что исчисляется она тысячами пар. Факторы, лимитирующие численность этого вида, - усыхание водоемов и их загрязнение.

Плодовитость и смертность. В кладке 4 яйца, реже 3. В году одна кладка. Данных о смертности молодняка и взрослых птиц не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

118. *Recurvirostra avocetta* Linnaeus, 1758 - **Шилоклювка - Бізтұмсық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Шилоклювковые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Очень неравномерно распространена на гнездовье в Африке и Евразии. В Казахстане разрежено гнездится почти во всех ландшафтных зонах равнин, в том числе и в Балхаш-Алакольской котловине на территории Алматинской области. Везде немногочисленна и уступает в численности ходулочнику. В пределах области встречается с начала апреля до середины сентября.

Места обитания. Гнездится по берегам соленых и солоноватых озер, предпочитая солончаковые берега, реже селится на песчаных или каменистых, с редкой пустынной растительностью. Любит заболоченные, топкие берега. Поселяется как отдельными парами, так и небольшими колониями, в подходящих местах – до 50 пар.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочисленна. В Алматинской области численность шилоклювки не установлена, но вряд ли здесь живет более тысячи этих птиц. Факторы, лимитирующие численность этого вида, - усыхание водоемов и их загрязнение.

На пролете также не бывает многочисленной в Алматинской области, так как в основном шилоклювки пролетают западнее Сырдарьи, в районе Аральского и Каспийского морей.

Плодовитость и смертность. В кладке шилоклювки 3-5, чаще всего 4 яйца. Отход яиц и гибель птенцов не изучены.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

119. *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 - **Кулик-сорока - Қарала балшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Кулики-сороки

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Очень широкое – по всем морским побережьям, а также по берегам внутренних водоемов. В Казахстане населяет побережья всех крупных рек и озер, в том числе в Балхаш-Алакольской котловине, в пределах Алматинской области. Зимует в южных областях Азии, за пределами Казахстана. В Алматинской области встречается с марта до конца сентября.

Места обитания. Гнездится по песчаным берегам и отмелям на реках, по солончаковым берегам озер, поросших редкой растительностью, в основном из солянок; реже – по галечниковым берегам рек и на каменистых островах.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен, поселяется отдельными парами довольно далеко друг от друга. Общая численность не известна, но, по всей вероятности, она очень невысока.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-4 яйца. Смертность не установлена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

120. *Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832 - **Серпоклюв - Орақтүмсық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Кулики-сороки

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня: занесен в Красную книгу Казахстана (1978, 1991, 1996), по 3-й категории (редкий стенобионт, подверженный опасности исчезновения в случае преобразования его биотопа); в Красные книги Киргизии (1985) и Таджикистана (2001).

Распространение. Населяет высокогорья Центральной Азии и является их эндемиком (Долгушин, 1962).. В пределах Алматинской области всегда населял высокогорные галечники Центрального Тянь-Шаня в верховьях рек Текес, Баянкол, Кокпак, Каркара (Шнитников, 1949; Долгушин, 1962) а также некоторых речек северного склона Заилийского Алатау (Ковшарь, 1980; Ковшарь, 1988, 1989, 1991; Ковшарь А. и Ковшарь В., 1991; Джаныспаев, 1989; Джаныспаев, Белялов, 1991). Изредка отмечались залеты в Алакольскую котловину в р-не с. Ушарал (Грачев, 1965; Ауэзов, Грачев, 1977; Анненков, 1988) Как удалось установить в последние годы, обитает он также в истоках р. Шолкудысу в хребте Кетмень (Ковшарь, Губин, 1994) и в верховьях некоторых речек на востоке Джунгарского Алатау, в частности – Тентека и Лепсы (Березовиков, Рубинич, 2001; Ковшарь, Ланге, Торопова, 2002). Зимой в Заилийском Алатау серпоклювы встречаются несколько ниже мест гнездования, а в теплые малоснежные зимы – даже на местах гнездования на высотах 2500-2600 м над уровнем моря.

Места обитания. Высокогорные галечниковые отмели по берегам горных рек и озер на высотах 2000-2800 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Невысокая. К 90-м гг. XX ст. в пределах области обитало не более 80 пар (Ковшарь, 1991а, б). Тенденции к снижению численности не обнаружено. За счет нахождения вида на гнездовании в Джунгарском Алатау можно сказать, что сейчас в области гнездится порядка 100 пар серпоклювов. Лимитирующие

факторы - преобразование биотопа путем изменения гидрологического режима реки, причем одинаково опасно как осушение галечников, так и затопление их водой, при котором гибнут гнезда и яйца. На втором месте – фактор беспокойства птиц на гнездовье, включая опасность от пастушьих собак, и прямое преследование человеком.

Плодовитость и смертность. Живут парами. Гнездо – в ямке среди галечника, без всякой выстилки. В кладке 3-4 яйца; но на крыло поднимается не более двух птенцов. Нередко яйца, особенно при частом беспокойстве наседки, остывают, и зародыши в них погибают. Гибнут и вылупившиеся птенцы по той же причине (Ковшарь, 1980, 1998/1999; Ковшарь А. и Ковшарь В., 1991), а также от многочисленных в горах черных ворон, чья вредоносная деятельность усиливается фактором беспокойства со стороны человека.

Хозяйственное значение. Не имеет, если не считать того, что серпоклюв является одним из самых излюбленных объектов орнитологического туризма; единственная пара этих птиц на Большом Алматинском озере в Заилийском Алатау ежегодно привлекает от 5 до 15 групп зарубежных туристов-бёрдвочеров.

Предложения по охране и регулированию численности. Для сохранения этой ценной птицы в фауне Казахстана и области необходимо сохранение высокогорных галечников в местах обитания серпоклюва и охрана самих птиц, особенно в гнездовой период. Пока под охраной находится только несколько пар в Заилийском Алатау - на территории Алматинского государственного заповедника и Иле-Алатауского национального парка.

А.Ф. Ковшарь

121. *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758 - **Черныш - Бұлынғыр.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Широко распространен в лесной зоне Евразии. В Казахстане гнездится только в северных районах, но встречается по всей территории на пролетах и в летнее время – как летующая, но не гнездящаяся птица. В Алматинской области летние встречи также нередки, но ни одного доказательства гнездования не имеется. Может быть встречен с марта до октября, а в предгорьях близ Джаркента и Алматы отдельные особи в теплые зимы остаются даже на зимовку.

Места обитания. Гнездится близ лесных болот. В Казахстане негнездящиеся особи могут быть встречены около любого водоема с пологими берегами и отмелями.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен, встречается одиночками.

Плодовитость и смертность. Для Казахстана значения не имеют и данных нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

122. *Tringa glareola* Linnaeus, 1758 - **Фифи - Фифи.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет лесную и тундровую зоны Евразии. Зимует в Африке, Южной Азии и Австралии. В Казахстане встречается на пролете по всей территории республики. В некоторых пунктах Северного Казахстана, по-видимому, гнездится, а на всей остальной территории нередки летние встречи негнездящихся птиц. В Алматинской области – пролетная птица и буквально 1-2 встречи летующих особей. Вероятные сроки встреч фифи на территории области: апрель-май и июль-сентябрь.

Места обитания. Встречается около любых водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Невысока. Обычно встречается одиночками среди других куликов, самостоятельных стай не образует.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

123. *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767) - **Большой улит - Үлкен балшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в лесной зоне Евразии. В Казахстане только пролетает. В Алматинской области встречается весной (март-май) и осенью (август-октябрь). Кроме того, известно несколько летних встреч не гнездящихся улитов.

Места обитания. Встречается около любых водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Невысока. Обычно встречается одиночками среди других куликов, самостоятельных стай не образует.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

124. *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758) - **Травник - Шөпілдек**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Широко распространен по всей Евразии. Зимует в южных районах Азии, вплоть до южных границ среднеазиатских госуларств, например, Узбекистана. В Казахстане гнездится во всех ландшафтных зонах. В Алматинской области обычен по всем водоемам Балхаш-Алакольской котловины и долины р. Или. В пределах области встречается с начала марта до конца сентября.

Места обитания. Для гнездования предпочитает травянистые болота, сырые луга с мочажинами, разливы с травой и илистой почвой (Долгушин, 1962). На пролете может быть встречен у любой воды – бкдь то озера, речка или просто лужа.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица болотистых участков. И хотя численность не установлена, можно полагать, что в пределах Алматинской области обитает не одна тысяча травников, а пролетает их на порядок больше.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Смертность молодых и взрослых не изучена, данных по Казахстану не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

125. *Tringa erythropus* (Pallas, 1764) - **Щеголь - Тәкілдек балшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии. В Казахстане, в т.ч. и в Алматинской области, встречается на пролете: весной - в апреле-мае, осенью - в августе-октябре. Изредка летом попадаются бродячие одиночки.

Места обитания. Берега различных водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах области на пролете редок.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

126. *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) - **Поручейник - Булақшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет преимущественно степную зону Евразии, включая всю северную половину Казахстана; в южной (в т.ч. и в Алматинской области) бывает редко даже на пролете. Одиночный травник, добытый в дельте р. Или 13 июля 1937 г., скорее всего был бродячим, хотя не исключено и начало осеннего пролета (Долгушин, 1960).

Места обитания. Гнездится на болотах и мокрых лугах, а во время пролета может быть встречен по берегам любых водоемов, включая небольшие лужи.

Численность и лимитирующие факторы. На пролете в Казахстане редок.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

127. *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758) - **Перевозчик - Мамырқұс.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится почти по всей Евразии. В Казахстане наиболее обычен по горным и предгорным районам юга и востока. Самая обычная птица гор и предгорий в Алматинской области, где встречается с апреля по сентябрь.

Места обитания. При всем разнообразии мест обитания перевозчик предпочитает отлогие берега рек и пресных озер – галечниковые, низкотравные, илистые или песчаные. В горы поднимается до2500 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Поселяется отдельными парами и никогда не бывает по настоящему многочисленным в местах гнездования. Общая численность в области не установлена, но, учитывая, что перевозчик встречается практически на каждой горной речке, можно полагать, что в области гнездится несколько тысяч этих птиц. На их численность в первую очередь влияют факторы нарушающие гидрологический режим рек и других водоемов, ведущие к осушению или затоплению гнездового биотопа.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Величина отхода молодняка и смертность взрослых птиц в Казахстане не изучены.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

128. *Xenus cinerea* (Guldenstadt, 1775) - **Мородунка - Қайқытұмсық балшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые..

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет таёжную зону Евразии, лишь немного заходя в тундру и в лесостепь. В Казахстане, в т.ч. и Алматинской области, только пролетает: весной в мае, осенью в августе-сентябре. Летом могут быть встречены редкие бродячие одиночки.

Места обитания. Берега водоемов с отлогими берегами и отмелями.

Численность и лимитирующие факторы. На пролете в Казахстане редка.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

129. *Phalaropus fulicarius* (Linnaeus, 1758) - **Плосконосый плавунчик - Ақжағал қалтқы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в приморской полосе тундр Евразии и Америки. В Казахстане изредка встречается в период миграций и летних кочевок. Для Алматинской области пока известны две встречи: 27 июня 1945 г. одиночный плосконосых плавунчик добыт близ города Илийска (коллекция Института зоологии) и 29 октября 2007 г. также одиночный плавунчик встречен и сфотографирован на Сорбулаке О.В. Беляловым и Ф.Ф. Карповым (видовая принадлежность не вызывает сомнения).

Места обитания. На гнездовье – арктические побережья. На пролете в Казахстане встречен на различных водоемах.

Численность и лимитирующие факторы. В Казахстане исключительно редок.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

130. *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758) - **Круглоносый плавунчик - Ақтамақ қалтқы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет тундры Евразии. На водоемах Северного и Центрального Казахстана проводят лето самки, не принимающие участие в размножении (у этого вида кладку насиживают самцы). В Алматинской области такие летующие самки встречаются в незначительном числе на Балхаше и Алакольских озерах; чаще здесь плавунчики встречаются в период сезонных миграций, весной в апреле-мае, осенью с середины августа до начала октября.

Места обитания. В Казахстане – крупные озера и другие водоемы со стоячей водой.

Численность и лимитирующие факторы. В Центральном Казахстане, на озере Тениз в Акмолинской области, насчитывали до 800 тысяч летующих круглоносых плавунчиков (Долгушин, 1960). В Алматинской области их встречается на два порядка меньше.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

131. *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758) - **Турухтан - Күжіркей.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Гнездится в тундре и северной полосе таёжной зоны Евразии. В Казахстане гнездование достоверно установлено только в степях по среднему течению р. Улар (Долгушин, 1960), но для северной половины республики имеется довольно много летних встреч. В южной половине Казахстана турухтаны только пролетают, причем на юго-востоке, в Алматинской области, - довольно редко и нерегулярно: весной в апреле-мае, осенью – с середины июля до сентября.

Места обитания. Гнездится в болотистых местах и по мокрым лугам, а на пролете может быть встречен у самых различных равнинных водоемов; в горы не поднимается.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области редок.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

132. *Calidris minuta* Leisler, 1812 - **Кулик-воробей - Құмғақша.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии, зимует в Африке, Аравии и южных районах Азии. В Казахстане обычен на весеннем и осеннем пролетах, изредка попадается в летнее время. В Алматинской области встречается на пролетах: весной изредка в мае и намного чаще осенью – в августе- октябре.

Места обитания. На пролете чаще всего встречается на отмелях и отлогих берегах рек и озер – песчаных, солончаковых, илистых.

Численность и лимитирующие факторы. Весной в Алакольской котловине и в Илийской долине редки. Осенью на Алаколе отмечается стаями до 150-200 особей, хотя чаще всего летят стаями по 15-20 особей; в середине октября отмечены на восточном берегу Балхаша и в устье Аягуза в большом количестве (Долгушин, 1960).

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

133. *Calidris ruficollis* (Pallas, 1776) - **Песочник-красношейка - Құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии, зимует в Африке, Аравии и южных районах Азии. В Казахстане пролетная птица. Встречается в водно-болотных угодьях юго-востока Казахстана, а также на оз. Жаркуль Кустанайской области. В Алматинской области может быть встреченв пролетное время - в мае и августе-сентябре.

Места обитания. Берега различных водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

134. *Calidris subminuta* (Midd., 1851) - **Длинопалый песочник - Ұзынсаусақ құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Плохо выяснено. Известно гнездование в тундрах на северо-востоке Азии, а зимовки – в Индокитае, восточной части Индии и в Австралии (Долгушин, 1962). В Казахстане в очень небольшом числе встречен на пролете в восточных и юго-восточных (Алматинская область) районах.

Места обитания. Берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Очень низкая.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

135. *Calidris temminckii* (Leisler, 1812) - **Белохвостый песочник - Аққұйрық құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах и лесотундрах Евразии. Зимует по всем южным районам Азии – от Средиземноморья и Аравии до Японских островов. В Казахстане пролетная птица. В Алматинской области может быть встречен весной в мае, а осенью – с середины июля до середины сентября.

Места обитания. Берега водоемов, причем на пролете может подниматься довольно высоко в горы (например, окрестности Нарынкола).

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица, но численность как для Казахстана, так и для Алматинской области не установлена.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

136. *Calidris ferruginea* (Potoppidan, 1763) - **Краснозобик - Қызылбауыр құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Сибири. Зимовки – в Африке, Южной Азии и Австралии. В Казахстане не гнездится, но бывает на пролете и летовках. Пролет больше выражен в запвдной половине республики, а для территории Алматинской области известны лишь отдельные редкие встречи: в апреле-мае и с конца июля до октября.

Места обитания. Берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Невысока. Точных данных нет.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

137. *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758) - **Чернозобик - Қаратөс құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии и Северной Америки. Зимует в Северной Африке и южных районах Азии, к северу до южных побережий Каспийского моря. В Казахстане встречается на пролете и летних кочевках, причем в Алматинской области довольно редко: в апреле-мае и с конца июля до октября.

Места обитания. Берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен. Весной более обычен на степных водоемах Центрального и Северного Казахстана, но в Балхаш-Алакольской котловине редок. Осенью встречается здесь несколько чаще, но все равно малочислен.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

138. *Calidris acuminata* (Horsfield, 1821) - **Острохвостый песочник - Құмдауық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Гнездится в тундрах Евразии и Северной Америки. Зимует в Северной Африке и южных районах Азии, к северу до южных побережий Каспийского моря. В Казахстане встречается на пролете и летних кочевках, причем в Алматинской области довольно редко: в апреле-мае и с конца июля до октября.

Места обитания. Берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Невысока. Точных данных нет.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

139. *Calidris* (*Crocethia*) *alba* (Pallas, 1764) - **Песчанка - Құмкұс.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет арктические тундры. Зимует по морским побережьям на юге континента, а также на южном побережье Каспийского моря. В Алматиснкой области изредка встречается на пролете. Весной в Алакольской котловине очень редка и встречается, по-видимому, лишь случайно (Долгушин, 1962). Осенний пролет выражен лучше как в Алакольской котловине, так и на побережье Балхаша и в Илийской долине, где в сентябре песчанки летят стайками по 15-20 и даже до 50 особей (Долгушин, 1962).

Места обитания. На пролете встречаются на открытых пологих берегах водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Через территорию области весной и особенно осенью пролетает несколько тысяч песчаной (точно не установлено).

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

140. *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763) - **Грязовик - Тұнбашы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Населяет лесотундру и северные части лесной зоны Евразии. Зимует на морских побережьях юга – от Средиземного моря до Австралии, а внутри материка – по южному побережью Каспийского моря. В Казахстане встречается только на пролтете, причем везде немногочислен. В Алматинской области – отдельные встречи на пролете на водоемах илийской долины и Алакольской котловины.

Места обитания. Отмели и пологие берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

141. *Limnocryptes minimus* (Brunnich, 1764) - **Гаршнеп - Шаушалшық.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Населяет лесную зону и лесотундру Евразии. Зимует в южных частях континента от Средиземноморья до Японии, включая Среднюю Азию (в т.ч. самые южные районы Казахстана). По всему равнинному Казахстану гаршнеп встречается на пролете, в т.ч. и в Алматинской области: весной с февраля по май и осенью в сентябре-октябре. Но в некоторые годы гаршнепы встречаются близ Алматы даже зимой.

Места обитания. На пролете придерживается илистых берегов рек и озер, травянистых мочажин и сырых заливных лугов; зимой – незамерзающих родников.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается одиночками, численность на пролете в Казахстане невысокая, в Алматинской области - порядка сотен особей.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

142. *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758) - **Бекас - Тауқұдірет**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Широко распространен в лесной зоне и лесостепи Евразии. В Казахстане гнездится в долинах рек Урал и Иртыш, на Алтае и юго-востоке Казахстана. В Алматинской области гнездится в предгорьях и низкогорье Джунгарского и Заилийского Алатау и хребтов Центрального Тянь-Шаня (Кетмень, Терскей). На пролете обычен по всей области. Встречается с марта по октябрь-ноябрь, но в отдельные теплые годы в окрестностях Алматы бекасов можно встретить и зимой.

Места обитания. Болотная птица, преимущественно сумеречная и частично ночная (Долгушин, 1962). Для гнездования предпочитает топкие участки болот с кустарникоами и кочками. Во время пролета может быть встречен около любой воды, а зимой – чаще всего около родников и незамерзающих горных ручьев.

Численность и лимитирующие факторы. На гнездовье в области немногочислен, а на пролете обычен, местами – многочислен. Точных данных о численности не имеется. К числу лимитирующих факторов относится резкое изменение гидрологического режима водоемов, ведущее к осушению биотопов бекаса, а также чрезмерный пресс охоты.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Питается червями, мелкими насекомыми и их личинками, слизнями; изредка поедает семена растений. Сведений по успешности размножения и величине смертности взрослых и молодых птиц не имеется.

Хозяйственное значение. Один из излюбленных объектов спортивной охоты в силу сложности стрельбы по этой птице, резко меняющей траекторию и направление полета, а участие охотничьей собаки делает охоту на бекаса особенно популярной.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

143. *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831 - **Бекас-отшельник - Тау маңқысы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты под названием «горный дупель».

Распространение. Населяет высокогорья Центральной Азии и юга Сибири. Зимует в южной части ареала, в том числе в Казахстане и Средней Азии. В Казахстане гнездится только в горах Алтая, а зимой обычен по всем горным хребтам юга и юго-востока. В Алматинской области гнездование бекаса-отшельника до сих пор не доказано и вряд ли имеет место. Зато зимой это обычная птица всех горных и предгорных ручьев, где появляются уже в октябре, а исчезают в апреле.

Места обитания. Гнездовой биотоп на Алтае – травянистые болотца в субальпийском поясе выше 2200 м над уровнем моря. Зимой на Тянь-Шане встречается по берегам горных речек и ручьев.

Численность и лимитирующие факторы. Для Алматинской области не установлена. Сообразно с названием этот кулик встречается на зимовке только одиночками, не образуя даже небольших групп (тем более стай). Чтобы выяснить его численность, надо провести специальные учеты. По всей вероятности, в области зимует несколько сотен отшельников. Лимитирующими факторами, как и для большинства околоводных птиц, являются те, что влияют на гидрологический режим и ведут к преобразованию биотопа в худшую сторону.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Как объект охоты имеет второстепенное значение.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

144. *Gallinago media* (Latham, 1787) - **Дупель - Маңқы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты. В Казахстане – редкая птица, численность которой снижается; один из кандидатов в Красную книгу.

Распространение. Широко распространен в таежной и тундровой зонах Евразии. Зимует в Африке и Передней Азии; лишь отдельные одиночки – на южном Каспии. Для Казахстана известны лишь два места гнездования – на реках Урал и Иртыш. На остальной территории республики он бывает на пролете. В Алматинской области редок даже на пролете. В окрестностях Алматы исключительно редок, встречен в конце марта, начале апреля и несколько одиночек – в августе (Долгушин, 1962).

Места обитания. На гнездовье - кочковатые болота, желательно с кустарником. Во время пролета останавливается около воды, также выбирая более сырые, заросшие берега.

Численность и лимитирующие факторы. Редок, причем численность за последнее столетие заметно снизилась (Долгушин, 1962) и продолжает снижаться.

Плодовитость и смертность. Данных нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо изменить статус дупеля, переведя его из числа охотничьих видов в число редких и охраняемых.

А.Ф. Ковшарь

145. *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758 - **Вальдшнеп – Жылқышы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Населяет лесную зону Евразии (в Европе также лесостепь и значительную часть степной зоны). Зимовки - на юге Европы и Азии, к северу – до южных районов Казахстана. В Казахстане гнездование вальдшнепа долгое время было известно только для двух мест – долины среднего течения реки Урал и казахстанского Алтая. На всей остальной территории он встречался лишь на пролете, хотя в предгорьях юго-востока (в Алматинской области) не раз отмечали его токование – так называемую «тягу». Наконец, в 70-х гг. XX ст. было доказано гнездование вальдшнепа в Заилийском Алатау, где в Большом Алматинском ущелье найдено гнездо с кладкой (Ковшарь и др., 1978), а на территории Алматинского заповедника найдено 4 гнезда и встречено 3 выводка, за которыми проведены наблюдения (Джаныспаев, 2002). Жилое гнездо вальдшнепа найдено в пойме реки Чу, на границе с Киргизией (Грачев, 1983), в Каскеленском ущелье Заилийского Алатау (Брюханова, 2004), а сами вальдшнепы встречены в ряде мест в обстановке, позволяющей предполагать гнездование. Так, в середине мая 2002 г. отмечено токование вальдшнепа в каньоне реки Чарын (Ковшарь, 2003; Анненкова, 2003); 8 августа 2001 г. два взрослых вальдшнепа встречены нами в лесном поясе Джунгарского Алатау в ущелье Большой Баскан (Ковшарь, Родер, Ланге, 2002); 23 июня 2004 г. в пойменном лесу по р. Тентек близ с. Ушарал были подняты два вальдшнепа (Березовиков, Левинский, 2005). Стали встречать гнездящихся вальдшнепов и в высокогорье Центрального Тянь-Шаня (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2006). По-видимому, в пределах Алматинской области вальдшнеп распространен намного шире, чем считалось ранее. За счет одиночек, которые остаются на зиму, эту птицу можно встретить здесь в течение круглого года.

Места обитания. В Алматинской области – поляны в поясе лиственного леса (чаще всего – осинового, реже – смешанного елово-осинового), на абсолютных высотах от 1300 до 2000 м над уровнем моря. На пролете встречается в любой обстановке, вплоть до населенных пунктов (включая крупные города).

Численность и лимитирующие факторы. На гнездовье невысокая. По-видимому, в пределах Алматинской области гнездятся десятки пар вальдшнепов, а на пролете встречаются сотни (а может быть и несколько тысяч) особей. В литературе высказано предположение, что в настоящее время идет восстановление численности вальдшнепа на обширной территории от Тянь-Шаня до Алтая (Березовиков, 2006). Факторы, которые могут лимитироватье численность вальдшнепа в наших условиях, требуют изучения.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-5, обычно 4 яйца. В Алматинском заповеднике во всех 4 найденных кладках было по 4 яйца, а в трех выводках – 3, 4 и 4 пуховых птенца

(Джаныспаев, 2001). В году один выводок, но после гибели кладки самка вальдшнепа приступает к повторному размножению. Основываясь на растянутости гнездового периода, А.Д. Джаныспаев (2001) для территории Алматинского заповеднике допускает возможность двух нормальных кладок за один летний сезон. Это предположение пока не доказано и нуждается в подтверждении. Величина смертности молодых и взрослых не известна.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

146. *Numenius minutus* Gould, 1841 - **Кроншнеп-малютка - Құртамыш шалшықшы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Редкий вид, внесенный в Красную книгу Казахстана по 3-й категории (редкий узкоареальный реликтовый вид, эндемик Сибири).

Распространение. Гнездится в Северо-Восточной Сибири, а зимует в Австралии. На территорию Казахстана залетал дважды: 8 сентября 1928 г. на Сырдарью в районе Кзыл-Орды (Долгушин, 1962) и на озеро Алаколь (Хроков и др., 1993). В фауне Казахстана и Алматинской области - случайно залетная птица.

Места обитания. Гнездится по горным редколесьям Якутии.

Численность и лимитирующие факторы. Не известны.

Плодовитость и смертность. Не установлена и для Казахстана не имеет значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

147. *Numenius arquata* **(**Linnaeus, 1758) - **Большой кроншнеп - Үлкен шалшықшы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты, но в 2006 г. внесен в Красную книгу Алматинской области и охота на него в пределах области запрещена.

Распространение. Гнездится в средних широтах Евразии, преимущественно в степной и лесостепной зонах. Населяет степную и лесостепную зоны северной половины Казахстана. В Алматинской области единично гнездится на Алаколь-Сасыккольской системе озер около 46°30’ с.ш. (Долгушин, 1962), где в 1999 и 2002 гг. установлено два случая гнездования на правобережье нижнего течения р. Тентек, в 10-15 км севернее г. Ушарал (Березовиков, 2003). В мае 2003 г. отмечено случайное гнездование одной пары на северном склоне Заилийского Алатау на водоразделе Маралсая и Бельбулака (Джаныспаев, 2004). В пределах области может быть встречен с середины марта до конца апреля и осенью – с середины июля до середины октября. Отдельные встречи – летом.

Места обитания. Гнездится на сырых осоковых лугах и в типчаково-ковыльной степи по долинам рек и котловинам озер.

Численность и лимитирующие факторы. Гнездятся в пределах области буквально единичные пары больших кроншнепов. Однако во время миграций здесь пролетают сотни этих птиц (возможно, несколько тысяч). Так, осенью в Алаколь-Сасыккольской системе озер кроншнеп бывает многочислен, образуя многосотенные скопления. Лимитирующие факторы не изучены. Теоретически на численность его должны оказывать отрицательное влияние перевыпас скота, сенокошение, пожары, беспокойство в местах гнездования, охота, в т.ч. браконьерская в местах весенних и осенних скоплений.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Данных о смертности не имеется.

Хозяйственное значение. Кроншнеп всегда был желанным объектом добычи для охотника, однако в настоящее время как редкий вид внесен в Красную книгу области.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо исключить большого кроншнепа из перечня охотничьих птиц и внести в список особо охраняемых видов. Требуется разъяснительная работа среди охотников и пропаганда его охраны.

А.Ф. Ковшарь

148. *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758) - **Средний кроншнеп - Қасқа шалшықшы.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Гнездится в таежной зоне Евразии, а зимует преимущественно в западной половине южных частей континента. Поэтому в Казахстане средний кроншнеп не просто пролетный вид, а относительно часто пролетает лишь в западной его половине, а «в восточной половине казахстанских степей и на юге республики на пролете малочислен, можно сказать редок и встречи с ним носят скорее случайный характер» (Долгушин, 1962, с. 139). Последнее относится и к Алматинской области, где один средний кроншнеп добыт 17 апреля (Никольский, 1988); осенью в Алакольской котловине средние кроншнепы «изредка наблюдаются одиночками и небольшими группами в августе до начала сентября» (Долгушин, 1962, с. 139). В последние годы средний кроншнеп стал обычным пролетным видом западных побережий озер Алаколь, Сасыкколь и дельты Тентека (Гаврилов и др., 1994; Березовиков, 2004).

Места обитания. На пролете встречается близ степных озер.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редок.

Плодовитость и смертность. Не известны.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

149. *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758) - **Большой веретенник - Үлкен шырғалақ**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Широко распространен в средних широтах Евразии. Зимует от Средиземного моря и Северной Африки до Индокитая и Австралии. В Казахстане эта птица гнездится в северной половине - в лесостепной и степной зонах – а на остальной территории встречается во время пролета. В Алматинской области большой веретенник изредка гнездится только на Алакольских озерах (Долгушин, 1962; Березовиков, 2004), на остальной территории нередок во время пролета.

Места обитания. Гнездится в сырых местах, обильно поросших травой – будь то заливные луга или разливы с травянистой растительностью. Кормится на мелководьях.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица мелководных водоемов и, хотя гнездится отдельными парами, в подходящих местах может образовывать подобие небольших колоний. В Алматинской области летом редок, но местами сравнительно многочислен на пролете, например, на Алакольских озерах.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-4, реже 5 яиц. В году I выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

150. *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758) - **Малый веретенник - Кіші шырғалақ.**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Тундры Евразии и Аляски. Столь же широка и область зимовок: от Британских островов до Новой Зеландии. В Казахстане встречается на пролете и преимущественно в западной половине территории. На юго-востоке, в т.ч. в пределах Алматинской области, известны только отдельные редкие залеты в период миграций.

Места обитания. Берега водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Не известны.

Плодовитость и смертность. Не известны.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

151. *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848) - **Азиатский бекасовидный веретенник – Тарбаң шырғалақ**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые.

Кадастровый статус. Включен в третье издание Красной книги Казахстана (1996) как малоизученный реликтовый вид (4-я категория), в Красную книгу СССР (1984; 4 категория) и Красную книгу МСОП (3-я категория).

Распространение. Слабо выяснено. В основном – Сибирь. Это одна из наименее изученных птиц Северной Евразии, даже гнездовой ареал ее известен приблизительно. В Казахстане известны лишь отдельные встречи во время пролета, в том числе и на территории Алматинской области. Так, в западной части Алакольской котловины, на озере Коржинколь, впервые отмечен 20 июля 1989 г. (Хроков и др., 1993).

Места обитания. Гнездится по солончаковым пологим берегам озер, местами залитым водой на 5-25 см, или на болотистых лугах с топкой почвой (Долгушин, 1962).

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен. Точная численность неизвестна, лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. В кладке 1-2 яйца. Подробности гнездовой жизни не изучены. Данных о смертности взрослых и молодых нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

152. *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1766) - **Луговая тиркушка - Қарақас**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Тиркушковые

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является.

Распространение. Широко распространена в южных районах Евразии – от Средиземноморья до Пакистана и Афганистана; зимовки в Африке (Долгушин, 1962). В Казахстане распространена в его южной половине, входящей в географический регион «Средняя Азия», в том числе по всей равнинной территории Алматинской области – от долины Чу до Аягуза и Алакольской котловины. Встречается с конца апреля до конца августа.

Места обитания. Поселяется небольшими колониями в луговых участках долин рек в пустынной зоне, реже – поливные земли и солончаки, еще реже – полынные пустыни, но всегда недалеко от воды (Долгушин, 1962).

Численность и лимитирующие факторы. Точная численность не известна, однако птица довольно обычна. По всей вероятности, в пределах Алматинской области гнездится несколько тысяч луговых тиркушек. Есть данные о сокращении численности в последние десятилетия. Так, в 1987 г. в южной части дельты Тентека (Алакольская котловина) в колониях гнездилось 60-70 пар; в 2000 г. здесь же наблюдали колонию из 21 пары, в последующие годы они перестали здесь гнездится (Березовиков, 2004). В числе лимитирующих факторов – обсыхание луговых участков или зарастание их высокотравьем или тростником..

Плодовитость и смертность. В кладке 2-4, обычно 3 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

153. *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842 - **Степная тиркушка - Дала қарақасы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Тиркушковые.

Кадастровый статус. Редкий исчезающий вид регионального уровня, находящийся под угрозой исчезновения (1 категория). Внесена в Список глобально угрожаемых видов птиц. Внесена в Красную книгу Алматинской области (2006).

Распространение. Эндемик степей Евразии. Населяет степную и лесостепную зоны Казахстана, местами проникая в область пустынь Прикаспия и Приаралья (Долгушин, 1962). В начале XX в. гнездилась в подгорной зоне Джунгарского Алатау и в южном Прибалхашье, где колонии и гнезда были найдены в 1908, 1909 и 1911 гг. на озерах Сарыколь и Орта-Куль (Долгушин, 1962). В результате депрессии численности к середине XX в. в этих местах исчезла и сейчас замещена луговой тиркушкой (Березовиков, 2002). В настоящее время единично сохранилась в Алакольской котловине западнее оз. Сасыкколь в районе Ертуйской системы озер и в прилежащих предгорьях Тарбагатая.

Места обитания. Пустынные серозёмные равнины с солончаковыми впадинами и подгорные холмисто-увалистые полынно-типчаковые степи с котловинами озер. Селится по солончаковым и илистым берегам озер и рек, зачастую сильно выбитых скотом..

Численность и лимитирующие факторы. В пределах области исключительно редка даже в период миграций. Численность, по всей видимости, не превышает десятка пар. Лимитирующие факторы - чрезмерный выпас скота по берегам озер, вытаптывание кладок и птенцов скотом, уничтожение их чабанскими собаками, лисицами, воронами, болотными лунями, беспокойство со стороны людей в местах с повышенными рекреационными нагрузками.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-5, обычно 4 яйца. В году 1 выводок. Данных о смертности взрослых и молодых не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо выявление и взятие под охрану сохранившихся колоний. Требуется пропаганда охраны вида среди местного населения.

А.Ф. Ковшарь, Н.Н. Березовиков

154. *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773 **– Черноголовый хохотун – Карабас огіз шагала**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые.

Кадастровый статус. Редкий гнездящийся вид, занесенный в Красную книгу Казахстана по 2-й категории (редкий вид, численность которого быстро сокращается).

Распространение. Южная половина Евразии от Крыма до Монголии. В Алматинской области гнездится на островах озер Балхаш и Алаколь. В период миграций встречается на других крупных водоёмах. В области встречается с марта по ноябрь. Изредка зимует в Илийской долине.

Места обитания. Населяет каменистые и песчаные острова на крупных соленых озерах, богатых рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. В благоприятные годы численность возрастает до 10-14 тыс. особей. На оз. Алаколь в 1970-е гг. гнездилось 2250-3700 пар, на Балхаше в 1984 г. – 2500-3000 пар (Ауэзов, 1980; Ауэзов, Сема, 1990). В дальнейшем произошло снижение численности. В 2000-2006 гг. на оз. Алаколь размножалось 450-500 пар (Березовиков, 2006). Численность на Балхаше в последнем десятилетии не известна. Основные лимитирующие факторы – беспокойство колоний в период размножения,

обеднение кормовой базы, циклические колебания уровня озер, гибель гнезд от штормов, смертность в рыбацких сетях, инфекционные заболевания. В колониях значительная смертность яиц и птенцов в результате хищничества хохотуний, лисиц и каннибализма.

Плодовитость и смертность. К размножению приступают в возрасте 3-4 лет (Зубакин, 1988). В кладке от 1 до 4, чаще 3 яйца. Продолжительность насиживания 25-29 суток. Эмбриональная гибель в кладках от 7 до 50%, доля неоплодотворенных яиц от 1.4 до 33.3%. Разоряется хищниками от 21,9 до 32,8% кладок (Самородов, Рябов, 1972; Зубакин, 1975; Панов и др., 1980). Молодняк становится лётным в возрасте 45 суток. Смертность молодых в первый год жизни составляет 80%, в последующие годы примерно по 50% ежегодно (Зубакин, 1988). Максимально известный возраст одного окольцованного хохотуна составил 16 лет 3.5 месяца (Гаврилов и др., 1983).

Хозяйственное значение. Отрицательного хозяйственного значения не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Занесен в Приложение I СИТЕС, в Красную книгу Алматинской области (2006). Охраняется в Алакольском заповеднике. Требуется организация охраны в колониях хохотунов на островах Балхаша. Необходима активная пропаганда охраны вида среди местного населения, особенно рыбаков и охотников.

Н.Н. Березовиков

155. *Larus relictus* Lonnberg, 1931 **– Реликтовая чайка – Релікті шагала**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные. семейство Чайковые,

Кадастровый статус. Редкий гнездящийся вид, занесенный в Красную книгу Казахстана по 1-й категории. Популярный объект орнитологического туризма.

Распространение. Ареал включает Монголию, Китай, Забайкалье (Россия) и Казахстан. Основные зимовки в Юго-Восточной Азии. В Алматинской области с 1968 г. известно гнездование на островах оз. Алаколь (Ауэзов, 1971; Ковшарь, 1974); в 1984 г. отмечен случай размножения одной пары на острове в восточной части оз. Балхаш (Ауэзов, 1975, 1980, 1986). В пределах области встречается с апреля по сентябрь.

Места обитания. Населяет каменистые и песчаные острова на соленых озерах, на которых гнездится колониями совместно с чеграваами, чайконосыми и речными крачками.

Численность и лимитирующие факторы. Численность подвержена значительным колебаниям. На оз. Алаколь пик максимальной численности наблюдался в 1977 г. – 1200 пар. В период стабильного состояния колонии в 1978-1985 гг. гнездилось 202-700 пар, в последующие годы произошло резкое снижение численности (Ауэзов, 1980, 1986, 1991). В 1999-2000 гг. обитало по 2 пары, в 2001 г . – 40 пар, в последующие годы встречалось не более 2-3 пар, но случаев размножения не наблюдалось (Березовиков, 2001, 2006; Березовиков, Рубинич, 2002). По всей видимости, основная часть алакольской колонии переместилась в Павлодарскую область, где в 2004 г. установлено гнездование на соленом озере Аксор (Бойко, 2006). Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, хищничество хохотуний и лисиц. После посещения людьми колонии во время насиживания яиц, чайки способны бросать все гнезда и покидать район гнездования. Иногда гнезда гибнут в результате затопления или перемывания низко расположенных островов во время штормов. Так, на оз. Алаколь колонии реликтовых чаек полностью погибли или были брошенными в 1974, 1980, 1982, 1983, 1984 и 1989 гг. (Ауэзов, 1991).

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 2-3 лет (Зубакин, 1988). Величина кладки 1-4, чаще 3 яйца, насиживаемых 24-26 суток. На оз. Алаколь средняя величина кладки колебалась в пределах 2.4 – 2.8 яиц, доля неоплодотворенных яиц 2.0-4.4%, число поднявшихся на крыло молодых от 0.3 до 2.0 птенца на пару (Ауэзов, 1980). Молодые становятся способными к полету в возрасте 40-45 суток. Продолжительность жизни реликтовых чаек не известна.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Является охраняемым видом международного уровня: внесена в Красную книгу МСОП, Список угрожаемых видов птиц, Приложение I СИТЕС. Острова оз. Алаколь, где располагалась колония реликтовых чаек, включены в состав Алакольского заповедника. Необходимо обследование островов оз. Балхаш с целью выявления возможных очагов гнездования этой чайки. Необходима активная пропаганда охраны вида среди местного населения.

Н.Н. Березовиков

156. *Larus minutus* Pallas, 1776 - **Малая чайка – Кіші шагала**

Систематическое положение: Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Редкий гнездящийся вид, имеющий экологическое значение.

Распространение. Населяет Европу и Западную Сибирь, включая северные и центральные регионы Казахстана. В Алматинской области гнездится на Алаколь-Сасыккольской системе озер, где в 2004 г. колония обнаружена в дельте Тентека (Березовиков, 2005). На остальных водоемах области, включая Балхаш и Илийскую долину, изредка встречается в период сезонных миграций - с конца апреля по сентябрь.

Места обитания. Пресноводные водоемы, включая пойменные и дельтовые озера среди тростниковых массивов, где поселяется на сплавинах вместе с озерной чайкой.

Численность и лимитирующие факторы. Свойственны периодические пульсации ареала из центральных районов Казахстана до озер Алаколь, Сасыкколь и Зайсан с возникновением небольших колоний, одна из которых в дельте Тентека не превышала 5 пар. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, хищничество хохотуний, болотных луней и ворон, гибель гнезд во время штормов и подъема уровня воды, беспокойство со стороны людей, посещающих острова и колонии чаек.

Плодовитость и смертность. Приступает к размножению на третий год жизни (Cramp, Simmons, 1983). Величина кладки 2-5, чаще всего 3 яйца. Продолжительность насиживания 20-22 суток (Зубакин, 1988). Уровень смертности и продолжительность жизни молодых и взрослых чаек не известны.

Хозяйственное значение. Истребляя множество вредных насекомых, приносит безусловную пользу (Долгушин, 1962).

Предложения по охране и регулированию численности. Как редкий гнездящийся вид заслуживает охраны. Известные в настоящее время гнездовья малой чайки охраняются в Алакольском заповеднике.

Н.Н. Березовиков

157. *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766 - **Озерная чайка – Кол шагаласы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые,.

Кадастровый статус. Обычный гнездящийся вид, имеющий экологическое значение.

Распространение. Ареал охватывает основную часть Евразии, включая весь Казахстан. В Алматинской области гнездится на Алаколь-Сасыккольской системе озер, на оз. Балхаш и в устьях впадающих в него рек, в бассейне Или, включая Капчагайское водохранилище. В высокогорье известны гнездовья на оз. Тузколь (2000 м н. ур. м). В период миграций встречается в долинах рек и на большинстве озер, водохранилищ и прудов с марта по ноябрь. На зимовке бывает на Капчагайском водохранилище и оз. Сорбулак.

Места обитания. Населяет преимущественно пресные водоемы: озера, пруды, водохранилища, разливы и плёсы степных рек, но особенно многочисленна в дельтах, где образует колонии на сплавинах. В поймах рек и на озерах поселяется также на каменистых и песчаных островах.

Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций озерной чайки в Алматинской области стабильное. Общая численность не известна, ориентировочно её

можно оценить в 5-10 тыс. особей. Наиболее крупные колонии известны в дельте Тентека (800-1000 особей). Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, хищничество хохотуний, болотных луней и лисиц, беспокойство со стороны людей, посещающих острова и колонии чаек. Нередко гнезда гибнут в результате затопления колоний во время весенне-летних паводков или перемывания волнами низко расположенных островов во время штормов.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 1-3 лет. Величина кладки 2-3 яйца, продолжительность их насиживания 22-24 дня. Успешность вылупления птенцов из яиц может достигать 70.7-86.0%, смертность птенцов до 25 дня жизни составляет 33.6 – 54.3, в среднем 42.9%. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 25-30 суток. На первом году жизни смертность молодых птиц достигает 38%, взрослых – до 15% в год (Виксне, 1982, 1988). Максимальный возраст озерных чаек по данным кольцевания составил 32 года 1 месяц (Cramp, Simmons, 1983).

Хозяйственное значение. Полезная птица, уничтожающая множество вредных насекомых и их личинок (саранчовые, хрущи, щелкуны и др.) и участвующая в подавлении локальных вспышек численности вредителей. По берегам водоемов в зонах рекреации выполняет также роль санитара, очищая территории от пищевых отбросов. Питаясь мелкой сорной рыбой, ощутимого вреда рыбному хозяйству не приносит.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо сохранение известных колоний и обеспечение покоя в них в период размножения чаек.

Н.Н. Березовиков

158. *Larus genei* Breme, 1840 - **Морской голубок – Тениз кептер шагаласы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Ареал включает область Средиземного, Черного, Каспийского и Аральского морей, некоторые озера Казахстана и Западной Сибири. В Алматинской области в 1932 г. гнездился на островах в юго-западной части оз. Балхаш (Долгушин, 1962), однако в последующие десятилетия достоверных случаев его гнездования в бассейне этого озера не отмечалось. Изредка наблюдается в период миграций. В области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Населяет преимущественно крупные соленые водоемы, где поселяется на каменистых и песчаных островах в сообществе других чаек и крачек. В период миграций встречается на озерах и водохранилищах.

Численность и лимитирующие факторы. Для морского голубка характерна периодичность гнездования на казахстанских водоемах, что связано с многолетней цикличностью колебания уровня озер и изменением кормовых условий. Этими факторами, безусловно, и объясняется его исчезновение на оз. Балхаш.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 2 лет. Величина кладки 1-5, чаще 2-3 яйца. Продолжительность насиживания яиц 21-22 дня. Гибель птенцов в колониях достигает 10%. Молодые чайки поднимаются на крыло в возрасте 30-37 суток (Зубакин, 1988). Величина смертности молодых и взрослых чаек не известна.

Хозяйственное значение. Полезная птица, уничтожающая множество вредных насекомых и их личинок, участвует в подавлении локальных вспышек численности вредителей. По берегам водоемов в зонах рекреации выполняет роль санитара, очищая территории от пищевых отбросов. Питаясь мелкой сорной рыбой ощутимого вреда рыбному хозяйству не приносит.

Предложения по охране и регулированию численности. Как редкая и красивая птица, сохранившаяся в немногих местах, заслуживает всемерной охраны (Долгушин, 1962).

Н.Н. Березовиков

159. *Larus cachinnans* Potoppidan, 1763 - **Хохотунья – Кылан шагала**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Ареал хохотуньи охватывает водоемы южной части Евразии, включая область Каспийского и Аральского морей, большинство водоемов Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири. В Алматинской области населяет Алаколь-Сасыккольскую озерную систему, Балхаш и низовья впадающих в него рек (Аягуз, Лепсы, Аксу, Каратал, Или), Илийскую долину, включая Капчагайское водохранилище, Сорбулак и Жаманкум. В высокогорье известно гнездование на оз. Тузколь (2000 м над ур. м). В период миграций встречается в долинах рек и на большинстве озер, водохранилищ и прудов. В области встречается с марта по ноябрь. Зимовки известны на озерах Алаколь, Сорбулак и Капчагайском водохранилище.

Места обитания. Населяет крупные соленые и пресные водоемы, где поселяется крупными колониями на каменистых островах и песчаных косах в сообществе бакланов и других чаек. Значительные поселения хохотуньи также устраивают на сплавинах по дельтовым озерам и на обширных речных плёсах.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Алматинской области не известна. По нашей оценке, здесь гнездится 5-7 тыс. особей, из них до 1.5 тыс. на Алаколь-Сасыкольской системе озер. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, каннибализм, разорение гнезд рыбаками, охотниками, болотными лунями и лисицами, беспокойство во время гнездования со стороны людей. Периодически гнезда гибнут в результате затопления во время паводков или перемывания волнами низко расположенных островов, песчаных кос и сплавин во время штормов. Иногда чайки гибнут в рыбацких сетях и под выстрелами охотников. Часть хохотуний погибает в результате заболевания лигулёзом и поражения вирусными инфекциями.

Плодовитость и смертность. Большинство хохотуний приступает к размножению в возрасте 6 лет. Величина кладки 1-3 яйца. Продолжительность их насиживания 26-32 дня. Молодые чайки начинают летать в возрасте 38-45 суток. Успешность размножения хохотуньи в других частях ареала колеблется от 0.2 до 1.9 птенца на размножающуюся пару (Долгушин, 1962; Юдин, Фирсова, 1988). Максимальный возраст, по данным кольцевания, составил 31 год 11 месяцев (Cramp, Simmons, 1983).

Хозяйственное значение. В местах с высокой плотностью гнездования хохотуньи наносят ощутимый вред, уничтожая до 50-80% выводков водоплавающих птиц (утки, лысухи, поганки). В результате хищничества в колониальных поселениях птиц хохотуньи значительно снижают плодовитость бакланов, куликов, крачек, чаек. Однако, уничтожая грызунов, они приносят несомненную пользу сельскому хозяйству. Поедая мертвую рыбу и пищевые отбросы, хохотунья выполняет также роль санитара на водоемах.

Предложения по охране и регулированию численности. В особых мерах охраны не нуждается, а в местах колониального гнездования птиц, особенно редких и исчезающих, даже вполне приемлемы мероприятия по ограничению её численности.

Н.Н. Березовиков

160. *Larus canus* Linnaeus, 1758 - **Сизая чайка – Кок шагала**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Гнездится в Северной Евразии, включая северные и центральные регионы Казахстана. В Алматинской области регулярно встречается в период миграций на Алаколь-Сасыккольской системе озер, Балхаше и в Илийской долине. Известны летние встречи на оз. Алаколь. В области встречается с конца марта по ноябрь, отдельные особи остаются на зиму на оз. Сорбулак и Капчагайском вдхр. (Ерохов, Березовиков, 2003).

Места обитания. Населяет преимущественно крупные соленые и пресные озера. В период миграций придерживается побережий озер и рек.

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленна, встречается в одиночку и небольшими группами до 5-10 особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства.

Плодовитость и смертность. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 2-3 лет, самки – 3-4 лет. Величина кладки 1-3 яйца. Продолжительность насиживания 25-27 дней. Молодые чайки начинают летать в возрасте 30-40 суток (Юдин, Фирсова, 1988). Максимальный возраст сизой чайки, по данным кольцевания, составляет 24 года 2 месяца (Cramp, Simmons, 1983).

Хозяйственное значение. Полезная птица. Истребляя мышевидных грызунов и различных вредных насекомых, особенно саранчовых, сизая чайка приносит значительную пользу (Долгушин, 1962). Рыбному хозяйству вреда не приносит, так как питается в основном мелкой сорной рыбой. Поедая мертвую рыбу и пищевые отбросы, в зонах рекреации является санитаром водоемов.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

161. *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758) - **Черная крачка - Кара каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Гнездится в Европе, Малой и Средней Азии, Казахстане и Западной Сибири. В Алматинской области обитает на Алаколь-Сасыккольской системе озер, Балхаше и в устьях впадающих в него рек (Лепсы, Аксу, Каратал, Или), в Илийской долине, на озерах, водохранилищах и прудах в подгорной зоне Джунгарского Алатау и Заилийского Алатау. В области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Населяет мелководные озера, пруды, речные плёсы и старицы, болота, заросшие околоводной и водной растительностью. Особенно многочисленна в тростниковых дельтах рек, где образует многочисленные колонии на сплавинах по озерам с богатой растительностью (кувшинки, кубышки, рдесты). В период миграций придерживается побережий озер и рек.

Численность и лимитирующие факторы. Обычна, местами многочисленна. Общую численность в Алматинской области можно оценить в 5-7 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий. Наибольший ущерб колониям крачек приносят хохотуньи, болотные луни и вороны. Гибель гнезд отмечается также во время летних паводков и штормовых ветров.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 2 лет. Величина кладки 1-6, чаще 3 яйца. Продолжительность насиживания 18-22 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 22-28 суток. До подъема на крыло доживает около 70% птенцов (Зубакин, 1988).

Хозяйственное значение. Полезная птица. Истребляя мышевидных грызунов и различных вредных насекомых, особенно саранчовых, сизая чайка приносит значительную пользу (Долгушин, 1962).

Предложения по охране и регулированию численности. В специальных мерах охраны не нуждается.

Н.Н. Березовиков

162. *Chlidonias leucopterus* (Temm., 1815) - **Белокрылая крачка – Акканат каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Гнездится в Восточной Европе, Малой и Передней Азии, Казахстане, Западной Сибири, Северо-Восточном Китае. В Алматинской области обитает на Алаколь-Сасыккольской системе озер, Балхаше и в устьях впадающих в него рек. В области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Населяет мелководные дельтовые водоемы с богатой надводной растительностью и полосу затопленных тростников вдоль побережья крупных озер. В период сезонных миграций встречается на озерах, водохранилищах, прудах и реках.

Численность и лимитирующие факторы. Общую численность в Алматинской области можно оценить до 2 тыс. особей. В последние два десятилетия этот вид имеет устойчивую тенденцию к расселению. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий. На успешность гнездования существенное влияние оказывают летние паводки, штормовые ветры, а также хохотуньи, болотные луни и вороны, разоряющие гнезда.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте более 2 лет. Величина кладки 1-6, чаще 3 яйца. Продолжительность насиживания 18-22 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 18-22 суток. До подъема на крыло доживает около 70 % птенцов от числа отложенных яиц (Зубакин, 1988).

Хозяйственное значение. Полезна истреблением множества вредных насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

163. *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811) - **Белощекая крачка - Акжагал каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Гнездится в Африке, Европе, Сибири, Юго-Восточной и Южной Азии. В Алматинской области обитает на Алаколь-Сасыккольской системе озер, где появилась в результате расселения в 2000 г. в дельте Тентека, а в последующие годы – на оз. Алаколь. Известен эпизодический случай гнездования на оз. Сорбулак. В области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Населяет мелководные, хорошо прогреваемые водоемы с богатой погруженной растительностью. В период сезонных миграций встречается на озерах, водохранилищах, прудах и реках.

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленна. На Алаколь-Сасыккольских озерах численность в 2005-2007 гг. не превышала 200 особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства. На успешность гнездования оказывают влияние также летние паводки, штормовые ветры и хищники - хохотуньи, болотные луни и вороны, разоряющие гнезда.

Плодовитость и смертность. Размножаться начинает в возрасте более 2 лет. Величина кладки 1-5, чаще 3 яйца. Продолжительность насиживания 18-20 дней. Молодые крачки начинают летать в возрасте 23-25 суток. В колониях погибает от 30 до 100% кладок. Максимальный возраст - 7 лет 5 месяцев (Зубакин, 1988).

Хозяйственное значение. Полезна истреблением вредных насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

164. *Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789) - **Чайконосая крачка - Каратумсык каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Ареал охватывает большую часть Евразии. В Алматинской области обитает на озерах Алаколь, Балхаш, Сорбулак, а также в дельте р. Или и на Капчагайском водохранилище. В области встречается с апреля по сентябрь.

Места обитания. Населяет каменистые и песчаные острова и косы крупных водоемов. В период сезонных миграций встречается на любых водоемах.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Алматинской области в пределах 3-5 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства, а также штормовые

ветры, перемывающие низко расположенные острова. На успешность размножения оказывают влияние также хищничество хохотуньи.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте более 2 лет. Величина кладки 1-6, чаще 2-3 яйца. Продолжительность насиживания 20-23 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 28-35 суток. На крыло поднимается до 63% птенцов (Зубакин, 1988). Продолжительность жизни не известна.

Хозяйственное значение. Полезна истреблением вредных насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

165. *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770) - **Чеграва – Улкен каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Включена в Красную книгу Алматинской области (2006).

Распространение. Ареал охватывает большую часть Евразии. В Алматинской области обитает на озерах Алаколь, Балхаш и Капчагайском водохранилище. В области встречается с апреля по сентябрь.

Места обитания. Населяет каменистые острова и песчано-галечниковые косы крупных, преимущественно соленых водоемов. В период сезонных миграций встречается на озерах, водохранилищах и реках.

Численность и лимитирующие факторы. На оз. Алаколь в 70-х гг. гнездилось до 3 тыс. пар (Аузов, 1980), в 2000-2007 гг. их численность здесь снизилась до 200-220 пар (Березовиков, 2006). Общая численность чегравы в Алматинской области в настоящее время оценивается в 1-2 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства, штормовые ветры, хищничество хохотуньи.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте не менее 3 лет. Величина кладки 1-5, чаще 2-3 яйца. Продолжительность насиживания 20-22 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 30-38 суток. Отход яиц и птенцов составляет около 35% (Зубакин, 1988). Максимальный возраст чегравы, по данным кольцевания, составил 26 лет 2 месяца (Cramp, 1985).

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Как редкий вид, имеющий тенденцию к снижению численности, заслуживает всемерной охраны. Внесена в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимо слежение за состоянием колоний на Алаколе, Балхаше и их охрана. Требуется активная пропаганда охраны вида среди местного населения, особенно рыбаков и охотников.

Н.Н. Березовиков

166. *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758 - **Речная крачка – Озен каркылдагы**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет большую часть Евразии, в т.ч.территорию Казахстана. В Алматинской области обитает на Алаколь-Сасыккольской системе озер, Балхаше и его притоках (Лепсы, Баскан, Аксу, Каратал, Коксу), в долине р. Или, включая Капчагайское водохранилище, озера-накопители Сорбулак и Жаманкум. В горных долинах Тянь-Шаня в небольшом числе населяет реки Кеген, Каркара, Текес, Баянкол и оз. Тузколь на высотах до 2000 м над уровнем моря. В области встречается с апреля по октябрь.

Места обитания. Населяет песчаные, галечниковые и каменистые острова и косы озер, рек и водохранилищ. В дельтах рек гнездится на сплавинах небольших озер с богатой погруженной растительностью. В подгорной полосе Джунгарского и Заилийского Алатау селятся на водохранилищах и небольших сельскохозяйственных прудах. В период сезонных миграций встречается на всех типах водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность речной крачки в Алматинской области в настоящее время 10-15 тыс. особей, из них до 5 тыс. особей на Алаколь-Сасыккольской системе озер. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства, штормовые ветры, летние паводки на реках, хищничество чаек и ворон.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 3-4 лет. Величина кладки 1-6, чаще 2-3 яйца. Продолжительность насиживания 20-24 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 22-28 суток (Зубакин, 1988). Эмбриональная смертность составляет 16.1-36.9%, гибель птенцов – 28.9%, до подъема на крыло доживает в среднем 1.5 птенца (Гаузер, 1983). В возрасте до 1 года выживает не менее 16% молодых крачек, ежегодная смертность взрослых птиц 8% (DiCostanzo, 1980). Максимальный возраст речной крачки, по данным кольцевания, составил 25 лет (Cramp, 1985).

Хозяйственное значение. В целом полезная птица. Поедая мелкую сорную рыбу ощутимого вреда рыбному хозяйству не приносит.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

167. *Sterna albifrons* Pallas, 1764 - **Малая крачка – Кіші каркылдак**

Систематическое положение. Отряд Ржанкообразные, семейство Чайковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет большую часть Евразии, включая основные водоемы Казахстана. В Алматинской области обитает на Алаколь-Сасыккольской системе озер, Балхаше и низовья впадающих в него рек (Лепсы, Каратал), в долине р. Или, включая дельту, Капчагайское водохранилище и накопитель сточных вод Сорбулак. В области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Населяет песчаные и галечниковые острова озер и рек. В период сезонных миграций может быть встречена на всех типах водоемов.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность малой крачки в Алматинской области в настоящее время 2-3 тыс. особей. Основные лимитирующие факторы – циклические колебания уровня озер, изменение кормовых условий, фактор беспокойства, штормовые и нагонные ветры, паводки, хищничество чаек и ворон.

Плодовитость и смертность. К размножению приступает в возрасте 2-3 лет. Величина кладки 1-4, чаще 3 яйца. Продолжительность насиживания 18-22 дня. Молодые крачки начинают летать в возрасте 15-21 дня (Зубакин, 1988). Максимальный возраст речной крачки, по данным кольцевания, составил 21 год 1 месяц (Cramp, 1985).

Хозяйственное значение. Полезная птица, истребляющая вредных насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

Н.Н. Березовиков

168. *Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758) - **Чернобрюхий рябок - Қарабауыр бұлдырық**

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Рябковые

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня охраны: занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории (сокращающий численность вид). Внесен Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Этот типичный обитатель афро-азиатских пустынь в Казахстане населяет пустыни и полупустыни от Мангышлака до Зайсана (Долгушин, 1962). В Алматинской области гнездится во всех пустынных участках Илийской долины, Балхаш-Алакольской впадины, включая подгорные шлейфы Джунгарского Алатау, Чу-Илийских гор, Богуты, Кетменя, в том числе в Сюгатинской долине. В пределах области встречаются с конца марта до начала ноября.

Места обитания. Населяет участки каменистой и глинистой полынно-биюргуновой пустыни с такырами, а также межбарханные понижения среди бугристых песков. Живет также и на участках песков – например, в Муюнкумах, Таукумах, Сарыишикотрау

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX в. был многочисленным охотничьим видом, когда на водопои за одно утро прилетало по нескольку тысяч этих птиц, а дневная добыча охотника составляла сотни рябков (Долгушин, 1962). Однако к 70-м гг. XX ст. в результате освоения пустынь численность рябка стала уменьшилась многократно (Ковшарь, Левин, Губин, 1986; Левин, 1990). В настоящее время численность этого вида восстанавливается. Так, вдоль шлейфа песков Таукумы в 1995-1997 гг. учитывали до 60 особей/35 км маршрута (Березовиков и др., 1999); а в мае 2003-2004 гг. на водопой к артезиану за 1 час прилетало от 336 до 500 чернобрюхих рябков (Белялов, Гаврилов, 2004; Ковшарь, 2005). Численность рябков, гнездящихся в Алматинской области, за последнее десятилетие стала более или менее стабильной. Можно предположить, что сейчас в пределах области гнездится не менее 5-7 тыс. особей. Лимитирующие факторы - браконьерский отстрел в местах водопоев и по дорогам; в меньшей мере - дефицит водных источников, весенние похолодания (снегопады, заморозки, дожди с градом), интенсивный выпас скота, разорение гнезд лисицами и чабанскими собаками..

Плодовитость и смертность. Гнездование растянуто с апреля по август, за это время успевают сделать два выводка (Левин, 1990). Гнезда в небольшой песчаной или земляной ямке, практически не замаскированы и доступны любому хищнику. В кладке 2-3 яйца, которые по очереди насиживают самец и самка. Смертность взрослых, гибель кладок и молодых не изучена.

Хозяйственное значение. До занесения в Красную книгу был объектом охоты.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо провести учет численности рябков по всей области, установить места повышенной плотности их населения и организовать на них охрану птиц, поскольку в области этот вид охраняется только в Алтын-Эмельском национальном парке и совсем небольшое количество – в Алакольском заповеднике. Необходимо активно пропагандировать охрану этого вида среди местного населения, особенно среди охотников.

А.Ф. Ковшарь

169. *Pterocles alchata* (Linnaeus, 1776) - **Белобрюхий рябок - Ақбауыр бұлдырық.**

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Рябковые

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня охраны: занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории (сокращающий численность вид). Внесен Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Населяет пустынные районы Южного Казахстана от Аральского моря до восточных окраин Муюнкумов и Бетпакдалы, проникая на север до 47° с.ш.(Долгушин, 1962). В Алматиснкую область заходит только на самой западной границе, где единично (и не ежегодно!) встречается до юго-западной оконечности озера Балхаш, пустынной равнины Жусандала и южной кромки песков Таукумы, являющихся восточным пределом распространения вида в годы его максимально широкого распространения. Так, в 80-х гг. XX ст. этот вид определенно не встречался восточнее центральных районов Бетпак-Далы и с. Уланбель (Ковшарь, Левин, Белялов, 2004). В 90-х гг. XX ст. он появился намного восточнее – у кромки песков Таукум (в пределах Алматинской области) и к концу этого десятилетия стал здесь обычным, но уже к 2004-2205 гг. он снова стал здесь чрезвычайно редким. Это единственное место в Алматинской области, где белобрюхий рябок встречается. Прилетает в апреле, улетает в сентябре.

Места обитания. Предпочитает песчаные пустыни., особенно бугристые пески, но гнездится и на прилежащих участках глинистой и солончаковой пустыни.

Численность и лимитирующие факторы. В XX в. на пустынном левобережье р. Или был исключительно редок, о чем прямо указано в сводке Птицы Казахстана, т. 2: «На

равнине Жусандала (между Чу-Илийскими горами и песками Таукум) количество гнездящихся рябков ничтожно; здесь он – уже большая редкость. Наиболее восточный пункт гнездования белобрюхого рябка находится поблизости от впадения в Или реки Курты, где он чрезвычайно редок и бывает, вероятно, не каждый год» (Долгушин, 1962, с. 379). В 1995-1997 гг. в Жусандале вдоль шлейфа песков Таукумы между Каншенгелем и Аксуеком на 100 км гнездилось не более 10 пар. В 1998-1999 гг. произошла значительная инвазия белобрюхого рябка из Бетпакдалы в Таукумы, где он стал даже преобладать над чернобрюхим рябком. Так, 31 мая 1999 г. за 1 час утром у водопоя насчитали 336 белобрюхих и 128 чернобрюхих рябков (Березовиков и др., 1999). В 2000-2005 гг. число белобрюхих рябков постепенно уменьшалось и они вновь стали редкими – на водопоях у артезианских скважин Каншенгеля отмечали не более 2-3 пар за утро (Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002, 2003, 2004, 2005). Лимитирующие факторы – те же, что и для чернобрюхого рябка. Однако резкие изменения численности белобрюхих рябков в Алматинской области обусловлены иными причинами – пульсацией восточной границы ареала этого вида в зависимости от состояния численности вида по всему ареалу.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-3 яйца. В году 1 выводок. Биология этого вида в Казахстане практически не изучена и данных о величине смертности не имеется.

Хозяйственное значение. До занесения в Красную книгу был объектом охоты.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо регулярно вести мониторинг численности белобрюхих рябков на артезианских скважинах в Жусандале, вдоль западной кромки песков Таукум, а также активно пропагандировать охрану этого вида среди местного населения, особенно среди охотников.

А.Ф. Ковшарь

170. *Syrrhaptes paradoxus* (Pallas, 1773) - **Саджа - Ұбак.**

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Рябковые

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня охраны: занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории (сокращающий численность вид). Внесен Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Распространена в зоне евразийских пустынь и полупустынь до Забайкалья и Монголии. В Казахстане распространена очень широко по всей равнинной части южной половины республики, в т.ч. в Алматинской области. В настоящее время она мозаично гнездится по подгорным каменисто-глинистым шлейфам гор Богуты, Кетменя, Чулака, Дегереса, Матая, Катутау, Актау, Калканы, Анархая и на равнине Жусандала. Обитает в южном и восточном Прибалхашье (низовья Лепсы, Аксу, Каратала, Баканаса), в южной части Алакольской котловины (Ыргайты, Джунгарские ворота). Поскольку в Илийской долине в небольшом числе саджа зимует, ее можно встретить круглый год.

Места обитания. Пустыни и полупустыни с плотными почвами – глинистые, лессовые, солончаковые, щебенистые (Долгушин, 1962).

Численность и лимитирующие факторы. Подвержена периодическим колебаниям. В 30-50-х гг. XX ст. в Алматинской области встречались стаи, содержащие десятки тысяч особей (Шнитников, 1949; Долгушин, 1962), в 70-90-х гг. была обычна, местами – малочисленна, как например, в пустыне Сарыишикотрау, где значительно преобладала над чернобрюхим рябком (Ковшарь, Левин, Губин, 1986). По подгорным шлейфам Анархая в апреле-июне 1996 г. учитывалось до 1 саджи/10 км маршрута, а на водопоях Жусандалы отмечали 10-30 особей за учет (Березовиков и др., 1999). С 2000 по 2006 гг. численность саджи сократилась до минимума, что связано, возможно, с массовой гибелью птиц в местах зимовок. В местах гнездования она стала исключительно редка, на водопоях Жусандалы, Алтын-Эмеля и Богуты отмечаются единицы, а в некоторые дни – ни одной. Практически перестала встречаться на Алаколе, в среднем течении р. Или, в Сюгатинской долине. По-видимому, в последние годы численность саджи в Алматинской области не

превышает нескольких сотен особей. Лимитирующие факторы – те же, что и для других рябков – браконьерство на местах водопоев, повышенная гибель на зимовках.

Плодовитость и смертность. В кладке 2-3 яйца, возможны две кладки в году. Данных о смертности и подробностях размножения этого вида в Казахстане нет.

Хозяйственное значение. По характеру питания безразлична для человека, но как охотничий трофей представляла интерес до занесения в Красную книгу. В последние годы пользуется повышенным спросом у иностранных орнитологов-любителей (бёрдвочеров) – как редкий эндемичный вид рябка, которого можно увидеть только в наших пустынях.

Предложения по охране и регулированию численности. В Казахстане охраняется в Алтын-Эмельском национальном парке, что явно недостаточно для сохранения этого редкого вида. Необходимо ускорить создание Прибалхашского заповедника в дельте реки Или с достаточным сухопутным участком пустыни Сарыишикотрау, где и сейчас еще наряду с чернобрюхим рябком и саксаульной сойкой сохранилась саджа. Требуется активная пропаганда охраны вида среди местного населения, особенно охотников.

А.Ф. Ковшарь

171. *Columba palumbus* Linnaeus, 1758 - **Вяхирь - Дыркептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты.

Распространение. Широко распространен на гнездовье в Европе и западной половине Азии, зимует в Африке и южных районах Азии. В Казахстане гнездится по реке Урал и горно-предгорных районах юга и юго-востока, в т.ч. на территории Алматинской области. Обычен в предгорьях и лиственном поясе гор Заилийского Алатау, Кетменя и Джунгарского Алатау, включая и его низкие отроги. Как перелетная птица встречался со второй половины апреля до конца октября, но в последние годы все чаще стал зимовать в области (Карпов, 1991, 1995). Так, зимой 2003/04 г. в устье р. Тургень в зарослях лоха держалось около 30, а в 2004/05 г. – до 80 вяхирей (Бевза, 2005, 2006).

Места обитания. Лиственные леса, в Тянь-Шане преимущественно яблоневые. Кроме того, гнездится и в нижней части пояса хвойного леса, где тянь-шаньская ель часто перемежается лиственными породами деревьев.

Численность и лимитирующие факторы. В большинстве мест обычен, хотя селится неравномерно. Точная численность в области не установлена, но в последние годы она явно растет, о чем говорит появление вяхиря на гнездовании в новых местах. Например, в в Карачингильском ГОХ в устье р. Тургень две пары вяхирей появились на гнездовье в 2003 году (Бевза, 2005), а через два года они были здесь уже обычны (Бевза, 2006). Стали гнездиться вяхири даже в городских парках Алматы (Карпов, Березовиков, 1994).

Плодовитость и смертность. Как и у всех голубей, в кладке всего 2 яйца. В году две, а на юге – даже три кладки. Выживаемость молодняка и смертность взрослых не изучены.

Хозяйственное значение. Как самый крупный среди голубей пользуется спросом у охотников, а добыча его относительно легка. Вкусовые качества мяса превосходны.

Предложения по охране и регулированию численности. Не разработаны.

А.Ф. Ковшарь

172. *Columba oenas* Linnaeus, 1758 - **Клинтух - Түзкептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты, но как редкий узкоареальный подвид занесен в Красную книгу Алматинской области (2006).

Распространение. Этот европейский лесной голубь в Казахстане гнездится всего в нескольких точках: в долине среднего течения р. Урал, в кустанайских и кокчетавских лесах на севере и в лесах низкогорий на юго-востоке. В пределах Алматинской области был долгое время известен на гнездовье только в урочище Бартагой на р. Чилик, где

гнездилось не более 10 пар (Долгушин, 1962). Однако после затопления этого урочища водами Бартагойского водохранилища клинтух здесь исчез. В последнее десятилетие на территории Алматинской области в гнездовое время клинтухи отмечены в следующих местах: в Заилийском Алатау 21 мая 1999 г., в ущелье Коклайсай (в районе Аксайской щели) одного клинтуха видели на обрыве, у нор сизоворонок; около пос. Каракастек 23 марта 2003 г. отмечена пара токующих клинтухов (Карпов, Белялов, 2006). В Джунгарском Алатау, в урочище Орта-Тентек, у с. Бибакан, на глиняном обрыве найдено гнездо клинтуха (Березовиков, Левин, 2003). В равнинной части Алматинской области клинтухи гнездятся в очень небольшом числе в районе пос. Аралтюбе (Березовиков и др., 1999), у Баканаса (Карпов, Белялов, 2006), а в июне 2004 г. встречены близ Алаколя (Ашби, Анненкова, 2005). С учетом участившихся случаев зимовок этого вида (Карпов, 1991, 1995; Бевза, 2006) клинтуха можно видеть в Алматинской области круглый год.

Места обитания. Клинтух преимущественно лесная птица и гнездится, главным образом, в смешанных и лиственных лесах со старыми дуплистыми деревьями. В Бартагое жил в тополевой уреме (Долгушин, 1962). В виде исключения гнездится по лессовым обрывам (Корелов, 1956; Шапошников, 1931; Карпов, Белялов, 2006; Березовиков, Левин, 2002). В последние годы отмечено гнездование этих голубей в бетонных опорах ЛЭП (Карпов, Белялов, 2006). На зимовке кормится на убранных кукурузных полях, ночуя и отдыхая днем в лесополосах вдоль дорог.

Численность и лимитирующие факторы. Очень редок. На территории Алматинской области отмечены на гнездовании единичные пары туркестанских клинтухов. Факторы, которые могут лимитировать его численность, - уничтожение гнездовых биотопов при вырубке деревьев или затоплении приречных лесов (например - Бартагой), а также случайный отстрел при охоте на других голубей.

Плодовитость и смертность. Перелетная птица, часть клинтухов в мягкие зимы остается зимовать в пределах области. Гнездится в дуплах деревьев, в норах глиняных обрывов. Самцы начинают ворковать с конца февраля. В кладке два яйца. Вылупление птенцов происходит через 16-18 дней. В Алматинской области в году может быть до трех выводков. Смертность молодых и взрослых не изучена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Пропаганда охраны этого вида в местах его гнездования, которые необходимо предварительно выявить на всей территории области.

А.Ф. Ковшарь

173. *Columba eversmanni* Bonaparte, 1856 - **Бурый голубь - Қоңыр кептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. **Статус**. Включен в списки глобально угрожаемых видов Центральной Азии IUCN (МСОП), как уязвимый вид. занесен в Красную книгу Казахстана по 3-й категории как редкий узкоареальный эндемичный вид.

Распространение. Гнездится в пустынях и пустынных предгорьях Средней Азии и соседних районов Центральной Азии; зимует в Индии. Пакистане и на юге Туркмении. В Казахстане гнездится только на юге и юго-востоке, причем территория Алматинской области находится у северной границы ареала этого вида. Здесь населяет тугайные леса долины реки Или и других рек Южного Прибалхашья. Гнездится по ясеневым рощам в низовьях Чарына. В небольшом числе спорадически встречается на равнине в предгорьях Джунгарского Алатау (Долгушин, 1962; Шнитников, 1949;Гаврилов, 1999).Перелетная птица, встречается у нас с середины апреля до первой половины октября.

Места обитания. Туранговые рощи в долинах пустынных рек, глинистые обрывы здесь же, так как почти одинаково охотно гнездится в дуплах деревьев и в норах глинистых обрывов. Иногда использует для гнезд пустоты в надмогильных сооружениях. В последнее время отмечено гнездование бурых голубей в бетонных опорах ЛЭП (Карпов, Белялов, 2006).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в Казахстане и Алматинской области не известна. По данным отловов мигрирующих птиц на путях пролета в Джамбулской области, в последнее десятилетие она снизилась в несколько раз (Гаврилов, Гисцов, 1985). Лимитирующие факторы связаны прежде всего с дефицитом гнездопригодных мест. Бурый голубь тесно связан со старыми турангами, в дуплах которых он устраивает свои гнезда. Уничтожение деревьев лишает птиц гнездовых стаций. Не исключена и конкуренция за дупла с более активными птицами, например, майной. Нередко его отстреливают во время осенней охоты на другие виды голубей.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца. Насиживают их и выкармливают птенцов оба родителя. В году бывает до трех выводков. Питается. Преимущественно. семенами дикорастущих и культурных растений (Долгушин, 1962).

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо сохранить туранговые и ясеневые рощи как важные гнездовые биотопы бурых голубей, а также строго соблюдать запрет охоты на бурых голубей. Для этого необходима пропаганда охраны этого вида, особенно, среди охотников.

А.Ф. Ковшарь

174. *Columba livia* Gmelin, 1789 - **Сизый голубь - Көк кептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Этот предок огромного количества пород домашних голубей в диком виде в Казахстане в чистом виде сохранился в основном по югу, в горных и предгорных районах. В Алматинской области он столь же обычен и широко распространен, как на юге и востоке республики. Ведет оседлый образ жизни.

Места обитания. Предпочитает безлесные скалистые участки гор, но нередко поселяется и в скалистых участках среди леса. Поднимается до 2000 м над уровнем моря, обычен и в предгорьях, где живет в норах по лессовым обрывам, на кладбищах, а в более равнинных местах – и в колодцах (особенно в бетонированных основаниях артезианских скважин), вместе с которыми проникает далеко в пустыню. На кормежке встречается везде, в том числе в агроландшафтах.

Численность и лимитирующие факторы. Довольно многочисленная птица, что бросается в глаза в конце лета и осенью, когда голуби собираются на полях сотенными стаями. Общая численность их в области не установлена, однако можно предположить, что она составляет сотни тысяч особей, так как на одном только комбикормовом заводе на окраине Алматы иногда собирается несколько десятков тысяч голубей. Основным лимитирующим фактором при такой численности и плотности на кормежке могут быть эпизоотии, что характерно для голубей.

Плодовитость и смертность. В кладке всего два яйца, но в году бывает до 3-4 и, видимо, больше кладок. Поэтому плодовитость сизых глубей довольно высока. Величина смертности не установлена.

Хозяйственное значение. Вполне реальный объект охоты, причем по своей численности может претендовать на одно из первых мест, особенно в местах, лишенных водоемов. На элеваторах и зернохранилищах большие скопления голубей наносят реальных вред поеданием незакрытого зерна, тогда как на полях они поедают только оброненное на землю зерно. В местах массовых скоплений, часть в которых составляют домашние голуби, сизяки могут быть источником болезней для домашней птицы.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо активнее использовать сизых голубей как объект охоты, распространяя этот статус также на одичавших домашних голубей, число которых постоянно растет и скоро потребует мер по регулированию их численности.

А.Ф. Ковшарь

175. *Columba rupestris* Pallas, 1811 - **Скалистый голубь - Құз кептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Широко распространен во внутренних и восточных районах Азии. В Казахстане населяет только восточные районы – Восточно-Казахстанскую и Алматинскую области. В пределах последней гнездится в горах Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау. Оседлая птица, встречается в области круглый год.

Места обитания. Гнездится на скалах и на обрывах в предгорьях. Лесистых участков гор избегает. Предпочитает высокогорные участки – выше 2000 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. В Восточном Казахстане многочислен, а в пределах Алматинской области в Джунгарском Алатау местами нередок (Долгушин, 1962). Западнее, в хребтах Центрального и Северного Тянь-Шаня. Немногочислен. Общая численность в Алматинской области не установлена, как и лимитирующие факторы.

Плодовитость и смертность. Мало изучена. В кладке 2 яйца, в сезон две кладки.

Хозяйственное значение. Как объект охоты уступает в значимости другим голубям.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

176. *Columba leuconota* Vigors, 1831 - **Белогрудый голубь – Ақтөс кептер.**

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Исключительно редкий вид, занесенный в оба издания Красной книги СССР (1978, 1984). В Красной книге Казахстана не значится только по причине сомнений в том, встречается ли этот вид на территории Казахстана.

Распространение. Высокогорья Центральной Азии. В Казахстан проникает только в самой центральной точке Тянь-Шаня, в районе массива Хан-Тенгри. Кроме того, 21 августа 1946 г. и 29 августа 1948 г. трех птиц и одиночку наблюдал Б.К. Штегман (1954) на скалах горы Кумбель в Заилийском Алатау близ Алматы (2500-2600 м над ур.м.).

Места обитания. Скалы высокогорья выше 2500 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Не установлена. Судя по имеющимся скудным данным, белогрудый голубь – одна из самых редких наших птиц. По всей вероятности, в высокогорьях области встречаются буквально единичные пары.

Плодовитость и смертность. Не изучены.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Как одна из самых редких и неизученных птиц заслуживает самого пристального внимания специалистов-орнитологов и включения в Красную книгу Алматинской области и Казахстана.

А.Ф. Ковшарь

177. *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky,1838) - **Кольчатая горлица - Сақиналы түркептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является

Распространение. Эта южно-азиатская по происхождению птица проникла на территорию Казахстана в середине XX ст. как раз в Алматинской области – по долине реки Или и предгорьям Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау (Долгушин, 1962). В настоящее время она проникла далеко на север и запад республики, а в Алматинской области стала обычной в большинстве населенных пунктов. Встречается круглый год.

Места обитания. Населенные пункты – села, города и отдельные жилые постройки в предгорьях и полупустынной зоне; по селам проникает и в пустыню. «Особенно привержена она [кольчатая горлица] к уйгурским поселениям с их своеобразными постройками и специфически подрезанными деревьями» (Долгушин, 1962, с. 363).

Численность и лимитирующие факторы. Периодически меняется. В настоящее время это одна из самых обычных птиц населенных пунктов Алматинской области. Точных данных нет, необходимо проведение специальных учетов в населенных пунктах.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца, но за сезон в наших условиях бывает до 4-5 и даже 6 выводков (Книга генетического фонда, 1989).

Хозяйственное значение. Неотъемлемая часть сельского пейзажа в области. В местах открытого хранения зерна (склады, элеваторы) может приносить ощутимый вред.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

178. *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) - **Обыкновенная горлица - Түркептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Широко распространена на гнездовании в южной половине Европы и внутренних районов Азии, не проникая к северу в таежную зону. Так же широко распространена в Казахстане, в т.ч. в пределах Алматинской области, в которой гнездится по всей равнинной и предгорной части. «В Джунгарском, Заилийском и Киргизском Алатау обыкновенная горлица обитает в поясе лиственного леса, но совершенно не идет в пояс хвойных лесов, где гнездится большая горлица» (Долгушин, 1962, с. 352). В пределах области встречается с апреля до конца сентября.

Места обитания. Гнездится в лиственных лесах и у нижней границы смешанных с тянь-шаньской елью. Гнезда устраивает на лиственных деревьях и кустарниках, реже – на хвойных породах.

Численность и лимитирующие факторы. Еще 40 лет назад под стать широкому распространению обыкновенной горлицы была и ее высокая численность. В последние годы повсеместно в регионе Средней Азии наблюдается депрессия численности этого вида. Соответственно стала редкой обыкновенная горлица и в Алматинской области. Так, в восточной части Джунгарского Алатау за несколько поездок в весенне-летние сезоны 1999-2002 гг. установлено единичное гнездование этой горлицы в 4 пунктах, и только один раз – 9 июля 2001 г. в каньоне р. Кызылтал – встречено скопление из 23 горлиц с молодняком (Березовиков, Левин, 2003). С 8 по 17 мая 2005 г. на маршрутах по области от дельты р. Или до Чарынского каньона встречено всего 9 особей (Ковшарь, 2006), и в том же году за 4 поездки в апреле, июле и сентябре в северо-восточных отрогах Джунгарского Алатау встречены только две горлицы 3 июля в пойме р. Орта-Тентек (Березовиков, 2006). Та же тенденция прослеживается и в соседней с Казахстаном Иссык-Кульской котловине, где раньше обыкновенная горлица не была редкостью, а в июле 2005 г. не встречена ни разу (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2006). Лимитирующие факторы не изучены. Не исключено, что одним из них является возросшая конкуренция с более крупной большой горлицей, всегда населявшей более высокие участки горных склонов.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца, но за сезон в наших условиях бывает до 3 выводков (Книга генетического фонда, 1989). При гибели кладки приступает к повторному размножению. Смертность молодняка и взрослых не изучена.

Хозяйственное значение. При высокой численности имеет значение как объект охоты. По характеру питания безразлична для человека, так как поедает осыпавшееся на землю зерно, не причиняя вреда хозяйству. Разносит семена ягодных кустарников.

Предложения по охране и регулированию численности. Желательно осуществить на территории области масштабный учет численности гнездящихся горлиц – большой и обыкновенной – для установления численного соотношения между ними и разработки мер по охране и восстановлению численности обыкновенной горлицы.

А.Ф. Ковшарь

179. *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790) - **Большая горлица - Үлкен түркептер**.

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объект любительской охоты

Распространение. Эта восточно-азиатская горлица зимует в основном в Индии, Индокитае и юго-восточных районах Китая. В Казахстане она населяет его восточную половину, причем по югу и востоку – горные леса. В Алматинской области обычна в поясе хвойного леса Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау, а на пролете – по всей равнинной территории. Может быть встречена с конца апреля до начала октября.

Места обитания. Гнездится в лиственных, хвойных и смешанных лесах. Гнезда устраивает на лиственных деревьях и кустарниках, реже – на хвойных породах. Указания на гнездование в норах обрывов (Финш, 1879) ошибочны (Долгушин, 1962).

Численность и лимитирующие факторы. В горных лесах обычна на гнездовании. На равнине в период пролета бывает даже много численной, встречаясь стаями до 20-30 особей. Точная численность не установлена, как и лимитирующие факторы.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца, но за сезон в наших условиях бывает до 3 выводков (Книга генетического фонда, 1989). При гибели кладки приступает к повторному размножению. Смертность молодняка и взрослых не изучена.

Хозяйственное значение. Второстепенный объект любительской охотны.

Предложения по охране и регулированию численности. Желательно осуществить на территории области масштабный учет численности гнездящихся горлиц – большой и обыкновенной – для установления численного соотношения между ними.

А.Ф. Ковшарь

180. *Streptopelia senegalensis* (Linnaeus, 1766) - **Малая горлица - Малая горлица.**

Систематическое положение: отряд Голубеобразные, семейство Голубиные

Кадастровый статус. Объектом любительской охоты не является

Распространение. Эта афро-южноазиатская горлинка населяет в Казахстане только юг и юго-восток, в т.ч. Алматинскую область, где наблюдаются периодические изменения в ее распространении. Так, в 1900 г. восточным пределом распространения малой горлицы был город Алма-Ата, в 1917 г. она появилась в Сарканде, а к 1930 г. стала в нем обычной (Долгушин, 1962). Всего, по данным упомянутого автора, за 30 лет малая горлица распространилась на восток по предгорьям Джунгарского Алмтау на 400-450 км. В настоящее время в восточной части Джунгарского Алатау гнездование малой горлицы известно только в поселках Кабанбай (бывшая Андреевка) и Ушарал Березовиков, Левин, 2003), а в остальной части хребта одиночные пары отмечены в поселках Кугалы, Текели, а в городе Джаркент – 7 птиц (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003). Распространена здесь она в основном в подгорной полосе, в горы выше подножий не поднимается, хотя в Киргизии и Узбекистане живет до 2500 м. Оседлая птица, встречающаяся круглый год.

Места обитания. Приурочена к человеческому жилью и сельскохозяйственным постройкам. Поэтому встречается как в одиночных усадьбах среди полупустыни, так и на улицах шумного современного города, в т.ч. Алматы. Гнезда делает как на деревьях, так и на зданиях, используя карнизы, пустоты под крышами и даже проникая в помещения.

Численность и лимитирующие факторы. Очень изменчива. Так, в начале 30-х гг. эта горлица вдруг полностью перестала встречаться сначала в Сарканде, затем – по всем предгорьям Джунгарского Алатау и, наконец, в городе Алматы, где в 1935-1936 гг. не осталось ни одной горлинки (Долгушин, 1962). В 1960 г., по инициативе Института зоологии, в Алма-Ату из Ташкента было завезено и выпущено здесь195, а в 1961 г. – 340 малых горлиц (Бородихин, 1962, 1963, 1968). За 20 лет они стали многочисленными и встречались в городе буквально на каждом шагу. По данным количественных учетов, проведенных в 1983-1986 гг., малая горлица прочно занимала третье место по численности среди птиц города, особенно в местах с сельской застройкой, где встречалась с частотой 46-89 особей/час (Ковшарь, 1988), а на комбикормовом заводе в северной части

города в зимнее время у хранящегося открыто зерна скапливалось до 20 тысяч малых горлиц (Пфандер, Пфеффер, 1988). Спустя десятилетие, в начале 90-х гг. малая горлица вдруг исчезла из города. Вскоре выяснилось, что нет ее и в близлежащих селах. Депрессия носила локальный характер, так как в Джамбулской и Южно-Казахстанской области областях, а также в Чуйской долине на территории соседнего Кыргызстана этот вид был достаточно многочислен (Ковшарь, Торопова, 1998/1999). Вновь появилась малая горлица в Алматы лишь в начале XXI в., причем восстановление численности идет очень медленно и до настоящего времени она еще не достигла уровня 80-х гг. XX ст. Вне города, по маршруту экспедиции в Джунгарский Алатау и Кетмень с 16 июля по 3 августа нами учтено всего 18 малых горлиц (Ковшарь, Ланге, Торопова, 2003), что свидетельствует об очень медленном восстановлении численности вида после ее длительной депрессии.

Плодовитость и смертность. В кладке 2 яйца. В условиях города Алматы, за счет длительного, с февраля по октябрь, сезона размножения (Бородихин, 1968) и наложения во времени следующего гнездового цикла на окончание предыдущего (Гаврилов, 1983), малая горлица успевает вывести птенцов до 5-6 раз, причем при гибели кладки приступает к повторному размножению. Смертность молодняка и взрослых не изучена.

Хозяйственное значение. Не имеет

Предложения по охране и регулированию численности. Не разработаны.

А.Ф. Ковшарь

181. *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758 - **Обыкновенная кукушка - Кәдімгі көкек**.

Систематическое положение: отряд Кукушкообразные, семейство Кукушковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко гнездится в Казахстане, в т.ч. и в Алматинской области, исключая безводные районы. В горы поднимается до 2800-3000 м над уровнем моря. На пролете встречается повсеместно, в том числе в высокогорье и в пустыне. Встречается с конца апреля – начала мая до конца сентября – начала октября.

Места обитания. В восточных хребтах Тянь-Шаня населяет леса - еловые, пихтовые, осиновые, березовые, смешанные. Многочисленна в тугаях пустынных рек, в тростниковых крепях, в садах и сельскохозяйственных угодьях культурного ландшафта. Охотно поселяется в малопосещаемых городских парках и зеленых зонах, где обитают виды-воспитатели, - например, в Алматы, Бишкеке, Ташкенте.

Численность и лимитирующие факторы. В большинстве мест – обычная птица (точных учетных данных не имеется), а на пролете местами бывает многочисленной – за один день можно встретить не один десяток пролетных кукушек. Об очень высокой численности кукушки в Алма-Ате и ее окрестностях в начале века свидетельствует В.Н. Шнитников (1949, с. 281): «Местами встречается в таком количестве, в каком я ее никогда не видел по ту сторону Урала» и в подтверждение своих слов приводит перечень из 7 гнезд с яйцами и птенцами кукушки, обнаруженных им в одном и том же саду в течение трех летних сезонов (1908, 1918, 1919). Численность кукушки как гнездового паразита зависит от численности основных видов птиц, которым она подкладывает свои яйца. Всего в Средней Азии яйца кукушки найдены в гнездах 37 видов воробьиных птиц (Ковшарь, 2003). Основным воспитателем птенцов кукушки на равнинах Прибалхашья и северных предгорий Тянь-Шаня является туркестанский жулан, на его долю приходится 64% от всех сведений по равнинам Алматинской области (Шестоперов, 1929; Шнитников, 1949; Корелов, 1970). В окрестностях Большого Алматинского озера (Заилийский Алатау, 2500 м над ур. м.) в 1964-1976 гг. яйца или птенцы кукушки обнаружены в гнездах 8 видов: черногрудой красношейки, черногорлой завирушки, горной трясогузки, бледной завирушки, расписной синички, индийской пеночки, лесного конька, пеночки-зарнички (Родионов, 1969; Ковшарь, 2003, 2007).

Плодовитость и смертность. Максимальная плодовитость самки кукушки в эксперименте – 25 яиц, однако в поле эти возможности снижаются до 15 и даже 9 яиц, а в местах с низкой численностью потенциальных хозяев, хорошо маскирующих свои гнезда,

кукушке удается «пристроить» не более 4-6 яиц (Мальчевский, 1987). Поиски гнезд ведет самка, часами выслеживающая хозяев, особенно во время постройки гнезд. В подавляющем большинстве случаев рано вылупившийся кукушонок, выбросив яйца или пуховых птенцов хозяина, остается в гнезде один (Нумеров, 1978,1993). Однако известны редкие случаи, когда приемный родитель кормил двух кукушат сразу (Лопатин, 1987; Мальчевский, 1987). Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица, уничтожающая большое количество вредителей леса и сада, в т.ч. волосатых гусениц, которых едят далеко не все птицы. Некоторый вред приносит разорением гнезд певчих птиц.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

182. *Cuculus saturatus* Blyth, 1843 - **Глухая кукушка - Меңіреу көкек**.

Систематическое положение: отряд Кукушкообразные, семейство Кукушковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет лесную зону Евразии, где южная граница ее распространения довольно точно совпадает с границей тайги (Степанян, 1990). Следует подчеркнуть, что вследствие скрытного образа жизни и почти полного (кроме голоса) отсутствия полевых отличий от близкого вида – обыкновенной кукушки, область распространения глухой кукушки до сих пор выяснена плохо. На большей части ареала это гнездящаяся перелетная птица. Зимовки – в Южной Индии, Индонезии и Австралии. В Казахстане гнездится только на Алтае, но на остальной территории, в т.ч. и через Алматинскую область, пролетает в мае и сентябре (Ковшарь, 2007).

Места обитания. Населяет горные леса и равнины с древесно-кустарниковой растительностью. На пролете может быть встречена в любой местности.

Численность и лимитирующие факторы. Данных нет, но, видимо, редка на пролете.

Плодовитость и смертность. Не известны, поскольку биология плохо изучена.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

183. *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) - **Белая сова - Ақ жапалақ**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Тундры и лесотундры Евразии. В Казахстане зимует. Встречается в открытых ландшафтах, к югу - до Приаралья и Алма-Аты. Встречается далеко не ежегодно, с конца ноября до февраля-марта. Питается грызунами и птицами.

Места обитания. Открытые ландшафты.

Численность и лимитирующие факторы. Редка.

Плодовитость и смертность. Для Казахстана не имеют значения.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

184. *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) - **Филин - Үкі.**

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Охраняемый вид национального уровня: занесен в Красную книгу Казахстана по 2-й категории (вид с быстро сокращающейся численностью). Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Распространение. Распространен по всей территории Казахстана (Гаврин, 1962). В Алматинской области спорадично обитает в Балхашской и Алакольской котловинах, в Чу-Илийских горах, в Северном и Центральном Тянь-Шане, Джунгарском Алатау и его

отрогах (Шнитников, 1949; Редкие птицы и звери Казахстана, 1991; Казахст. орнитол. бюлл. 2002, 2003, 2004, 2005; Березовиков, Винокуров, Белялов, 2005). Оседлая птица.

Места обитания. Населяет всхолмленные песчаные и глинистые пустыни, пустынные возвышенности в местах с повышенной численностью грызунов. В горных местностях занимает лесной пояс с ущельями и каньонами, обрывами и ксерофитные склоны со скальными выходами.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен. В пустынях Прибалхашья и долины р. Или плотность населения филина лишь в районах с высокой численностью песчанок и сусликов местами достигает 1 пары/100 км^2, однако чаще всего пары селятся в 20-50 км друг от друга. В горно-лесной части исключительно редок (1 пара/300-500 км^2). Общая численность в Алматинской области, вероятно, не превышает 100 пар. Факторы, ограничивающие численность, не изучены. Можно предположить, что это, прежде всего, циклические колебания численности массовых видов грызунов и эпизоотии среди них, суровые многоснежные зимы, пожары, разорение гнезд, браконьерский отстрел, в том числе для изготовления чучел в коммерческих целях.

Плодовитость и смертность. Живет оседло, постоянными парами. К гнездованию приступают в марте-апреле. В кладке 2-6, чаще всего 3-4 яйца белой окраски. Насиживание яиц длится 32-35 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 50-60 дней. Питаются в основном грызунами и птицами. Смертность не изучена.

Хозяйственное значение. Полезен истреблением вредных грызунов. Местами, на территории охотничьих хозяйств и питомников, может наносить вред, уничтожая молодняк выращиваемой дичи. Традиционный источник украшающих перьев для детских национальных головных уборов.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в Алакольском и Алматинском заповедниках, Иле-Алатаусском и Алтынэмельском национальных парках. Желательно выявить места гнездования филина в области и провести цикл исследований его биологии, включая сюда многолетний ход численности и особенно – питание. Необходима активная пропаганда среди местного населения, важности сохранения вида.

А.Ф. Ковшарь, Н.Н. Березовиков

185. *Asio otus* (Linnaeus, 1758) - **Ушастая сова - Құлақты жапалақ**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет лесные области Евразии и Северной Америки, зимует на юге Азии и в Африке. В Казахстане распространена широко, но неравномерно. В Алматинской области гнездится, пролетает и в теплые годы встречается зимой.

Места обитания. Леса различного типа – от тугайных зарослей, до еловых и смешанных горных лесов Тянь-Шаня и Алтая.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица, но точных данных о численности в Алматинской области не имеется, так как специальные учеты этого вида, имеющего ночную активность, не проводились. Каких-либо значительных изменений численности в одну сторону не отмечено, хотя колебания ее по годам имеются. Факторы, влияющие на численность, – в основном наличие кормовой базы.

Плодовитость и смертность. В кладке до 6, обычно 3-5 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки изредка приступает к повторному размножению. Питается мелкими грызунами и птицами, изредка - насекомыми. Смерность взрослых и молодых не изучена.

Хозяйственное значение. Имеет экологическое значение как истребитель грызунов.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет

А.Ф. Ковшарь

186. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763) - **Болотная сова – Саз жапалағы**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко распространена в северной половине Евразии, в северной и Центральной Америке. В Казахстане гнездится в зоне лесостепи и степи, а также на юго-востоке, в степях предгорий, т.е. в Алматинской области. Здесь гнездование известно для предгорий Джунгарского и Заилийского Алатау, долины Или и Алакольской котловины (Шнитников, 1949; Гаврин, 1962). В теплые зимы встречается не только под Алматы и в предгорьях Заилийского Алатау, но даже в дельте Или и в Алакольской котловине.

Места обитания. Гнездится преимущественно в открытом ландшафте – степи, полупустыне и других местах, лишенных леса. Близости кустарников не избегает.

Численность и лимитирующие факторы. Численность болотной совы в Казахстане подвержена периодическим колебаниям по годам в соответствии с изменениями численности мышевидных грызунов. В годы их обилия грызунов, особенно серых полевок, наблюдается повышенная плодовитость сов и наоборот (Гаврин, 1962). Это одна из характерных биологических особенностей сов и болотной совы – в особенности.

Плодовитость и смертность. В кладке обычно 4-8, но в «мышиные» годы - до 16 яиц. В году 1-2 выводка. При гибели кладки приступает к повторному гнездованию. Все это позволяет болотной сове быстро наращивать численность и восстанавливать ее после неблагоприятных зим.

Хозяйственное значение. Одна из самых полезных птиц нашей фауны. Уничтожая большое количество мышевидных грызунов, болотная сова приносит пользу и сельскому хозяйству, и здравоохранению (Гаврин, 1962). Одно из самых ценных качеств этой совы – способность быстро концентрироваться в местах повышенной численности грызунов.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходима всемерная пропаганда охраны сов и болотной в частности.

А.Ф. Ковшарь

187. *Otus scops* (Linnaeus, 1758) - **Сплюшка - Маубас жапалақ**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Распространена в лиственных и смешанных лесах южной полосы Евразии – от Средиземноморья до Алтая и Саян. Зимует в тропической Африке и юго-западной Азии. В Казахстане гнездится кое-где в лесостепи. Но в основном – в горных лесах юга и юго-востока. В Алматинской области гнездится в поясе лиственного леса Джунгарского Алатау и хребтов Тянь-Шаня, а также в тугайных лесах рек Южного Прибалхашья и их притоков. Во время пролета может быть встречена в любом месте – от гор до пустынь. Прилетает в апреле-мае, улетает в августе-сентябре.

Места обитания. Лиственные и смешанные леса. Не избегает садов и парков.

Численность и лимитирующие факторы. Обычна на гнездовье. Однако точно численность не установлена, это еще предстоит выяснить.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-7, обычно 3-5 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Питается насекомыми, а также ящерицами, мелкими птицами, мышевидными грызунами и землеройками; ими же выкармливает своих птенцов. Величина смертности птенцов и взрослых не установлена.

Хозяйственное значение. Полезнейшая для сельского и лесного хозяйства птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

188. *Otus brucei* (Hume, 1873) - **Буланая совка - Қылаң жапалақ**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Внесена в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. Ареал этой пустынной птицы занимает район Средиземноморья, Переднюю и Среднюю Азию. Зимовки – в Северной Африке и на юге Азии. В Казахстане

до недавнего времени буланая совка встречалась только по долине Сырдарьи, в Южно-Казахстанской и Кзыл-Ординской областях. Однако в последние годы ее стали встречать в районе дельты реки Или в Южном Прибалхашье (Березовиков, Панов, 1999, 2004).

Места обитания. Туранговые рощи и другие древесные оазисы в пустынной зоне. В южном Казахстане и Узбекистане буланая совка – типичный обитатель садов и парков культурного ландшафта (Гаврин, 1962). Встречается с апреля до конца сентября.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области - единичные пары.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-6, обычно 4-5 яиц. Подробности гнездовой жизни мало известны, данных о величине смертности не имеется.

Хозяйственное значение. Не имеет. В целом полезная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

189. *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) - **Лесной сыч - Орман байғызы**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Внесен в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. Населяет лесную зону Евразии и Северной Америки. В Казахстане гнездится только в хвойных лесах Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня, т.е. на территории Восточно-Казахстанской и Алматинской областей. Встречается круглый год.

Места обитания. Хвойные леса в горах.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен. Точных данных нет.

Плодовитость и смертность. В кладке до 10, обычно 3-7 яиц. В году I выводок. При гибели кладки иногда приступает к повторному размножению. Биология мало изучена.

Хозяйственное значение. Полезная в лесном хозяйстве птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Поскольку лесной сыч может занимать искусственные гнездовья, в некоторых лесхозах можно путем их развески увеличить его численность как истребителя вредителей леса – насекомых и грызунов.

А.Ф. Ковшарь

190. *Athene noctua* (Scopoli, 1769) - **Домовый сыч - Байғыз**.

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет преимущественно пустыни, полупустыни и сухие горы в аридной зоне Евразии и Северной Африки; только в Европе вместе с культурным ландшафтом он заходит далеко к северу – в лесостепную зону. В Казахстане гнездится по всей пустынной и полупустынной территории. В Алматинской области обычен на всей ее равнинной части, не поднимаясь в горы выше предгорий. Встречается круглый год.

Места обитания. Песчаные и глинистые пустыни и полупустыни, долины рек с обрывистыми берегами, нежилые сельскохозяйственные постройки и надмогильные сооружения – везде, где можно найти дупло или иное надежное укрытие для гнезда.

Численность и лимитирующие факторы. Обычен, но немногочислен. Обычно на каждом кладбище или заброшенной зимовке поселяется одна пара домовых сычей.

Плодовитость и смертность. В кладке до 7, обычно 2-5 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки изредка приступает к повторному размножению. Питается мелкими млекопитающими, птицами, рептилиями, амфибиями, беспозвоночными животными.

Хозяйственное значение. По своему питанию - полезная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

191. *Surnia ulula* (Linnaeus, 1758) - **Ястребиная сова - Каршығарең жапалақ.**

Систематическое положение: отряд Совообразные, семейство Совиные

Кадастровый статус. Внесена в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. Населяет хвойные леса Еразии и Северной Америки. В Казахстане гнездится в горных хвойных лесах востока и юго-востока, в т.ч. в Алматинской области – в лесах Джунгарского Алатау, Центрального и Северного Тянь-Шаня (Гаврин, 1962) Встречается круглый год, смещаясь на зиму вниз – к нижней границе леса.

Места обитания. Хвойные леса.

Численность и лимитирующие факторы. Редка. А поскольку ведет ночной образ жизни, то редко попадает в обычные учеты птиц. Необходимы специальные учеты.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-13, обычно 6-10 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Биология мало изучена.

Хозяйственное значение. Питаясь мелкими грызунами (реже – птицами), приносит пользу лесному хозяйству, как и большинство сов нашей фауны.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

192. *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758 - **Обыкновенный козодой - Кәдімгі тентекқұс**.

Систематическое положение: отряд Козодоеобразные, семейство Козодоевые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Область гнездования - северо-запад Африки и значительная часть Евразии - от атлантического побережья на западе до Монголии на востоке и северо-запада Индии на юге (Ковшарь, 2005). Зимует в южной и восточной Африке и в западных районах Индии. В Казахстане может быть встречен повсеместно (Корелов, 1970), но наиболее обычен в южной половине, в т.ч. и в Алматинской области, где населяет как равнинные, так и горные участки, поднимаясь на гнездовье до 2500 м (Ковшарь, 2007). Встречается с начала мая до середины октября (последняя дата – 21 октября 1962 г.).

Места обитания. Очень разнообразны - от совершенно открытых пустынных или степных участков до лесных полян и каменистых площадок в высокогорье. Основное условие для гнездования – наличие оголенных участков почвы, без густой травы.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица, но многочисленным нигде не бывает, так как живет отдельными парами и стай не образует даже на пролете. Общая численность в Алматинской области не известна, но можно полагать, что гнездится здесь несколько тысяч козодоев, а во время пролета число их увеличивается. Лимитирующие факторы не изучены, данных о каких-либо угрозах для этого вида не имеется.

Плодовитость и смертность. В кладке всего 2 яйца. В году, вероятно, 2 выводка, во всяком случае, на равнинной части территории и в низкогорье. Гибель яиц, откладываемых на почву без всякого укрытия, по-видимому, очень высока, как и вылупившихся в этих условиях птенцов. Однако точных данных о смертности молодняка не имеется. Взрослые козодои, видимо, нередко гибнут на дорогах, где их часто можно видеть взлетающими в свете фар буквально из-под колес автомобиля.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

193. *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801) - **Иглохвостый стриж – Кылқұйрық сұркарлығаш**

Систематическое положение: отряд Стрижеобразные, семейство Стрижиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Залеты в Казахстан этой дальневосточной птицы в сезон миграций наблюдались ранее на Алтае и в Каратау (Корелов, 1970), позднее – в заповедник Аксу-Джабаглы (Белоусов, 1994). В пределы Алматинской области отмечен залет в сентябре в Большое Алматинское ущелье близ Алматы (Гаврилов, 1986).

Места обитания. На Дальнем Востоке гнездится в скалах.

Численность и лимитирующие факторы. На местах гнездовий обычен. В Казахстан залетали одиночные птицы.

Плодовитость и смертность. Для Казахстана значения не имеют.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

194. *Apus apus* (Linnaeus, 1758) - **Черный стриж - Қара сұрқарлығаш**.

Систематическое положение: отряд Стрижеобразные, семейство Стрижиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко распространен в Евразии. Зимует в южной части Африки и на Мадагаскаре. В Казахстане встречается на гнездовании почти по всей территории (Корелов, 1970), но особенно – в горах юга и востока. На территории Алматинской области весьма обычен в хребтах Тянь-Шаня и в Джунгарском Алатау с его отрогами. Перелетная птица, встречается с начала апреля до конца сентября – начала октября.

Места обитания. Скалы в горах и высокие здания в городах. В них стрижи устраивают свои гнезда, а сами большую часть жизни проводят в воздухе.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная, местами многочисленная птица. По всей вероятности, в пределах Алматинской области гнездятся десятки тысяч стрижей. Лимитирующим фактором в городах является загрязнение воздуха, которое приводит к исчезновению летающих насекомых – основного корма стрижей.

Плодовитость и смертность. В кладке до 4, обычно 2-3 яйца. В году 1 выводок. , При гибели кладки иногда приступает к повторному размножению.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

195. *Apus melba* (Linnaeus, 1758) - **Белобрюхий стриж - Ақбауыр сұркарлығаш**.

Систематическое положение: отряд Стрижеобразные, семейство Стрижиные

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет невысокие горы Африки и южной полосы Евразии. Гнездится и встречается на пролете в южной части Казахстана, к северу до Мангышлака и юго-западных отрогов Джунгарского Алатау (Корелов, 1970). Алматинская область находится у северо-восточной границы ареала. Здесь белобрюхий стриж гнездится в пониженных безлесных участках Заилийского Алатау и отрогах Джунгарского Алатау – Алтынэмель, Чулак. В окрестностях Капала огромную стаю этих стрижей наблюдали 16 апреля 1911 г. (Шнитников, 1949). Встречается с апреля до конца августа – начала сентября (Корелов, 1970).

Места обитания. Скалы сухих безлесных гор. Реже – скалы среди леса.

Численность и лимитирующие факторы. В Казахстане немногочислен, но точных данных о численности не имеется.

Плодовитость и смертность. В кладке до 4, обычно 3 яйца. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Питается насекомыми и пауками. Полезная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

196. *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 - **Сизоворонка - Көккарға.**

Систематическое положение: отряд Ракшеобразные, семейство Сизоворонковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Населяет Европу, южные районы Азии – до Алтая на востоке. Зимует в Африке, к югу от Сахары. В Казахстане гнездится в долине Урала (европейский подвид), а также на юге и юго-востоке – от Аральского моря до Алакольской котловины. В Алматинской области распространена широко по всем предгорным участкам северных

хребтов Тянь-Шаня, Джунгарского Алатау, в долине Или и в Алакольской котловине (Корелов, 1970). Встречается с конца апреля – начала мая до начала октября.

Места обитания. Поскольку основными местами гнездования сизоворонки являются норы глинистых и лессовых обрывов, она населяет степные и полупустынные предгорья, а также долины пустынных рек с обрывистыми берегами. В горы дальше предгорий не идет (максимум до 1500-1600 м над уровнем моря). Но во время осенних миграций встречается и значительно выше – до 2000-2500 м.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица сухих предгорий. И хотя на обрывах нередко селится рядом с колониями щурок, сама колоний не образует. Поселяясь отдельными парами (не более 3-4 пар в одном месте). Общая численность в области не известна, но к северо-востоку она уменьшается: так, в Алакольской котловине это малочисленный гнездящийся вид окраин дельты Тентека (Березовиков, 2004).

Плодовитость и смертность. В кладке 2-7, обычно 3-5 яиц. В году 1 выводок. При гибели а кладки приступает к повторному размножению, причем в повторных кладках уже на 1-2 яйца меньше. Смертность молодых и взрослых не изучена.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица, заслуживающая охраны.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

197. *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) - **Зимородок - Зымыран**.

Систематическое положение: отряд Ракшеобразные, семейство Зимородковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Распространен в южной половине Евразии, зимует в южных частях континента, к северу до Средней Азии. В Казахстане гнездится на юге, юго-востоке и востоке. В Алматинской области гнездится по р. Или и другим речкам Южного Прибалхашья (Корелов, 1970); единично - в Алакольской котловине (Березовиков, 2004), а также на водоемах предгорий Джунгарского Алатау и хребтов Северного Тянь-Шаня. На этой же территории обычен на пролете, встречаясь весной в марте-мае, а осенью – с августа по октябрь.

Места обитания. Для гнездования зимородки выбирают богатые мелкой рыбой водоемы с плавно текущей или стоячей водой и обрывистыми берегами. Во время пролета могут быть встречены на любом водоеме, в том числе и в горах.

Численность и лимитирующие факторы. Нигде не бывает высокой, так как зимородки гнездятся отдельными парами, не терпящими конкурентов. В Алматинской области максимальная плотность поселения на гнездовании отмечена в устье реки Тургень (урочище Карачингиль), где найдено 9 жилых гнезд, среднее расстояние между которыми было около 600 м (Пфеффер, 2000). Можно полагать, что в пределах области гнездится не более нескольких десятков пар зимородков. Численность вида лимитируют не только абиотические факторы (ледостав, сильные паводки и сели), но и биотические, такие как влияние животных, разоряющих гнезда или питающихся взрослыми зимородками. Стабильность численности зимородка зависит, прежде всего, от наличия водоемов с относительно чистой и прозрачной водой и рыбы в них мелких и средних размеров. Кормовая база зимородка подрывается в результате гидротехнических работ, приводящих к изменению русла водоемов, очертаний берегов и засорению. Немалый урон мелким рыбам приносит использование насосных установок для полива сельхозугодий без защитных сеток (Рустамов, 2007)..

Плодовитость и смертность. Кладка содержит 4-10, чаще 5-8 яиц. В низовьях Атрека (ЮЗ Туркменистан) в 18 кладках было 5-8, в среднем 6.9±0.14 яиц; в низовьях Тургени в трех июльских гнездах кладки содержали 6, 6 и 7 яиц; в урочище Бартагой в гнезде было 6 птенцов (Зверев, 1970; Белоусов, 1990; М. Пфеффер, 2000). Смертность молодых и взрослых в наших условиях не изучена.

Хозяйственное значение. Не имеет, поскольку поедает мелкую сорную рыбу.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

198. *Merops apiaster* Linnaeus, 1758 - **Золотистая щурка - Сарыалқым аражеґіш.**

Систематическое положение: отряд Ракшеобразные, семейство Щурковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Гнездится в Африке, южной Европе и западной половине Азии - к востоку до Алтая; к северу - до северных границ Казахстана. Зимует в Африке, Аравии, Индии. В Казахстане золотистая щурка обитает в южной половине, избегая безводных участков пустынь, а также высокогорий. Наиболее обычна она в Южно-Казахстанской и Алматинской областях, причем в последней населяет всю Илийскую долину и низкие предгорья Джунгарского Алатау и хребтов Тянь-Шаня. Гнездящийся, перелетный вид. В пределах области встречается с мая по сентябрь.

Места обитания. Ландшафтная приуроченность золотистой щурки - речные долины, берега озер, предгорья, оазисы (Рустамов, 2007). Излюбленными местами гнездования являются лессовые обрывистые участки, сухие промоины, овраги, берега оросительных каналов, песчаные и глинистые карьеры, курганы. В городах и крупных населенных пунктах селится в оврагах и карьерах на их окраинах. Как правило, избегает пустыни и густых лесных насаждений. В горы идет до 2000 м над ур. м.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная, местами многочисленная птица, поселяется колониями до нескольких десятков пар. Общая численность в области не установлена, предположительно здесь гнездится несколько десятков тысяч золотистых щурок, а на пролете число их увеличивается в несколько раз. Основными факторами, лимитирующими численность вида оказываются неожиданные похолодания (прекращает всякую активность ниже +10°С), сильные дожди, обвалы и оползни по берегам рек; враги щурок - разные виды змей, разоряющие гнезда, некоторые хищные птицы (крупные сокола). На пасеках в больших количествах отстреливаются пчеловодами.

Плодовитость и смертность. В кладке 4-9, обычно 6-7 яиц. В году 1 выводок. При гибели кладки приступает к повторному размножению. В местах совместного обитания с зеленой щуркой большое значение для выживания потомства имеет правильное разделение ресурсов между этими двумя видами (Белоусов, Косенко, 1992).

Хозяйственное значение. При общей полезности как насекомоядная птица в местах развитого пчеловодства золотистая щурка может наносить значительный урон, поедая пчел прямо непосредственно около ульев (иногда сидя на его летке).

Предложения по охране и регулированию численности. Для ограничения вредной деятельности щурок на пасеках надо применять адаптированные к данной местности меры по их отпугиванию или ограничению численности (Корелов, 1948; Крафт, Корелов, 1927).

А.Ф. Ковшарь

199. *Merops persicus* Linnaeus, 1766 - **Зеленая щурка - Жасыл аражегіш**.

Систематическое положение: отряд Ракшеобразные, семейство Щурковые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Ареал зеленой щурки африкано-южноазиатский, с отдельными изолированными участками в южной Европе и Новой Гвинее. Эта птица населяет Аравию, Переднюю и Среднюю Азию, Южный Казахстан. Гнездящаяся, перелетная птица. Зимует в Африке, Аравии, Цейлоне и островах Индо-Австралийского архипелага. В Казахстане до недавнего времени гнездилась только в самых южных частях – до юго-западного побережья Балхаша на востоке (Корелов, 1970). За последние десятилетия, вследствие наблюдающегося расселения на северо-восток (Ковшарь, Березовиков, 2001), зеленая щурка в начале XXI ст. достигла Алакольской котловины (Березовиков, Ерохов, 2004). На территории Алматинской области встречается с мая до сентября.

Места обитания. Гнездится на равнинах, выбирая обычно более пологие склоны, лишь 4.7% пар гнездится в крутых (70-90°) обрывах (Белоусов, Косенко, 1992). Обитая в

основном в песчаной пустыне, часто селится по берегам водоемов. В отличие от золотистой щурки, зеленая держится у водоемов, поросших тростником и кустарником (Рустамов, 2007). Особой прихотливостью в выборе мест для гнездования не отличаются; часто довольствуются даже небольшими неровностями поверхности земли – вплоть до дорожной колеи среди равнинных песков (гнездовая норка идет под острым углом).

Численность и лимитирующие факторы. По численности многократно уступает золотистой (Шестоперов, 1929; Долгушин, 1939; Корелов, 1970; Рустамов, 2007) и намного ниже, чем в южных районах Средней Азии. Так, в Восточных Кызылкумах (Южно-Казахстанская область) в колонии, которая занимала площадь 11686 м^2, в 1986 г. подсчитано 662 жилых норы, в среднем 5.7 на 100 м^2 а в 1987 г., соответственно, 5.5 и 5.0. Всего же на ночевку в высокие тростники ежедневно слеталось до 2.5 тыс. зеленых щурок (Губин, Скляренко, 1990). В Алматинской области такие колонии не известны. Общая численность зеленой щурки в области не установлена, но она вряд ли выше нескольких сотен особей. Лимитирующие факторы – те же, что для золотистой щурки.

Плодовитость и смертность. Кладка состоит из 4-7, в среднем 5.7 яиц (Косенко, Белоусов, 1991). Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Вблизи пасек. Зеленая щурка может приносить некоторый локальный ущерб поеданием пчел (Рустамов, 2007). Но в местах, где пчеловодство не развито, зеленая щурка - полезная птица и ее надо охранять. В целом, по-видимому, приносимая ею польза значительно выше, чем вред, но вопрос этот нуждается в дополнительном изучении в различных частях ареала вида.

Предложения по охране и регулированию численности. Не разработаны.

А.Ф. Ковшарь

200. *Upupa epops* Linnaeus, 1758 - **Удод - Бәбісек**.

Систематическое положение: отряд Ракшеобразные, семейство Удодовые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Ареал удода охватывает значительную часть Африки, Европы и Азии. Зимует в Африке и Южной Азии. В Казахстане распространен повсеместно, кроме высокогорий (Долгушин, 1970). В Алматинской области гнездится по всей ее равнинной части, кроме совершенно безводных участков пустынь. Гнездящаяся, перелетная птица, встречается в области с марта по октябрь, но на юге Средней Азии отдельные особи зимуют. Известны случаи зимовки и в Алматы в зимы 1961/62, 1962/63 и 1963/64 гг. (Бородихин, 1968; Долгушин, 1970).

Места обитания. Самые разнообразные. Поселяется в разнообразных ландшафтах: предгорьях и горах, степях, полупустынях и пустынях, речных долинах и на антропогенных территориях. Избегает сплошных лесных массивов. Не избегает культурного ландшафта, селясь иногда в самом центре населенного пункта – во дворах, парках, скверах. В пустынях очень часто занимают пустоты в бетонных сооружениях на месте колодцев и артезианских скважин, пробуренных для водопоя скота.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная птица, но многочисленной нигде не бывает. Общая численность в области, видимо, 1-2 тысячи пар.

Плодовитость и смертность. В кладке 4-12, обычно 7-8 яиц. В году 1-2 выводка. Отход яиц и птенцов бывает значительным, так как выводки более чем из 4-5 птенцов не встречаются. Точных данных о смертности не имеется.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

201. *Jynx torquila* Linnaeus, 1758 - **Вертишейка - Дупілдек**.

Систематическое положение: отряд Дятлообразные, семейство Дятловые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Широко распространена на гнездовье в лесном поясе Евразии, зимует в Африке и южный районах Азии. В Казахстане гнездится только на Алтае и немного – в лесах долины Урала. На всей остальной части, в т.ч. и в Алматинской области встречается весной и осенью во время пролета – в мае и августе-сентябре.

Места обитания. Гнездится в лиственных и смешанных лесах, а на пролете встречается в любой обстановке – от настоящей пустыни до высокогорья.

Численность и лимитирующие факторы. Обычная, но немногочисленная птица, на пролете встречается одиночками. Поскольку на пролете в Казахстане питается почти исключительно муравьями, то именно их наличие и влияет на ее численность.

Плодовитость и смертность. В кладке 5-12, обычно 7-10 яиц. В году 1-2 выводка.

Хозяйственное значение. Не имеет.

Предложения по охране и регулированию численности. Нет.

А.Ф. Ковшарь

202. *Dendrocopus major* (Linnaeus, 1758) - **Большой пестрый дятел - Шұбар тоқылдақ**.

Систематическое положение: отряд Дятлообразные, семейство Дятловые

Кадастровый статус. Внесен в Красную книгу Алматинской области по категории «локальный уровень охраны» - как редкий, изолированный подвид большого пестрого дятла (*D. m. tianschanicus*), встречающийся в области на ограниченной территории..

Распространение. Большой пестрый дятел широко распространен в хвойных и смешанных лесах умеренной зоны Евразии, включая северную (лесостепную) и восточную части Казахстана, где живет номинативный подвид *Dendrocopus major major.* Изолированный тянь-шаньский подвид населяет северо-восток хребта Терскей Алатау, в пределах бассейна Текеса, Джунгарский Алатау; а также хребет Борохоро и восточный Тянь-Шань уже на территории Китая (Степанян,1975; Гаврин, 1970; Гаврилов, 1999). В пределах Алматинской области гнездится в смешанных лесах на северных склонах Джунгарского Алатау, по долинам рек Теректы и Большой Баскан (Степанян,1975). В Заилийском Алатау найден на гнездовании в Большом Алматинском ушелье (Ковшарь, 1977; Ковшарь и др., 1978) и даже в верхней части города Алматы (Корелов и др., 1988). Оседлая птица, встречается на территории области круглый год.

Места обитания. Гнездится в разнообразных высокоствольных лесах, предпочитая смешанные хвойно-лиственные древостои. Большое значение имеет также наличие пород деревьев с мягкой древесиной для устройства дупел. Во время осенне-зимних кочевок посещает парки и сады в населенных пунктах и может быть встречен далеко от леса.

Численность и лимитирующие факторы. Данных о численности тянь-шаньского пестрого дятла на территории Алматинской области нет, но она очень низкая. По-видимому, условия горных лесов, где изолированно обитает тянь-шаньский подвид, не являются оптимальными для этих птиц и их низкая численность здесь зависит от естественных, не изученных пока факторов. Отрицательную роль играют лесные пожары.

Плодовитость и смертность. Оседлая, местами кочующая птица. Начало откладки яиц конец апреля – начало мая. Гнездится в дуплах, которые выдалбливает сам. В кладке обычно 4-7 яиц. Насиживание 12-14 дней. Через 2-3 недели птенцы покидают гнездо. В году 1 выводок. Питается насекомыми и их личинками (жуки, двукрылые, муравьи и др.), семенами хвойных растений, березы, ягодами. Данных о смертности нет.

Хозяйственное значение. Полезная для леса птица – и как истребитель вредителей леса, и как строитель дупел для многих полезных насекомоядных птиц-дуплогнездников (горихвосток, синиц и прочих).

Предложения по охране и регулированию численности. Не разработаны. Необходимо шире пропагандировать охрану дятлов как санитаров леса, и, кроме того, - поставщиков дупел для синиц.

А.Ф. Ковшарь, Ф.Ф. Карпов

203. *Dendrocopus leucopterus* (Salvadori, 1870). **Белокрылый дятел - Аққанат тоқылдақ**.

Систематическое положение: отряд Дятлообразные, семейство Дятловые

Кадастровый статус. Внесен в Красную книгу Алматинской области.

Распространение. Ареал этого обитателя пустынных и низкогорных лесов охватывает сравнительно небольшую территорию в центре Азии (Гаврин, 1970). В Казахстане белокрылый дятел распространен только в южных и юго-восточных районах республики и то спорадично, соответственно неравномерному распределению основных биотопов вида. Гнездится в тугаях долины Сырдарьи, в саксаульниках пустыни Кызылкум. На самом юге казахстанского Тянь-Шаня (ЮКО) он широко распространен в насаждениях, окружающих поселки в предгорьях и проникает в горы по смешанным орехоплодным лесам, достигая 2000 м над ур. м.. В Алматинской области обитает в долине реки Или на всем ее протяжении, также живет в рощах ясеня и тугаях Сартагоя под Чарыном и в туранговых рощах левобережья между Чиликом и Чарыном. На р. Усек (близ Джаркента) поселяется в зарослях карагача. В небольшом числе гнездится в саксаульниках пустыни Сары-Ишик-Отрау, обычен в тугаях по р.Каратал (Гаврин, 1970; Шнитников, 1949; Гаврилов , 1999). Встречается в области круглый год.

Места обитания. В условиях Алматинской области в горах не гнездится. Здесь его распространение связано со своеобразными лесами пустынь и долин рек, пересекающих пустыни. Обычен в смешанных зарослях из туранги, ивы и джигды. Встречается в рощах ясеня, туранги и карагача. В небольшом числе гнездится в саксаульниках. Во время зимних кочевок встречается в садах и парках населенных пунктов (Шнитников, 1949; Гаврин, 1970).

Численность и лимитирующие факторы. Численность в казахстанской части ареала невысокая, за последнее столетие прогрессивно снижается. Причиной снижения численности является хозяйственное освоение человеком приречных тугаев и равнинных саксаульников, их вырубка, пожары, а также затопление при гидростроительстве.

Плодовитость и смертность. В кладке 4-5 яиц. При гибели кладки приступает к повторному размножению. Данных о смертности взрослых и молодых не имеется.

Хозяйственное значение. Полезная насекомоядная птица.

Предложения по охране и регулированию численности. Сохранение гнездовых биотопов – приречных тугаев, саксаульников, ясеневых и туранговых рощ. Пропаганда охраны птиц среди населения.

А.Ф. Ковшарь, Ф.Ф. Карпов

204. *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758) - **Трехпалый дятел - Үшсаусақ тоқылдақ**.

Систематическое положение: отряд Дятлообразные, семейство Дятловые

Кадастровый статус. Неопределенный. Объектом охоты не является.

Распространение. Типичный обитатель хвойных лесов таежной зоны Евразии. В Казахстане гнездится только в горных хвойных лесах Алтая и горных хребтов юго-востока – Саура, Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня (Гаврин, 1970). В Алматинской области населяет хвойные леса северных склонов Джунгарского Алатау, хребтов Кетмень, Терскей Алатау, Заилийский и Кунгей-Алатау. Встречается круглый год.

Места обитания. Горные хвойные леса.

Численность и лимитирующие факторы. Редок.

Плодовитость и смертность. В кладке 3-5, реже до 7 яиц. В году 1 выводок. Биология слабо изучена. Данных о смертности взрослых и молодых не имеется.

Хозяйственное значение. Полезная для леса птица – и как истребитель вредителей леса, и как строитель дупел для многих полезных насекомоядных птиц-дуплогнездников (горихвосток, синиц и прочих).

Предложения по охране и регулированию численности. Не разработаны. Необходимо шире пропагандировать охрану дятлов как санитаров леса, и, кроме того, - поставщиков дупел для синиц.

1.5 КЛАСС MAMMALIA – МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Erinaceus (Hemiechinus) auritus Gmelin, 1770 **– Ушастый еж - Құлақты кірпі**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Ежевые.

Кадастровый статус. Ушастый еж – полезный зверь, уничтожающий огромное количество вредных насекомых.

Распространение. Ушастый еж широко распространен по всей Южной Палеарктике. В Алматинской области обитает почти всюду; проникает в горах по более ксерофильным пологим нагорьям до 800-1000 м над ур. м.

Места обитания. Ушастый еж – типичный обитатель пустынь, полупустынь и сухих степей. Охотно селится по сухим долинам рек, оврагам, у заброшенных арыков, каналов и разреженных зарослях кустов. Распределение этого зверька в основном обусловлено пищевым фактором. На зиму залегает в спячку.

Численность и лимитирующие факторы. В пустынях Алматинской области численность этого ежа всегда выше. За один вечер здесь удается увидеть 5-10 зверьков. В мае 2005г. в районе пос. Карой за час ходьбы в сумерках в окрестностях поселка мы находили по 4-8 ежей. Лимитирующие факторы динамики численности не известны. Массовая гибель от каких-либо стихийных бедствий у него не отмечена.

Плодовитость и смертность. Ушастый еж приносит за лето по одному выводку; детенышей от 3 до 9. Беременность длится 28-36 дней. К концу лета прибылые составляют около половины популяции. В природе ушастые ежи доживают до 5-6 лет, но в основном популяции состоят из молодых зверьков. Так, в апреле-мае 1982 г. в Южном Прибалхашье среди 60 исследованных ежей пережившие одну зиму составили 30%, две-три - 47%.

Хозяйственное значение и использование. Полезный зверек. Он поедает огромное количество вредных насекомых, принося большую пользу сельскому и лесному хозяйствам. Изредка служит объектом питания некоторых ценных пушных хищных зверей – лисицы, корсака, хоря и др. Его часто содержат в уголках живой природы.

Предложения по охране и регулированию численности. Специальные меры охраны не требуются.

А.Б. Бекенов

Sorex minutus Linnaeus, 1766 **- Малая бурозубка - Кіші жертесер**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Вид распространен в лесных и лесостепных зонах Европы, Западной Сибири, Тянь-Шаня, Центрального и Северо-Западного Китая, Кашмира, Палестины. В Алматинской области обитает в Заилийском и Кунгей Алатау, в Кетмене, Кегено-Текесской впадине, Джунгарском Алатау (Стогов, 1969).

Места обитания. Приурочены к поясам еловых лесов, встречается в лиственных лесах. Чаще заселяет биотопы с задернованной почвой и густым травостоем, особенно в увлажненной прирусловой зоне ручьев.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Алма-Атинского заповедника высокая численность отмечена на пограничных участках перехода ельников в открытые места (опушки, поляны) с развитой кустарниково-травянистой растительностью. Здесь на высоте 2400 м над ур. м. на 100 конусо/суток отлавливалось 8,6 особи. В лесостепной зоне, в верхней части пояса лиственных лесов (1600 м над ур. м.) в высокотравных кустарниковых зарослях, результаты отлова малых бурозубок составили 3,9 особи на 100 конусо/суток (Касабеков, 1988). Заметно-резкие колебания численности по годам не отмечались.

Плодовитость и смертность. Размножение начинается весной и продолжается до осени. За сезон размножения самки приносят два помета, в благоприятные годы до трех. В

выводке в среднем 4-6 детенышей. Продолжительность жизни до полутора лет (Касабеков, Федосенко, 1985).

Хозяйственное значение и использование. Землеройки входят в число важнейших членов биоценозов. Без сомнения полезны в лесном хозяйстве как истребители вредных насекомых. Являются прокормителями ряда переносчиков инфекционных заболеваний.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по охране не требуются.

Б.Б.Касабеков

Sorex tundrensis Merriam, 1900 **- Тундряная бурозубка – Тундра жертесері**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Вид распространен в Северо-Восточной Европе и Азии на восток до Чукотки и Приморского края, в Монголии и Северо-Восточном Китае. В Алматинской области известен по всему Джунгарскому Алатау (Карасева, Ильенко, 1960). В этих горах зверек отлавливался на высотах 1200-2400 м над ур.м. до субальпийского пояса включительно.

Места обитания. В большинстве мест в пределах лесо-лугостепного пояса тяготеет к склонам и долинам, заросшим кустарниками, с выходом камней и одиночными елями. Очень редко их отлавливали в чистых ельниках, осыпях.

Численность и лимитирующие факторы. По численности тундряные бурозубки уступают мышевидным грызунам. Так, в южной части хребта на 760 ловушко-суток в 1964 г. Отловлено 15 зверьков (2% попадания), в северной на 1140 ловушко-суток – 46 особей (4%), в северо-восточной на 5400 ловушко-суток – 50 зверьков (0,9%).

В восточной части хребта в долине с березовым лесом на высоте 1300 м над ур.м. процент попадания в ловушки составил 2,4 – 4,2, в россыпях на этих же высотах – 1,6; в зарослях травянистой растительности на высотах 2000-2200 м над ур.м. этот показатель составил 2,2 – 2,9. В уловах среди мелких млекопитающих она занимала в разных стациях и на разных высотах от 6,5 до 14,3% (Федосенко,1985).

Плодовитость и смертность. Размножение у тундряных бурозубок приурочено к теплому, бесснежному времени года. Самка за сезон размножения приносит не менее 2 выводков.

Хозяйственное значение и использование. Истребляет массу вредных для лесного хозяйства насекомых.

Предложения по охране и регулированию численности. Не требуются.

Б.Б.Касабеков

Sorex asper Thomas, 1914 **- Тяньшаньская бурозубка - Тяньшань жертесері**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Ареал вида занимает горы Северного, Центрального и Восточного Тянь-Шаня. В Алматинской области известен по северным склонам Заилийского и Кунгей Алатау, в Кетмене, Кегено-Текесской впадине (Стогов, 1969).

Места обитания. Приурочены к поясам еловых лесов и кустарникового редколесья (арчовники) в среднегорной лесо-лугово-степной и субальпийской зонах на высотах 1600-3000 м над ур.м. и выше. Предпочитает увлажненные места в приручьевых и речных долинах. Избегает открытых, сухих пространств.

Численность и лимитирующие факторы. Численность этого вида наиболее значительна в средней и верхней частях пояса елового леса. Так, в Заилийском Алатау на высотах 2000-2600 м над ур.м. уловистость канавко-линиями за 1979-1982 гг. составляла 74,2% попадания; в нижней, где господствуют елово-осиновые леса (1700-2000 м) – 19,6%; в полосе арчовых стлаников субальпийского пояса (2600-3000 м) – 6,2%

(Касабеков, Федосенко, 1985). Колебания численности выражены зависимости от сезонов года. Плотность населения минимальна в зимний и максимальна в летне-осенний периоды за счет прироста молодых особей. Лимитирующие факторы не изучены.

Плодовитость и смертность. Размножаются в теплое время года. За сезон размножения самки приносят до двух пометов. Количество детенышей в одном выводке от 2 до 8. Продолжительность жизни до полутора лет (Касабеков, 1986).

Хозяйственное значение и использование. Бурозубки, уничтожая вредных насекомых, приносят пользу лесному хозяйству.

Предложение по охране и регулированию численности. Полезный зверек. Особой охраны не требует.

Б.Б.Касабеков

Crocidura suaveolens Pallas, 1811 **- Малая белозубка – Кіші ақтісті жертеер**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые .

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Ареал вида охватывает центральные и южные части Западной и Восточной Европы, Среднюю Азию и Казахстан, на восток до Приморья и Кореи; известен в Северной Африке. В Алматинской области распределена по долинам и поймам рек, в предгорной зоне. Выше в горах встречается редко, поднимаясь до пояса распространения еловых лесов (1700 – 2000 м над ур. м.). Единичные экземпляры отлавливались и на высотах 2500 – 2600 м над ур. м.

Места обитания. Местообитания малой белозубки в остепненно–пустынных районах приурочены к берегам озер и речек. Землеройки наиболее плотно заселяют кустарниково–высокотравные стации, заросли тростника и другой прибрежной растительности. В условиях Заилийского Алатау повсеместно встречаются в предгорьях в степной зоне прилавков с злаково-разнотравной и древесно-кустарниковой растительностью. Поселяются в культурных ландшафтах, проникают, особенно зимой, в жилые дома, хозяйственные постройки.

Численность и лимитирующие факторы. По численности повсеместно уступают мышевидным грызунам. На участках с наиболее благоприятными условиями существования плотность населении белозубок заметно выше. В зоне низких прилавков на южной окраине г. Алматы показатель обилия землероек достигал 30 – 40% от всех пойманных зверьков (Касабеков, Стогов, 1988). Сведения о лимитирующих факторах численности не известны.

Плодовитость и смертность. Размножение начинается весной, в марте – апреле. Число рождаемых самкой детенышей в среднем 5–6. Количество пометов до трех за сезон.

Хозяйственное значение и использование. Белозубки приносят пользу, уничтожая вредных насекомых и их личинок, обитающих в подстилке и в верхних слоях почвы, где они сравнительно мало поедаются насекомоядными птицами. Наряду с мышевидными грызунами могут быть носителями некоторых паразитарных и инфекционных болезней.

Предложения по охране и регулированию численности. В целом белозубки – полезный зверь в биоценозах.

Б.Б.Касабеков

Crocidura pergrisea Miller, 1913 **– Белохвостая – Аққуйрықты ақтісті жертесер**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые .

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Вид распространен в Иране, Турции, Афганистане, Пакистане, Таджикистане. В Алматинской области в 1962-1963 гг. зоологом А.К. Федосенко было отловлено несколько экземпляров данного вида в горах Заилийского Алатау на высоте 2500 м над. ур. м. по верхней границе распространения еловых лесов. Дополнительные сведения, о присутствии в данном регионе, нам не известны. Биология не изучена.

Diplomesodon pulchellum Lichtenstein, 1823 **- Пегий путорак – Ала жертесер**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство- Землеройковые.

Кадастровый статус. Ценный для наук. эндемик Казахстана и Средней Азии.

Распространение. Путорак распространен в песчаных пустынях Средней Азии и Казахстана. В Алматинской области обитает в песках Южного Прибалхашья. Здесь он населяет пески Таукумы, Сарыишикотрау, Люккумы (междуречье Каратал – Аксу), в том числе в дельте р. Или.

Места обитания. Путорак – обитатель песчаных пустынь, где живет в самых разнообразных условиях. Предпочитает поселяться в полузакрепленных песках, но обитает и среди сыпучих и слабо задернованных барханных песков.

Численность и лимитирующие факторы. В песках Таукум и Сарыишикотрау пегий путорак обычен, а местами – многочислен. Так, в марте-июне 1984 г. в районе пос. Карой было отработано 3000 конусо-суток, отловлено 14 путораков на площади около 2 км^2, попадаемость составила около 0,5%. В 688 погадках филина обнаружены остатки 46 зверьков (встречаемость в среднем 7%) (Мурзов, Жатканбаев, 1986). Факторы, определяющие изменения численности, не известны.

Плодовитость и смертность. Размножаются пегие путораки в течение всего теплого времени года (март-октябрь), принося за лето, видимо, несколько пометов, в среднем по 4-5 детенышей (Бекенов, 1985). О смертности данных нет.

Предложения по охране и регулированию численности. Путорак не имеет хозяйственного значения, но ценен для науки; требует надежной защиты.

А.Б. Бекенов

Neomys fodiens Pennant, 1771 **- Обыкновенная кутора - Су жертесері**

Систематическое положение. Отряд Насекомоядные, семейство Землеройковые .

Кадастровый статус. Статус не определенный.

Распространение. Кутора распространена в Европе и Азии, имеет широкий ареал. В Алматинской области она известна из Джунгарского и Заилийского Алатау (Шубин, 1985).

Места обитания. Кутора – типичный полуводный зверек, и вдали от водоемов обычно не поселяется. Обитает как в равнинах, так и в горах – до альпийских лугов на высоте 2000-2600 м над ур. м. Живет по берегам рек, ручьев, ключей, озер и стариц, поросших густым разнотравьем, кустарниками и деревьями. Основной фактор, влияющий на ее распределение - обилие и доступность кормов.

Численность и лимитирующие факторы. В Джунгарском Алатау кутора встречается спорадично. Здесь всюду она добывалась единично (попадаемость в давилки менее 1%). Эти землеройки были многочисленны лишь в Джунгарском Алатау, где летом 1964, 1965 и 1983 гг. попадаемость в давилки достигала 30% (Шубин,1985). Сведений о лимитирующих факторах динамики численности нет.

Хозяйственное значение и использование. Кутора наносит незначительный вред рыбному хозяйству, но так как зверька очень мала, он невелик.

Предложения по охране и регулированию численности. Кутора имеет определенный научный интерес как форма, высокоспециализированная к полуводному образу жизни. Почти всюду необходимо взять зверька под охрану.

А. Б. Бекенов.

Rinolophus ferrumeguinum Schreber, 1774 **- Большой подковонос – Үлкен тағатұмсықты жарқанат**

Систематическое положение Отряд Рукокрылые, Семейство Подковоносые

Кадастровый статус – вид, имеющий медико-ветеринарное значение, редкий, «Краснокнижный» вид для Алматинской области.

Распространение. В Алматинской области населяет Илийскую котловину и прилегающие отроги Джунгарского и Заилийского Алатау и пустынные горы региона.

Места обитания. Обитание приурочено к полупустынным ландшафтам или к горному поясу нагорных ксерофитов. Подковонос найден на абсолютных высотах 1200 м над ур. м. Два зверька обнаружены в горах Шолак на правобережные среднего течения р.Или и в четырех точках левобережной части Илийской котловины в искусственных штольнях и глинистых карстовых пещерах на зимовке.

Численность и лимитирующие факторы. Невысокая. В пределах области известна лишь одна выводковая (материнская) колония состоящая из 30 особей. Лимитирующим фактором является – крайне редкое наличие в регионе природных подземелий (пещеры, гроты и т.п.), а также геологическая динамика глинистого «карста» - в подземельях, которого довольно часты обвалы, промоины галерей и сводов, активное посещение этих убежищ человеком во время размножения.

Плодовитость и смертность. Плодовитость крайне низкая, рождают только одного детеныша. Вид спасает долгожительство, известны достоверные случаи (по данным кольцевания) проживание больших подковоносов до 33 лет. Данных по смертности нет.

Хозяйственное значение и использование. В Алматинской области большого хозяйственного значения не имеет, но в научном и природоохранном плане является «украшением» пещер и других подземелий.

Предложения по охране и регулированию численности. Сохранение известных пещер и заброшенных штолен, устранение фактора беспокойства во время размножения. Охраняется в ГНПП «Алтын-Эмель» и в Иле-Алатауском ГНПП.

Р.Т.Шаймарданов

Myotis blythi Tomes, 1857 **- Остроухая ночница – үшкір құлақты жарқанат**

Ситематическое положение. Отряд Рукокрылые; Семейство Гладконосые

Кадастровый статус – вид, имеющий медико-эпидемиологическое значение.

Распространение. В Алматинской области населяет всю подгорную зону Северного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау.

Местообитание. Эта ночница в регионе встречается как в естественных, так и культурных ландшафтах, заселяя горный пояс нагорных ксерофитов, поднимаясь в годы до 1200 м нгад ур. м., не избегает к довольно крупных населенных пунктов.

Численность и лимитирующие факторы. Остроухая ночница склонна образовывать выводковые колонии с высокой численностью – от нескольких сот до нескольких тысяч особей, но крупные колонии расположены друг от друга, как правило, не близко от сотни километролв до нескольких. Этот вид изначально чисто пещерник, в Семиречье из-за дефицита природных пещер стал заселять крупные чердаки построек человека, проявить экологическую пластичность. Наличие естественных природных подземелий является главным лимитирующим фактором для этого высоко-колониального вида, а в синантропной ситуации наличие обширных и малодоступных чердаков административных зданий. Для области известны всего 3-4 крупные (до 1.5 тыс. особи) м атеринские колонии.

Плодовитость и смертность. Несмотря на многочисленность особей в материальных колониях все самки приносят по одному детенышу, но в особо благоприятных экологических ситьуациях иногда встречаются случаи двухплодия. Продолжительность жизни зверьков вида известна специалистам как 10-12-15 лет. У больших колоний очень часто кормятся крупные змеи, совы и домашние кошки.

Хозяйственное значение и использование. Благодаря многосотенным и многотысячным скоплениям ночниц в одной колонии за многие годы, здесь, скапливается огромное количество помета (гуано) которое иногда угрожает целостности чердачных перекрытий. Это ценнейшее удобрение вывозилось с колонии в г.Узунагаче на свалку

тракторными прицепами и по человеческому невежеству не было примечено в сельхозугодьях.

Подсчитано, что колония из 3000 особей поедая ежедневно по 4 г насекомых, истребляет вредных насекомых с мая по август до 1.5 т. Пресс на энтомофауну такой колонии как видно очень значительный.

Предложения по охране. Зверьки обитают крупными колониями только в нескольких немногочисленных точках области и при неблагоприятном воздействии на их поселения могут исчезнуть, требуют охрану.

Р.Т.Шаймарданов

Myotis nystacinus Kuhl, 1819 **- Усатая ночница – Мұртты жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые; Семейство Гладконосые.

Кадастровый статус. Один из 7 видов рода ночниц обитающих в стране. Мелкая ночница, заселяющая большую часть области, наиболее экологически пластичный вид.

Распространение. Наибольшее количество точек находок усатой ночницы в Алматинской области, находятся в пустынной зоне в Южном Прибалхашье на равнинах со слабо выраженным рельефом, но имеются так же точки и в предгорьях и средней полосе гор (город Капал, верховья рр.Баскан, Биже в Джунгарском Алатау, Тургенское ущ. В Заилийском Алатау и в Илийской котловине в ГНПП «Алтын-Эмель» и в районе г.Чилика (в урочище Карабастау).

Местообитание. Благодаря большой экологической пластичности селится в пустынных низкогорьях, в скальниках, заброшенных строениях, колодцах, мостах и водотоках под автодорогами и могильниках строениях, чаще из сырцового кирпича (самана). В пустынях предпочитает наличие хоть какой-либо воды (лужа, сазы, заброшенные колодцы).

Численность и лимитирующие факторы. Везде низкая. Эти летучие мыши всегда отмечаются единицами, только в выводковых колониях их скапливается до 5-10 особей. Для столь пластичного вида лимитирующие факторы пока неизвестны.

Плодовитость и смертность. Как и все представители рода ночниц рождают по одному детенышу. Смертность низкая благодаря распыленности зверьков, позднему вылету на охоту, у убежищ, иногда встречаются полозы, которые являются реальными врагами этих мелких зверьков.

Хозяйственное значение и использование. Несомненно, играют значительную роль в пустынных биоценозах.

Предложения по охране и регулированию численности. Пока этот зверек «охраняет» себя сам, благодаря редкости и разнообразию использованию различных убежищ (щели в кладках кирпичей, норам, трещинам в скалах и стенах колодцев).

Р.Т.Шаймарданов

Barbastella leucomelas Cretzschmar, 1826 **– Азиатская широкоушка – азия жалпаққұлақты жарқанат**

Систиматическое положение. Отряд Рукокрылые; сем. Гладконосые летучие мыши

Кадастровый статус. Один из двух видов широкоушек в фауне Палеарктики.

Распространение. В Алматинской области вид очень редкий, внесенный в региональную Красную книгу. Известны лишь 2 недавние находки для страны – обе в Алматинской области в восточной оконечности Заилийского Алатау. Одна - в долине р.Чилик (бывший Бартогай), другая - в урочище Каратастау, в зоне прилавков

Местообитания. Найдена в скалистом ландшафте у широкой опустыненной межгорной долины на берегу горной реки Чилик, на востоке 1000 м над ур. м. Другой зверек найден в глинистом карсте – «пещера жилая» на стенке подземелья. Обычно находят по одному-двум зверькам одного пола на убежище.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редкое экзотическое рукокрылое в области. Биология в Казахстане совершенно не изучена.

Плодовитость и смертность. Плодовитость низкая, самки рождают только одного детеныша в год, крайне редко рождают два детеныша. Продолжительность жизни у широкоушек известна до 5 лет.

Хозяйственное значение и использование. По практическому значению азиатской широкоушки в Казахстане нет.

Предложения по охране и размеры численности. Охраняется в ГНПП «Алтын-Эмель».

Р.Т.Шаймарданов

Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1775 **- Нетопырь-карлик - Ергежейлі жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, сем. Гладконосые летучие мыши

Кадастровый статус. Ярко-выраженный синантропный вид.

Распространение. Ареал в Алматинской области охватывает предгорья всех горных хребтов Заилийского и Джунгарского Алатау, в том числе небольшие горы: Чу-Илийские, Чулак, долину рр. Или, Каратал, Лепсы, Аксу. Найден на высоте до 1600 м над ур. м. и на всем Южном Прибалхашье. В Казахстане и Алматинской области самая многочисленная летучая мышь. Обитает практически во всех населенных пунктах человека.

Местообитание. Нетопырь-карлик – типичный синантроп, поселяющийся в постройках или развалинах, как в горах, так и в пустынях. Распространение зверьков, по-видимому, так же связано с наличием водоемов, в дали от которых они не обнаружены. Зимовки пока найдены только в крупных городах с многоэтажной застройкой.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в области самая высокая по сравнению с другими рукокрылыми, самый обычный фоновый вид. Благодаря очень маленьким размерам проникает в любые щели и зимует в карнизах и щелях жилых зданий. В пещерах на зимовках не найден.

Плодовитость и смертность. Большая половина самок в популяции рождают по два детеныша. В продолжительную зиму часть молодняка погибает, вымерзая в плохих условиях зимовочных колоний.

Хозяйственное значение и использование. Играет основную роль в уничтожении мелких насекомых, в том числе – москитов, комаров, мокрецов и т.д.

Предложения по охране и регулированию численности. Для нетопырей-карликов в осеннее время (конец августа-сентябрь) характерно явление, так называемое, «нашествие нетопырей» когда большие группы «неопытных», молодых особей проникают в жилые и административные помещения зданий. Считается, что это «как бы тренировка молодых особей проникнуть в будущее зимовочное помещение». В этой ситуации люди не всегда относятся к этой, порой сотенной компании, летучих мышей адекватно, уничтожая их.

Р.Т.Шаймарданов

Pipistrellus savii Bonaparte, 1837 **- Кожановидный нетопырь - Жарғақты жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, сем. Гладконосые рукокрылые.

Кадастровый статус. Малоизученный, редкий вид. В коллекции Института зоологии МОН РК - не более десятка экземпляров этого вида со всей территории страны.

Распространение. Этот загадочный нетопырь известен в Алматинской области только по 5 точкам находок. В горах Арганаты (низовья р. Лепсы), в южных отрогах Джунгарского Алатау (гора Катутау) и на левобережной части р. Или, в горах Большие Богуты, в Талгарском заповеднике у оз. Иссык и в Балхаш-Алакольской впадине.

Местообитание. Местообитание вида связано преимущественно с предгорьями, останцовыми горами (скальные ландшафты) и глинистыми обрывами, однако отлавливался и в среднегорье (оз. Иссык на высоту до 1500 м над ур.м.)

Численность и лимитирующие факторы. Численность везде минимальна, лимитирующие факторы для вида не известны.

Плодовитость и смертность. Материалы по плодовитости и смертности кожановидного нетопыря отсутствуют.

Хозяйственное значение и использование. Невыяснено. Редкий компонент локальных увлажненных, пустынных и скальных биоценозов.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в ГНПП «Алтын Эмель» и Алматинском заповеднике.

Р.Т.Шаймарданов

Nyctalus noctula Schreber, 1775 **- Рыжая вечерница – қызғылт ымырт жарқанаты**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, Сем. Гладконосые летучие мыши

Кадастровый статус. Самая обычная и заметная, благодаря раннему вылету, летучая мышь, вылетающая на охоту в ранние сумерки. Один из трех видов рода вечерниц фауны Казахстана.

Распространение. В Алматинской области рыжей вечерницы охватывает все предгорья Северного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау, а так же проникает в пустынную зону по пойменным лесам больших рек.

Местообитания. Рыжих вечерниц в области приурочены к озелененным поселкам по берегам рек или к предгорьям, а так же к большим городам, в которых селится в старых дуплистых деревьях, скворечниках и в карнизах крыш высоких зданий. В области находятся самые крупные зимовочные колонии этого вида.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в больших мегаполисах сокращается в связи с исчезновением полномерных старых деревьев и разрушением зданий старинных построек. Похоже, что рыжие вечерницы постепенно перемещаются из центра городов задымленных транспортом на их окраины и пригороды. Этот вид – биологически связан с широколиственными лесами и их наличие или отсутствие является основным лимитирующим фактором.

Плодовитость и смертность. У зверьков этого вида самки рождают, как правило, по два детеныша, первородки приносят по одному. В холодные и затяжные зимы некоторые молодые особи, не накопившие достаточного жира осенью, часто погибают прямо в зимовочных колониях. Гибель от естественных врагов незначительна, так как вечерницы являются великолепными летунами. Их мощный прямолинейный полет, проходящий выше макушек деревьев можно наблюдать вечером на еще светлом небе.

Хозяйственное значение и использование. Рыжие вечерницы истребляют таких вредных насекомых как майский и июньский хрущи, а так же других крупных жуков и прочих насекомых. Рыжие вечерницы совершают дальние миграции до 1.5 тыс. км и очевидно могут играть известную роль в хранении и переносе некоторых вирусных заболеваний.

Предложения по охране и регулированию численности. Чем чище будет в городах воздух и чем больше в них скверов и парков, тем благоприятней условия для существования этого вида в регионе. Очевидно, нужно охранять законом крупные известные зимовочные колонии и старые деревья – возможно, их нужно объявить - «микрозаповедником».

Р.Т.Шаймарданов

Eptesicus serotinus Schreber, 1775 **- Поздний кожан - Кәдімгі жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, сем. Гладконосые рукокрылые

Кадастровый статус. Самый крупный из кожанов, питающийся жуками и другими крупными ночными насекомыми. Фоновый многочисленный вид.

Распространение. Ареал позднего кожана охватывает южную Европу от Англии до Франции, Испании на севере и до Африки на юге, через Южную Европу, Кавказ, Малую,

Среднюю и Центральную Азию до Кореи. В Алматинской области заселяет всю подгорную зону Заилийского и Джунгарского Алатау и пустынную зону области.

Местообитание. Обитая во всех равнинных и предгорной зонах области, в горы поднимается до высоты 1200 м над ур.м., на равнинах чаще осваивает поймы крупных рек. Этот кожан – типичный синантроп и особенно многочислен в населенных пунктах.

Численность и лимитирующие факторы. Везде является многочисленным, фоновым видом. Лимитирующим фактором для этого вида всегда были постройки человека, где в сельской местности им заселяются животноводческие строения, дома зимовок и кладбища.

Плодовитость и смертность. Самки позднего кожана приносят по два детеныша, известны случаи троен. Выводковые колонии состоят из десятков и даже сотен особей. Некоторый урон этим кожанам наносят ночные хищники: совы, сычи и крупные змеи (полозы).

Хозяйственное значение и использование. Поздний кожан поедается большое количество вредных насекомых, очень полезен.

Предложения по охране и регулированию численности. В крупных городах этот кожан постепенно исчезает и большие колонии здесь довольно редки, но в сельской местности он процветает и с увеличением строений человека в дикой природе он только расширяет свое присутствие, увеличивает численность.

Р.Т.Шаймарданов

Eptesicus gobiensis Bobrinsky, 1926 **- Гобийский кожанок - Гоби жарқанаты**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, сем. Гладконосые рукокрылые.

Кадастровый статус. Редкий вид центральазиатской-монгольской фауны, проникающий в восточную и юго-восточную часть Казахстана.

Распространение. В Алматинской области найден в Заилийском Алатау (оз.Иссык), горы Чууктобе, у пос. Чиен, Джунгарский Алатау (р.Тохтинка, оз. Алаколь (пос. Чагантай), берег р. Или ниже Капшагайской ГЭС. Везде тяготеет к горам, найден как в пустынных участках, так и в хвойном лесу (ельник).

Местообитание. Связан с пустынным и горнопустынным ландшафтами области, Юго-Восточный и Восточный Казахстан следует считать северо-западным форпостом распространения этого вида, населяющего Западный Китай и Южную Монголию. Везде немногочисленен.

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна, везде редок, синантропность для этого вида не свойственна.

Хозяйственное значение неизвестно.

Предложения по охране и регулированию численнсти. Найден на границе с ГНПП «Алтын-Эмель», где охряняются все виды рукокрылых.

Р. Т. Шаймарданов

Eptesicus nilsonii Keyserling et Blasius, 1839 **- Северный кожанок - Солтүстік жарқанаты**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, сем. Гладконосые рукокрылые.

Кадастровый статус. Один из 5 видов кожанов фауны Казахстана.

Распространие. В Алматинской области этот неизученный, редкий вид в области известен всего по одной находке. Зверек был отловлен зоологом Г.Орловым.

Местообитания. В Алматинской области не изучены.

Численность и лимитирующие факторы для этого северного вида неизвестны.

Плодовитось и смертность Северного кожанка в области не изучались.

Хозяйственное значение и использование не известны.

Предложения по охране и регулированию численности – отсутствуют.

Р.Т.Шаймарданов

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758 **- Двухцветный кожан - Қостүсті жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, Сем. Гладконосые летучие мыши

Кадастровый статус. Единственный представитель рода двухцветных кожанов в фауне Казахстана.

Распростанение. В Алматинской области известен только не в реппродуктивный период, все находки сделаны в осенне-зимний период или ранней весной.

Местообитания. Самый экологически пластичный вид – живет в населенных пунктах, как городского, так и сельского типа, встречается в степных ландшафтах, полынных пустынях, барханных песках, в горах и предгорьях, в долинах рек, на берегах озер, как правило, тяготеет к увлажненным местам.

Численность и лимитирующие факторы. Численность двухцветного кожана в ареале стабильна – это довольно жизненстойкий вид. Благодаря экологической пластичности влияние лимитирующих факторов незначительно.

Плодовитость и смертность. Самый плодовитый вид из летучих мышей фауны страны. Всегда приносит по два детеныша, изредка взрослые самки рождают тройни. В отличие от всех рукокрылых фауны СНГ самки двухцветного кожана имеют по две пары сосков. Ввиду распыленности по всему ареалу смертность зверьков этого вида незначительна, но отход части небрежно зимующих животных, очевидно, присутствует.

Хозяйственное значение. Несомненно, что столь широко распространенный по степной зоне вид, играет какую-то роль в биоценозах степи и полупустынь.

Предложения по охране и регулироваию численности. В Алматинской области двухцветный кожан переживает самый сложный период годового цикла – зимовку, прилетая сюда за тысячу и более километров с севера.Он проникает в строения человека и гибнет в плохих, экологически неблагоприятных условиях. Алматинская область является зоной зимовки вида. Эти кожаны неоднократно наблюдались зимующими в г. Алматы, на территории ГНПП «Алтын-Эмель» (ущелье Кзыл-Ауз), где он охраняется законом.

Р.Т. Шаймарданов.

Plecotus austriscus Fischer, 1829 **- Серый ушан - сұрқұлақты жарқанат**

Систематическое положение. Отряд Рукокрылые, Сем. Гладконосые летучие мыши

Кадастровый статус. Один из двух видов ушанов обитающих в Казахстане.

Распространение. В Алматинской области известен из Заилийского Алатау (в урочищах Таучилик), г.Алматы и его окр. (долина Большой и Малой Алматинки), оз. Иссык, Джунгарский Алатау: верховья р.Биже и окрестности пос. Копал.

Местообитания. Экологически пластичный вид обитающий как в поясе хвойного леса (до 2800 м над ур. м.), так и в безлесных опустыненных горах и на равнине с выраженным рельефом (балки, обрывы, саи, заброшенные строения, колодцы и т.п.).

Численность и лимитирующие факторы. Этот, оригинального вида, зверек никогда не встречается большими скоплениями, только на зимовках в пещерах его находят до 20-30 особей вместе, в летнее время ушаны равномерно распределяются по региону. Умение использовать, какие угодно цели, ниши дупла, пещеры и гроты, строения людей позволяют предполагать, что ушаны очень пластичные летучие мыши. Лимитирующие факторы для этого вида пока неизвестны.

Плодовитость и смертность. Самки ушанов рождают по одному детенышу в год. На время родов иногда собираются в группы до 20 особей. Ушаны, несмотря на довольно мелкие размеры, отличаются от других рукокрылых завидным долголетием, известны факты поимки 22 летнего зверька, который был помечен уже взрослым в той же пещере на зимовке.

Хозяйственное значение и использование. В этом качестве трудно оценить столь незаурядное, своеобразное рукокрылое, с незлобным доверчивым характером. Очевидно оно играет какую-то роль в биоценозах лесных, пустынных и низкогорных ландшафтов страны.

Предложения по охране и регулированию численности. Охраняется в ГНПП «Алтын-Эмель» и ГНПП «Иле-Алатауском».

Р.Т.Шаймарданов

Spermophilopsis leptodactylus Lichtenstein, 1823 – **Тонкопалый суслик – Тараққұйрық сарышұнақ**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Бельчьи.

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Распространение. Населяет песчаные пустыни Афганистана, Ирана, Средней Азии и Казахстана. В Алматинской области он обитает в песчаных массивах Таукума и Сарыесик Атырау. В Таукуме его распространение не выходит за пределы песков, а в Сарыесик Атырау встречается от южной кромки песков севернее гор Малайсары на юге до песков южного побережья оз.Балхаш на севере, на западе от пойменных песков р.Или до западной половины песков Люккумов на востоке (Исмагилов, 1969).

Места обитания. Он заселяет как крупные массивы, так и небольшие по площади полузакрепленные (бугристые, грядовые) пески с различной высотой. Причем эти пески заселяются зверьком не сплошь, а мозаично, поселения его носят островной характер. В период массового расселения его можно видеть в самых разнообразных биотопах: среди саксаульников с лессовой почвой, на заросших участках песков, прилегающих к пойме рек.

Численность и лимитирующие факторы. В северных пустынях (сюда и относятся песчаные массивы Алматинской области) численность тонкопалого суслика низка и сравнительно стабильна. Во многих участках Сарыесик Атырау плотность населения невелика (0.7 особей на 1 га). Резких изменений численности не отмечается. Так, весной 1973 г. численность составила 0.4 зверька на 1 га, осенью – 0.7; в 1980 г. – соответственно 0.9 и 1.3; в 1983 г. – 0.1 и 0.3 особей (Есжанов, 1990). Численность грызуна бывает высокой вдоль дороги на песчаных участках. Так, зимой в среднем встречаются 4.5, летом – 7.5 и осенью – 10 зверьков на 10 км маршрута.

Существенным фактором, ограничивающим численность этого грызуна, является деятельность четвероногих и пернатых хищников. Кроме того, на численность оказывают влияние и паразиты (клещи, блохи, вши) и вызываемые ими болезни.

Плодовитость и смертность. Размножается один раз в году. Беременность длится около 24-27 дней. Массовая беременность приходится на апрель месяц. Величина выводка 2-6, в среднем 4 детеныша (Есжанов, Бекенов, 1994).

Хозяйственное значение и использование. Промысловое значение невелико. В 30-40 годы XX века в Алматинской области отловлено 12680 особей (Исмагилов, 1969), но из-за малочисленности в настоящее время не заготавливается.

Предложения по охране и регулированию численности. Не требуются.

Б.Есжанов

Spermophilus undulates Pallas, 1779 **- Длиннохвостый суслик – Ұзынқұйрық сарышұнақ**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Бельчьи.

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Распространение. Длиннохвостый суслик распространен от северных хребтов Тянь-Шаня и гор южной Сибири до Приамурья, Монголии, Северного и Северо-Восточного Китая. В Казахстане населяет высокогорье Джунгарского Алатау, Калбинский Алтай, южный и юго-западный Алтай. В Алматинской области широко распространен по всем основным хребтам Джунгарского Алатау, особенно их высокогорным хребтам, начиная от высоты 1600 до 3000 м. Встречается в верховьях рек Большого и Малого Усеков, на Алтынемеле, в горах Кояндытау, в долине р.Коксу, в верховьях р.Аксу, Малого и Большого Басканов, Сарканд и Лепсы. В восточной части Джунгарского Алатау

встречены в бассейнах р.Тохтинка на высоте 2200-2800 м над ур. м. и в верховьях р.Ргаиты (Исмагилов, 1969).

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Алматинской области в наиболее заселенных сусликами поселениях численность его достигает 15-20 зверьков на 1 га, а наименее заселенных (северный склон гор) – 1-2 зверька на 1 га. Численность зависит от непосредственного воздействия климатических факторов, деятельности хищников.

Плодовитость и смертность. Размножается с конца марта по июнь. Продолжительность беременности составляет около 30 дней. В году бывает один помет. В выводке от 2 до 9, в среднем 4-5 детенышей (Бекенов, 1967). Имеет место эмбриональная смертность, она в условиях Джунгарского Алатау составила 2.7-6.0% (в среднем 4.4.), а гибель в период выхода молодых из нор составила 0.6 детеныша. Продолжительность жизни в природе 3-3.5 лет.

Хозяйственное значение и использование. Длиннохвостый суслик – объект пушного промысла, но в настоящее время в Казахстане, в том числе в Алматинской области, промысел и заготовки не ведутся из-за отсутствия данных о состоянии и размещении его запасов. Он оказывает незначительное влияние на растительный покров высокогорных пастбищ.

В условиях высокогорья Джунгарского Алатау он имеет большое значение, как объект питания многих ценных и редких хищников.

Предложения по охране и регулированию численности. В специальной охране не нуждается.

Б.Есжанов

Spermophilus fulvus Lichtenstein, 1823 – **Желтый суслик - Зорман (балпақ)**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Бельчьи.

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Распространение. Распространен в Ни жнем Поволжье по левому берегу р.Волги, в Южном и Центральном Казахстане, Средней Азии и в пограничных районах Северного Ирана и Афганистана. В Алматинской области граница ареала проходит по южной окраине Таукумов и на востоке доходит до р.Или в междуречье Курты и Каскеленки. Южная граница ареала проходит по предгорьям Заилийского Алатау.

Места обитания. Его основными местообитаниями являются глинистые пустыни и полупустыни, а также закрепленные пески, полынно-биюргуновые участки пустыни и остепненные склоны предгорий. Поселяется и посевах озимой и яровой пшеницы и ярового ячменя, а также на посевах люцерны.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области (Жамбылский район) на 1 га приходится 10-20 зверьков (Кыдырбаев, 1976), а в самой восточной части ареала (левый берег р.Или) численность колеблется в пределах 1.8-6.0 особей на 1 га (Исмагилов, 1969). Существенными факторами, лимитирующими численность желтого суслика являются деятельность пернатых и четвероногих хищников, действие экто- и эндопаразитов и распространенных ими заболеваний, метеорологических условий и интенсивности размножения – сроки наступления половой зрелости, величины приплода и от количества участвующих в размножении самок, а также от состояния растительного покрова.

Плодовитость и смертность. Размножается один раз в году. Беременность длится около 30 дней. Величина выводка в условиях Алматинской области 1-9 (в среднем 7). Эмбриональная смертность не высока – 4.4% (Кыдырбаев, 1976). Смертность молодых за год высокая и составляет около 80%.

Хозяйственное значение и использование. Желтый суслик – ценное промысловое животное. В пушных заготовках он занимал одно из первых мест. В 1932-1965 гг. в Алматинской области в среднем в год добывалось около 276000 зверьков. Промысел

желтого суслика дает не только хорошую пушнину, но и качественный жир и мясо. Вредоносность на пастбище и посевах не значительна.

Предложения по охране и регулированию численности. Как промысловый вид, желтый суслик нуждается в охране, в первую очередь осуществить охрану его мест обитания и необходимо провести мероприятия по рациональному использованию запасов. Для чего инвентаризировать угодья, провести маршрутные обследования и количественный учет, выявить ныне существующие массивы и отдельные поселения сусликов, определить имеющиеся в них запасы. Организовать массовый отлов сусликов в зерновых посевах, где численность относительно высокая.

Б.Есжанов

Spermophilus relictus Kaschkarov, 1923 **- Тяньшанский реликтовый суслик – Тянь-Шань реликті сарышұнағы**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Бельчьи.

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Распространение. Эндемик, обитатель открытых высокогорных ландшафтов Центрального и Западного Тянь-Шаня и Западного Памиро-Алая. В Казахстан заходит окраина области распространения. На территории Алматинской области распространена в хребтах Кетмень, Кеген и горного массива Хан-Тенгри. В Терскей Алатау распространен в долинах рек Большой Кокпак и Малый Кокпак, на южных склонах гор Лобас (левобережье р.Тека) и т.д. на высоте 1800-2500 м (Сапаров, 1991).

Места обитания. Реликтовый суслик – типичный обитатель сухих низкотравных участков высокогорного пояса. Основная область обитания лежит в пределах 1700-2600 м над ур. м. и выделяются три типа стации: травянистые склоны предгорья, межгорные долины и каменистые склоны среднегорье и выше.

Численность и лимитирующие факторы. За ряд лет численность этого суслика в Алматинской области (хр. Кетмень, гора Лобас) составляет весной (до появления молодняка) 2-6 (в среднем 3.8), а летом (после появления молодняка) 1-11 (в среднем 6.5) зверьков на 1 га (Сапаров, 1991). Для горы Терскей Алатау указывается средняя плотность населения 4-5 особей на 1 га (Кыдырбаев, 1974). Численность реликтового суслика по годам более или менее стабильна. Этому способствует постоянная обеспеченность кормом, хорошие защитные свойства убежищ и стабильность размножения.

Плодовитость и смертность. Сроки размножения зависят от времени наступления весны и разнятся по годам на 1-1.5 мес. Один помет в году. Беременность длится 25-28 дней. Число эмбрионов 2-9 (в среднем 6). Эмбриональная смертность довольно высока – 23.5% (Сапаров, 1991). Смертность взрослых сусликов не изучена.

Хозяйственное значение и использование. В связи с низкой численностью он не является серьезным вредителем сельского хозяйства. Промысел и заготовка не ведутся, из-за неэффективности его промысла. Реликтовый суслик играет существенную роль в эпизоотии, являясь хранителем и переносчиком лихорадки Ку.

Предложения по охране и регулировании численности. Специальных работ по охране и уничтожению не требуются.

Б.Есжанов

Marmota baibacina Kastschenko, 1899 **– Серый сурок – Сұр суыр**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Бельчьи.

Кадастровый статус. Охотничье-промысловый вид.

Распространение. В ареал серого сурка входят Западный Саян, Салаирский кряж, южная часть Новосибирской, Томской, Кемеровской областей, Алтай, Монрак, Саур, Тарбагатай, Чингизтау, Барлык, большая часть Казахского нагорья , Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (кроме Западного). В Алматинской области серый сурок населяет Джунгарский Алатау (Коринский перевал, верховья рек Большой, Малый Баскан, Лепса,

Токтинка. Испул, Оленды, Теректы, Карагайлысай, Тастау), хр. Токсанбай, Тышкантау, Алтын-Эмель, Заилийский Алатау и его отроги (Турайгыр, Сарытау, Улькенбогуты, Сюгаты, Карач, Кокайдынтау, Жетыжол), хр. Кетмень-Каратау, Сарытау, Терскей и Кунгей Алатау, Кулуктау. В собственно Заилийском Алатау распространен в бассейнах верхнего течения рек Чилик, Асы, Тургень, Иссык, Правый и Левый Талгар, Большая и Малая Алматинка, Сухая, Кара-Кастек, Джаманты и др. [Капитонов, 1969, Бибиков, 1989].

Места обитания. В горах Алматинской области сурок встречается с высоты 1400 до 3500 м над ур. м. В степном поясе он тяготеет к увлажненным понижениям и северным склонам, где дольше сохраняется снег и вегетация растений продолжительней. В лесном и субальпийском поясах предпочитает сухие речные террасы с невысоким разнотравьем, крупными валунами и субальпийскими лужайками. В альпийском поясе наиболее характерный биотоп – морены.

Численность и лимитирующие факторы. В 60-е годы XX в. В.И.Капитонов (1969) оценил запасы сурка в Кетмене в 80 тыс. особей. В Джунгарском Алатау в то же время обитало 35 тыс. [Бибиков,1967]. В 70-е годы в системе Кетмень-Каратау обитало 63 тыс. , в Заилийском и Кунгей Алатау – 47,5 тыс., а в Казахстанской части Терскей Алатау – 61,5 тыс. сурков [Бибиков, 1978]. В 90-х годах общая численность сурка в Алматинской области (только на промысловых участках) достигала 120 тыс. особей. Достоверные сведения о современной численности серого сурка в области отсутствуют. Основные лимитирующие численность факторы: сильные засухи в весенне-летний период и поздние затяжные весны с возвратом холодов и снегопадами, браконьерство, бродячие собаки и хищники (сокращают численность молодняка). Но особенно велико воздействие на сурков браконьерства.

Плодовитость и смертность. В году дает один помет, в выводке 1-8, чаще 4-5 детенышей. Рождение молодых происходит в апреле – начале мая, выход их из нор наблюдается в конце мая - июне. Половозрелости достигают в 3-4 года. В первую зиму гибнет 50-70% сеголеток. Доля молодых в популяции около 35%. Максимально известная продолжительность жизни в природе 12 лет.

Хозяйственное значение и использование. Серый сурок – один из основных объектов пушного промысла в республике. Его добывают из-за шкурки и целебного жира, используемого в народной медицине. В Алматинской области его промысел проводился на хр. Кетмень, Каратау, в Кунгей и Терскей Алатау. В 80-е годы XX в. в республике добывали от 10,3 тыс. (1982 г.) до 16,5 тыс. (1985 г.) серых сурков.

Велика и эпизоотологическая роль серого сурка, он является одним из основных носителей чумного микроба.

Предложения по охране и регулированию численности. Самый эффективный метод охраны сурка – цивилизованный промысел с длительным закреплением промысловых угодий за охотниками. Ежегодное изъятие 10-12 тыс. особей в области не скажется на воспроизводственном потенциале сурка, а опасность возникновения эпизоотии чумы будет существенно снижена.

Л.В. Спивакова

Hystrix indica Kerr, 1792 **– Индийский или белохвостый дикобраз – Жайра**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Дикобразы.

Кадастровый статус. Вид с низкой численностью, малоизученный. Внесен в Красную книгу Казахстана (IV категория). В фауне Казахстана единственный вид семейства.

Распространение. Ареал дикобраза расположен в предгорных и горных районах Малой, Передней и Южной Азии. Северная его часть заходит в Закавказье, Центральную Азию, Южный Казахстан. В Казахстане обитает на Южном Мангышлаке, Таласском, Киргизском и Заилийском Алатау, в Каратау и в Чу-Илийских горах.

В Алматинской области в настоящее время достоверно известно обитание дикобраза западнее г. Алматы в Заилийском Алатау по долинам рек Аксай, Каргаулы,

Кожай, Каскелен, Чемолган, Кастек (Капитонов, 1977; Кыдырбаев, 1978; 1996). Обитание его восточнее Алматы, по долине р. Тургень (Кыдырбаев,1978) нуждается в проверке.

Места обитания. В Алматинской области в Заилийском Алатау заселяет пояс лиственного леса из осины, яблони, абрикоса и др. на высоте 1200-1700 м над ур.м.

Численность и лимитирующие факторы. Конкретных данных о численности дикобраза в Алматинской области нет. В Каратау плотность его популяции составляла 1-2,5 особи на км^2 (Колбинцев, 1991). Основной лимитирующий численность дикобраза фактор – бескормица в многоснежные морозные зимы, а также интенсивное сельскохозяйственное освоение предгорных и низкогорных районов (Капитонов,1977; Кыдырбаев, 1978, 1996).

Плодрвитость и смертность. Размножается 1 раз в году. В выводке 1-5 детенышей, обычно 3-5. Молодые выходят из нор в мае. Продолжительность жизни дикобраза в зоопарках 12-21 год (Капитонов, 1977; Кыдырбаев, 1978,1996).

Хозяйственное значение и использование. Вредит овощным, бахчевым и древесно-кустарниковым культурам. Местное население незаконно добывает дикобраза, используя его мясо и жир [Капитонов, 1977].

Предложения по охране и регулированию численности. Специальные меры охраны дикобраза не разработаны. Прежде всего, необходимо выяснить его современное распространение и численность как по всему ареалу в Казахстане, так и в Алматинской области и на основе полученных данных разработать систему мероприятий по его эффективной охране.

Л.В. Спивакова

Dryomys (Dyromys) nitedula Pallas, 1779 **- Лесная соня - Қарақас**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Соневые

Кадастровый статус. Вредитель лесного хозяйства и плодово-ягодных садов.

Распространение. Ареал лесной сони полностью расположен в Евразии: от Швейцарии и Северной Италии на западе до Волги на востоке, местами переходит Волгу, включает Предкавказье, Кавказ, Малую Азию, Аравию, Среднюю Азию, юг, юго-восток и восток Казахстана, заходит в Монголию (Иванова, Слудский, 1977; Книга генетического фонда фауны Каз.ССР, 1989). В Алматинской области соня широко распространена в Заилийском Алатау (от предгорий до елового леса, иногда до высоты 2600 м над ур.м.), отмечена в долинах рр. Чарын, Чилик, Иссык и т.д., в Сюгатинской долине встречена на высоте 1600 м над ур. м., заходит в Кунгей Алатау, обычна в дельтах рр. Или, Каратал, Лепсы. В Джунгарском Алатау распространена от г. Панфилов на западе до Лепсинска на востоке.

Места обитания. Соня - обитатель зарослей плодовых и ягодных кустарников и деревьев. В горах особенно многочисленна в зарослях кустарников и яблоневых лесах предгорий (прилавков). В пустыне Прибалхашья населяет выходы скал, каменистые осыпи, поросшие кустарником (Исмагилов, 1961). В тугаях селится в зарослях лоха и ивы, перевитых ломоносом.

Численность и лимитирующие факторы. Численность стабильная и невысокая (Иванова, Слудский, 1977). Редко наблюдались вспышки численности, тогда сонь встречали в ботаническом саду и фруктовых садах в Алматы. Других данных о численности нет. Лимитирующие факторы недостаточно изучены. Вероятно, основной из них – неурожай плодов и ягод – основного корма сонь. Хищники: лисица, ласка, горностай, сова, серая неясыть, существенного влияния на численность сонь не оказывают.

Плодовитость и смертность. В году бывает 1 помет из 2-8, чаще 4-5 детенышей. Гон проходит в середине мая. Половозрелости достигает в 1 год. Продолжительность жизни 5-6 лет. Соотношение полов 1:1. Данные о смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель садов и ягодников. Не редко уничтожает птенцов, использует развешенные для птиц искусственные гнезда.

Предложения по охране и регулированию численности. Для ограничения численности сонь предлагали использовать приманки: хлеб и семена подсолнечника, обработанные глифтором или фосфидом цинка (Иванова, Слудский, 1977).

Л. В. Спивакова

Selevinia betpakdalensis Belosludov et Bazhanov, 1938 **- Селевиния, или боялычная соня – Жалман немесе қалқанқұлақ**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Селевиниевые.

Кадастровый статус. Редкий, охраняемый вид национального уровня, внесен в Красную книгу Казахстана (Ш категория), реликтовая форма, эндемик Казахстана.

Распространение. Ареал селевинии полностью лежит в Казахстане и включает правобережье р. Сарысу, северное и северо-восточное Прибалхашье, Алакольскую и Зайсанскую котловины (Бурделов, Росинская,1959; Капитанов, Спивакова, Кубыкин, 1973; Мазин, Кыдырбаев, 1996; Эрлих, Кашкаров, 2005). В Алматинской области обнаружено лишь 4 точки ее поимки: В Алакольской котловине на побережье оз. Сасыкколь, в горах Архарлы, вблизи ключа Алтынкудук, в Джунгарских воротах в 12 км северо-восточнее пос. Тохты и в окрестностях ж/д разъезда №19 (Белослюдов, 1955; Виноградов, Громов,1952).

Места обитания. Селевиния стенобионт боялычных растительных ассоциаций и большинство ее находок связано с боялычом в щебнистых пустынях. Отмечалась она и на участках солончаков среди терескена, караганы, кокпека, таволгоцвета. Приуроченность селевинии к зарослям таволгоцвета значительная. В целом селевиния – обитатель щебнистых пустынь, экологически и исторически тесно связанный с кустарниковым ярусом пустынной растительности.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время известно не более 40 местонахождений селевиний, отловлено менее 60 особей, обычно единичными экземплярами [Мазин, Кыдырбаев, 1996; Эрлих, Кашкаров, 2005; Бурделов, Трухачев, 1977]. Все зверьки, за исключением двух, были пойманы руками. Отсутствие методик отлова и учета не позволяет реально оценить численность селевинии [Исмагилов, 1977; Эрлих, Кашкаров, 2005; Бурделов, Трухачев, 1977].

Основная угроза для существования зверька - исчезновение пустынных кустарников, особенно боялыча и таволгоцвета (используется местным населением как топливо). Вероятно одним из лимитирующих факторов является степень обилия насекомых – основного корма селевинии.

Плодовитость и смертность. В году бывает один выводок. В помете 4-8 детенышей. Беременные самки отлавливались в мае и июне, кормящие – в июне [Мазин, Кыдырбаев, 1996]. Сведения о продолжительности жизни и смертности отсутствуют.

Хозяйственное значение и использование. Не используется.

Предложения по охране и регулирование численности. Для сохранения селевинии необходимы действенные меры по сохранению зарослей боялыча, таволгоцвета и других пустынных кустарников и полукустарников.

Л.В. Спивакова

Sicista tianschanica Salensky, 1903 **- Тянь-шаньская мышовка – Тяньшань тауы тышқаны**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Мышовки.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Населяет горные хребты Тянь-Шаня, Джунгарский Алатау и Саур. В Алматинской области распространен в Заилийском и Кунгей Алатау, Джунгарском Алатау и Кетмень, в отрогах Терскей Алатау.

Места обитания. Вид распространен от предгорий до субальпийского пояса включительно. Чаще встречается в лесо-лугостепном и в субальпийском поясах, на опушках леса, полянах, высокотравьях лугового характера.

Численность лимитирующие факторы. Тянь-шанская мышовка наиболее многочисленна в верхней части ельников в нижней части субальпийского пояса (Федосенко, 1977). Динамика численности и факторы ее вызывающие не изучены.

Плодовитость и смертность. Размножение зверьков в условиях высокогорья проходит в июне-августе. Мышовки приносят один помет из 3-6 детенышей. Сезонные пики смертности не отмечены.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственного значения не имеет. Играет определенную роль в биоценозах и эпизоотологическую как прокормитесь ряда клещей, в том числе иксодовых.

Предложения по охране и регулированию численности. Ценен для науки.

Б.Б.Касабеков

Cricetulus migratorius Pallas, 1773 **- Серый хомячок - Сұр атжалман**

Систематическое положение: Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Ареал вида охватывает Юго-восточную Европу и Азию. В Алматинской области распространен в западном, южном и восточном районах. В горы заходят в основном до 1600-1700 м над ур. м.

Места обитания. Хомячок предпочитает заселять биотопы ксерофильного характера. Встречается на глинистых, каменистых почвах, в закрепленных на полузакрепленных песках. Избегает сплошных тугайных и кустарниковых зарослей. Охотно селится в постройках человека.

Численность и лимитирующие факторы. Численность зверьков повсеместно сравнительно не велика. Довольно обычно (до 2.5-5.0% попаданий в ловушки) (Шубин, 1977). Основные отрицательно влияющие факторы – зимние климатические условия, эпизоотии, хищники.

Плодовитость и смертность. Размножаются в теплое время года. Приносят не менее 3-х пометов. Число детенышей в выводке колеблется в пределах 3-10. Смертность высока в зимний период.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель в сельскохозяйственных угодьях, но из-за малой численности вред их на полях не велик.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по охране не требуются.

Б.Б.Касабеков

Allocricetulus eversmanni Brandt, 1859 **- Хомячок Эверсмана – Эверсман атжалманы**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Этот хомячок встречается на западе от р.Волги и на востоке до Северо-Западного Китая. В Алматинской области известен в восточной части оз.Балхаш, по северному побережью. Обитает в Алакольской котловине.

Места обитания. Вид заселяет в основном полупустынные территории. Избегает увлажненные районы. Обитает на щебнистых, глинистых почвах. Встречается на солончаках, закрепленных и полузакрепленных песках.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения грызунов зависит в первую очередь от обилия кормовой базы в тех или иных местах. Где есть посевы зерновых культур, численность их высока (до 15-20% попаданий в ловушки). Неблагоприятные факторы климатические условия – оттепели и гололед в зимний периоды.

Плодовитость и смертность. За период размножения в теплое время года, у хомяков бывает до 3-4 пометов, в среднем 6-8 детенышей в одном выводке. Смертность высока в зимний периоды (Шубин, 1977).

Хозяйственное значение и использование. Вредитель в сельскохозяйственных угодьях.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по охране не требуются. Необходимо контролировать его численность.

Б.Б.Касабеков

Clethrionomys frater Thomas, 1908 **– Тяньшаньская полевка – Тянь-шань тоқалтісі**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Высокогорный вид полевок, морфологически слабо отличающийся от рыжей полевки. Важный элемент фауны млекопитающих среднегорья и высокогорья.

Распространение. Описываемая полевка распространена в Казахстанской, Киргизской и Китайской частях Тянь-Шаня, кроме его западной периферийных хребтом, и в Джунгарском Алатау. В Алматинской области она распространена в лесном поясе Заилийского и Кунгей Алатау, в отрогах Терскей Алатау, Кетмене и Джунгарском Алатау.

Местообитания. Тянь-шаньская лесная полевка слабо заселяет чистые ельники, больше тяготеет к захламленным участкам леса, к густому валежнику или выходу камней. Обычна в каменистых россыпях прилегающих к лесу, арчевниках. В нижних границах леса живет в долинах речек.

Численность и лимитирующие факторы. Численность этой полевки не бывает высокой. В Джунгарском Алатау она так же невысока. Лимитирующие факторы не выяснены.

Плодовитость и смертность. Плодовитость этой полевки значительно ниже, чем у остальных представителей рода рыжих полевок, вследствие чего даже в конце сезона размножения численность зверьков увеличивается не более чем в 3-4 раза по сравнению с ранневесенней. Число детенышей в выводке колеблется в Заилийском Алатау от 2 до 7, Джунгарком – от 2 до 9. В то же время не наблюдается случаев гибели их от стихийных бедствий – наста, ливней, засух и связанных с ними бескормицей.

Хозяйственное значение этой полевки заключается в том, что она служит кормом ценным пушным зверькам (горностай, каменная куница, лисица). Отрицательное значение сказывается в прокормлении полевкой клещей, что влияет на очаговость весенне-летнего энцефалита.

Предложения по охране и регулированию численности. Для этой полевки отмечено малое влияние врагов на ее численность, что объясняется наличием большого количества убежищ и скрытным образом жизни, несмотря на слабую плодовитость.

Р.Т.Шаймарданов

Ondatra zibethicus Linnaeus, 1776 **– Ондатра – Ондатр**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Промысловый вид.

Распространение. Ондатра распространена по Северной Америке от зоны тундры до субтропиков. В Европе и Азии она была акклиматизирована и создан искусственный ареал, превышающий по размерам естественный. В Казахстане акклиматизирована в 1936-1937 гг. В результате расселения она заселила все водоемы лесостепной и степной, полупустынной и пустынной зон. В Алматинской области ондатра обычна в долинах рек Или, Каратал, Аксу, Лепсы, Тентек и в озерах, имеющих заросли растительности – Балхаш, Сасыкколь, Алаколь. По горным речкам – притокам р.Или она поднимается высоко в горы, встречается на заболоченных участках с ключами на высоте до 2600-2800 м.

Места обитания. Требование к местообитанию - наличие пресных и солоноватых водоемов, не пересыхающих в течение года, с запасами растительности, которые используются в качестве корма.

Численность и лимитирующие факторы. За время акклиматизации в Казахстане, в том числе в регионе Алматинской области, численность претерпела существенные изменения под влиянием деятельности человека и природных факторов. В бассейне оз.Балхаш в связи с постройкой Капчагайского водохранилища был нарушен гидрологический режим р.Или и понижение уровня оз.Балхаш привело к изменению состояния ондатровых угодий в худшую сторону. В результате численность ондатры в низовьях р.Каратал, Аксу, Лепсы резко сократилась, а заготовки ее шкурок упали с 1170 тыс. шт. в 1956 г. до 77.7 тыс. шт. в 1975 г. (Страутман, 1978). Уменьшение численности продолжается до сих пор. Этому способствует и хищничество сома, не запланировано выпущенного в бассейне оз.Балхаш в 1954 г.

Плодовитость и смертность. Размножается с ранней весны, за год приносит до 3 выводков в среднем по 6-7 детенышей. Продолжительность беременности 25-30, в среднем 27 дней. Резорбция эмбрионов встречается очень редко. Гибель молодых зверьков в отдельные годы составляет от 33.4 до 62%. В течение зимы гибель зверьков продолжается, и к весне следующего года гибнет до 70% прибылых (Слудский, 1948). Многие зверьки гибнут от различных эпизоотий.

Хозяйственное значение и использование. Имеет важное промысловое значение – как пушной зверек с красивой шкурой и используется для изготовления зимних головных уборов и одежды. Наряду со шкурой можно заготавливать мясо ондатры.

Предложения по охране и регулированию численности. Как промысловый вид, ондатра и ондатровые угодья требуют всестороннюю охрану. Основные мероприятия по сохранению поголовья ондатры и ее воспроизводству: создание условий по сохранению водоемов – местообитаний ондатры, борьба с врагами ондатры, особенно уменьшение численности сома, проведение биотехнических работ в ондатровых угодьях и т.д.

Б.Есжанов

Lagurus lagurus Pallas, 1773 **– Степная пеструшка – Дала тоқалтісі**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Один из трех подвидов пеструшек отмеченных в Казахстане – Светлая пеструшка – *L.l. altorum* Thomas, 1912.

Распространение. Степная пеструшка распространена в предгорных районах Алматинской области на восток до Бурлю Тюбинского района, вероятно также в Алакольской котловине.

Местообитания. Предпочитает полынно-злаковые степи, является типичным представителем степной фауны. В местах ее обитания встречается по 5-10 мелких, 2-3 см в диаметре входных отверстий на площади до 1-2 м^2. Травостой возле норы бывает значительно выеден. Населяет главным образом степные ксерофильные ландшафты.

Численность и лимитирующие факторы. Наибольшая численность пеструшки наблюдается в северной части страны, но в Алматинской области численность зверька в наиболее благоприятных биотопах повсеместно удается наблюдать до нескольких сотен зверьков на 1 га. Лимитирующие факторы не известны.

Плодовитость и смертность. За весенне-летний период взрослые самки успевают принести не более 2-4 выводков. Их гибель компенсируется интенсивным размножением молодняка. Степная пеструшка приносит от 1 до 14 детенышей. Гибель прибылых зверьков начинается после выхода их на поверхность и усиливается с переходами на самостоятельное питание. Предполагается, что возрастной состав популяции пеструшки полностью обновляется дважды в год.

Хозяйственное значение. Степная пеструшка как самый массовый и широко распространенный грызун степной и полупустынной зоны играет большое значение в

биоценозах. Она составляет основу питания многих хищных птиц и пушных зверей. В то же время грызун наносит некоторый ущерб пастбищам и посевам.

Предложения по охране и регулированию численности. Являясь самым многочисленным и динамичным видом, в биоценозах степных и полупустынных регионах области, пеструшка существует по своим биологическим сезонным, ритмам которые влияют на ее численность.

Р.Т.Шаймарданов

Arvicola terrestris Linnaeus, 1758 **– Водяная полевка (Водяная крыса) – Су тышқаны**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, Подсемейство Полевок

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Эта полевка распространена от берегов Алматинкого океана до оз.Байкал. На север доходит до кустарниковых тундр, а к югу – до побережья Средиземного моря, Ирана, Алтая, Саян и Северо-Западной Монголии. В пустынных районах Алматинской области распространение водяной полевки ограничивается сильным промерзанием почв. Обычна в водоемах с купаками, сплавинами и торфянистыми берегами (озера и протоки в дельте р.Или, южное побережье оз.Балхаш, оз.Сасыкколь), где полевки могут рыть кормовые ходы. Живут эти полевки по ручьям, речкам протекающих в предгорьях и даже поднимаясь по ним высоко в горы до 2800 м над ур.м. В мелких ручьях и речках обитает по всей подгорной зоне Заилийского и Джунгарского Алатау.

Местообитания. В отличие от большинства других грызунов у этой полевки наблюдается хорошо выраженная смена местообитаний. Осенью она часто откочевывает на луга и сельскохозяйственные угодья, а весной переходит в водоемы или более увлажненные биотопы. Зимой полевки ведут подснежный образ жизни, а при отсутствии снега, так же как и летом, полуводный.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области, находясь на окраинах ареала эта полевка во многих районах встречается спорадично и, как правил, бывает немногочисленна. Так, на купачных озерах в дельте р.Или на 100 пойманных ондатр ловились только 1-2 водяные крысы. В соседних, межбарханных озерах она и вовсе отсутствовала. Промерзающие зимой берега без снега, являются сильным лимитирующим фактором для обитания этого вида.

Плодовитость и смертность. Взрослые зверьки приносят за лето не менее 3-4 выводков. Среднее количество детенышей в помете 6-8. Наряду с взрослыми зверьками летом в Алматинской области к размножению приступают все молодые полевки из первого и большинство из второго пометов. Смертность этой полевки во многом зависит от пресса хищников, когда лишается укрытий и разрушенных стаций (сильные наводнения, усыхание водоемов, пожарах и т.д.) в эти периоды водяную полевку ловят не только почти все хищники, но даже чайки, сороки, кабаны.

Хозяйственное значение. Водяная полевка служит одним из основных объектов питания для многих ценных пушных зверей (горностай, солонгой, светлый хорь, лисица, корсак). В начале прошлого века добывался как пушной зверек, но шкурка его малоценна.

Предложения по охране и размеры численности. Обилие мелких хищников и дневных хищных птиц – является показателем благополучия в околоводных и увлажненных биотопах. Охраняя эти стации, человек сохранит и полевку и хищных птиц и луга – кормильцы сельхозживотных.

Р.Т.Шаймарданов

Alticola (Alticla) roylei Gray, 1842 **- Серебристая полевка – Күмістүсті тоқалтіс**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. В Алматинской области эта полевка встречается по всем горным хребтам: в Заилийском Алатау, в Кунгей и Терскей Алатау, Кетмене и Джунгарском Алатау.

Местообитания. Серебристая полевка поселяется обычно в нишах и щелях среди каменистых осыпей, реже под корнями деревьев и кустов, растущих близ них. В горы поднимается высоко – до 2600 м и более. Обязательным условием обитания полевки – наличие каменистых осыпей, останцев, моренных остатков, разрушенных выветриванием скал с многочисленными трещинами и нишами.

Численность лимитирующие факторы. Численность этой полевки всюду невелика. Плотность населения серебристой полевки в Заилийском Алатау в 1961 г. была наибольшей в альпийском поясе (10% попадания), наименьшая – у верхней границы леса (2.5%). У верхней границы леса (субальпийский пояс) и у нижней ее численность по годам наиболее постоянна. Невелики изменения численности зверьков и по сезонам (от 1.0 до 3.5%), наименьшая плотность их населения бывает не зимой и весной, как многих мышевидных грызунов на равнине, а в июне-июле. Это, видимо, объясняется тем, что весной и летом до середины июля часты губительные для полевок ливни, град и даже снегопады, а ночью – заморозки, они и сокращают численность зверьков в этот период.

Плодовитость и смертность. Для размножения серебристой полевки характерно уменьшение количества пометов за сезон с увеличением высоты над уровнем моря мест обитания при одновременном увеличении числа детенышей в помете, в помете, но как правило, она приносит 2-3 помета за сезон по 4-6 детенышей. Сроки окончания размножения в Заилийском Алатау на высоте 2500-2800 м связаны с климатически особенностями весен. Смертность серебристых полевок практически не изучена.

Хозяйственное значение этих полевок не велико. В связи с малочисленностью и обитанием в каменистых биотопах они не вредят пастбищам, сенокосам и лесопосадкам. Основное значение серебристой полевки в том, что она служит кормом ценных пушных зверей. Она является и поставщиком одним из видов мумие, которое ценилось в древности как лекарство.

Предложение по охране и регулирования численности не разработаны. Размеры численности не изучены.

Р.Т.Шаймарданов

Microtus socialis Pallas, 1773 – **Общественная полевка – Табанды тоқалтіс**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Один из 7 географических форм этой полевки и 2 подвида живущих в Казахстане. В Алматинской области обитает мелкая форма *M. s. gravesi* Goodwin.

Распространение. Заселяет северные хребты Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау с их более малоснежной и холодной зимой и влажным летом верхняя граница ее распространения снижается. В Заилийком Алатау зверек встречается лишь в подгорной зоне, не выше 1000 м, а на востоке, у Джунгарского Алатау в Алакольской котловине, обитает лишь на равнине, на высоте 400-500 м и не поднимается в горы. Таким образом, полевка всюду живет в условиях сухого, теплого или жаркого (на равнинах) лета (ее меховой покров быстро намокает, и зверек не переносит избыточного увлажнения). В Алматинской области основная часть ареала наиболее высокой численностью зверька приурочена к районам с климатом средиземноморского типа и к соответствующей ему зоне эфемероидной растительности.

Местообитания. Общественная полевка – типичный землерой, проводит большую часть жизни в норе, поэтому характер грунта играет для нее значительную роль.

Она избегает почв песчаных и супесчаных, а так же содержащих много крупного щебня. Поэтому зверек не селится на больших площадях песчаных пустынь и в местах, бедных осадками на крутых горных склонах.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленной эту полевку не назовешь, она обнаружена спорадичными мелкими поселениями в подгорной зоне почти всего Заилийского Алатау, в частности в окрестностях Алма-Аты, около поселков Узун-Агач, Каракастек, Самсы, Тергап, Найденовка, Отар. Весной в середине 50-х гг. у пос.Самсы эта полевка была многочисленна. Она оседла, но в неблагоприятных условиях может переселятся на небольшие расстояния в более благоприятные места, например, весной и в период дождей в более сухие места, а в засуху – в понижения. При переселении эти зверьки эмигрируют в больших количествах.

Плодовитость и смертность. Плодовитость не высокая, в среднем рождают по 4-7 детенышей. Можно сказать, что позднезимнее и раннее весеннее (подснежное) размножение у общественной полевки свойственно как зверькам, живущим в горах, так и обитающим на равнинах. Однако на равнине летом (в жару и засуху) размножение, видимо, всюду прекращается, а в горах продолжается и в это время года. В некоторых участках ареала эта полевка самая многочисленная из мышевидных грызунов, которыми питается большинство четвероногих и пернатых хищников. Многоснежье и морозы губительно влияют на общественную полевку.

Хозяйственное значение этой полевки не изучено. Однако в районах, где она бывает многочисленная, земледелие обычно развито слабо или вообще отсутствует, поэтому вредоносность ее невелика. Так же как и большинство полевок служит кормом многим пушным зверям.

Предложения по охране и регулированию численности. Для этой полевки характерны свои биоциклы и наряду с падением численности в макро популяциях, для нее характерны массовые поселения и откочевки, где она масштабами и количеством напоминает знаменитые кочевки норвежского лемминга в так называемые «леминговые» годы. Предложения по охране не разработаны.

Р.Т.Шаймарданов

Microtus gregalis Pallas, 1779 – **Узкочерепная полевка – Сүйірбасты тоқалтіс**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Эта полевка значительно дифференцирована от других представителей рола выделена в самостоятельный подрод.

Кадастровый статус. Одна из 13 подвидов, и 4 подвидов Рода обитающих в стране, в Алматинской области обитает тянь-шаньская узкочерепная полевка - *M.g. castaneus* Kastschenko, 1923.

Распространение. Распространена по всему хребту Заилийкого Алатау, горный вид и вторая – илийская узкочерепная полевка- *M.g. dolguschini* Afanasiev, 1939 довольно мелкая, длинным хвостом населяет низовья р. Или. Этот вид обитает так же в Джунгарском Алатау, Кунгей Алатау.

Местообитания. В Заилийском Алатау более многочисленна у нижних пределов своего распространения. На высотах 1200 м обычна в субальпийском поясе обитает на лужайках и северных склонах с кустами арчи и отдельными елями. На южных склонах, обыкновенно поросших овсяницей и сильно выбитых котом, численность этой полевки низкая и значительно изменяется по сезонам года.

Численность и лимитирующие факторы. Самки полевок этого вида приносят за лето 4-5 выводков. Наряду со взрослыми интенсивно размножаются и молодые зверьки. В среднем, в помете бывает от 7.5 до 8.6 детенышей, эмбриональная смертность незначительна. В период лактации смертность детенышей составляет не более 9%. Она сильно увеличивается в первые дни выхода прибылых на поверхность, и к периоду самостоятельной жизни их остается лишь 50-60%. За период размножения сеголетки первого выводка приносят 2 помета, самки второго выводка – 1. Размножение в горах, обычно заканчивается к концу августа.

Плодовитость и смертность. Выяснено, что заметной разницы в величине выводка у молодых и взрослых зверьков у узкочерепной полевки в высокогорье Заилийского

Алатау нет. В высокогорье Тянь-Шаня размеры выводка особенно больше. На сыртах Терскей Алатау на высоте около 3600 м была добыта самка с 13 эмбрионами. В высокогорье, средний размер выводка у этой полевки был равен 7.3 зверька с колебаниями от 5 до 8.

Сравнивая отдельные показатели плодовитости у узкочерепной полевки разных подвидов, обитающих в стране, мы видим, что она более или менее близка у зверьков, живущих на больших высотах и в общем более низкая по сравнению с равнинными полевками этого вида.

Хозяйственное значение. Узкочерепная полевка имеет некоторое эпидемиологическое и эпизоотологическое значение, а вред ее для сельского хозяйства в области относительно не велик.

Предложения по охране и регулированию численности. Предложения по охране для этой полевки не разрабатывались и не известны. Плотность населения ее определяется в основном климатическими условиями. Численность ее очень сокращается в засушливые периоды, а так же в малоснежные зимы, в гололеды. Значительная элиминация полевок наблюдается так же от хищников.

Р.Т.Шаймарданов

Ellobius talpinus Pallas, 1770 **- Обыкновенная слепушонка – Кәдімгі соқыртышқан**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Хомякообразные.

Кадастровый статус. Один из 3, очень сходных между собой современных, вида рода Слепушонок. В пределах СНГ описано 9 подвидов слепушонка, 6 из них встречаются в Казахстане.

Распространение. Этот зверек наибольшей численности достигает в сухостепных и полупустынных ландшафтах, но в Алматинской области – в Заилийском Алатау на высокотравных лугах. В высокогорье высокая численность этих зверпьков отмечена в субальпийком пояе Заилийского Алатау, больше, чем в нижнем поясах.

Местообитания. Слепушонка – один из грызунов, наиболее приспособленных к подземному образу жизни. Норы лужат не только для жилья, но и для добывания пищи. Обитает как в равнинной, подгорной, так и в горах от низкогорной части, и до высокогорной зон на альпийских лугах.

Численность и лимитирующие факторы. Для вида характерна, сложная динамика численности, которая зависит от природно-климатических циклов. Отсюда, существуют регулярные многолетние пики падения и роста численности слепушонки. В периоды между этими пиками численности слепушонки снижается в 15-20 раз. Известна большая зависимость плотности их населения от мощности снежного покрова, так как после малоснежных и морозных зим ее численность окращалась не менее чем в 10 раз. В тоже время сильное многоснежье бывает губительным для нее весной, т.к. при бурном таянии снега заливаюися громадные равнинные территории и зверьки на них почти полностью исчезают. Гибель слепушонки от эпизоотий неизветна, но в связи с изолированнотью ее семейных поелений она не может быть велика. Несущественна ее смертноть и от хищников, так как она большую часть жизни проводит под землей, где недоступна для большинства врагов.

Хозяйственное значение. Во многих районах области слепушонки наносят существенный вред сельскому хозяйству. Она повреждает корни бахчевых и зерновых культур и корнеплодов. Значительный вред причиняет и посевам многолетних трав. Однако среди больших массивов постоянно распахиваемых или орошаемых земель слепушонка не живет и проникает лишь на их окраины. Наряду с отрицательным значением эта землеройка играет и положительную роль в почвообразовательных процессах, изменяя механические и физические войства почв, обогащая их азотом, гумусом, а так же улучшая их аэрацию. Таким образом, в целом, особенно в сельскохозяйственных районах, следушонка играет больше отрицательную, чем положительную роль.

Предложения по охране и регулированию численности. Не разрабатывались, так как в стратегии сосущетвования с человеком слепушонка рассматривалась как вредитель и конкурент сельхоз животных.

Р.Т.Шаймарданов

Meriones tamariscinus Pallas, 1773 **- Гребенщиковая песчанка – Жыңғыл құмтышқаны**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Песчанковые.

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Распространение. Ареал тамарисковой песчанки находится в Северо-Восточном Предкавказье, в западном и Северо-Западном Прикаспии, в Узбекистане, Таджикистане, Юго-восточном Казахстане, северо-западном Китае и Монголии. На территории Алматинской области встречается во многих районах. Так, в Южном Прибалхашье она встречается среди песчаных бугров в поймах рек Или, Каратал, Тентек, Аксу, Кураксу, Лепсы и т.д. Широко распространена в предгорьях Заилийского Алатау. На территории Алаколськой котловины встречается на пустынных побережьях озер Сасыккол и Алакол (Бурделов, 1995), а также Кошкарколе и Уялы (Левинский и др., 2004).

Места обитания. Поселяется преимущественно в долинах рек, в понижениях среди крупнобугристых и мелкобугристых песков с зарослями кустарников, сочных солянок и высокотравье. В пустынях Сарыишикотрау проникает в глубь песков, где занимает мезофильные участки. Кроме того, поселяется на орошаемых культурных землях, нередко – в жилых и хозяйственных постройках.

Численность и лимитирующие факторы. Отрывочные сведения о численности тамарисковой песчанки на территории Алматинской области относятся к концу 40-х годов прошлого века. Так, в пойманных участках р.Или весной 1949 г. на 100 ловушко-суток поймана 3 зверька, а осенью 1950 – 4 (Мокроусов, 1978). Существенными факторами, ограничивающими численность тамарисковой песчанки являются погодные условия, связанные ними урожайность кормовых растений, охотничий пресс наземных и пернатых хищников, а также эпизоотия.

Плодовитость и смертность. В условиях Алматинской области размножение начинается в конце марта-апреле и заканчивается в октябре. Беременность длится 24 дня. За год приносит 2-3 помета, в каждом помете количество детенышей составляет от 1 до 10 (в среднем 5). Продолжительность жизни в естественных условиях 1.5-2 особи. Смертность не выявлена.

Хозяйственное значение и использование. Тамарисковая песчанка – природный носитель возбудителя чумы, лептоспироза и паратифа. В отдельные годы приносит вред пастбищным угодьям, могут уничтожить определенное количество сельскохозяйственных культур на посевах. Селясь вдоль оросительных каналов способствует прорыву перемычек.

Предложения по охране и регулированию численности. Произвести работы по прогнозированию численности песчанок в сельскохозяйственных угодьях и в годы подъемаё численности вести истребление.

Б.Есжанов

Meriones libycus Lichtenstein, 1823 **– Краснохвостая песчанка – Қызылқұйрық құмтышқан**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Песчанковые.

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение, вредитель сельского хозяйства.

Распространение. Краснохвостая песчанка широко распространена в глинистых и щебнистых пустынях Северной Африки, Передней Азии, Закавказья, Средней Азии, Северо-западной Индии, Синьзяно-Уйгурском округе Китая и Казахстана. В Казахстане она встречается от берегов Каспия на западе до Алакольской котловины на востоке. На

территории Алматинской области распространена в глинистых пустынях предгорий Заилийского Алатау, в Илийской котловине, в предгорьях хр.Алтын-Эмель и Джунгарского Алатау, а также в Алакольской котловине.

Места обитания. Излюбленными местами обитания являются предгорные и горные участки с лессовыми и лессово-песчаными почвами. Охотно селится в глинистых, глинисто-песчаных и глинисто-щебнистых пустынях, по склонам балок. В культурном ландшафте заселяет сады, огороды, кромки посевов люцерны, злаковых культур и залежные земли, а также на территории населенных пунктов, включая и хозяйственные постройки.

Численность и лимитирующие факторы. Численность обычно невысока – от 1-5 до 8-10 экз./га. Очень высокая численность зафиксирована в Илийской котловине (до 80 особей на 1 га) в 1970 г. (Мокроусов, 1978). Такая численность обычно держится в течение одного года или сезона и на следующую зиму резко снижается. На численность оказывают влияние погодные условия, связанные с ними урожайность кормовых растений, деятельность хищников, гибель от различных инфекционных болезней.

Плодовитость и смертность. Размножение начинается в конце февраля – начале марта: первые беременные самки регистрируются во второй половине марта, а заканчивается в октябре (Мокроусов, 1978). За этот период приносит 2-3 помета. Длительность беременности 22-25 дней. У этой песчанки бывает по 2-13 эмбрионов, в среднем 6-7 в весенние месяцы, летом и осенью – 4-5. Продолжительность жизни отдельных особей 3, изредка 4 зимы. В условиях Алматинской области смертность не установлена, но в других регионах наблюдается почти полное вымирание вида в неблагоприятные годы (суровая зима, жаркая весна и сухое лето). На смертность также влияют многочисленные враги этой песчанки, такие как лисица, степной хорь, перевязка, ласка и хищные птицы

Хозяйственное значение и испльзование. Краснохвостая песчанка – второстепенный природный носитель возбудителя чумы, клещевого энцефалита, возвратного тифа и кожного лейшманиоза. На территории Казахстана, в том числе Алматинской области, нередки случаи вовлечения эпизоотии чумы этой песчанки в Прибалхашье, Чу-Илийском междуречье. Кроме того, она входит в состав пищевого рациона пушных и редких зверей и птиц.

Предложения по охране и регулированию численности. Вид, имеющий эпидемиологическое значение. Требует всестороннего изучения его биологии и экологии для выяснения вредоносной деятельности в культурных ландшафтах и подавления эпизоотии чумы в очагах.

Б.Есжанов.

Meriones meridianus Pallas, 1773 **- Полуденная песчанка – Кіші құмтышқаны**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Песчанковые.

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Распространение. Полуденная песчанка в пустынях Казахстана, как и на всей территории своего обширного ареала (Центральная и Южная Монголия, Центральный и Северо-Западный Китай, Северо-Западный Афганистан, Северо-восточный Иран, средняя Азия и Северо-восточное Предкавказье) распространена очень широко (Громов и др., 1981). На территории Алматинской области она встречается во всех песчаных массивах, включая западные и северные берега оз.Балхаш и северную окраину Алакольской котловины, а также в каменистой долине Ланкол, в глубине Жонгарских ворот (Бурделов, Левошина, 1959).

Места обитания. Излюбленными местами обитания на территории области являются все типы песков – закрепленные и полузакрепленные, кроме сыпучих барханов. Она встречается и на глинистых равнинах, в саксаульниках и в межбарханных понижениях (Есжанов, 1990).

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленна она на закрепленных крупнобугристо-грядовых песках (попадание в среднем 19% на 100 ловушко-ночей), затем на полузакрепленных мелко- и крупнобугристых (17% попаданий) и на закрепленных мелкобугристых песках (11% попаданий на 100 ловушко-ночей). На данных биотопах в песках Сарыесик-Атырау наблюдался подъем численности в 1979 г. (в среднем 28 особей на 100 ловушек осенью, против 3.5 – весной), в 1983 г. (соответственно 28 и 4), в 1986 г. (55 и 5) и в 1987 г. (60 и 20). Осенью 1987 г. в отдельных участках попадаемость доходила до 90% (Есжанов, 1990). Главными причинами, вызывающими снижение численности являются погодные условия (засуха, гололед, сильные морозы, малоснежные зимы) и связаны с нами урожайность кормовых растений, хищники.

Плодовитость и смертность. У этой песчанки наблюдается два периода половой активности – весенней и летней и имеет 2-3 помета. Срок беременности колеблется 25-30 дней. В Южном Прибалхашье в весеннем периоде размножения некоторые самки приносят два помета, а во втором размножении участвуют как старые, так и прибылые самки. Число детенышей весной 4-10 (в среднем 7) и 2-10 (в среднем 5) летом (Есжанов, 1990).

Хозяйственное значение и использование. Практическое значение полуденной песчанки заключается в том, что она является природным носителем чумы и других опасных болезней. В отдельные годы, в период высокой численности приносит небольшой ущерб песчаным пастбищам, является второстепенным вредителем. Кроме того, она составляет основу рациона ценных пушных и редких зверей и хищных птиц.

Предложение по охране и регулированию численности. В местах обитания полуденной песчанки численность ее постоянно контролировать.

Б.Есжанов

Rhombomys opimus Lichtenstein, 1823 **- Большая песчанка – Үлкен құмтышканы**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Песчанковые.

Кадастровый статус. Вид имеющий медико-ветеринарное значение и вредитель лесного хозяйства.

Распространение. Ареал занимает несколько изолированных пустынных регионов Восточной Палеарктики в северном Синьцзяне, в южной Монголии, в северном и восточном Иране на юге до Афгано-Пакистанской границы (Павлинов и др., 1990). Наиболее обширная часть ареала находится в Средней Азии и Казахстане. На территории Алматинской области встречается во всех пустынных районах, включая горных равнин и низких предгорий Заилийского Алатау. В горы поднимается до 2000-2200 м над ур. м. Имеются изолированные участки на востоке Алакольской котловины.

Места обитания. Большая песчанка поселяется везде, где имеются достаточно мощные накопления сравнительно рыхлого грунта, в котором она может вырыть свое сложное жилище. Предпочитаемые типы местности – бугристые и грядово-бугристые пески, а также глинистые и глинисто-песчаные участки предгорных районов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность обычно составляет около 10 экз./га при 1-2 колониях (норах) на 1 га. При минимальном уровне численности в годы глубоких депрессий бывает в среднем одна семья (летом до 10 зверьков) на 100 га, при максимальном – до 20 особей на 1 га, т.е. регистрируются 200-кратные изменения численности (Мокроусов, 1978). Плотность размещения колонии более стабильно: обычно в плотных поселения в среднем бывает 1.5-2.5 нор на 1 га, местами – 3-4. Наблюдается подъем и спад численности в пределах ареала зверька через 10-11 лет. Изменение численности зависит от погодных условий, связанные сними урожаи кормовых растений, деятельности хищников, влияния различных эпизоотий и т.д.

Плодовитость и смертность. Размножение происходит в течение всех теплых месяцев года (со второй декады марта до середины октября), но весной в нем участвует максимальное количество самок (до 95%), которые, обычно дают два выводка подряд (редко 3). Летне-осеннее размножение бывает не каждый год. Беременность оставляет 24

дня, а при совмещении с лактацией 26-33 дня, число эмбрионов от 1 до 9, редко 14 (в среднем 5-6). Весной их больше (6-7), чем летне-осеннем периоде (4-5). Продолжительность жизни в природе до 3 лет (Павлинов и др., 1990). Процент смертности от различных причин (в основном климатические и кормовые условия) среди молодых самцов составляет от 19 до 62.5, самок – от 4 до 47, а среди взрослых самцов этот показатель равен – от 8 до 60, самок – от 4 до 47 (Бурделов, 1956).

Хозяйственное значение и использование. Большая песчанка имеет огромное значение в природных очагах чумы Казахстана как основной носитель этого заболевания и других опасных для человека и животных болезней. Кроме того, она является основным вредителем саксауловых зарослей, пескоукрепительных растений.

Предложения по охране и регулированию численности. С целью подавления эпизоотий чумы в природных очагах заболевания и вредности лесному хозяйству нужно регулярно проводить работу по прогнозированию численности и проводить мероприятия по ее истреблению в годы высокой численности.

Б.Есжанов

Apodemus sylvaticus Linnaeus (1758) **- Лесная мышь - Орман қаптесері**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Мыши.

Статус Вид, имеющий медико-ветеринарное значение

Распространение Лесная мышь распространена в лесной зоне большей части Евразии и в Северной Африке. В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау и Северном Тянь-Шане, в долинах рек Или, Каратал, Лепсы и Аксу, а также населяется Алакольскую котловину (Федосенко, 1977) (Шубин,1977) -?

Места обитания. Занимает большое число биотопов, но предпочитает древесные и кустарниковые насаждения. Встречается в зарослях саксаула, чингиля, чия, гребенщика, в тугаях низовий рек, каменных осыпях, хвойном лесу, альпийском лугу, в фруктовых садах, в жилых домах и постройках.

Численность и лимитирующие факторы. Вид многочисленный, занимая первое место в уловах среди других грызунов. Попадаемость в ловушки в различных биотопах составляет от 6,3 до 26,3%. О лимитирующих факторах данных нет.

Плодовитость и смертность. Зверьки начинают размножаться в начале марта. За год приносят 3- 4 помета. Интенсивное размножение отмечается в первой половине лета. Количество детенышей у самок колеблется от 3 до 8. Среднее число эмбрионов за год 5,78. Размеры выводков в начале лета небольшие, повышаются ближе к осени.

Хозяйственное значение и использование. Грызун имеет эпидемиологическое значение, являясь природным хранителем возбудителя лептоспироза и туляремии. Отмечается зараженность этой мыши клещевым энцефалитом. Лесная мышь наносит значительный вред посевам в лесостепных зонах. В предгорных районах грызун поедает посеянные семена древесных и кустарниковых пород. На бахчах и огородах прогрызает плоды и семена, повреждает молодые саженцы в садах. Однако, уничтожая ряд насекомых, вредителей сельскохозяйственных культур, приносит и определенную пользу.

Предложения по регулированию численности. В местах, где мышь приносит большой урон, необходимо производить мероприятия по снижению ее численности.

А.Б. Громова

Apodemus agrarius Pallas, 1778 **- Полевая мышь – Дала қаптесері**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Мыши.

Статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Распространение. Полевая мышь распространена в Европе и Азии. В Алматинской области она встречается в Алакольской котловине и в Джунгарском Алатау (Шнитников,1936). По Южному Прибалхашью этот зверек распространен до оз.Балхаш. Отмечена полевая мышь в Заилийском Алатау (Шубин, 1977).

Места обитания. Устраивает норы на полях зерновых культур, заселяет дупла деревьев во фруктовых садах и лесопосадках, сооружает шарообразные гнезда в кустах или зарослях высокой травы по берегам рек и ручьев. Ведет оседлый образ жизни. Изредка в холодное время года переселяется в населенные пункты. В горах мышь встречается выше 1700 м над уровнем моря.

Численность и лимитирующие факторы. Малочисленный вид. В большинстве районов Алматинской области полевая мышь редка и спорадична. Наиболее существенным фактором, ограничивающим численность грызуна являются холодные зимы, которые приводят к сокращению численности в 4-5 раз. О лимитирующих факторах сведений нет.

Плодовитость и смертность. При благоприятных условиях полевая мышь размножается круглый год. Половозрелость наступает в двух-трехмесячном возрасте. Период беременности 22 дня. Размер помета 5-7 эмбрионов, в среднем - 6,3. За лето сеголетки приносят по 2-3 выводка. Резорбция эмбрионов незначительная – 2,14% и отмечается у 12,3% самок (Шубин, 1977).

Хозяйственное значение и использование. Полевая мышь является носителем ряда инфекций и имеет некоторое эпидемиологическое и эпизоотологическое значения.

Предложения по регулированию численности. Вид не требует постоянного контроля в связи с малой численностью в Алматинской области.

А.Б.Громова

Mus musculus Linnaeus, 1758 – **Домовая мышь – Қаптесер**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Мыши.

Статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Распространение. Встречается повсеместно. В горных районах до 3000 м над уровнем моря.

Места обитания. Мышь приспособлена к обитанию в жилых домах, хозяйственных, надворных постройках и природных биотопах. Характерная особенность вида – сезонные миграции: весной перебирается из теплого жилья на поля, огороды, сады, осенью – обратно возвращается в теплое помещение.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленный вид, является кормом для хищных птиц и зверей. В обычные годы попадаемость мышей в ловушки в среднем составляет 7-17%, а при высокой численности – 30-60% (Федосенко, 1977). Основными лимитирующими факторами численности выступают корм и убежище.

Плодовитость и смертность. Зверьки в постройках размножаются круглый год. Обитатели природных стаций размножаются в течение теплого периода. Интенсивность размножения приходится на весенне-летние месяцы. Число эмбрионов у самок из построек колеблется от 1 до 14, как зимой, так и летом. Различия в средней величине выводка наблюдаются по местам обитания. Плодовитость также зависит от возраста самок. Период беременности 20 дней. Половозрелость наступает в возрасте двух месяцев. Самцы достигают половой зрелости при весе 12-13 г. (Федосенко, 1977). Эмбриональная смертность не велика -1,1% резорбирующихся эмбрионов.

Хозяйственное значение и использование. Вид наносит большой экономический ущерб в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. Выращивается в вивариях для подкормки крупных животных и для научных целей.

Предложения по регулированию численности. Требуется постоянный контроль численности и своевременное проведение дератизационных работ.

А.Б.Громова

Microtus minutus Pallas, 1771 – **Мышь-малютка - Кішкентай қаптесер**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Мышь-малютка распространена от Восточных Пиренеев на западе до северо-восточной Индии и Вьетнама на востоке. Ареал ее охватывает лесную и лесостепную зоны и соответствующие вертикальные пояса (до 2200 м над ур. м.). В Алматинской области обитает в Алакольской котловине в районе пос.Учарал (Шнитников, 1936).

Места обитания. В Алматинской области мышь обитает в кустарниковых зарослях и высоких травах, главным образом в поймах рек. В Алакольской котловине В.Н.Шнитников (1936) нашел гнездо этой мыши в кустарниковых зарослях с тростником.

Численность и лимитирующие факторы. Всюду в Казахстане численность мыши-малютки низкая. Данные о лимитирующих факторах не известны.

Плодовитость и смертность. У этого грызуна в год бывает 2-3 и очень редко 4 помета, чаще по 5-8 детенышей. Беременность длится 18-20 дней. Продолжительность жизни мыши-малютки невелика – около 6 месяцев.

Хозяйственное значение и использование. В Алматинской области из-за малочисленности этого зверька о вредоносности его в настоящее время говорить не приходится.

Предложения по охране и регулированию численности. Мышь-малютка – интересный объект для содержания и изучения в кружках юных натуралистов и демонстрации в зоопарках, довольно часто она служит лабораторным животным при разнообразных исследованиях.

А.Б.Бекенов

Rattus norvegicus Berkenhout (1769) **– Серая крыса – Сұр егеуқұйрық**

Систематическое положение. Отряд Грызуны, семейство Мыши

Статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение

Распространение. Грызун распространен по всему земному шару. В Алматинской области обычен в природных, населенных и промышленных зонах.

Места обитания. Пасюк встречается как в жилых и хозяйственных постройках, проникая в подвальные помещения и первые этажи зданий, при высокой численности захватывают верхние этажи и чердаки. В природе крысы чаще встречаются в поймах равнинных рек, небольших рек и ручьев с медленным течением, а также по берегам озер и прудов. Наиболее типичные стации – заросли гидрофитов, травянистой луговой растительности, кустарников, а также берега с отдельно стоящими деревьями с мощной корневой системой.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленный вид. По-прежнему ведущими факторами роста численности остаются характер хозяйственной деятельности человека. Синантропные грызуны, обитающие на складах, мясокомбинатах и особенно на животноводческих фермах, могут достигать колоссальной численности (4 особи на 1 м²). Наиболее сильным ограничивающим фактором выступает дератизационная обработка помещений.

Плодовитость и смертность. Пасюки относятся к видам полиэстральным с множественной беременностью. Обитая в различных хозяйственных постройках и не испытывая недостатка в кормах серая крыса размножается круглогодично, особенно интенсивно – весной. Беременность длится 21- 23 дня. В течение года может принести 2-3 помета. У крыс, обитающих в природных биотопах, полиэстральность носит сезонный характер. Количество эмбрионов в разных местах обитания колеблется от 6 до 17, в среднем по месяцам от 6,8 до 9,0. Пасюки редко доживают до 5 лет.

Хозяйственное значение и использование. Наибольший ущерб крысы наносят в животноводстве. Носитель целого ряда инфекций и инвазий, опасных для человека.

Предложения по охране и регулированию численности. Организация квалифицированных дератизационных мероприятий и профилактических мероприятий и профилактических работ в фиксированные сроки с последующим контролем и

соблюдением санитарно-гигиенических норм способствуют удержанию численности пасюка на низком уровне.

А.Б. Громова

Lepus tolai Pallas, 1778 **- Заяц-толай, или песчаник - Құм қояны**

Систематическое положение. Отряд Зайцеобразные**,** семейство Зайцы.

Кадастровый статус. Объект промысловой и спортивной охоты

Распространение. Ареал зайца-толая охватывает аридные области Азии и Северо-Восточной Африки. В Алматинской области заяц-толай широко распространен в Таукумах и Южном Прибалхашье (в бассейнах рек Или, Каратал, Аксу, Лепсы и Аягуз). Обитает в Алакольской котловине, но в последние годы стал там редок. В горы он поднимается на юге – в Заилийском и Кунгей Алатау – до 3000 м (Бекенов, Байтанаев, 1980); однако в горах распространение этого зверька спорадично. В Заилийском Алатау заяц-толай редко встречается в Иссыке, обычен в Тургенском ущелье. Регулярно обитает по Чилику и довольно обычен в урочище Табанкарагай. Встречается в предгорьях Джунгарского Алатау.

Места обитания. Заяц-толай эврибионтен и населяет пространства от полупустынь до межгорных долин высотой более 2500 м над ур. м., заходя в горы до 3000 м. В пустынях его излюбленными местами являются солончаки, саксаульники, песчаные бугры вблизи водоемов, межбугровые и межсопочные понижения с зарослями кустарников, чиевые, чингиловые и гребенщиковые заросли. В горах заяц-толай обитает по галечникам поймы, среди разрозненных зарослей древесно-кустарниковой растительности и многочисленными проточками. Он охотно селится по периферии культурного ландшафта. В местах обитания толай пользуется лежками, устроенными в зарослях кустарников.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее высокая численность зайца-песчаника отмечается в долинах пустынных рек (рр. Или, Каратал, Лепсы и др.), на 10 км маршрута встречается от 3 до 10 зверьков. Плотность популяции зверьков, рассчитанная на 1 км^2, в интразональных и зональных ландшафтах составила соответственно 13 и 2 особи, т.е. в долинах рек их стало в среднем в 6 раз больше, чем в пустынях (Бекенов, Байтанаев, 1980). Обычен толай в горах Алматинской области. Основными причинами, вызывающими резкое снижение численности зайцев, являются неблагоприятные условия среды (засуха, гололед, суровые зимы). Так, например, особенно тяжелыми для местной фауны оказались джуты 1948-1949, 1949-1950 и 1953-1954 гг., охватившие огромные территории Казахстана (Слудский, 1962). В указанные суровые зимы отмечена массовая гибель толаев. Прочие факторы, регулирующие численность зайцев – болезни, стихийные бедствия, влияют на нее и хищники на небольших участках распространения вида.

Плодовитовсть и смертность. Размножение охватывает длительный период (конец января – август). Продолжительность беременности – 45-50 дней. В год бывает 2-3 выводка; число зайчат в выводке 1-8, чаще 4-5.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственное значение толая невелико. Добывается преимущественно на мясо, так как шкурка его ценится невысоко. В ряде мест вредит пескоукрепительным работам, подгрызая посаженные кустарники; хозяйственно мало ощутим.

Предложения по охране и регулированию численности. Для привлечения толая в угодьях приписных охотничьих хозяйств и увеличения его численности рекомендуем регулярно проводить биотехнические мероприятия (сокращение численности хищников, борьба с браконьерством).

А.Б. Бекенов

Lepus timidus Linnaeus, 1758 **- Заяц-беляк - Ақ қоян**

Систематическое положение. Отряд Зайцеобразные, семейство Зайцы..

Кадастровый статус. Объект промысловой и спортивной охоты.

Распространение. Заяц-беляк распространен на севере Западной Европы, на восток – через всю Сибирь до Тихого океана. Встречается также в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии и северной части Северной Америки. В Казахстане беляк распространен по северным и гористым северо-восточным районам. В Алматинской области он известен по притокам р. Аягуз и оттуда проник к восточной части оз.Балхаш. Кости беляка обнаружены среди остатков добычи филина в двух долинах гор Кыскаш в низовьях р. Лепсы (Капитонов, Утинов, 1980). Обитает в Алакольской котловине. Горы Джунгарского Алатау заяц-беляк населяет полностью от нижней границы лиственного леса до альпийского пояса. В горах он отмечен в бассейнах рек Ргайты, Токты, Тентек, Лепсы, Баскан и Усек, а также на хр. Алтын-Эмель.

Места обитания. Заяц-беляк – житель леса. В Алакольской котловине беляк держится в зарослях тальников по речкам (Слудский, 1953). В Джунгарском Алатау живет от предгорий, где есть кустарники, до верхней границы елового леса и альпийских лугов. Часто встречается в зоне яблочного и осинового леса, в топольниках и березово-осиновом лесу с подлеском из тальника, смородины, барбариса и других кустарников.

Численность и лимитирующие факторы. О численности зайца-беляка в Алматинской области сведений мало, в целом здесь его всюду немного. Так, в восточной части хребта Джунгарского Алатау (бассейн Тентека) в Алакольском лесхозе в 1967 г. всех типов угодий беляк обнаружен лишь в ельниках, где на 1000 га приходилось 3 зайца и в березниках на ту же площадь 52 (Капитонов, Утинов, 1980). В ноябре 1964 г. в бассейне р. Усек беляк был немногочислен (в еловом лесу в 10 петель, поставленных на тропах, за 4 суток поймано 3 беляка). В целом, в Алматинской области этих зайцев не так много. Основные факторы, снижающие численность беляка – неблагоприятные климатические условия, эпизоотия и хищники.

Плодовитость и смертность. К размножению беляк приступает в феврале-марте, в зависимости от погодных условий года. Число пометов бывает 2-3. Величина первого выводка равна в среднем 5,5, второго – 6,5 и третьего – 3,5 эмбриона. Продолжительность беременности около 50 дней. Беляк в неволе доживает до 11 лет. О смертности данных нет.

Хозяйственное значение и использование. Заяц-беляк имеет промысловое значение; является объектом спортивной охоты. Тушка беляка около 2 кг, или 65-75% живого веса. Местное население ловит его ради вкусного мяса. Заяц-беляк наносит незначительный вред, обкусывая у молодых березок и осин верхушки; хозяйственно мало ощутим.

Предложения по охране и регулированию численности. Заяц-беляк - ценный охотничье-промысловый зверь, подлежащий охране. Для уменьшения вреда лесу беляков зимой следует подкармливать спиливая фаутные осины, ивы, березы.

А.Б. Бекенов

Ochotona macrotis Gunther, 1875 **– Большеухая пищуха – Қалқанқұлақты шақылдақ**

Систематическое положение. Отряд Зайцеобразные, семейство Пищухи

Кадастровый статус. Вредитель лесного хозяйства в местах концентрации. В тоже время служит кормом для ценных пушных хищников.

Распространение. Ареал большой пищухи включает Тибет, Сычуань и Юньнань в западном Китае, Непал, Пенджаб, Кашмир, Северную Бирму и Индию (Кумаон, Ландаг и др.), Каракорум и Куньлунь, Памир, Бадахшан, Алай, Тянь-Шань – южные склоны Кунгей Алатау и весь Терскей Алатау. В Алматинской области пищуха обитает на северо-восточной оконечности хребта Терскей Алатау (на территории бывшего Нарынкольского района) по рр. Малый и Большой Кокпак, Баянкол на высоте 2300-3000 м над ур.м., (Бернштейн, Слудский , 1980; Шнитников, 1936).

Места обитания. Большеухая пищуха – узкоспецифичный вид, вся жизнь ее связана с каменистыми биотопами. Высотный диапазон ее распространения широк: от середины

лесо-лугостепного до альпийского пояса включительно (2300 – 4000 м над ур. м.), где она селится в каменистых скоплениях различного типа (Бернштейн, Слудский, 1980).

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения пищухи в зависимости от биотопов колеблется от 4 до 18-20 семей на 1 га (Бернштейн, Слудский, 1980), но площадь мест, пригодных для ее обитания (осыпи и разрушающиеся скалы), весьма ограничена. Современная численность зверька не известна. Лимитирующие численность пищух факторы не изучены. Вероятно, ее численность могут ограничивать хищники: лисица, каменная куница, ласка, солонгой [Бернштейн, Слудский, 1980].

Плодовитость и смертность. В году бывает три помета, в выводке 2-6 детенышей. Сезон размножения длится 4 месяца – с середины апреля до середины августа. Продолжительность жизни в среднем 3 года. За первые 4 месяца жизни погибает до 70% молодых [Бернштейн, Слудский, 1980].

Хозяйственное значение и использование. Служит кормом для пушных зверей: лисице, ласке, солонгою, каменной кунице. В местах концентрации наносит вред древесным и кустарниковым породам, препятствуя их возобновлению.

Предложения по охране и регулированию численности. Не требуются.

Л.В. Спивакова

Ochotona rutila Severtzov, 1873 – **Красная пищуха – Қызыл шақылдақ**

Сиситематическое положение. Отряд Зайцеобразные, семейство Пищухи.

Кадастровый статус. Вредитель лесного хозяйства, но с другой стороны, объект добычи ценных пушных зверей – каменной куницы и горностая.

Распространение. Красная пищуха населяет высокогорья Северного и Восточного Тибета, большинство хребтов Тянь-Шаня, Алая и Памира. В Казахстане встречается в Таласском Алатау, на Киргизском хребте, в Заилийском и Кунгей Алатау.

В Алматинской области она обитает в Заилийском Алатау (северный склон) по долинам рек Тургень, Талгар, Малая и Большая Алматинки, Каскеленка, в окрестностях оз.Иссык и на северном склоне Кунгей Алатау по р. Кугурта и верхнему притоку р.Чилик (Бернштейн, Слудский, 1980). Кроме того, возможное ее пребывание в Джунгарском Алатау (Шнитников, 1936) требует подтверждения.

Места обитания. Красная пищуха – вид, приуроченный к каменистым биотопам в горах, в пределах лесо-лугостепного и субальпийского поясов на высоте 1700-3100 м над ур. м. Заселяет россыпи и нагромождения крупных обломков скал с нишами и пустотами между ними, различающиеся по степени задернованности и характеру растительности и расположенные на склонах разной экспозиции. Выше границы древесной и кустарниковой растительности, несмотря на наличие каменистых биотопов, поселения пищух редки.

Численность и лимитирующие факторы. Красная пищуха – вид с относительно стабильной невысокой численностью, т.к. ее распространение спорадично. Плотность населения ее колеблется в зависимости от мест обитания от 1 до 3,5 семей на 1 га. Наибольшая ее плотность наблюдается на россыпях с богатой растительностью, где обитает до 12-20 зверьков (к концу сезона размножения) на 1 га. Ограничивающие численность факторы не изучены. До некоторой степени на нее влияют хищники, особенно горностай [Бернштейн, Слудский, 1980]. Данных о современной численности пищухи нет.

Плодовитость и смертность. Сезон размножения длится с марта до середины августа. В году бывает 2-3 помета, в выводке 2-6, чаще 3-4 детеныша. Соотношение полов близко к 1:1. Продолжительность жизни до 3 лет.

Хозяйственное значение и использование. В местах многолетней концентрации пищуха наносит ощутимый вред древесным и кустарниковым породам, зимой обгрызая кору и ветки на высоте до 1-1,5 м. В тоже время пищуха служит одним из основных кормов для ценных пушных зверей – каменной кунице и горностаю.

Предложения по охране и регулированию численности. Не требуются.

Л.В.Спивакова

Ochotona pallasi Gray, 1867 – **Монгольская пищуха – Монғол шақылдағы**

Систематическое положение**.** Отряд Зайцеобразные, семейство Пищухи

Кадастровый статус не определен.

Распространение. Ареал монгольской пищухи разорван и включает Западную и Юго-Западную Монголию, южную часть Казахского Нагорья (от верховьев р.Сарысу на севере, до оз. Балхаш на юге и от северо-западной окраины Бетпак-Далы на западе до ст. Актогай на востоке) и восточную часть Южного Прибалхашья (Исмагилов, 1961; Шубин, 1980). Везде распространена спорадично. В Алматинской области отмечена лишь на северо-востоке в горах Кыскаш и Архарлы (Южное Прибалхашье).

Места обитания. По всему ареалу пищуха приурочена преимущественно к каменистым биотопам. Но заселяет лишь выходы коренных пород, где есть в достаточном количестве длинные узкие пустоты, ниши и трещины. Селится и в нагромождениях больших камней со сложной сетью лабиринтов между ними. Особенно благоприятны для них участки с мелкими грядами скальниками, чередующиеся с площадками более сухого почвенного покрова. В периоды вспышки численности расселяется за пределы каменистых биотопов, где роют норы (Исмагилов, 1961; Шубин, 1980).

Численность и лимитирующие факторы. У монгольской пищухи наблюдаются сезонные колебания численности. В период размножения, к середине лета, она возрастает в 10-12 раз, достигая 40-60 особей на 1 га, а к весне сокращается. Кроме того, для нее характерны многолетние вспышки численности и ее спады, иногда в десятки и даже сотни раз (Шубин, 1980). Для Алматинской области данные о численности этого зверька отсутствуют Основные лимитирующие численность факторы – малоснежные холодные зимы, весенне-летние засухи и хищники, особенно лисица и филин.

Плодовитость и смертность. В году бывает 2-3 помета, в выводке 2-13, в среднем 8детенышей. Во всех возрастных группах преобладают самки. Максимальная продолжительность жизни в природе 2-3 года

Хозяйственное значение и использование. Монгольская пищуха при высокой численности уничтожает почти весь травяной покров в местах обитания. Но на территории Алматинской области большие ее поселения отмечаются редко, поэтому вред от нее пастбищам мало ощутим.

В 30-е годы XX в. в Карагандинской области была попытка заготовок шкурок этой пищухи. Но из-за непрочной малоценной шкурки промысел был прекращен.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо уточнить ареал пищухи в Алматинской области, выяснить ее численность. На основе полученных материалов разработать меры по регулированию численности.

Л.В.Спивакова

Ochotona pusilla Pallas, 1769 – **Малая, или степная, пищуха – Дала шақылдағы**

Систематическое положение. Отряд Зайцеобразные, семейство Пищухи

Кадастровый статус. Вид, имеющий экологическое значение, как объект питания многих ценных пушных зверей: лисиц, корсаков, горностаев, светлых хорьков.

Распространение. Ареал малой пищухи вытянут узкой полосой с запада на восток и почти полностью лежит в Казахстане. На западе она встречается в среднем Заволжье, на востоке достигает южных предгорий Алтая и через Зайсанскую котловину, предгорья Тарбагатая и Саура приникает в Синцзянь. Северная граница ареала проходит южнее г.Куйбышев, через верховья р. Б.Иргиз, огибает с юга Уральские горы, спускается к юго-востоку до оз.Тенгиз, горы Ерментау, р. Шидерты и достигает Южного Алтая. Южная граница проходит от левого берега р.Волги, далее - южнее г.Уральска, выходит к ж.-д. станции Кандагач, к южной половине Мугоджарских гор, п. Иргиз, заходит в центральную часть пустыни Бетпак-Дала, Северное Прибалхашье, на хр. Тарбагатай

(Шубин, 1980). В Алматинской области встречается лишь на границе ареала, в Северном Прибалхашье, в 50-80 км севернее от оз. Балхаш (на границе с Восточно-Казахстанской областью). Пребывание ее в области требует подтверждения.

Места обитатния. Основные места обитания малой пищухи – заросли кустарников, особенно жимолости татарской и таволги, и травянистой растительности. Но больших по площади зарослей кустарников избегает. В таких местах она держится по кромкам и полянам. Часто поселяется в осыпях камней и в выходах материнских пород. Не избегает песчаных барханов, поросших можжевельником, таволгой, караганой (Исмагилов,1961; Шубин,1980).

Численность и лимитирующие факторы. Численность пищухи подвержена резким колебаниям, иногда в десятки и даже сотни раз. Так, у железно-дорожной станции Босага высокая численность ее наблюдалась в 1953, 1959 и 1972 гг. В 1954 г. плотность ее населения достигала 46,9 особей на 1 га. В период 1954-1958 гг. она была низкой. Других конкретных сведений о численности пищухи по всему ареалу в республике и, в частности, в Алматинской области нет. Основная причина снижения численности пищух – морозные малоснежные зимы. Значительно сокращают их поголовье и хищники: волки, лисицы, корсаки, светлые хорьки (Шубин,1980).

Плодовитость и смертность. Период размножения длится с конца марта до августа. В году у самок бывает 2-4 помета, чаще 3. В выводке 3-13 детенышей, чаще 8-9. Самки достигают половозрелости в возрасте 4-5 недель. Соотношение полов 1:1. В течение первого месяца жизни выживает не более 49,5% молодых. К концу периода размножения популяция почти полностью обновляется, сеголетки в ней составляют 90-95%.

Хозяйственное значение и использование. Может быть вредителем сельского хозяйства лишь в районах с высокой численностью. Шкурки пищухи непрочны малоценны, не заготавливаются. Малая пищуха – объект питания волков, лисиц, корсаков, горностая, светлого хоря.

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо прежде всего уточнить распространение пищухи в области и выяснить ее численность.

Л.В. Спивакова

Canis aureus Linnaeus, 1758 – **Шакал –Шүйебөрі**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Псовые

Кадастровый статус. Объект промысловой охоты.

Распространение. Шакал распространен в северной половине Африки, Юго-восточной Европе, Передней и Южной Азии. На территорию Казахстана проник из Узбекистана. В 70-80 гг. XX в. шакал проник в низовья рек Или и Каратал (Бекенов, Мусабеков, 1987). В настоящее время этот хищник полностью освоил протоки рр. Или-Баймене, Иир, Куйган, Топар, отдельные заходы отмечены в поймах рр. Лепсы, Каскелен, Шемолган, Шелек, Есик и Тургень.

Места обитания. Типичные места обитания шакала – тугайные леса и тростниковые займища в поймах рек, по берегам озер, вдоль каналов и арыков, а также в культурном ландшафте поймы рек.

Численность и лимитирующие факторы. О численности шакала в Алматинской области сведений нет. В заготовительную организацию области их шкуры начали поступать с 1980 г. В 1984 г. принято – 8, в 1989 г. – 46, 1990 гг. - 73 шт. шкуры. Основные факторы снижающие численность шакала – эпизоотия и пожары.

Плодовитость и смертность. Шакал – моногам. Приносит лишь один помет в год. В помете в среднем 5.5 щенков. Беременность длится 60-62 дня. О смертности данных нет.

Хозяйственное значение и использование. Шакал как объект пушных заготовок большой ценности не представляет. Причиняемый им вред охотничьим зверям и птицам незначителен. Нападает на ягнят, козлят и телят и домашних птиц. Кроме того, шакал является разносчиком бешенства, чумы плотоядных и паразитических червей. Правда, как

истребитель вредителей сельскохозяйственных культур (мыши, полевки, песчанки, вредные насекомые) приносит определенную пользу сельскому хозяйству.

Предложения по охране и регулированию численности. Если учитывать вред, наносимый этим хищником охотничьему и сельскому хозяйству и опасность возникновению эпизоотий его численность следует сократить.

К.С.Мусабеков

Canis lupus Linnaeus, 1758 **- Волк – Қасқыр**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Псовые

Кадастровый статус. Объект промысловой охоты.

Распространение. Волк распространен в Европе, Азии и Северной Америке. В Казахстане, в том числе и Алматинской области встречается повсеместно. Эти хищники живут только в местах с наличием водоемов и объектов питания.

Места обитания. Волки обитают в лесах, горах, степях, полупустынях, пустынях, тугаях, тростниковых займищах. В горах они встречаются от предгорий до альпийского пояса включительно (от 1000 до 3000 м над ур. м.). В сухих безлесных горах селятся по днищам ущелий, поросших кустарником, у родников. В Прибалхашье живут в тугаях, тростниковых зарослях, бугристых закрепленных песках вблизи от воды.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время на территории Казахстана, отмечается высокая численность волков, т.е. около 35-37 тыс. (Лобачев, Бекенов, 2003). Специальных учетов численности этих хищников в Алматинской области не проводились. Судя по данным заготовки, шкур волка в области с 1953 по 1965 гг. поступало в среднем 1577 шт., численность их в эти годы составляла около 4.0-5.0 тыс. особей. Поголовье волков на таком же уровне осталось в 1989-1990 гг. (Лобачев, Бекенов, 2003). По непроверенным сведениям, в настоящее время в Алматинской области обитает примерно 5.5-6.0 тыс. волков. Численность волков постоянно изменяется в основном от интенсивности их отстрела, которая в свою очередь зависит от способов охоты.

Плодовитость и смертность. Волчицы достигают половой зрелости в возрасте 22 мес. Спаривание волков в феврале-марте. Беременность длится 62-63 дня. В году бывает один помет: в выводке 2-12, чаще 5-6.

Хозяйственное значение и использование. Волк сильно вредит животноводству и охотничьему хозяйствам. Роль волка как пушного вида в настоящее время невелика, хотя волчий мех имеет большую товарную ценность. Сейчас волчьи шкуры ценятся как трофей и материал для спецодежды (унты, тулупы и др.).

Предложения по охране и регулированию численности. Необходимо значительно снизить численность волков в первую очередь в районах отгонного животноводства и местообитаниях ценных охотничье-промысловых животных (джейрана, горного козла, архара, марала, косули и др.). Увеличить размеры премии за отстрел этих хищников в 2-3 раза. Использование вертолетов, мотонарт, возможно, аэросаней позволит справиться с задачей в равнинной части страны, а в горной части свою роль должны сыграть опытные охотники с нарезным оружием в зимнее время и изъятие волчат из логовищ.

К.С.Мусабеков

Vulpes corsac Linnaeus, 1768 **- Корсак -Қарсақ**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Псовые.

Кадастровый статус. Объект промысловой охоты.

Распространение. Корсак распространен в Китае, Монголии, Афганистане, Иране, Средней Азии и Казахстане. В Алматинской области корсак встречается в Таукумах, Чу-Илийских горах, Сарыишикотрау, Алакольской котловине и предгорьях Заилийского и Джумгарского Алатау.

Места обитания. Корсак – характерный обитатель полупустынь. Выбор мест обитания этого зверя зависит прежде всего от наличия кормов, их доступности в летний и

зимний периоды и наличия убежищ. Он селится на склонах балок, у подножья холмов и на вершинах низких увалов, избегая пониженных мест, которые весной заливаются талыми водами.

Численность и лимитирующие факторы. В Алматинской области до 50-х годов прошлого века корсак был крайне редок – единицы на всю область. С 1951 г. численность его начала быстро расти и в последние годы в области ежегодно стали добывать до 1000 корсаков, зверек стал здесь обычным. В Алматинской области плотность населения хищника на 1000 га составляет 2-3, местами – 4-6 особей (Кыдырбаев, Слудский, 1981). Основные факторы, лимитирующие численность корсака – суровые зимы, засуха, корма и эпизоотия (бешенство, чума плотоядных).

Плодовитость и смертность. Корсак – моногам. В течение года бывает один помет. Гон – в январе-феврале, продолжительность беременности около 60 дней. В помете в среднем – 5 детенышей. В природе корсаки живут до 5-6 лет. О смертности данных нет.

Хозяйственное значение и использование. Корсак - пушной зверек. Промысел на него производится уже давно. Резкое уменьшение заготовок его шкурок за последние годы объясняется не снижением численности этого зверька, а в основном слабой организацией промысла. Он является также переносчиком бешенства и чумы плотоядных и один из распространителей таких опасных инвазионных заболеваний, как трихинеллез, эхинококкоз и альвеококкоз. В то же время корсак, питаясь в основном вредными грызунами, приносит определенную пользу сельскому хозяйству.

Предложения по охране и регулированию численности. В охотхозяйствах нужно регулярно производить добычу корсака. Необходимо сильно сократить его количество и во время эпизоотий бешенства, для чего, прежде всего, следует усилить осенью-зимой отлов (ноябрь-март).

К.С.Мусабеков

***Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758 - Лисица - Түлкі**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Псовые.

Кадастровый статус. Объект пушного промысла.

Распространение. Ареал лисицы занимает Европу, Азии, Северную Африку и Северную Америку. В Алматинской области она распространена повсеместно от альпийских лугов в горах до пустынь и полупустынь включительно.

Места обитания. На территории Алматинской области лисица обитает в разнообразных условиях. В пустыне этот хищник предпочитает песчаные биотопы с ячеистыми грядовыми песками. В поймах же южных рек (Или, Каратал, Лепсы и др.) лисица встречается в кустарниках, зарослях тростника и тугаях. На юге области зверь летом живет в предгорьях и во всех поясах гор, а зимой же с выпадением снега большинство лисиц спускается в нижние пояса гор и равнины.

Численность и лимитирующие факторы. В пустынях Алматинской области отличается не только высокая плотность населения лисицы, но и более стабильная ее численность. В дельте р.Или в 1964-1967 гг. на площади 16 тыс. км^2 учтено около 2.0 тыс. семей лисиц (Злобин, 1970). В Джунгарском и Заилийском Алатау этот хищник обычен в течение большой части года и лишь после установления глубокого снежного покрова откочевывает из лесного пояса в предгорья и долины. В этих горах на 30 км маршрута можно встретить 4-5 лисиц (Лазарев, Бекенов, 1981). Основные лимитирующие факторы динамики численности лисицы – состояния кормовой базы, климатические условия и эпизоотия (бешенства, чума плотоядных, туляремия и др.).

Плодовитость и смертность. Гон – в январе-феврале. Беременность длится от 49 до 58 дней. В выводке 1-6, в среднем 3.8 лисенка (в пустынях). Молодые лисицы гибнут очень редко. Нам известны 4 случая гибели лисят во время эпизоотии бешенства (Лазарев, Бекенов, 1981).

Хозяйственное значение и использование. С конца 50-х годов и до настоящего времени заготовка шкурок лисиц ведется постоянно, но все уменьшается. Основная

причина снижения заготовок – низкая заготовительная цена, а отсюда – сокращение числа охотников – промысловиков; охота не окупает затрат на транспорт и снаряжение.

В Алматинской области лисица приносит определенный вред в ондатровых хозяйствах, снижает численность зайцев и пернатой дичи, может нападать на молодняк копытных (Слудский, 1962). Вред лисицы в сельском хозяйстве выражается в основном в истреблении ею домашней птицы и распространении среди домашних животных некоторых опасных заболеваний (бешенства, трихинеллеза и др.).

Предложения по охране и регулированию численности. При современной численности лисицы и при хорошей организации промысла в Алматинской области ежегодно можно добывать несколько тысяч шкурок этих зверьков. Следует отметить, что отсутствие интенсивного промысла лисиц приводит не только к потере ценных пушных ресурсов, но и создает реальную угрозу вспышек различных эпизоотий.

А.Б.Бекенов

Cuon alpinus Pallas, 1811 **– Красный волк – Қызыл қасқыр**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Псовые.

Кадастровый статус. Вид, практически исчезнувший на территории Казахстана. Занесен в Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 1-й категории («исчезающие»).

Распространение. Ареал вида охватывает горы Центральной, Южной и Восточной Азии. В Алматинской области красный волк встречался до 40-50-х гг. XX в. в Джунгарском Алатау, Заилийском Алатау, Кунгей- и Терскей Алатау (Шнитников, 1936; Слудский, 1981). Позже каких-либо признаков обитания здесь красного волка не встречено.

Места обитания. Высокогорные плато, скалистые ущелья, лесистые скалы, субальпийские и альпийские луга на высоте 2500-4000 м над ур.м. С выпадением снега волки перемещались (вслед за копытными) ниже и придерживались южных склонов.

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редкий зверь. В Северном Тянь-Шане в 30-е гг. XX в. добывался единично, в Джунгарском Алатау в некоторые годы добывали до 6 волков (Слудский, 1981). Лимитирующие факторы и причины последующего угасания популяций красного волка не известны.

Плодовитость и смертность. По наблюдениям в зоопарках, в выводке бывает от 3 до 9 детенышей, чаще 3-4. В условиях неволи волки размножаются хорошо. Величина и причины смертности в природе не известны.

Хозяйственное значение и использование. Из-за крайней редкости значение красного волка как объекта пушного промысла или как врага копытных животных и в прошлом было очень небольшим.

Предложения по охране и регулированию численности. В настоящее время можно говорить лишь о разведении волков в неволе.

Ю.А. Грачев

Ursus arctos isabellinus Horsfield, 1826 **- Тянь-шаньский бурый медведь – Тянь-Шань қоңыр аюы**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Медвежьи.

Кадастровый статус. Редкий подвид бурого медведя. Занесен в Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 3-й категории («редкие»).

Распространение. Населяет горы Центральной Азии – Тянь-Шань, Памир, Гиндукуш, Западные Гималаи.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау и его отрогах Кайкан, Токсанбай, Кояндытау, Алтын-Эмель, а также на хребте Кетмень, в Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Горные хвойные и лиственные леса, редколесья, рощицы плодовых деревьев, заросли ягодных и других кустарников, субальпийские и альпийские луга в высотном диапазоне от 700-800 до 4000-4500 м над ур. м., то есть от предгорий до ледников.

Численность и лимитирующие факторы. По данным учетов, в 70-х гг. прошлого века в Джунгарском Алатау обитало около 300 медведей (Грачев, Федосенко, 1977), в Кетмене, Терскей, Кунгей- и Заилийском Алатау – 120-130, то есть 420-430 в пределах всей области. В настоящее время численность, видимо, несколько сократилась. К лимитирующим факторам следует отнести браконьерство, сокращение лесов в результате пожаров и рубок, а также фактор беспокойства в некоторых людных местах, например, в ущельях Малой и Большой Алматински, куда медведи лишь очень редко заходят.

Плодовитость и смертность. Самки достигают половозрелости в 3-4 года и рожают детенышей через год и реже. В помете 1-3, чаще 2 медвежонка. Медвежата в первый год держатся с матерью, залегая вместе с ней в берлогу, поэтому их смертность невелика. Продолжительность репродуктивного цикла бурого медведя (по данным американских исследователей) составляет более 20 лет.

Хозяйственное значение и использование. В недавнем прошлом медведь был объектом охоты (по лицензиям). Его мясо и жир употребляли в пищу, шкуры использовались для изготовления ковров. В настоящее время вид охраняется. Иногда звери разоряют пасеки и нападают на домашний скот, но размеры вреда обычно преувеличиваются и при должной охране этот ущерб может быть сведен к минимуму.

Предложения по охране и регулированию численности. Создание особо охраняемых территорий - природных резерватов, заповедника в Джунгарском Алатау, пресечение браконьерства, сохранение лесов.

Ю.А.Грачев

Martes foina Erxleben, 1777 – **Каменная куница - Тас сусары**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесен в Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 3-й категории («редкие»).

Распространение. Населяет Европу, Переднюю, Малую и Центральную Азию.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау и его отрогах Кайкан, Токсанбай, Каяндытау, Алтын-Эмель, Матай, Дегерес, Шолак, а также в горах Кетмень, Терскей-, Кунгей и Заилийском Алатау с отрогами Торайгыр, Сюгаты, Малые и Большие Богуты, Жетыжол, Чу-Илийские горы.

Места обитания. Хвойные и лиственные леса, рощицы из плодовых деревьев, заросли можжевельника и других кустарников, каменистые россыпи во всех поясах гор от 800 до 3400 м над ур. м.

Численность и лимитирующие факторы. В 60-е гг. XX в. в Джунгарском Алатау и Северном Тянь-Шане насчитывалось около 3 тыс. куниц. В дальнейшем численность снизилась в результате многоснежных зим, когда добывание корма (в основном мышевидных грызунов) затруднено. В 1968 г. в Заилийском Алатау учтено, в среднем, 6.6 зверьков на 1000 га, в 1969 г. – только 1.7. В 1982-1987 гг. в Джунгарском Алатау учитывалось от 0.8 до 6.0 куниц на 1000 га, в среднем 2.2 (Лобачев, 1996). Лимитирующие факторы – браконьерство, многоснежные зимы, высокая зараженность гельминтами.

Плодовитость и смертность. Самки достигают половозрелости в 15-16 мес. и рожают от 2 до 5, в среднем 2.5 детенышей. Смертность, видимо, небольшая.

Хозяйственное значение и использование. До занесения в Красную книгу, куница была объектом охоты. Ее ценные шкурки использовались для пошива различных меховых изделий (головных уборов, воротников и др.). Эпизоотологическое и эпидемиологическое значение куницы не изучено.

Предложения по охране и регулированию численности. Основные меры – пресечение браконьерства, уничтожение бродячих собак, сохранение местообитаний.

Mustela altauca Pallas, 1811 **- Солонгой – Сарғыш күзен**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастровый статус. Объект пушного промыла.

Распространение. Солонгой широко распространен в горных районах Азии, Юго-Восточного Китая, Корейского полуострова. В Алматинской области он обитает в Джунгарском Алатау, Кетмене, Заилийском и Кунгей Алатау, Алакольской котловине, а также в долинах рек, впадающих в оз.Балхаш (Лепсы, Аксу,Каратал, Или) и на его южном побережье.

Места обитания. В горах встречается в разнообразных условиях – от их подножий до высокогорий (в Джунгарском Алатау достигает высоты до 3000 м над ур. м.). В долинах рек зверек обитает в тугайных зарослях, тростниковых займищах, окаймляющих протоки и озера.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее высокая численность солонгоя в Алматинской области в Южном Прибалхашье. Плотность его поселения в отдельных урочищах дельты р.Или достигает 10-11 зверьков на 1 км^2 в тугаях и 6-8 – в тростниковых зарослях (Злобин, 1968). Видимо, из-за пищевой конкуренции солонгой в местах обитания горностая очень редок (Алакольская котловина). Изменения численности этого зверька связана с неблагоприятными кормовыми условиями и, вероятно, стихийными бедствиями.

Плодовитость и смертность. Гон – в январе-марте. Продолжительность беременности 38-40 дней. В помете бывает от 2 до 6 детенышей. О смертности солонгоя данных нет.

Хозяйственное значение и использование. Пушной зверек. Специального промысла на солонгоя не ведется, его добывает попутно другими зверями. Солонгой приносит некоторый вред ондатроводству, поедая молодых и взрослых ондатр. Эпизоотологичекое и эпидемиологичекое значение не изучено.

Предложения по охране и регулированию численности. Для уменьшения вреда ондатроводству в ондатровых угодьях добычу солонгоя следует увеличить несколько тысяч в год.

А.Б.Бекенов

Mustela nivalis Linnaeus, 1766 **- Ласка – Ақ қалақ**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Ареал довольно широк, охватывает Европу, Северную Африку, Северную часть Азии, Америку, Японию. В Казахстане ласка известна повсеместно. В Алматинской области распределена в пригодных для нее биотопах. В горах – до пояса распределения лиственных лесов включительно. Выше крайне редка.

Места обитания. Вид придерживается закрытых стаций. В лесной зоне тяготеет к опушкам, полянам и другим переходным границам леса в открытые пространства. В полупустынной и пустынной зонах предпочитает кустарниковые заросли.

Численность и лимитирующие факторы. Колебания численности ласки по годам невелики. В пустынной зоне малочисленна. В горах численность зверька различна. Так, у подножий Заилийского Алатау, по окраинам Алматы ласка вполне обычна (до 2-3 особей на 1 км^2), на высотах более 1200 м чрезвычайно редка (Шубин, 1982). В зимний период зависит от обилия не зимоспящих грызунов. Отрицательный фактор – пищевые конкуренты, в первую очередь горностай в горах, являющийся также основным конкурентом по территориальному распределению.

Плодовитость и смертность. Для ласки характерна полигамия. На юге гон протекает с марта по май. Беременность длится 35 дней. Самки приносят 1-2 выводка,

редко 3. Число детенышей в помете обычно от 4 до 8. Заметное понижение плотности населения ласок отмечается после сильных депрессий грызунов (Шубин, 1982).

Хозяйственное значение и использование. Промысловое значение ласка не имеет. Приносит пользу, уничтожая грызунов – вредителей.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по охране не требуются.

Б.Б.Касабеков

Mustela erminea Linnaeus, 1758 **- Горностай – Аққіс**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастровый статус. Объект пушного промысла.

Распространение. Ареал охватывает большую часть Европы, Азии и Северной Америки. В Казахстане горностай населяет северную часть, на юге известен по горным районам. В Алматинской области живет в горах юга и юго-востока.

Места обитания. Вид встречается в поясах распространения лиственных и еловых лесов, в зарослях арчовников субальпийского пояса на высоте, превышающей 3500 м. Открытые биотопы, как правило, избегает.

Численность и лимитирующие факторы. В сравнении с севером Казахстана, численность зверьков в горах Алматинской области сравнительно стабильна (на 1000 га – 3-9 особей) (Лобачев, 1982). Основной лимитирующий фактор – состояние кормовой базы. Определенную роль играет также конкуренция с другими хищниками, в первую очередь лисицей.

Плодовитость и смертность. Размножение приурочено к теплому времени года. Среднее число молодых в выводке 8-9. Снижение плотности населения горностая, главным образом связано с недостатком кормовой базы (мышевидные грызуны, особенно в зимние периоды) (Лобачев, 1982).

Хозяйственное значение и использование. Горностай – один из основных объектов пушного промысла. Его шкурки имеют большой спрос на внутреннем и международном рынках. В настоящее время из-за низких заготовок горностая в Алматинской области его значение как пушного зверя незначительное. Кроме того, уничтожая мышевидных грызунов – вредителей сельского и лесного хозяйства он оказывает определенное влияние на снижение их численности.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по охране не требуются.

Б.Б.Касабеков

Vormela peregusna Güldenstaedt, 1770 **- Перевязка - Шұбар күзен**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастроввый статус. Редкий зверек с быстро сокращающимся ареалом. Занесен в Красную книгу Казахстана (III-категория).

Распространение. Ареал перевязки охватывает юго-восточной Европы и Азии. В Алматинской области она встречается в песках Таукум, Южном Прибалхашье, Илийской долине, предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау и Алакольской котловине.

Места обитатия. В пустынях области перевязка обитает в закрепленных, слабо-бугристых песках, поросших саксаулом, терескеном, караганой, астрагалами. По горным степям местами поднимается до 3000 м. над ур.м. (Слудский, 1953). Особенно ее много там, где населяет много песчанок.

Численность и лимитирующие факторы. В Южном Прибалхашье перевязка всюду редка. В районе р. Курты в ноябре 1972 г. на 46 км маршрута встречено 14 следов, а в ноябре 1980 г. в ур. Енбек на маршруте в 25 км среди бугристых песков отмечено всего 2 следа этого зверька. В остальных районах области перевязка встречается единично. Динамика численности и ее вызывающие не изучены.

Плодовитость и смертность. Гон у перевязки в августе. Количество детенышей в выводке колеблется от 3 до 8, в среднем 4,3. О смертности зверьков сведений нет.

Хозяйственное значение и использование. На территории Алматинской области этот зверек редок и не имеет хозяйственного значения. Учитывая довольно быстрое сокращение ареала перевязки и большую ценность ее для науки, она включена в Красную книгу Казахстана.

Предложения по охране и регулированию численности. В Алматинской области этот хищник очень редок и подлежит повсеместной охране.

А.Б. Бекенов

Lutra lutra seistanica Birula, 1912 **– Среднеазиатская речная выдра – Құндыз**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Куньи.

Кадастровый статус. Редкий подвид речной выдры, занесен в Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 2-й категории («сокращающиеся»).

Распространение. Населяет восточный Иран, Афганистан, Таджикистан, Узбекистан, Киргизстан, южный и юго-восточный Казахстан.

В Алматинской области выдра распространена по горным рекам, являющимся притоками р.Или – Чарын, Чилик, Тургень, Усек, Омба. Ранее выдра обитала также в Джунгарском Алатау в верховьях рек Коксу, Кора, Тентек и в нижнем течении рек Или, Каратал, Аксу, Лепсы, но в последние десятилетия каких-либо сведений об обитании ее в этих местах нет.

Места обитания. Пресноводные водоемы с чистой водой и обилием корма, в основном, рыбы. Важным условием является наличие на водоемах в зимний период полыней и пустот подо льдом у берегов. По горным рекам выдра поднимается до высоты 2800 м над ур.м.

Численность и лимитирующие факторы. Выдра всюду редка, но на некоторых участках достигает иногда довольно высокой плотности. В мае 1980 г. в бассейне р. Чарын в Каракульдекском охотхозяйстве на площади 6 км^2 обитало 5-6 выдр, на Усекской системе водоемов весной 1986 г. на участке 12 км^2 отмечено не менее 15 особей (Лобачев,1996). Лимитирующие факторы – уменьшение запасов рыбы в водоемах, мощный ледовый покров и наледи, загрязнение водоемов, гибель в рыбацких сетях, браконьерство.

Плодовитость и смертность. Половозрелость у выдр наступает на третьем году жизни. В помете от 2 до 5, чаще 3 детеныша. Самки рожают детенышей через год. Величина смертности не известна.

Хозяйственное значение и использование. В прошлом выдра была объектом охоты, ее шкуры высоко ценились. Вред рыбному хозяйству при существующей численности выдры незначителен.

Предложения по охране и регулированию численности. Организация заказников, запрет лова рыбы сетями в «выдровых» водоемах, пресечение браконьерства.

Ю.А. Грачев.

Felis libyca Forster, 1780 **– Пятнистая, или степная кошка – Шұбар мысық**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Кошачьи.

Кадастровый статус. Не определен.

Распространение. Ареал охватывает острова Средиземного моря, Африку, Ближний Восток, Азию и Закавказье. В Казахстане пятнистая кошка распространена по всей южной половине. В Алматинской области встречается по долинам рек Или, Каратал, Аксу, Лепсы, в предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Вид приурочен к пустынной зоне различных типов. В летнее время не уходит далеко от источников воды. В предгорьях кошка держится в ущельях с тугайными лесками из тополя, березы, карагача.

Численность и лимитирующие факторы. В 1950-1963 гг. охотниками Балхашского ондатрового хозяйства заготавливалось в среднем 150 кошек в год. В песчаных массивах в Прибалхашье и Алакольской котловине она редка. Основные лимитирующие факторы – наличие и степень колебания кормовой базы, эпизоотии инфекционных заболеваний.

Плодовитость и смертность. Гон проходит в январе-феврале иногда и в марте, котята появляются в апреле-мае. В выводке обычно бывает от 2 до 5 детенышей. Основные причины повышенной смертности происходят при недостатке кормов и эпизоотии инфекционных заболеваний (Слудский, Грачев, 1982).

Хозяйственное значение и использование. Заготовки шкурок пятнистых кошек незначительны из-за ее малоценности. В годы большой численности, эти звери наносят вред охотничьему хозяйству, истребляя зайцев, фазанов, ондатр.

Предложения по охране и регулированию численности. Меры по регулированию численности не требуются.

Б.Б.Касабеков

Felis (Otocolobus) manul Pallas, 1776 **– Манул – Сабаншы**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Кошачьи.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесен в Красный список МСОП по категории NT («близкий к угрожаемому») и Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 3-й категории («редкие»).

Распространение. Ареал вида охватывает Закавказье, южную половину Туркмении, частично Таджикистан, Узбекистан, Киргизстан, Казахстан, Туву, юго-восточное Забайкалье, Монголию, Непал, Индию, Пакистан, Афганистан, Иран.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау, Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Каменистые опустыненные горы, высокогорные степи и сырты.

Численность и лимитирующие факторы. Манул до середины прошлого века был довольно обычен в Джунгарском Алатау, в дальнейшем его численность снизилась. В настоящее время известны лишь крайне редкие единичные встречи зверей в горах Большие Богуты, в Сюгатинской долине, в ур. Капчагай, окрестностях с. Чилик (Грачев, 2006). Лимитирующие факторы – гибель от собак, браконьерство, многоснежье.

Плодовитость и смертность. В выводке бывает от 2 до 8 котят, чаще 3-4. Величина смертности детенышей не известна.

Хозяйственное значение и использование. В прошлом манул был объектом пушного промысла, хотя мех его малоценен. Заготовки шкур были небольшими. Как высокоспециализированное животное, манул представляет большой научный интерес.

Предложения по охране и регулированию численности. Создание ООПТ, сохранение местообитаний, усиление охраны зверей.

Ю.А. Грачев

Lynx lynx Blyth, 1847 **– Туркестанская рысь – Түркістан слеусіні**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Кошачьи.

Кадастровый статус. Редкий подвид рыси, занесен в Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 3-й категории («редкие»).

Распространение. Населяет Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур, Памиро- Алай, горы Восточного Афганистана, Северного Пакистана, Индии, Гималаи, Тибет.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау и хребтах Тянь-Шаня – Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Хвойные и лиственные леса, заросли кустарников, скалы и каменистые россыпи в пределах лесного, субальпийского и альпийского поясов. Зимой при высоком снежном покрове звери спускаются ниже, вплоть до предгорий.

Численность и лимитирующие факторы. В XIX в. численность рыси была высокой; в отдельные годы в бывшей Семиреченской области добывали более 200 зверей. В дальнейшем ее численность снизилась. В Джунгарском Алатау в начале 90-х гг. XX в. обитало 250-300 рысей (Анненков, 1992). В Заилийском Алатау в настоящее время обитает 60-70 зверей, из них 10-12 – в Алматинском заповеднике, а всего в Алматинской области 350-400 особей (Байдавлетов, Грачев, 2006). К лимитирующим факторам следует отнести браконьерство и, в отдельные годы, многоснежье, затрудняющее добычу корма.

Плодовитость и смертность. Самки достигают половозрелости в возрасте 1 года 10 месяцев. В помете 1-6, чаще 2-3 детеныша. Самка рожает детенышей ежегодно. Величина смертности детенышей не выяснена, но, видимо, небольшая. Продолжительность жизни – до 25 лет (Слудский, 1978).

Хозяйственное значение и использование. В прошлом туркестанская рысь была объектом охоты, в настоящее время охраняется. Иногда нападает на мелких домашних животных, но этот ущерб, в целом, незначителен.

Предложения по охране и регулированию численности. Создание заповедника в Джунгарском Алатау, пресечение браконьерства, сохранение кормовых объектов рыси – зайцев, сурков, косуль, кекликов и др.

Ю.А.Грачев

Uncia uncia Schreber, 1775 **– Снежный барс – Барыс**

Систематическое положение. Отряд Хищные, семейство Кошачьи.

Кадастровый статус. Редкий вид, занесен в Красный список МСОП по категории EN («находящийся в опасности») и Красную книгу Казахстана и Алматинской области по 3-й категории («редкие»).

Распрсотранение. Ареал вида охватывает горы Центральной Азии и Южной Сибири – Памиро-Алай, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур, Алтай, Саяны, Гобийский Алтай, Хангай, Гиндукуш, Гималаи, Тибет.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау, Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау. Изредка наблюдаются заходы барсов в невысокие отроги Джунгарского и Заилийского Алатау – Шолак, Матай, Алтын-Эмель, Турайгыр, Богуты и др.

Места обитания. Скалистые участки, чаще в верхних поясах гор – субальпийском, альпийском, хотя звери держатся в некоторых местах и ниже в подобных биотопах. Обычно они совпадают с местообитаниями горного козла – основной добычи барса.

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине прошлого века барс был обычен во многих горных районах, но позднее, в связи с интенсивным освоением гор, его численность всюду снизилась (Грачев, Федосенко, 1977). В настоящее время в Заилийском Алатау обитает 30-35 барсов, из них около 20 в Алматинском заповеднике, в Терскей Алатау и Кетмене – по 2-3, в Джунгарском Алатау – около 50 (Жиряков, Байдавлетов, 2002). Всего в области обитает, видимо, 90-95 барсов. Лимитирующие факторы – уменьшение числа объектов питания (в основном, горных козлов и других копытных), браконьерство.

Плодовитость и смертность. Половозрелости барсы достигают в 2-летнем возрасте. Самки рожают через год, в помете 1-5, чаще 2-3 детеныша. Величина смертности не известна.

Хозяйственное значение и использование. В прошлом на барсов охотились ради ценной шкуры и отлавливали зверей с целью зооэкспорта. Иногда барс нападает на домашних животных (овец и др.) , но при низкой его численности в настоящее время этот ущерб очень мал.

Предложения по охране и регулированию численности. Создание заповедника в Джунгарском Алатау, пресечение браконьерства, сохранение других животных – объектов питания барса.

Ю.А.Грачев

Equus hemionus Pallas, 1775 – **Кулан – Құлан**

Систематическое положение. Отряд Непарнокопытные, семейство – Лошадиные. В Казахстане акклиматизирован туркменский подвид кулана – *E.h.onager* Boddaert, 1785.

Кадастровый статус. Как глобально сокращающийся в численности вид заненсен в Красные книги МСОП и Казахстана.

Распространение. Современный ареал кулана охватывает пустыни и полупустыни Передней, Средней и Центральной Азии. В настоящее время в Казахстане реакклиматизирован туркменский подвид кулана в Мангистауской, Кызылординской, Жамбылской и Алматинской областях.

В 1982 г. с о. Барсакельмес 32 кулана (7 самцов, 20 самок и 5 жеребят) завезены в ГНПП «Алтын-Эмель» (бывшее Капшагайского охотничье-заповедное хозяйство). В настоящее время в пределах национального парка сохраняются устойчивые популяции этого копытного.

Места обитания. Куланы – типичные фоновые животные полупустынь и пустынь. Они предпочитают держаться на открытых участках со слабо расчлененным рельефом плотным грунтом. Определяющими факторами их мест обитания являются наличие и доступность водопоев и пастбищ. В ГНПП «Алтын-Эмель» они охотно держатся в местностях с пересеченным рельефом среди сопок и горных ущелий.

Численность и лимитирующие факторы. Разнообразие растительного покрова на территории ГНПП «Алтын-Эмель», определяемое климатическими условиями и особенностями рельефа, а также наличие водоемов создают лучшие условия для обитания куланов в этом районе. Поэтому они хорошо размножаются и численность из года в год растет. Так, в 1998 г. здесь учтено 390, в 2003 г. – 667, в 2004 г. - 768, в 2005 г. – 887, в 2006 г. – 1118, в 2007 г. – 1589 особей. Это результат сочетания благоприятных погодных условий с хорошо налаженной охраной. Основные лимитирующие факторы – джуты и браконьерство. Например, джуты 1879/80 и 1891/92 гг. явились основной причиной почти полного исчезновения в Казахстане кулана (Слудский, 1963). На о-ве Барсакельмес тяжелый джут зарегистрирован в 1963/64 и 1971/72 гг., во время которого погибло много куланов (Исмагилов, 1974).

Плодовитость и смертность. Половой зрелости самцы и самки кулана достигают в 2-3 года, но в размножении участвуют в возрасте 3-4 лет. Продолжительность беременности – 11,0-11,5 месяцев. Самки приносят ежегодно по одному детенышу. Наиболее плодовиты самки в возрасте от 4 до 13 лет, у более старших этот показатель снижается, при этом 15-20% из них остаются яловыми. Прирост популяции куланят составляет от 14,7 до 38,1%, а отход – 14% от всех родившихся (Рашек,1973). В целом для куланов характерна долгая воспроизводительная способность самок и высокая их плодовитость.

Хозяйственное значение и использование. В прошлом кулан был обычным промысловым животным. Охота на него давала хорошее мясо и кожу. В настоящее время в Казахстане кулан как исчезающее животное внесен в Красные книги МСОП и Казахстана, находится под защитой закона. Создан резерват для его воспроизводства в ГНПП «Алтын-Эмель» (Бекенов, Фадеев, 1984). В неволе не содержатся.

Предложения по охране и регулированию численности. В ближайшие годы работы по реинтродукции куланов необходимо продолжить в Алматинской области. Такие очаги необходимо создать в Южном Прибалхашье и Сюгатинской долине (в ГНПП «Чарын»), где куланы обитали ранее.

А.Б. Бекенов

Equus przewalskii Poljakov, 1881 – **Лошадь Пржевальского - Пржевальский жылқысы**

Систематическое положение. Отряд Непарнокопытные, Семейство Лошади.

Кадастровый статус. Исчезнувший из природы вид. Сохранился только в зоопарках и специализированных питомниках мира. Занесена в Красный список МСОП-96, Приложение 1 СИТЕС.

Распространение. В историческое время ареал лошади Пржевальского охватил азиатские степи от Казахстана до предгорий Тянь-Шаня и Монгольского Алтая (Гептнер и др., 1961). Она последний раз отмечена в природе в Джунгарском Гоби в 1968 г. (Переладова, Флинт, 2001), с этого момента эта форма считается исчезнувшей из природы. В 2003 г. реинтродуцирована в ГНПП «Алтын-Эмель»

Места обитания. Лошадь Пржевальского успешно адаптируется к природным условиям парка «АлтынЭмель», где для нее имеется необходимая кормовая база и условия обитания. В уроч.Мынбулак животные предпочитают пастись в местах с высоким травостоем, охотно поедает пырей, ковыль, мятлик луговой, вейник наземный, полынь и другие растения (Бекенов, Байдавлетов, Ташибаев, 2006).

Численность и лимитирующие факторы. В июле 2003 г. для реинтродукции в ГНПП «Алтын-Эмель» из Мюнхенского зоопарка (Германия) привезли 8 лошадей Пржевальского (4 жеребца и 4 кобылы). В настоящее время из завезенных лошадей на полувольном содержании находится 5 лошадей (1 жеребец, 2 кобылы и 2 жеребенка). В сентябре 2007 г. из Мюнхенского зоопарка в Алматинский зоопарк привезли еще 6 лошадей Пржевальского. Скоро этих животных передадут в ГНПП «Алтын-Эмель».

Лимитирующими факторами для дальнейшего сохранения вида в зоопарках и питомниках стали инбридинг и потеря генетического разнообразия, снижение плодовитости, утрата нормальной сезонности размножения (Переладова, Флинт, 2001), также болезни.

Плодовитость и смертность. Самки впервые приносят жеребят в возрасте 3-4 лет, самцы начинают участвовать в размножении на 4-5 году жизни. Спаривание – в мае-июне; беременность около 11.5 месяцев (Переладова, Флинт, 2001). Самка приносит одного жеребенка. За время содержания лошадей в ГНПП «Алтын-Эмель» животные не размножались, так как все самцы были молодыми, и только весной 2007 г. впервые получили два приплода от двух кобылиц.

Хозяйственное значение и использование. Сейчас лошадь Пржевальского имеет большое научное значение, как единственный диких представитель настоящих лошадей.

Принятые и необходимые меры охраны. Для создания в ГНПП «Алтын-Эмель» жизнеспособной популяции лошади Пржевальского в ближайшее время необходимо завести еще несколько разновозрастных самок и самцов, которые позволят создать племенное стадо для выпуска в природу. Кроме того, здесь необходимо продолжить экологический мониторинг, на основании которого будут сформированы выпускаемые в природу группы животных. Успешно размножается в неволе.

В настоящее время основная проблема – восстановить природную популяцию, т.е. вернуть вид в дикую природу, и тем самым сохранить лошадь Пржевальского как биологический вид.

А.Б.Бекенов

Sus scrofa Linnaeus, 1758 – **Кабан – Жабайы шошқа**

Систематичесое положение. Отряд Парнокопытные, семейство Свиные.

Кадастровый статус. Объект охоты (по лицензиям).

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Америку и широкую полосу Евразии, включая среднюю, южную, восточную Европу и Малую, Среднюю, Центральную и восточную Азию к северу от Гималаев до Южной Сибири, Забайкалья, Дальнего Востока.

В Алматинской области кабан обитает в Южном Прибалхашье, Алакольской котловине, Джунгарском Алатау, Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Тростниковые и тугайные заросли в поймах рек и по берегам озер, горные хвойные и лиственные леса, заросли можжевельника и других кустарников,

горные луга с предпочтением всюду сырых и болотистых мест. В горах для кабана характерны вертикальные сезонные кочевки в зависимости от высоты снежного покрова и наличия корма.

Численность и лимитирующие факторы. Кабан в большинстве районов своего обитания обычен или многочислен. Конкретных данных о плотности его населения немного, но например, в Алматинском заповеднике в ур. Талгар и Иссык она составляла 5-25 особей на 1000 га (Жиряков, 1973). В Терскей Алатау в ур. Малый Кокпак жило 30-40 кабанов, ур. Карасай 12-13, а в Джунгарском Алатау в ур. Сай-Тентек и Кызыл-Тентек на небольшой территории – 16 (Федосенко и др., 1984). Много кабанов в низовьях рек Или, Каратал, Аксу, Лепсу, Тентек, вокруг озер Сасыкколь, Уялы. По данным Алматинского облтеруправления лесного и охотничьего хозяйства, в области обитает около 8,8 тыс. кабанов.

Плодовитость и смертность. Половозрелости кабаны достигают на втором году жизни. В помете от 2 до 10, чаще 4-5 поросят. Смертность молодняка за первый год жизни составляет около 60% (Слудский, 1956).

Хозяйственное значение и использование. Кабан – ценный охотничье-промысловый зверь, дающий вкусное мясо, шкуру, щетину. На него ведется любительская охота по платным лицензиям, добывается чаще 6-8% от общего количества животных. Местами кабан может вредить посевам бахчевых, зерновых и других культур.

Предложения и по охране и регулированию численности. Пресечение браконьерства, соблюдение норм отстрела животных по полу и возрасту.

Ю.А.Грачев

Cervus elaphus sibiricus Severza, 1873 **– Благородный олень, или марал - Марал**

Систематическое положение. Отряд Парнокопытные, семейство Оленьи.

Кадастровый статус. Объект охоты (по лицензиям).

Распространение. Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Тарбагатай, Саур, Алтай, Саяны, горы Южной Сибири (до Байкала), Северная Монголия, Большой Хинган.

В Алматинской области марал обитает в горах Джунгарского Алатау, Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Горные хвойные и лиственные леса, кустарниковые заросли, субальпийские и альпийские луга. Для марала характерны сезонные вертикальные кочевки в пределах лесного, субальпийского и альпийского поясов гор в зависимости от высоты снежного покрова, наличия и состояния корма.

Численность и лимитирующие факторы. В 60-е гг. XX в. в Джунгарском Алатау насчитывалось около 16 тыс. маралов, в Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийком Алатау – 6 тыс.; плотность популяции достигала в некоторых участках 79 особей на 1000 га (Филь, 1969). Позднее численность марала снизилась и в 70-е гг. уже по всему Казахстану оценивалась только в 10 тыс. особей, в том числе в Заилийском Алатау – 200, в Кунгей Алатау – 400, в Терскей Алатау – 60, в Кетмене – 400. Плотность популяции в разных урочищах Джунгарского Алатау составляла 11-34 животных на 1000 га (Федосенко, 1980). В настоящее время, по данным Алматинского облтеруправления лесного и охотничьего хозяйства, в области обитает около 4.2 тыс. маралов. К лимитирующим факторам следует отнести браконьерство, в меньшей степени – многоснежье, затрудняющее добывание корма.

Плодовитость и смертность. Половой зрелости олени достигают на втором году жизни, но самцы редко участвуют в размножении раньше 4-5 лет, поскольку отгоняются от самок более взрослыми соперниками. В помете обычно 1 детеныш, очень редко – 2. Смертность молодняка за период от весны до осени составляет свыше 20% (Федосенко, 1984).

Хозяйственное значение и использование. На марала ведется любительская охота по платным лицензиям. Используются мясо, шкура и панты (неокостеневшие рога), служащие сырьем для изготовления лечебного препарата пантокрина. Практикуется и

трофейная охота, ради получения рогов. Всего добывается чаще 4-5% от общего количества животных.

Предложения по охране и регулированию численности. Пресечение браконьерства, соблюдение норм отстрела животных по полу и возрасту.

Ю.А.Грачев

Capreolus pygargus Pallas, 1773 **- Сибирская косуля – Елік**

Систематическое положение. Отряд Парнокопытные, семейство Оленьи.

Кадастровый статус. Объект охоты (по лицензиям).

Распространение. Заволжье, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Урал, Сибирь, Западный Китай, северная и северо-западная Монголия.

В Алматинской области косуля обитает в Южном Прибалхашье по поймам рек Или, Каратал, Аксу, Лепсы, в Джунгарском Алатау и его отрогах, в Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау.

Места обитания. Тугайные и тростниковые заросли, горные хвойные и лиственные леса, кустарники, горные луга. В горах косуля совершает сезонные вертикальные кочевки от предгорий до субальпийского пояса включительно в зависимости от высоты снежного покрова, наличия и состояния корма. Известны и более дальние перемещения (миграции) с гор на равнину и обратно.

Численность и лимитирующие факторы. Косуля довольно обычна во всех районах своего обитания, а местами многочисленна. В Алматинском заповеднике в 1974-1982 гг. численность косули колебалась от 450 до 600 особей, а плотность населения – от 25 до 36 на 1000 га (Жиряков, 2002). По данным Алматинского облтеруправления лесного и охотничьего хозяйства, в настоящее время в области обитает около 12.7 тыс. косуль. Лимитирующие факторы – браконьерство, многоснежье, пожары.

Плодовитость и смертность. Самки начинают размножаться на втором году жизни, а небольшая их часть – на первом. Самцы участвуют в размножении, в основном, на третий год жизни. В помете косули от 1 до 3 детенышей, чаще 2. Смертность молодняка за первый год жизни составляет 58% (Федосенко, Поле, 1984).

Хозяйственное значение и использование. На косулю ведется любительская охота по платным лицензиям, в том числе трофейная. Используется мясо, шкура, рога (как трофей). Добывается чаще 4-6% от общего количества животных.

Предложения по охране и регулированию численности. Пресечение браконьерства, соблюдение норм отстрела животных по полу и возрасту.

Ю.А.Грачев

Saiga tatarica Linnaeus, 1758 **– Сайгак или сайга – Ақбөкен или Киік**

Систематическое положение**.** Отряд Парнокопытные, семейство Полорогие.

Кадастровый статус. Объект промысловой охоты, но из-за низкой численности добыча с 1999 г. до 2011 г. запрещена.

Распространение. Современный ареал вида охватывает частично Калмыкию (Россия), Казахстан, Узбекистан, Тукменистан, Монголию.

В Алматинской области сайгак до недавнего времени регулярно обитал в зимний период в Южном Прибалхашье (на юг – до предгорий западной части Заилийского Алатау) и восточной части Северного Прибалхашья. Часть животных оставалась в Южном Прибалхашье и летом. В последние 5 лет наблюдаются лишь нерегулярные заходы небольших групп сайгаков в Таукумы и на территорию восточной оконечности оз. Балхаш. В пустыне Сарыесик-атырау в последние годы около двух десятков сайгаков держалось круглогодично (устн. сообщ. А .Жатканбаева).

Места обитания. Преимущественно равнинные территории с низкорослой растительностью и невысоким снежным покровом в пределах пустынной и полупустынной зон.

Численность и лимитирующие факторы. Количество мигрирующих в настоящее время на территорию области в зимний период сайгаков в разные годы может быть различным, но вряд ли превышает 100 особей. В прежние годы здесь зимовало несколько тысяч сайгаков. Лимитирующие факторы – многоснежье, гололед, засухи, болезни; в последние 15 лет – браконьерство.

Плодовитость и смертность. Половозрелость наступает у самок на первом, у самцов – на втором году жизни. Число детенышей у самки - 1-2, очень редко 3 (в среднем, 1,5). Самки рожают ежегодно. Смертность детенышей за период от весны до осени составляет чаще 50-60%.

Хозяйственное значение и использование. До запрета промысла сайгак был основным его объектом и приносил значительную прибыль государству. Использовались мясо и шкуры животных, рога экспортировались. В настоящее время охраняется.

Предложения по охране и регулированию численности. Алматинская область является частью ареала бетпакдалинской популяции сайгака, поэтому необходимо сохранение всей популяции в целом. Основные меры – пресечение браконьерства, создание ООПТ.

Ю.А.Грачев

Capra sibirica Pallas, 1776 **– Сибирский горный козел –Таутеке**

Систематическое положение. Отряд Парнокопытные, семейство Полорогие.

Кадастровый статус. Объект охоты (по лицензиям).

Распространение. Ареал вида охватывает Куэньлунь, Гиндукуш, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, Алтай, Саяны, горы Монголии.

В Алматинской области обитает в Джунгарском Алатау и его отрогах Кайкан, Чулак, Матай, Алтын-Эмель, а также в Кетмене, Терскей-, Кунгей- и Заилийском Алатау с отрогами Торайгыр, Сюгаты, Богуты, Сарытау, Бокайдынтау.

Места обитания. Скалистые участки во всех высотных поясах гор от 600 до 4000 м над ур. м. Козлы совершают регулярные сезонные вертикальные кочевки в зависимости от высоты снежного покрова, состояния кормов, летней жары, наличия жалящих насекомых.

Численность и лимитирующие факторы. В Джунгарском Алатау в 50-70-х гг. XX в. горный козел был многочислен в восточной части хребта и его юго-западных отрогах Чулак, Матай, Алтын-Эмель (Грачев, Савинов, 1975; Федосенко, Савинов, 1983). В ур.Теректы встречались стада по 200 животных, а средняя плотность их населения составляла 22 особи на 1000 га. На северных лесистых склонах хребта козлов заметно меньше. В Кунгей-, Терскей- и Заилийском Алатау горный козел обычен, в Кетмене его численность невысока. В Алматинском заповеднике плотность популяции горного козла равнялась 10-13 на 1000 га, а всего здесь обитало 500-700 животных (Жиряков,1973). В настоящее время, по данным Алматинского территориального управления лесного и охотничьего хозяйства, в области насчитывается 14,9 тыс. горных козлов. Лимитирующие факторы – браконьерство, эпизоотии чесотки.

Плодовитость и смертность. Горные козлы начинают размножаться в возрасте 2,5 лет, а часть самок уже в 1,5 года. У самки чаще рождается 1 детеныш, реже – 2. Смертность козлят, видимо, значительна: в марте в ур. Талгар на 10 взрослых самок приходилось, в среднем, всего 3,5, в апреле – 2,5 детенышей (Федосенко, Савинов, 1983).

Хозяйственное значение и использование. На козлов ведется любительская охота по платным лицензиям ради получения трофея (рогов) и мяса. Добывается 3-10% от общего количества животных В последние 10-15 лет стала активнее развиваться интурохота.

Предложения по охране и регулированию численности. Пресечение браконьерства, соблюдение норм отстрела животных по полу и возрасту.

Ю.А.Грачев

Список использованных источников (по позвоночным)

1.1. Класс Рыбы

Абдильдаев М.А., Мельников В.А. Амурский чебачек *Pseudorasbora parva* (Schlegel) эффективный ларвифаг в борьбе с личинками комаров // Деп. в ВИНИТИ. - № 2647. - 1980. – 34 с.

Амиргалиев Н.А., Тимирханов С.Р., Альпейсов Ш.А. Ихтиофауна и экология Алакольской системы озёр. - Алматы, 2006. – 368 с.

Анциферова Т.И. Возраст, рост и упитанность белого амура, акклиматизированного в оз. Балхаш и в водоёмах низовьев р. Или // Биологические основы рыбного х-ва респ Ср. Азии и Казахстана. - Душанбе, 1976. - С. 229-231.

Астанин Л. П. О показателях промысловых качеств карасей // Рыбное хозяйство. - № 9. - 1959. - С. 26-31.

Баекешев А.Ш., Дмитриев В.М., Дукравец Г.М. и др. Динамика ската молоди рыб в реке Или // Влияние хозяйственной деятельности ра биологические ресурсы водоёмов Казахстана. - Алма-Ата, 1988. - С. 118-128.

Баимбетов АА. Динамика численности и биология жереха Капчагайского водохранилища // Изучение зоопродуцентов в водоёмах бассейна р. Или. - Алма-Ата, 1982. - С. 67-75.

Баимбетов А. А. Род *Pseudorasbora* Bleeker, 1860 – Псевдорасбора // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 159-189.

Баимбетов А.А., Мельников В.А., Митрофанов В.П. Род *Abramis* Cuvier, 1817 – Лещ // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 127-159.

Баимбетов А.А., Митрофанов В.П., Тимирханов С.Р. *Schizothorax argentatus* Kessler – Балхашская маринка // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 57-83.

Батраева М.Н., Саурская Е.К. Влияние условий выращивания на развитие воспроизводительной системы буффало // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казахстана. – Фрунзе, 1981. - С. 424-426.

Башунов В.С. Биология и рыбохозяйственное значение воблы, акклиматизированной в оз. Балхаш. - Дисс. … канд. биол. наук. - Л., 1974. - 157 с.

Башунов В.С., Диканский В.Я., Коломин Ю.С., Язева Н.С. Влияние антропических факторов на ихтиофауну оз. Балхаш // Прогноз комплексного и рацион. использования природных ресурсов, их охрана и перспективы развития производительных сил бассейна оз. Балхаш в период до 190-2000 гг. Ч. 2. - Алма-Ата, 1982. - С. 122-128.

Башунов В.С., Сенкибаева Н.В., Пенкина Н.А. Об интесификации добычи воблы и берша в оз. Балхаш // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казах-на. - Ташкент, 1983. - С. 166-167.

Башунов В.С., Цой В.Н. Оценка численности нерестового стада белого амура и аральского усача в р. Или // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казах-на. - Ташкент, 1983. - С. 168-169.

Башунова Н.Н. Биология и рыбохозяйственное значение жереха, акклиматизированного в оз. Балхаш. - Автореферат дисс… канд. биол. наук. - Л., 1974. - 20 с.

Башунова Н.Н., Митрофанов В.П. Род *Aspius* Agassiz, 1835 – Жерех // Рыбы Казахстана. - Т. 2. - Алма-Ата, 1987. - С. 160-177.

Берг Л.С. Фауна России // Рыбы. - СПб., 1912.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. - Ч. 2. - М.-Л., 1949. - С. 469-926.

Бирюков Ю.А. *Salmo mykiss* Walbaum – микижа // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 119-125.

Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. - М., 2004. - 389 с.

Боженко В.П., Юрчак Ф.Ф. Акклиматизация гамбузии (*Gambusia affinis holbrookii*) в Восточном Казахстане // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - Т. 11, вып. 5. - 1942. - С. 90-92.

Бугай К.С., Коваль Н.В. К биологии размножения серебряного карася *Carassius auratus gibelio* (Bloch) водоёмов Днепровско-Бугской устьевой области // Гидробиологический журнал. - Т. 12, № 5. - 1976. - С. 53-57.

Васильева Е.Д., Макеева А.П. Морфологические особенности и таксономия головешковых рыб (Pisces, Eleotridae) фауны СССР // Зоол. журнал. - Т. 67, вып. 8. - 1988. - С. 1194-1204.

Васнецов В.В. Филогенез нагорно-азиатских карповых Schizothoracinae // Тр. ин-та морфологии животных АН СССР. - Вып. 2. - 1950. - С. 9-65.

Воробьёва Н.Б. Значение бентоса в питании рыб оз. Балхаш // Рыбные ресурсы водоёмов Казахстана и их использование. - Вып. 8. - Алма-Ата. – 1974. - С. 62-67.

Галактионова Е.Л. Опыт искусственного разведения аральского усача в условиях зарегулированного стока реки Сыр-Дарьи // Вопросы рыбного х-ва КазССР. - Вып. 4. - Алма-Ата, 1963. - С. 84-97.

Геллер Э.Р. К вопросу об акклиматизации гамбузии в Казахской ССР // Узбекистанский паразитологический сб. - Ташкент, 1939. - С. 168-181.

Глуховцев И. В. Семейство Poeciliidae – Пецилиевые // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 241-250.

Глуховцев И.В., Дукравец Г.М. К систематике, морфологии и экологии представителя семейства Eleotridae (Gobioidei, Perciformes), акклиматизированного в Балхаш-Илийском бассейне // Вопросы ихтиологии. - Т. 27, вып. 2. - 1987. - С. 194-202.

Глуховцев И.В., Дукравец Г.М., Карпов В.Е., Митрофанов В.П. Рыбы // Позвоночные животные Алма-Аты. - Алма-Ата, 1988. - С. 187-199.

Глуховцев И.В., Дукравец Г.М., Карпов В.Е. *Hypseleotris cinctus* (Dabry de Thiersant) – Элеотрис // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 254-269.

Горбач Э.И. Плодовитость белого амура *Ctenopharyngodon idella* (Val.) в бассейне Амура // Вопросы ихтиологии. - Т. 12, вып. 4 (75). - 1972. - С. 674-683.

Горюнова А. И. *Carassius auratus gibelio* (Bloch) – Серебряный карась // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 212-231.

Горюнова А.И., Мартехов П.Ф., Сидорова А.Ф. Биология сазана в озёрах Бийли-Куль и Ак-Куль Джамбулской области // Сб. работ по ихтиологии и гидробиологии. - Вып. 1. - Алма-Ата, 1956. - С. 252-260.

Данько Е.К. Опыт выращивания буффало как нового объекта в рыбоводстве Казахстана // Рыбохозяйственные исследования в Республике Казахстан: история и современное состояние. - Алматы, 2005. - С. 296-304.

Даутбаева К.А. Питание плотвы Капчагайского водохранилища // Изучение зоопродуцентов в водоёмах бассейна р. Или. - Алма-Ата, 1982. - С. 107-111.

Джардемалиев К.К., Муканов К., Мудатов С.М. Особенности ската икры и молоди рыб по р. Или в зоне Тасмурунского водозабора // Изучение зоопродуцентов в водоёмах бассейна р. Или. - Алма-Ата, 1982. - С. 142-148.

Диканский В.Я. Берш оз. Балхаш // Биологические основы рыбного х-ва респ. Ср. Азии и Казахстана. - Алма-Ата, 1970. - С. 56-59.

Дмитриева Е.Н. Нерестилища судака *Lucioperca lucioperca* (L.) и берша *Lucioperca volgensis* (Gmelin) в р. Урал // Вопросы ихтиологии. - Т. 13, вып. 5 (82). 1973. С. 934-937.

Дмитриев В.М., Митрофанов В.П. Математическая модель сообщества рыб на примере Капчагайского водохранилища // Всесоюзная конф. по теории формирования численности и рационального использования стад промысловых рыб. - М., 1982. - С. 119-120.

Дмитриев В.М., Феоктистов А.П., Мурова Е.В. Изучить закономерности распределения молоди рыб в основных районах водохозяйственного строительства и

выдать рекомендации по рациональному размещению и режиму работы водозаборов // Отчёт о НИР (промежут.), № ГР 01860019952. - Алма-Ата, 1988. - 28 с.

Долгова Л.Д., Саурская Е.К. Питание сеголеток большеротого буффало, карпа и белого толстолобика в поликультуре // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казахстана. - Ташкент, 1983. - С. 268-270.

Дубицкий А. М. Биологические методы борьбы с гнусом в СССР. - Алма-Ата, 1978. - 267 с.

Дубицкий А. М., Абдильдаев М. А., Мельников В. А. Рекомендации по использованию рыб *Aplocheilus latipes* (Temminck et Schlegel) для борьбы с личинками комаров. - Алма-Ата, 1976. - 18 с.

Дукравец Г.М. Материалы к систематике и биологии ельца реки Или // Биологические науки. - Вып. 1. - Алма-Ата, 1971. - С. 112-114.

Дукравец Г.М. Динамика численности и биология плотвы и судака Капчагайского водохранилища // Изучение зоопродуцентов в водоёмах бассейна р. Или. - Алма-Ата, 1982. - С. 68-99.

Дукравец Г.М. *Rutilus rutilus caspicus* (Jakowlew) – Вобла, северокаспийская (астраханская) вобла // Рыбы Казахстана. - Т. 2. - Алма-Ата, 1987. - С. 50-70.

Дукравец Г.М. Род *Barbus* Cuvier, 1817 – Усач // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 23-49.

Дукравец Г.М. *Stizostedion lucioperca* (Linne) – Обыкновенный судак // Рыбы Казахстана. - Т. 4. - Алма-Ата, 1989. - С. 203-265.

Дукравец Г.М. Род *Ctenopharyngodon* Steindachner, 1866– Белый амур // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992а. - С. 126-159.

Дукравец Г.М. Семейство Channidae (= Ophiocephalidae) – Змееголовые // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992б. - С. 286-316.

Дукравец Г.М. Современное состояние популяции балхашского окуня *Perca schrenki* в бассейне р. Или. Сообщение 2. Численность и биологическая характеристика // Известия Миннауки-АН РК, сер. биол. и мед. - Вып. 4. - Алматы, 1998. - С. 8-15.

Дукравец Г.М. О появлении амурского змееголова *Channa argus warpachowskii* Berg в Балхаш-Илийском бассейне // Selevinia. - Алматы, 2003. - С. 195-196.

Дукравец Г.М. Биологическое состояние некоторых локальных популяций балхашского окуня *Perca schrenki* Kessler в бассейне р. Или // Рыбохозяйственные исследования в Республике Казахстан: история и современное состояние. - Алматы, 2005а.- С. 93-109

Дукравец Г.М. Амурский змееголов *Channa argus* (Cantor, 1842) в бассейне Балхаша // Чужеродные виды в Голарктике (Борок-2). - Рыбинск-Борок, 2005б. - С. 188-189.

Дукравец Г.М. Некоторые данные о змееголове *Channa argus* (cantor, 1842) в бассейне р. Или // Известия МОН РК-НАН РК, сер. биол. и мед. № …….- Алматы, 2007. - С. …….

Дукравец Г.М., Диканский В.Я. *Stizostedion volgensis* (Gmelin) – Берш // Рыбы Казахстана. - Т. 4. - Алма-Ата, 1989. - С. 265-272.

Дукравец Г.М., Копылец С.К. *Rhinogobius similes* Gill – Амурский бычок // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 269-286.

Дукравец Г.М., Лысенко Н.Ф. Отряд Siluriformes – Сомообразные // Рыбы Казахстана. - Т. 4. - Алма-Ата, 1989. - С. 70-92.

Дукравец Г.М., Мамилова Р.Х., Минсаринова Б.К., Меркулов Е.А. Характеристика гидрофауны оз. Большой Алтай в низовье р. Баскан Талды-Курганской области. - Алма-Ата, 1984. – 25 с. (Деп. В КазНИИНТИ 10.05.84, № 652 Ка.)

Дукравец Г.М., Мамилов Н.Ш., Баимбетов А.А., Мельников В.А. Аннотированный список рыб Алматинской области Казахстана // Вестн. КазНУ, сер. биол., №……. - Алматы, 2007. - С. ….

Дукравец Г.М., Мамилов Н.Ш. Состояние популяций редких и исчезающих видов рыб в бассейнах рек Или и Чу. - Деп. в КазгосИНТИ 10.11.94, № 8-1216. - 15 с.

Дукравец Г.М., Митрофанов В.П. *Perca schrenki* Kessler – Балхашский окунь // Рыбы Казахстана. - Т. 4. - Алма-Ата, 1989. - С. 157-190.

Дукравец Г.М., Солонинова Л.Н. *Rutilus rutilus lacustris* (Pallas) – Сибирская плотва // Рыбы Казахстана. - Т. 2. - Алма-Ата, 1987. - С. 13-32.

Ерещенко В.И. Разработка биологических основ рыбохозяйственного освоения Чардаринского, Каратомарского, Сергеевского, Вячеславского водохранилищ. Раздел: Чардаринское водохранилище // Отчёт о НИР по теме 3/19 (заключит.), № ГР 70055685. КазНИИРХ: Балхаш, Усть-Каменогорск, 1970. - 292 с.

Ермаханов З. Экология размножения змееголова в бассейне р. Сырдарьи // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казахстана. - Ашхабад, 1986. - С. 209-210.

Ерохина Л.В., Воропаев Н.В., Богерук А.К., Кривцов В.Ф. Питание буффало при выращивании в прудах // Тр. ВНИИПРХ. - М., 1976. - С. 26.

Жадин Б.Ф. Балхашский окунь. - Автореферат дисс. … канд. биол. наук. Л., 1948. - 13 с.

Иванов И. К. Рыбы гамбузии и их роль в борьбе с малярией в Казахстане. - Алма-Ата, 1950. - 41 с.

Иманов Д. И. О двух видах чешуйчатого османа Тянь-Шаня (*Diptychus gymnogaster* Kessler, *Diptychus sewerzowi* Kessler) // Ихтиологический сборник АН КиргССР. - Вып. 1. - 1963. - С. 39-56.

Исбеков К.Б. (рук. разд.) Сохранение и устойчивое использование генофонда редких и ценных видов и прод рыб. Раздел: Озеро Балхаш и дельта реки Или // Отчёт о НИР (закл.). НПЦ рыбного хозяйства. - Балхаш, 2005. - 51 с.

Исбеков К.Б., Асылбекова С.Ж., Тимирханов С.Р. Перспективы сохранения генофонда редких и исчезающих видов рыб озера Балхаш // Вестник КазНУ, сер. биол. - № 3(29). - Алматы, 2006. - С. 226-232.

Карпов В. Е. Семейство Oryziatidae – Оризиевые // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 330-341.

Карпов В. Е. (рук. разд.) Разработка схемы акклиматизации и зарыбления водоёмов Республики Казахстан. Раздел: Алматинская область // Отчёт о НИР НПЦ рыбного хоз-ва. - Алматы, 2004. - 113 с.

Карпов В. Е., Калдаев С. С. Морфобиологическая характеристика горчака (семейство Cyprinidae, Rhodeus sp.) Капшагайского водохранилища на р. Или // Рыбохозяйственные исследования в РК: История и современное состояние (Сб. науч. трудов). - Алматы, 2005. - С. 168-173.

Конурбаев А.О. Биология размножения и искусственного разведения иссык-кульского голого османа. - Фрунзе, 1966. - 115 с.

Красная книга Казахстана. Т. 1. Животные. Ч. 1. Позвоночные (колл. авторов). Изд. 3-е. -Алматы: Конжык, 1996. – 327 с.

Крыжановский С.Г. Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюновых и сомовых рыб (Cyprinoidei, Siluroidei) // Тр. института морфологии животных АН СССР. - Вып. 1. - 1949. - С. 3-332.

Лебедев В. Д., Спановская В. Д. Семейство Карповые (Cyprinidae) // Жизнь животных. - Т. 4. - М., 1983. - С. 228-271.

Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Рыбы СССР. - М., 1969. - 448 с.

Лысенко Н.Ф. Морфо-экологическая характеристика и численность сома Silurus glanis L. в оз. Балхаш // Вопросы ихтиологии. - Т. 17, вып. 6 (107). - 1977. - С. 1009-1015.

Лысенко Н.Ф., Воробьёва Н.Б. Питание сома озера Балхаш // Рыбное х-во. - № 11. – 1975. - С. 22-23.

Макеева А.П. Особенности развития некоторых сорных рыб, завезённых в Среднюю Азию // Биологические основы рыбного х-ва республик Ср. Азии и Казахстана. - Ташкент, Фергана, 1972. - С. 211-212.

Макеева А.П. Особенности размножения, созревания и развития белого амура, белого и пестрого толстолобиков // Зоология позвоночных. - Т. 5. - М., 1974. - С. 11-60.

Мамилова Р.Х. О характере питания некоторых малоценных и сорных видов рыб Капчагайского водохранилища // Биологич. науки. - Вып. 9. - Алма-Ата, 1975. - С. 135-141

Мамилова Р.Х., Фаломеева А.П., Батуев Е.Э., Савин В.Н. О характере питания амурского бычка в Капчагайском водохранилище // Биологические основы рыбного х-ва водоёмов Ср. Азии и Казахстана. - Фрунзе, 1981. - С. 321-322.

Медников Б.М., Шубина Е.А., Мальникова М.Н., Савваитова К.А. Проблема родового статуса тихоокеанских лососей и форелей // Вопр. Ихтиологии. - Т. 39, № 1. - 1999. - С. 14-21.

Мельников В.А. Использование рыб для борьбы с комарами в аридной зоне Казахстана. Дис. … канд. биол. наук. - Алма-Ата, 1977. - 173 с.

Мельников В.А. *Pseudogobio rivularis* (Basilewsky) – Амурский (китайский) лжепескарь // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992а. - С. 170-177.

Мельников В.А. Род *Aristichthys* Oshima, 1919 – Пёстрый толстолобик // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992б. - С. 221-230.

Мельников В.А. Род *Hypophthalmichthys* Bleeker, 1810 – Белый толстолобик // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992в. - С. 200-221.

Мельников В.А., Якубовский С.Е. Растительноядные рыбы в Капчагайском водохранилище // Биологические основы и производственный опыт рыбохозяйственного и мелиоративного использования дальневосточных растительноядных рыб. - М., 1984. - С.

Мина М.В., Решетников Ю.С., Дгебуадзе Ю.Ю. Таксономические новшества и проблемы пользователей // Вопросы ихтиологии. - Т. 46, вып. 4. - 2006. - С. 553-557.

Митрофанов В. П. Род *Tinca* Cuvier, 1817 – Линь // Рыбы Казахстана. - Т. 2. - Алма-Ата, 1987. - С. 177-182.

Митрофанов В.П. (рук. НИР) Провести исследования по обоснованию необходимости проектирования рыбозащитных сооружений на водозаборах Талды-Курганской области // Отчёт о НИР (закл.). № ГР 01900055114. - Алма-Ата, 1992. - 48 с.

Митрофанов В.П., Дукравец Г.М., Збарах Т.И., Фаломеева А.П. Рыбохозяйственное обследование водоёмов зоны затопления Капчагайского водохранилища (от р. Тургень до переправы Борохудзир) // Производственный отчёт. Рук. – Хусаинова Н.З. - Алма-Ата, 1967. - 75 с.

Митрофанов В.П., Дукравец Г.М. Состояние и перспективы развития рыбного хозяйства в водоёмах бассейна р. Или // Прогноз компл. и рацион. использования природных ресурсов, их охрана и перспективы развития производит. сил басс. оз. Балхаш в период до 1990-2000 гг. - Алма-Ата, 1982. - С. 94-106.

Митрофанов В. П., Дукравец Г. М., Мельников В. А. *Cyprinus carpio* Linne – Сазан // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 233-279.

Митрофанов В.П., Дукравец Г.М., Митрофанов И.В., Солонинова Л.Н. *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski) – Сибирский елец // Рыбы Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1987. Т. 2. С. 80-92.

Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. - М., 1956. - 552 с.

Определение рыбопродуктивности промысловых участков и биологическое обоснование общих допустимых уловов крупных рыбохозяйственных водоёмов республиканского значения. Раздел: Балхаш-Илийский бассейн. Подраздел: Капшагайское водохранилище // Отчёт о НИР НПЦ рыбного х-ва. - Алматы, 2005. - 95 с.

То же. Раздел: Озеро Балхаш // Отчёт о НИР НПЦ рыбного х-ва. Балхашский филиал. - Балхаш, 2006а. - 122 с.

То же. Раздел: Алакольская система озёр // Отчёт о НИР НПЦ рыбного х-ва. - Алматы, 2006б. - 170 с.

Песериди Н.Е., Мельников В. А. *Acipenser nudiventris* Lovetsky – Шип // Рыбы Казахстана. - Т. 1. - Алма-Ата, 1986. - С. 139-156.

Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д. и др. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. - Т. 37, № 6. - 1997. - С. 723-771.

Саурская Е.К. Биотехника разведения и выращивания новых объектов рыбоводства и акклиматизации // Отчёт о НИР. - Алма-Ата, 1986. - 45 с.

Серов Н.П. Сом в Балхаш-Илийском бассейне // Биология водоёмов Казахстана: (Сб. работ Каз. Фил. ВГБО). - Вып. 2. - Алма-Ата, 1974. - С. 97-99. (Деп. в ВИНИТИ 20.11.74, № 2922.)

Сидорова А.Ф. *Salmo gaidneri* Richardson – Радужная форель, жилая форма стальноголового лосося // Рыбы Казахстана. - Т. 5. - Алма-Ата, 1992. - С. 56-119.

Сидорова А.Ф., Тимирханов С.Р. Род *Diptychus* Steindachner, 1866 – Осман // Рыбы Казахстана. - Т. 3. - Алма-Ата, 1988. - С. 84-105.

Скакун В.А., Горюнова А.И. Об особенностях цвета перитонеальной выстилки серебряного карася (*Carassius auratus gibelio* Bloch) в связи с диплоидно-триплоидным комплексом его популяций некоторых озёр Казахстана // Tethys aqua zoological research. - Vol. 2. - Almaty, 2003. - P. 185-190.

Скакун В.А., Горюнова А.И. О происхождении серебряного карася в водоёмах южного Казахстана // Сибирская зоологическая конф. (Тезисы докл.). - Новосибирск, 2004. - С. 189.

Соин С.Г. Семейство Змееголовые (Channidae или Ophiocephalidae) // Жизнь животных. - Т. 4. - М., 1983. - С. 470.

Соколов Н. П. Гамбузии и их роль в борьбе с малярией. - Ташкент, 1939. - 383 с.

Соколовский В.Р., Тимирханов С.Р. Рыбы Алаколь-Сасыккольской системы озёр // Тр. Алакольского гос. природного заповедника. - Т. 1. - Алматы, 2004. - С. 175-191.

Спановская В.Д. Семейство Чукучановые (Catostomidae) // Жизнь животных. - Т. 4. - М., 1983. - С. 273-274.

Судаков В.М. Пути повышения рыбопродуктивности карасёвых озёр Ханты-Мансийского округа // Водоёмы Сибири и перспективы их рыбохозяйственного использования. - Томск, 1973. - С. 270-271.

Терещенко А. М. (рук. НИР) Изучить закономерности распределения молоди рыб в основных районах водохозяйственного строительстваи выдать рекомендации по рациональному размещению и режиму работы водозаборов. Раздел: Ирригационные водозаборы Алма-Атинской области // Отчёт о НИР (закл.). - Алматы, 1991.

Тимирханов С.Р. Ихтиофауна малых рек Балхаш-Алакольского бассейна // Вестник КазНУ, сер. биол. - № 4(12). - Алматы, 2000. - С. 60-66.

Тимирханов С.Р., Щербаков О.В. Ихтиофауна бассейна р. Аксу (басс. оз. Балхаш) и значение этой реки в сохранении биоразнообразия аборигенной ихтиофауны Казахстана // Вестник КазНУ, сер. биол. - № 7. Алматы, 1999. - С. 73-80.

Тимирханов С.Р., Меркулов Е.А. Ихтиофауна Караксуских озёр (р.Аксу, бас.оз. Балхаш) // Вестник КазГУ, сер. биол. - № 5. - Алматы, 1998. - С. 67-72.

Тимирханов С.Р., Галущак С.С., Щербаков О.В. Ихтиофауна и рыбохозяйственное значение водоёмов бассейна р. Лепсы (оз. Балхаш) // Selevinia. - Алматы, 1998-1999. - С. 88-94.

Тимирханов С.Р., Аветисян Р.М., Соколовский В.Р., Искакбаев А.А., Скакун В.А. Плотва (*Rutilus rutilus* Linnaeus) Алакольских озёр на начальном этапе акклиматизации // Tethys aqua Zoological Research. - Vol. 1. - Almaty, 2002. - С. 89-96.

Тюрин П.С. Иссык-кульский голый осман. Автореферат дис. … канд. биол. наук. - Алма-Ата, 1951. - 21 с.

Фонды КазНИИРХ. - 1989 - 2002.

Фонды НПЦ Рыбного хозяйства. - 2003 - 2006.

Чабан А.П.К биологии некоторых видов сорных и малоценных рыб Усть-Каменогорского водохранилища // Сб. работ по ихтиологии и гидробиологии. - Вып. 2. - Алма-Ата, 1959. - С. 245-255.

IUCN Red List Categories: Version 3.1. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. - 2001. - 32 p.

Johnson R. P. Studies on the life history and ecology of the bigmaunt buffalo, Ictiobus cyprinellus (Val.) // J. Fisch. Rec. Board Canada. - V. 20, № 6. - 1963. - P. 1397-1429.

Ren Mulian, Guo Yan, Zhang Qingli, Zhang Renming, Li Hong, Cai Lingnang, Yong Weidong, Ren Bo, Gao Hong, Deng Guizhong. Fisheries resourses and fishery of river Yili. - Harbin, 1998. - 345 p. (на кит. яз.).

1.2. Класс Земноводные

1.3. Класс Пресмыкающиеся

Ананьева Н.Б. Биотопическое распределение пяти видов пустынных ящурок (Sauria, *Eremias*) Южного Прибалхашья//Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1976. Т. 81, №1. С. 65-72

Ананьева Н.Б. Летние суточные циклы активности ящурок Южного Прибалхашья //Зб. праць Зоол. музею АН УССР. 1971. Т. 161, № 34. С. 88-93.

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). Зоологический институт. Санкт-Петербург, 2004. 232 с.

Андрушко А.М. Пресмыкающиеся Казахского нагорья и их хозяйственное значение//Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. 1955. № 181, вып. 38. С. 19-43.

Баранов А.С., А.В. Яблоков А.А. Валецкий и др. Численность и ее динамика// Прыткая ящерица. М., 1976. С. 303-321.

Богданов О.П. Фауна Узбекской ССР. Т. I. Земноводные и пресмыкающиеся. Ташкент, 1960. 260 с.

Брушко З.К. Численность и перемещения среднеазиатской черепахи в Казахстане// Вопросы герпетологии. Л., 1977. С. 47-48.

Брушко З.К. Ящерицы пустынь Казахстана. Алматы: Конжык, 1995. 232 с

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Новые сведения по распространению пресмыкающихся в Казахстане//Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1989. Т. 94, вып. 3. С. 32-35.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Распространение и экология стрелы-змеи в Казахстане//Selevinia, 2000, С.130-137

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Численность среднеазиатской черепахи в некоторых районах Джамбульской области (Казахстан)//Вопросы герпетологии. Л., 1981. С. 24.

Брушко З.К., Нарбаева С.П. Размножение семиреченского ляшушкозуба в долине р. Борохудзир (юго-восточный Казахстан)//Экология, 1988. №2, С. 45-49.

Брушко З.К., Фомина М.И. Размножение степной гадюки//Сб. Ядовитые животные и их яды. Ташкент, 1970. С.136-137

Булахов В.Л. Морфологическая характеристика и роль *Eremias arguta* (Pall.) в биогеоценозах степной зоны УССР//Вопросы степного лесоведения и охраны природы. Днепропетровск, 1975. Вып.5. С. 217-228.

Грачев В.А. Новые данные о расселении озерной лягушки в Казахстане// Бюлл.МОИП, отд. биол. 1971. 76(4), С. 123-124.

Дунаев Е.А. Разнообразие земноводных (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: МГУ, 1999. 304 с.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Разнообразие змей. – М., 2003. 376 с.

Еремченко В.К., Панфилов А.М., Боркин Л.Я., Хельфенбергер Н. Новые данные о распространении пустынного гологлаза *(Ablepharus deserti* Strauch, 1868) в Казахстане и Киргизии с замечаниями по экологии и цитогенетике//Известия НАН КР, 1999. № 3-4. С. 106-109.

Еремченко В.К., Панфилов А.М., Цариненко Е.И. Конспект исследований по цитогенетике и систематике некоторых азиатских видов Scincidae и Lacertidae. Бишкек, 1992. 188 с.

Искакова К. Биология озерной и сибирской лягушек в Казахстане. Дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. Алма-Ата, 1954.

Искакова К. И. Земноводные Казахстана. Алма-Ата, 1959. 92 с.

Кубыкин Р. А., Брушко З. К. Пестрая круглоголовка//Редкие животные пустынь. Алма-Ата, 1990. С. 217-229.

Кубыкин Р.А. К экологии семиреченского лягушкозуба//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 187-191.

Кубыкин Р.А. Численность среднеазиатской черепахи в некоторых районах Чимкентской области (Казахстан)//Вопросы герпетологии. Л., 1985. С. 112-113.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М,: 1999. 298 с.

Лукина Г.П., Жаркова В.К., Щепотьев Н.В. и др. Питание//Прыткая ящерица. М., 1976. С.189-213.

Наумов Н.П., Дмитриев П.П., Лобачев В.С. Изменения в биоценозах Приаральских Каракумов при истреблении больших песчанок//Зоол. журн. 1970. Т.49, вып. 12. С. 1758-1766.

Параскив К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956, 228 с.

Самусев И.Ф. Расширение ареала озёрной лягушки *Rana ridibunda* в Казахстане// Известия АН КазССР. Сер. биологическая, 1981. № 4. С. 27-28.

Смирновский Б.Н. Ядовитые змеи Казахстана. Алма-Ата, 1963. 64 с.

Тертышников М.Ф. Экологический анализ и биоценологическое значение популяций прыткой ящерицы и разноцветной ящурки в условиях Ставропольской возвышенности. Канд. дисс. Киев, 1972.

Фомина И. Активность ядовитых змей Чу-Илийского междуречья в зависимости от солнечной радиации.//Ядовитые животные Средней Азии и их яды. Ташкент, 1970. С. 127-132.

Целлариус А.Ю. О факторах, определяющих состав рациона, суточную динамику активности и биотопическое распределение ящериц//Зоол.журн. 1982. Т.61, вып.1. С. 1682-1694.

Щепотьев Н.В. К вопросу о хозяйственном значении прыткой ящерицы в полезащитных полосах//Зоол. журн. 1952. Т.31, вып.4.

Щербак Н. Н. Ящурки Палеарктики. Киев: Наукова думка, 1974. 294 с.

Щербак Н.Н. и др. Разноцветная ящурка. Киев, 1993. 238 с.

Яблоков А.В., Тертышников М.Ф. Биомасса вида и отдельных его популяций// Прыткая ящерица. М., 1976. С. 322-328.

Яковлев В. А., Малков Н.П. Новый элемент в фауне амфибий Алтая//Вопросы герпетологии. Л., 1985. С. 244-245.

Dujsebayeva, T., Castellano, S., Giacoma, C., Balletto, E., and G. Odierna. On the distribution of diploid and tetraploid green toad of *Bufo viridis* complex (Anura: Bufonidae) in Southern Kazakhstan//*Asiatic Herpetological Research,* 1997. Vol. 7: 27-31.

Stöck, M., Moritz, C., Hickerson, M., Frynta, D., Dujsebayeva, T., Eremchenko, V., Macey, J. R., Papenfuss, T., and D. Wake. 2006. Evolution of mitochondrial relationships and biogeography of diploid and polyploidy green toads (*Bufo viridis* subgroup) with insights in their genomic plasticity. – *Molecular Phylogenetics and Evolution* 41: 663-689

1.4. Класс Птицы

Анненков Б.П. К вопросу об обитании серпоклюва в Алакольской котловине// Орнитология, вып. 23. М., 1988. С. 198.

Анненков Б.П. Краткое сообщение о стрепете//Редкие животные Казахстана (мат-лы ко второму изданию Красной книги Казахской ССР). Алма-Ата, 1986. С. 91.

Анненкова С.Ю. Краткий обзор результатов тура по Казахстану в мае 2002 года// Казахст. орнитол. бюлл., 2002. Алматы, 2003. С. 44.

Анненкова С.Ю., Плахов К.Н. О летнем нахождении хрустана в северо-восточной части Джунгарского Алатау//Казахст. орнитол. бюлл., 2002. Алматы, 2003. С. 99.

Ауэзов Э. М. Таксономическая оценка и систематическое положение реликтовой чайки (*Larus relictus*)//Зоол. журнал, 1971, т. 50, № 2. С. 235-242.

Ауэзов Э.М. Биология реликтовой чайки и мероприятия по ее охране. Автореф. канд. дис. М., 1980. 18 с.

Ауэзов Э.М. Динамика численности реликтовой чайки на оз. Алаколь//Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата, 1991. С. 205-206.

Ауэзов Э.М. Озеро Балхаш – новое место гнездования реликтовой чайки в СССР// Изв. АН КазССР, серия биол. 1986. № 4. С. 81.

Ауэзов Э.М. Реликтовая чайка на озере Алаколь//Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. М., 1975. С. 58-60.

Ауэзов Э.М., Грачев В.А. Исчезающие и редкие птицы Алакольской котловины// Редкие и исчез. звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977. С. 135-137.

Ауэзов Э.М., Сема А.М. Динамика численности черноголового хохотуна на юго-востоке Казахстана//Орнитология. М., 1990. Вып. 24. С. 116.

Бевза И.А. Наблюдения за птицами в Карачингильском охотничьем хозяйстве в 2004 г.//Каз. орнит. бюлл.-2004, Алматы, 2005. С. 67-70.

Бевза И.А. Наблюдения птиц в Карачингильском охотничьем хозяйстве в 2005 г.// Каз. орнит. бюлл.-2005, Алматы, 2006. С. 81-84.

Белоусов Е.М. Материалы о новых гнездящихся видах птиц низовьев реки Атрек (Юго-Восточный Прикаспий)//Орнитология, вып. 24. М., 1990. С. 103-107.

Белоусов Е.М. Находка иглохвостого стрижа (*Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)) на пролете в Западном Тянь-Шане//Selevinia, 1994, том 2, вып. 1. С. 72.

Белоусов Е.М., Косенко С.М. Взаимоотношения золотистой (*Merops apiaster*) и зеленой (*M. superciliosus persicus*) щурок (Aves, Meropidae) в низовьях р. Атрек (Юго-Восточный Прикаспий). 1. Разделение ресурсов при совместном обитании//Зоол. журн. 1992, т. 71, вып. 3. С. 66.

Белялов О.В. О гнездовании степного луня в Алматинской области//Каз. Орнитол. Бюлл. 2003. Аматы, 2004. С.165.

Белялов О.В., Гаврилов Э.И. Некоторые результаты международной экспедиции в 2003 г.//Казахст. орнитол. бюлл., 2003. Алматы, 2004. С. 85-88.

Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. О встрече выводков кречетки в Алматинской области в 2003 г.//Казахст. орнитол. бюлл., 2003. Алматы, 2004. С. 152-153.

Белялов О.В., Карпов Ф.Ф. Орнитологические наблюдения на Сорбулаке в 2004 г.// Казахстанский орнитологический бюллетень 2004. Алматы, 2005. С.58-63

Березовиков Н.Н. Беркут. Алма-Ата. 1986. 111 с.

Березовиков Н.Н. Депрессия численности степной тиркушки на востоке Казахстана// Информ. Мат-лы рабочей группы по куликам. М., 2002. № 15. С. 46-49.

Березовиков Н.Н. Критическое состояние популяций реликтовой чайки, черноголового хохотуна и чегравы на озере Алаколь (Казахстан)//Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Казань, 2001. С. 84-87.

Березовиков Н.Н. Кряква, Большой крохаль // Птицы Средней Азии. Т1. Алматы, 2007. С. 183-189, 276–283

Березовиков Н.Н. Миграции среднего кроншнепа в Алакольской котловине (юго-восточный Казахстан)//Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана. Екатеринбург, 2004. С. 6.

Березовиков Н.Н. О восстановлении численности вальдшнепа в Северном Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Тарбагатае и Алтае//Казахст. орнитол. бюлл., 2005. Алматы, 2006. С. 201-202.

Березовиков Н.Н. О гнездовании большого кроншнепа в Алакольской котловине// Казахст. орнитол. бюлл., 2002. Алматы, 2003. С. 100.

Березовиков Н.Н. О гнездовании малой чайки в дельте Тентека//Каз. орнитол. бюлл. Алматы, 2004. Алматы, 2005. С.180.

Березовиков Н.Н. О нахождении белощёкой крачки (*Chlidonias hybrida)* на озёрах Алакольской котловины//Selevinia, 2001. № 1-4. С. 200.

Березовиков Н.Н. Орнитологические наблюдения в северо-восточных отрогах Джунгарского Алатау в 2005 г.//Каз. орнит. бюлл.-2005, Алматы, 2006. С. 88-93.

Березовиков Н.Н. Птицы Алакольского заповедника//Труды Алакольск. заповедника, том 1. Алматы, 2004. С. 199-256.

Березовиков Н.Н. Черноголовый хохотун, реликтовая чайка, чеграва//Красная книга Алматинской области. Животные. Алматы, 2006. С. 424-429.

Березовиков Н.Н., Анисимов Е.И. Залеты фламинго в Алакольскую котловину//Каз. орнитол. бюлл.2002. Алматы 2002. С. 56.

Березовиков Н.Н., Анисимов Е.И. Новые данные о стрепете в Алакольской котловине//Каз. орнитол. бюлл.2002. Алматы 2002. С. 78-79.

Березовиков Н.Н., Анисимов Е.И., Левинский Ю.П. Дрофа в Алакольской котловине //Каз. орнитол. бюлл.2002. Алматы 2002. С. 74-76.

Березовиков Н.Н., Анненков Б.П. Зимние находки перепела *Coturnix coturnix* в Алакольской котловине//Рус. орнитол. журн. 2006. Т. 15. Вып. 310. С.176-177.

Березовиков Н.Н., Винокуров А.А., Белялов О.В. Птицы горных долин Центрального и Северного Тянь-Шаня//Tethys Ornithological Research, 1. Алматы, 2005. С. 19-130.

Березовиков Н.Н., Губин Б.М., Ерохов С.Н., Карпов Ф.Ф., Коваленко А.В. Птицы пустыни Таукум и равнины Жусандала (Южное Прибалхашье). Часть 2//Русский орнитол. журн. Экспресс-выпуск. 1999, № 74. С. 3-24.

Березовиков Н.Н., Ерохов С.Н. Фаунистические дополнения и уточнения к списку птиц Алакольской котловины//Каз. орнит. бюлл.-2003, Алматы, 2004. С. 208-213.

Березовиков Н.Н., Зинченко Е.С. Скопа на озере Маркаколь//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 107-108.

Березовиков Н.Н., Левин А.С. К фауне птиц восточной части Джунгарского Алатау// Selevinia-2002, Алматы, 2003. С. 93-108.

Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. Орнитологические наблюдения в Алакольском заповеднике в 2004 г.//Казахст. орнитол. бюлл., 2004. Алматы, 2005. С.72-79.

Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. Орнитологические наблюдения в Балхаш-Алакольской котловине в 2003 г.//Казахст.орнитол. бюлл.-2003. Алматы, 2004. С. 69-74.

Березовиков Н.Н., Панов А.В. О расширении ареала буланой совки (*Otus brucei*) в юго-восточном Казахстане//Орнитол. вестник «Serinus», 1999, вып. 2. С. 40.

Березовиков Н.Н., Панов А.В. О расширении ареала буланой совки (*Otus brucei*) в юго-восточном Казахстане//Рус. орнитол. журн. 2004. Экспресс-выпуск 267. С. 661-662.

Березовиков Н.Н., Рубинич Б. Находка серпоклюва *Ibidorhyncha struthersii* в восточной части Джунгарского Алатау//Русский орнитол. журнал, 2001. Экспресс-выпуск, № 161. С. 835.

Березовиков Н.Н., Рубинич Б. О гнездовании реликтовой чайки на оз. Алаколь в 2001 году//Каз. орнитол. бюл. 2002. Алматы, 2002. С. 86.

Бикбулатов М.Н. Экология лысухи (*Fulica atra* L., 1758) в Алакольской котловине //Tethys Ornithological Research, 1. Алматы, 2005. С. 151-222.

Бойко Г.В. Находка гнездовой колонии реликтовой чайки *Larus relictus* в Павлодарской области//Каз. орнитол. бюлл. 2005. Алматы, 2006. С. 237-239.

Бородихин И.Ф. Акклиматизация птиц в Алма-Ата//Акклимат. животных в СССР. Алма-Ата, 1963. С. 65-66.

Бородихин И.Ф. К реконструкции орнитофауны города Алма-Аты//Мат-лы 3-й Всесоюзн. орнитол. конфер., кн. 1. Львов, 1962. С. 52.

Бородихин И.Ф. Охрана птиц города Алма-Аты//Охрана и рац. использ. ресурсов дикой живой природы. Алма-Ата, 1966. С. 94-95.

Бородихин И.Ф. Птицы Алма-Аты. Алма-Ата, 1968. 121 с.

Брагин Е.А. Краткие сообщения о могильнике//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 133.

Брюханова Е. Очередное гнездо вальдшнепа в Заилийском Алатау//Selevinia-2003, Алматы, 2004. С. 217.

Букетов М.Е., Лопатин В.В., Сибгатуллин Р.Р. К биологии серого гуся и красноносого нырка в Южном Казахстане//Мат-лы 10 Всесоюзной орнитологической конференции, Минск, 1991, Ч.2. кн.1. С. 83-84.

Виксне Я.А. Долгосрочное изучение демографии популяции озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) в Латвии//18-й Междунар. орнитол. конгресс. М., 1982. С. 98-112.

Виксне Я.А. Озерная чайка//Птицы СССР. Чайковые. М., 1988. С. 85-98.

Гаврилов Э.И. Краткие сообщения об иглохвостом стриже//Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 70.

Гаврилов Э.И. О совмещении циклов гнездования у малой горлицы//Орнитология, вып. 18. М., 1983. С. 189-190.

Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы, 1999. 198 с.

Гаврилов Э.И., Ауэзов Э.М., Сема А.М., Волков Е.Н. Сезонные миграции черноголового хохотуна в Казахстане//Миграции птиц в Азии. Алма-Ата,1983. С. 102-125.

Гаврилов Э.И., Ерохов С.Н., Хроков В.В., Карпов Ф.Ф. Осенний пролет куликов на оз. Алаколь (Алакольская котловина)//Орнитология, вып. 26. М., 1994. С. 153-157.

Гаврин В.Ф. Отряд Дятлы//Птицы Казахстана, том 3. Алма-Ата, 1970. С. 89-129.

Гаврин В.Ф. Отряд: Дрофы, Совы//Птицы Казахстана, том 2. Алма-Ата, 1962. С. 5-40, 708-779.

Гаузер М.Е. Этологическая структура популяций и успех размножения у чайковых птиц с различными типами колониального гнездования (на примере *Sterna hirundo* L., *Sterna sandvicensis* Lath., *Larus genei* Br.). Канд. дис. Красноводск, 1983. 220 с.

Грачев В.А. Кулики Алакольской впадины//Фауна и экология куликов. М., 1973. вып. 2 С. 28-30.

Грачев В.А. Новые находки серпоклюва в Тянь-Шане//Новости орнитологии (Мат-лы 4-й Всесоюз. орнитол. конфер.). Алма-Ата, 1965. С. 97-99.

Грачев В.А., Березовиков Н.Н. Из истории истребления хищных птиц в Казахстане в 1940-1960 гг.//Укр. Орнитол. Журн. «Беркут», 2000, т.9, вып. 1-2. С.111-115.

Грачев Ю.Н. Кеклик (биология, использование, охрана). Алма-Ата, 1983. 147 с.

Грачев Ю.Н. Кеклик//Птицы СССР. Курообразные. Л., 1987. С. 70-86.

Грачев Ю.Н. О гнездовании вальдшнепа в пойме среднего течения Чу//Птицы Сибири. Горно-Алтайск, 1983. С. 168.

Грюнберг В.В. Коростель (*Crex crex*) в Малоалматинском ущелье//Selevinia-2006. Алматы, 2007. С. 216.

Губин Б.М. Дрофа-красотка. Алматы, 2004. 295 с.

Губин Б.М., Скляренко С.Л. Зеленая щурка в Кызылкумах//Бюлл. МОИП, отд. Биол. 1990, вып. 1. С. 70-75.

Джаныспаев А.Д. Беркут в Алма-Атинском заповеднике (Заилийский Алатау)// Selevinia, 1998/11999. С.163-169.

Джаныспаев А.Д. Гнездование шахина (*Falco pelegrinoides babylonicus* scloter) в Алматинском заповеднике (Заилийский Алатау)//Selevinia. 1994. № 2. С. 39-45.

Джаныспаев А.Д. Находка первого гнезда большого кроншнепа в Заилийском Алатау//Казахст. орнитол. бюлл., 2003. Алматы, 2004. С. 170.

Джаныспаев А.Д. О некоторых наблюдениях за вальдшнепом (*Scolopsx rusticola* L.) в Алматинском заповеднике (Заилийский Алатау)//Selevinia-2001, Алматы, 2002. С. 191-193.

Джаныспаев А.Д. Численность и охрана редких видов птиц в Алма-Атинском заповеднике//Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах. Фрунзе, 1989. С. 33-34.

Джаныспаев А.Д., Белялов О.В. Краткие сообщения о кумае//Редкие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1991. С. 113-114.

Джаныспаев А.Д., Белялов О.В. Серпоклюв на р. Чилик//Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата, 1991. С. 192-194.

Долгушин И.А. К орнитофауне низовий реки Чу//Известия КазФАН, серия зоол., 1939, № 1. С. 43-47.

Долгушин И.А. Отряд Удоды//Птицы Казахстана, том 3. Алма-Ата, 1970. С. 78-88.

Долгушин И.А. Отряды: кулики, чайки, голуби, рябки//Птицы Казахстана, том 2. Алма-Ата, 1962. С. 40-388.

Долгушин И.А. Птицы Казахстана, т. 1. Алма-Ата, 1960. 437 с.

Ерохов С.Н. Современный статус и динамика популяций гусеобразных птиц *(Anseriformes)* Казахстана//Труды Института зоологии. Т 49. Зоолого-экологические исследования. Алматы, 2006. С. 161-169.

Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н. О формировании зимовок сизой чайки *Larus canus* на водоемах юго-востока Казахстана//Рус. орнит. журн., 2003. Экспресс-вып. 235. С. 983-985.

Зверев В.М. Наблюдения за гнездовой жизнью голубого зимородка (*Alcedo atthis hispida* L.) в ур. Бартагой Заилийского Алатау//Тр. Алматин. заповедн., 1970, вып. 9. С. 126-131.

Зубакин В.А. Гнездование чайковых на острове Китай в 1973 году//Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. М., 1975. С. 72-74.

Зубакин В.А. Семейство Чайковые//Птицы СССР. Чайковые. М., 1988. С. 57-370.

Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство Дрофиные//Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л., 1987. С. 465-502.

Казахстанский орнитологический бюллетень, 2002. Алматы, 2003. 154 с.

Казахстанский орнитологический бюллетень, 2003. Алматы, 2004. 253 с.

Казахстанский орнитологический бюллетень, 2004. Алматы, 2005. 252 с.

Казахстанский орнитологический бюллетень, 2005. Алматы, 2006. 280 с.

Карпов Ф.Ф. Голуби юго-восточного Казахстана//Охота и охот. хоз-во, 1991, № 11. С. 14-16.

Карпов Ф.Ф. Новое о зимовках клинтуха (*Columba oenas oenas* L.) на юго-востоке Казахстана//Selevinia, 1995, т. 3. № 2. С. 84.

Карпов Ф.Ф. О зимовке клинтуха в Казахстане//Орнитология, вып. 25. М., 1991. С. 160-161.

Карпов Ф.Ф. Современные изменения в экологии туркестанского вяхиря *Columba palumbus casiotis*//Русский орнитол. журн. 1995, т. 4, № 1/2.

Карпов Ф.Ф., Белялов О.В. Анненкова С.Ю. Краткое сообщение о кречетке//Казахст. орнитол. бюлл., 2002. Алматы, 2003. С. 81.

Карпов Ф.Ф., Белялов О.В. О туркестанском клинтухе в Казахстане//Каз. орнит. бюлл.-2005, Алматы, 2006. С. 203-204.

Карпов Ф.Ф., Белялов О.В., Анненкова С.Ю. Новые данные о стрепете в предгорных степях юга и юго-востока Казахстана//Зоол. исслед. в Казахстане: современное состояние и перспективы. Алматы, 2002. С. 147-148.

Карпов Ф.Ф., Белялов О.В., Ковшарь В.А. Первая встреча пискульки на юго-востоке Казахстана//Казахст. орнитол. бюлл., 2003. Алматы, 2004. С. 135.

Карпов Ф.Ф., Березовиков Н.Н. Вяхирь (*Columba palumbus* L.) – новый гнездящийся вид г. Алма-Аты//Selevinia, 1994. Т. 2, № 4. С. 34.

Кищинский А.А. Миграции горного гуся//Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные-пластинчатоклювые. М. 1979. С. 118-122.

Ковшарь А.Ф. Авифаунистическое население основных подразделений ландшафта. Сельский и городской типы застройки как основа селитебного ландшафта//Позвон. животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). Алма-Ата, 1988. С. 57-93.

Ковшарь А.Ф. Большой пестрый дятел в Заилийском Алатау//Орнитология, вып. 13, М., 1977. С. 190.

Ковшарь А.Ф. Дополнения ко 2-му тому: Реликтовая чайка//Птицы Казахстана, том 5. Алма-Ата, 1974. С. 407-411.

Ковшарь А.Ф. К биологии обыкновенной кукушки в Средней Азии//Selevinia-2002, № 1-4. Алма-Ата, 2003. С. 213-220.

Ковшарь А.Ф. Наблюдения птиц с группами Birdwatcher's в Алматинской области// Казахст. орнитол. бюлл., 2002. Алматы, 2003. С. 44.

Ковшарь А.Ф. О биологии серпоклюва (*Ibidorhyncha struthersii Vig.)//*Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол. 1980, вып. 5. С. 25-33.

Ковшарь А.Ф. О бюджете времени у выводка серпоклювов (*Ibidorhyncha struthersii* Vigors)//Selevinia, 1998/1999. С. 205-207.

Ковшарь А.Ф. О некоторых редких птицах казахстанской части Тянь-Шаня// Редкие и исчезающие звери и птицы Казахстана. Алма-Ата, 1977. С. 190-193.

Ковшарь А.Ф. Отряд Козодоеобразные//Птицы России и сопредельных регионов: [Совообразные - Дятлообразные]. М., 2005. С. 107-108, 116-132.

Ковшарь А.Ф. Отряды: Кукушкообразные, Козодоеобразные//Птицы Средней Азии, том 1. Алматы, 2007. С. 409-420, 469-480.

Ковшарь А.Ф. Отшельник высокогорных галечников//Тропинки в загадочный мир. Алма-Ата, 1988. С. 171-182.

Ковшарь А.Ф. Первый аэровизуальный учет серпоклюва//Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата, 1991. С. 178-180.

Ковшарь А.Ф. Птицы Таласского Алатау. Алма-Ата, 1966. 437 с.

Ковшарь А.Ф. Серпоклюв в Заилийском Алатау//Экологические аспекты изучения, практич. использ. и охраны птиц в горных экосистемах. Фрунзе, 1989. С. 44-46.

Ковшарь А.Ф. Серпоклюв в Казахстане//Мат-лы 10-й Всесоюзн. орнитол. конфер. Минск, 1991. Часть 2. Стенд. сообщ. Книга 1. С. 285-286.

Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. Дневная жизнь авдотки в репродуктивный период// Бюлл. МОИП. Нов. сер., отд. биол. 1992, т. 97, вып. 3. С. 13-32.

Ковшарь А.Ф., Березовиков Н.Н. Тенденции изменения границ ареалов птиц в Казахстане во второй половине XX столетия//Selevinia-2001, № 1-4. С. 33-56.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М. Горный гусь (*Eulabea indica* Latham) в истоках Кегени// Selevinia, 1993, Т. 1, № 1. С. 36.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М. Материалы по гнездованию серпоклюва *(Ibidorhyncha struthersii* Vigors, 1832) в Кетмене и северо-восточных отрогах Терскей-Алатау (Тянь-Шань)//Selevinia, 1994, т. 2, № 4. С. 40-43.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М., Левин А.С. Распространение и численность джека на юге Казахстана//Редкие животные Казахстана (мат-лы ко второму изданию Красной книги Казахской ССР). Алма-Ата, 1986. С. 74-79.

Ковшарь А.Ф., Губин Б.М., Левин А.С., Березовиков Н.Н., Жатканбаев А.Ж., Карпов Ф.Ф. Ключевые орнитологические территории пустынной зоны Казахстана (предварительные итоги исследований 2003-2005 гг.)//Selevinia-2005. Алматы, 2006. С. 57-85.

Ковшарь А.Ф., Жуйко Б.П., Пфеффер Р.Г., Белялов О.В. Некоторые орнитологические находки в Заилийском Алатау//Биол. птиц в Каз-не. Алма-Ата, 1978. С. 115-119.

Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А. Гнездование серпоклюва в зоне интенсивной рекреации//Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата, 1991. С. 181-188.

Ковшарь А.Ф., Ланге М., Торопова В.И. Орнитологические наблюдения джунгаро-кетменьской зоологической экспедиции «Казахстан-2002»//Selevinia-2002, № 1-4. Алматы, 2003. С. 109-121.

Ковшарь А.Ф., Ланге М., Торопова В.И. Результаты международной зоологической экспедиции по Центральному Тянь-Шаню в 2005 г.//Казахст. орнитол. бюлл., 2005. Алматы, 2006. С. 84-88.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С., Белялов О.В. Краткие сообщения о степном орле// Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С.92-98.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С., Белялов О.В. Птицы пустыни Бетпак-Дала//Труды Института зоологии, том 48. Алматы, 2004. С. 85-125.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С., Губин Б.М. Численность и распространение рябков на юге Казахстана//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 92-98.

Ковшарь А.Ф., Родер Й., Ланге М. Орнитологический дневник международной зоологической экспедиции «Тарбагатай-2001»//Selevinia-2001. Алматы, 2002. С. 88-104.

Ковшарь А.Ф., Торопова В.И. Путевые заметки о птицах Тянь-Шаня и Алая (по материалам экспедиций 1998 и 1999 гг.)//Selevinia, 1998/1999. С. 106-121.

Ковшарь В.А. О встречах коростеля в Северном Тянь-Шане//Selevinia-2006. Алматы, 2007. С. 216.

Ковшарь В.А., Грачев Ю.Н. Гнездование фазана в Алма-Ате//Редкие и мало-изученные птицы Средней Азии. Ташкент, 1990. С. 134-137.

Корелов М.Н. Материалы по экологии и экономическому значению золотистой щурки//Изв. АН КазССР, серия зоол., 1948, № 51, вып. 8. С. 107-123.

Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы//Птицы Казахстана, том 2. Алма-Ата, 1962. С. 488-707.

Корелов М.Н. Отряды: Кукушки, Козодои, Сизоворонки, Длиннокрылые//Птицы Казахстана, том 3. Алма-Ата, 1970. С. 9-77, 130-150.

Корелов М.Н., Губин Б.М., Левин А.С. Формирование и состав авифауны// Позвоночные животные Алма-Аты. Алма-Ата, 1988. С. 51-56.

Косенко С.М., Белоусов Е.М. Особенности экологии зеленой *Merops superciliosus* Pall. и золотистой *M. apiaster* L. щурок при симпатрическом сосуществовании//Вестник Харьк. ун-та. Харьков, 1990, № 346. С. 85-86.

Красная книга Алматинской области. Животные. Алматы, 2006. 520 с.

Красная книга Казахской ССР. Часть 1. Позвоночные. Алма-Ата, 1978. 204 с.

Красная книга Казахстана. Том 1. Животные, часть 2. Позвоночные. Алматы-Стамбул, 1996. 326 с.

Красная книга СССР. Изд. 2-е, перераб. и дополн. Том 1. М., 1984. 380 с.

Красная книга СССР. М., 1978. 458 с.

Крафт Ю.А., Корелов М.Н. О химическом методе борьбы с золотистой щуркой (*Merops apiaster* L.) на пасеках в Узбекской ССР//Бюлл. САГУ, вып. 22, № 31. Ташкент, 1927. С. 265-268.

Кузьмина М.А. Отряд Куриные//Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1962. Т. 2. С. 389-487.

Кыдыралиев А.К. Горный гусь//Птицы Средней Азии. Т 1. Алматы, 2006. С. 153-157.

Левин А.С. Чернобрюхий рябок – *Pterocles orientalis* L., 1758//Редкие животные пустынь. Алма-Ата, 1990. С. 173-193.

Лопатин В.В. Случай кормления туркестанским жуланом двух кукушат// Орнитология, вып. 22, М. 1987. С. 214.

Мальчевский А.С. Кукушка и ее воспитатели. Л., 1987. 264 с.

Морозов В.В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки *(Anser erythropus)* в России//Бюлл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. № 1. Москва, 1998. С. 131-145

Никольский А.М. О фауне позвоночных животных дна Балхашской котловины//Тр. Спб. о-ва естествоиспытателей, 1888, т. 19. С. 59-188.

Нумеров А.Д. О развитии птенцов обыкновенной кукушки//Труды Окского заповедника, вып. 14. М., 1978.

Нумеров А.Д. Обыкновенная кукушка//Птицы России и сопредельных регионов [Рябкообразные. Голубеобразные. Кукушкообразные. Совообразные]. М., 1993. С.193-224.

Панов Е.Н., Зыкова Л.Ю., Костина Г.Н., Андрусенко Н.Н. Социально обусловленная смертность птенцов и каннибализм в колониях черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*). 1. Масштаб и причины ювенильной смертности//Зоол. журн., 1980. Т. 59. Вып. 11. С. 1694-1705.

Потапов Р.Л. Отряд Курообразные//Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л., 1987. С. 7-260.

Пфандер П.В. Гнездящиеся хищные птицы лесного пояса Джунгарского Алатау// Каз. орнитол. Бюлл. 2003. Алматы, 2004. С.230-231.

Пфеффер М.Г. Гнездовая биология зимородка (*Alcedo atthis*) в Илийской долине (Юго-Восточный Казахстан)//Selevinia, 2000. С. 158-163.

Пфеффер Р.Г. Предварительные итоги исследования шахина в Казахстане//Редкие птицы и звери Казахстана. Алма-Ата, 1991. С.114-136.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Зимовка соколов в Алма-Ате в 1982/83//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 144-152.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В. Скопление птиц у постоянных источников корма// Позвон. животные Алма-Аты (фауна, размещение, охрана). Алма-Ата, 1988. С. 113-116.

Пфеффер Р.Г., Пфандер П.В., Джаныспаев А.Д. Гнездование шахина в Казахстане. Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах. Фрунзе, 1989. С. 79-80.

Редкие животные Казахстана (мат-лы ко второму изданию Красной книги Казахской ССР). Алма-Ата, 1986. 252 с.

Родионов Э.Ф. О гнездовом паразитизме обыкновенной кукушки в Заилийском Алатау//Орнитология в СССР. Кн. 2, Ашхабад, 1969. С. 537-539.

Рустамов А.К. Отряд Ракшеобразные//Птицы Средней Азии, т. 1. Алматы, 2007. С. 494-516.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Зап. Сибири. Екатеринбург, 2001. 606 с.

Самородов Ю.А., Рябов В.Ф. О черноголовом хохотуне в Кустанайской области// Орнитология. М., 1972. Вып. 10. С. 266-276.

Солоха А.В. Фазан//Птицы Средней Азии. Алматы, 2007. Т. 1. С. 327-335.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные. М., 1975. 370 с.

Хроков В.В. Кречетка//Красная книга Казахстана. Алматы-Стамбул, 1996. С.

Хроков В.В., Ерохов С.Н., Лопатин В.В., Гаврилов Э.И., Гаврилов А.Э. Орнитологические находки в Алакольской котловине//Фауна и биология птиц Казахстана. Алматы, 1993. С. 194-196.

Шевченко В.Л. Степной орел в Северном Прикаспии//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 117-123.

Шестоперов Е.Л. Материалы для орнитологической фауны Илийского края//Бюлл. МОИП, отд. Биол., 1929, том 38, вып.1/2. С. 154-204; вып. 3/4. С. 205-248.

Шнитников В.Н. Птицы Семиречья. М-Л, 1949. 655с.

Юдин К.А., Фирсова Л.В. Серебристая чайка//Птицы СССР. Чайковые. М., 1988. С. 126-146.

Cramp S. The Birds of the Western Palearctic/Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press. 1985. Vol. 4. 960 p.

Cramp S., Simmons K. The Birds of the Western Palearctic/ Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press. 1983. Vol. 3. 913 p

Cramp S., Simmons kEL. Order Anserifromes // The birds of the Western Palearctic. Volume 1, Ostrich to Ducks. Oxford University Press, 1977. Pp. 368-699.

DiCostanzo J. Population dynamics of a common tern colony//J. Field Ornithol. 1980/ Vol. 51, № 3. P. 229-243.

Glutz U., Bauer K., Bezzel E. Handbuch der Vogel Mitteleuropas. Frankfurt/M., 1973. Bd. 5. 700 s.

Harrison C. Jungvogel, Eier und Nester. Hamburg und Berlin. 1975. 435 s.

Levin A.S. On the critical state of the Saker Falcon population in Kazakhstan// Second international conference of the middle east Falcon research group on the Saker Falcon and Houbara Bustard. Abstracts. Ulaanbaatar, 2000.

Levin A.S. Status of Saker Falcon in Kazakhstan//Symposium on “Saker Falcon status in the Range Countries” Abstracts. Abu Dhabi, 2003.

Levin A.S., Fox N.C., Eastham C.P. The Saker Falcon *Falco cherrug* in Kazakhstan//Abstracts of presentations. Y-th world conference on dirds of prey and owls. Midrand, 1998.

Mullarney K., Svensson L., Zetterstrom D., Grant P.J. Bird Guide. Collins. 1999. P.392.

Skott Derek A., Rose Paul. M. Atlas of Anatidae populations in Africa and Western Eurasia//Wetlands International, 1996. 336 p.

1.5. Класс Млекопитающие

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

2 ТИП APICOMPLEXA

2.1 КЛАСС SPOROZOA

***Eimeria zuerni* (Rivolta) Martin**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у коров.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. В тонком отделе кишечника, в слепой ободочной и прямой кишках.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Зрелые шизонты обнаружены на 7 день после заражения диаметром 13,2 мкм. Макрогаметы диаметром 13,4 мкм и микрогаметоциты размером 13,5х10,6 мкм найдены на 12-19 день. Препатентный период длится от 18 до 21 дня, патентный – 10-11 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria bovis* (Zublin) Fiebiger**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – Coccidiida, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у коров.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. В эндотелии лимфатических сосудов ворсинок задней части подвздошной кишки.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Зрелые шизонты появляются на 14-18 дни после заражения размером до 300 мкм. Вторая генерация шизонтов около 30 мкм появляется через два дня после первой генерации. Через три дня встречаются микрогаметоциты и макрогаметы. Препатентный период длится от 18 до 20 дней, патентный – 6-8 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria bukidnonensis* Tubangui**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты мало встречаемые у коров.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. В эндотелии лимфатических сосудов ворсинок задней части подвздошной кишки.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Зрелые шизонты появляются на 13 день. Гаметогония заканчивается на 25 день. Препатентный период длится от 25-26 дней, патентный – 6-8 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria alabamensis* Christensen**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida*, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у коров.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. В тонком отделе кишечника.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный период (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На .8 день встречаются зрелые шизонты размером 8-18х5-14 мкм. Количество бесполых генераций неизвестно. Макрогаметы и микрогаметоциты появляются на 8 день. Препатентный период длится от 6-11 дней, патентный до 10 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria auburnensis* Christensen et Porter**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты редко встречаемые у коров.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителиальных клетках у основания крипт тощей кишки.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Зрелые шизонты первой генерации размером 178-114 мкм встречаются на 10 день, второй генерации размером 140х92 мкм на 12-14 день. Макрогаметы размером 18 мкм и микрогаметоциты размером 85х65 мкм на 18 день после заражения. Препатентный период длится от 19-20 дней, патентный – 2-8 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria brasiliensis* Torres et Ramos**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят животных.

Распространение в Алматинской области. В животноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие неизвестно.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные паразиты. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Литература. Хейсин, 1967; Гобзем, 1972; Сванбаев, 1977; Арнастаускене, 1985; Абуладзе, 1990.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria faurei* (Moussu et Marotel) Martin**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida*, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. В тонком отделе кишечника.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько тысяч паразитов. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 11 день после заражения встречаются зрелые шизонты размером 112x85 мкм. Микрогаметоциты и макрогаметы встречаются на 18 день. Препатентный период развития равен 14-16 дней, патентный – 6-8.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria ninakohlyakimovae* Yakimoff et Rastegaieff**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый патогенный вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. Развиваются в собственном слое слизистой оболочки тощей и подвздошной кишок.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько сот паразитов. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 12 день после заражения встречаются большие шизонты размером 190-210x200-240 мкм. Микрогаметоциты размером 22-30 мкм, макрогаметы – 14-23 мкм.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.
Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria parva* Kotlan, Mocsy et Vajda**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozo*a, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый патогенный вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. Тонкий и толстый отделы кишечника..

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько сот паразитов. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Шизонты первой генерации крупные размером 185-256х128-179 мкм отмечены на 12-14 день, второй генерации в два раза меньше. Препатентный период длится 12-14 дней, патентный – 6-8.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria crandallis* Hones**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. Тонкий отдел кишечника.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные паразиты. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл не изучен. Препатентный период длится 13-14 дней, патентный – 6-7.

Хозяйственное значение и использование. Вид средней патогенности.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria arloingi* (Marotel) Martin**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый патогенный вид..

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. Тонкий отдел кишечника.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько сот паразитов. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 4 день после заражения встречаются небольшие шизонты первой генерации размером 21х15 мкм. На 13-21 день отмечены шизонты второй генерации – до 150 мкм в диаметре.

На 17-18 день можно отметить макрогаметы и микрогаметоциты. Препатентный период развития длится 18-20 дней, патентный – 7-8.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria ahsata* Honess**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Во всех странах, где разводят овец.

Распространение в Алматинской области. В овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. В тонком отделе кишечника.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные паразиты. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Мелкие шизонты размером до 50 мкм, обнаружены на 10 день после заражения, крупные появляются на 15 день размером 184х165 мкм. Гамонты появляются на 12 день. Препатентный период – 20-21 день, патентный – 4 дня.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria intricate* Spiegl**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Во всех странах, где существует овцеводство.

Распространение в Алматинской области. В некоторых овцеводческих хозяйствах.

Места обитания. Шизонты встречаются в нижнем отделе тонкого кишечника. Гамонты обнаруживали в слепой кишке.

Экологические особенности вида. Существует два периода развития паразита. Эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные паразиты. Смена пастбищ.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Мелкие шизонты имели размеры до 45х65 мкм. Макрогаметы размером 41х30 мкм, микрогаметоциты – 113х52 мкм. Препатентый период равен 23-24 дням, патентный – 4-6.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия животных.

Литература: Хейсин, 1967; Сванбаев, 1977; Арнастаускене, 1985; Абуладзе, 1990.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria debliecki* Douwes**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida*, семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Патогенный распространенный вид встречаемый у свиней.

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие протекает на всем протяжении тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Первая генерация шизонтов размером 10,2х9,8 мкм, отмечена через 48 ч после заражения. Зрелые шизонты второй генерации размером 13-16х10-15 мкм появляются через 96 ч. Микрогаметоциты и макрогаметы размером 9-14х7-9 мкм. Препатентный период длится 6-7 дней, патентный – 5-6.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria scabra* Henry**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa*, отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Патогенный вид встречаемый у свиней.

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие кокцидий происходит в задней половине тонкого и в толстом отделе кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Отметено три генерации шизонтов, соответственно на 3, 5 и 7 день. Микрогаметоциты крупные размером 17-34х14-22 мкм, макрогаметы – 14-23х9-16 мкм. Препатентный период длится 9-10 дней, патентный – 4-6.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria perminuta* Henry**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Вид встречаемый у свиней..

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Паразитирует в подвздошной кишке и толстом отделе кишечника, реже – в задних частях тощей кишки.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Эндогенное развитие не изучено.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria spinosa* Henry**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida*, семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редко встречаемый вид у свиней.

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие протекает на всем протяжении тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Первая генерация шизонтов диаметром 8-10 мкм развивается в эпителии ворсинок и крипт. Микрогаметоциты диаметром 6-8 мкм, макрогаметы диаметром – 10-12 мкм. Препатентный период длится 8-9 дней, патентный – 6-8.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria pollita* Pellerdy**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Редко встречаемый вид у свиней.

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие протекает на всем протяжении тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Первая генерация шизонтов диаметром 8-10 мкм развивается в эпителии ворсинок и крипт. Микрогаметоциты диаметром 6-8 мкм, макрогаметы диаметром – 10-12 мкм. Препатентный период длится 8-9 дней, патентный – 6-8.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Составитель В.А.Дзержинский

***Isospora suis* Biester et Murray**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa*, отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae,* п/семейство - *Isosporinae*

Кадастровый статус. Часто встречаемый патогенный вид у свиней.

Общее распространение. Во всех странах, где производится свиноводство.

Распространение в Алматинской области. В свиноводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие протекает в тонком отделе кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме свиней, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Эндогенное развитие изучено слабо Шизогония происходит в эпителии слизистой оболочки тощей и подвздошной кишок. Препатентный период развития длится 7-8 дней, патентный – 4-5 дней.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты свиней.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия свиней.

Литература. Хейсин, 1967; Сванбаев, 1977; Степанова, 1982; Арнастаускене, 1985.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria stiedai (Lindemann)* Kisskalt et Haartmann**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у животных.

Общее распространение. Во всех странах мира, где существует кролиководство.

Распространение в Алматинской области. Кролиководческие хозяйства.

Места обитания. Эпителиальные клетки желчных протоков печени.

Экологические особенности вида. Существуют две стадии развития паразита. Эндогенная – внутри организма (шизогония и гаметогония) и экзогенная – во внешней среде (споруляция ооцист кокцидий).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч при просмотре 20 полей зрения микроскопа (окуляр 10, объектив 10).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 5-6 день после заражения животных обнаруживаются зрелые шизонты диаметром 10-15 мкм, гамонты обнаруживаются на 16 день после заражения. Препатентный период длится 16-17 дней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенные паразиты.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия кроликов.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria perforans (Leuckart)* Sluiter et Swellenngrebel**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida*, семейство *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у животных.

Общее распространение. Во всех странах мира, где существует кролиководство.

Распространение в Алматинской области. Кролиководческие хозяйства.

Места обитания. Все стадии развития локализуются в эпителии ворсинок и крипт средней части тонкого отдела кишечника.

Экологические особенности вида. Существуют две стадии развития паразита. Эндогенная – внутри организма (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 3-4 день после заражения животных развиваются шизонты первой генерации размером 13-14 мкм и обнаружены щизонты второй генерации размером 5-10 мкм. Микрогаметоциты размером 12-14 мкм. Препатентный пери од развития длится 5-6 дней, патентный – столько же.

Хозяйственное значение и использование. Высоко патогенные паразиты.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия кроликов.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria media* Kessel**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты часто встречаемые у кроликов.

Общее распространение. Во всех странах мира, где существует кролиководство.

Распространение в Алматинской области. Кролиководческие хозяйства.

Места обитания. В эпителии ворсинок двенадцатиперстной и верхнего отдела тощей кишок.

Экологические особенности вида. Эндогенная и экзогенная стадии развития паразитов.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 2-3 день после заражения появляются шизонты первой генерации размером 12-14 мкм.

К 4-му дню формируются шизонты второй генерации 9-12 мкм. На 4-6 день образуются шизонты третьей генерации размером 18-25 мкм. Микрогаметы размером 20х13 мкм. Препатентный период длится 5 дней, патентный - 6-8.

Хозяйственное значение и использование. Высоко патогенные паразиты.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия кроликов.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria magna* Perard**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Вид часто встречаемый у кроликов.

Общее распространение. Во всех странах, где существует кролиководство.

Распространение в Алматинской области. Кролиководческие хозяйства.

Места обитания. Эндогенный цикл протекает в эпителиальных клетках подвздошной кишки, но иногда захватывает и тощую.

Экологические особенности вида. Отмечена эндогенная и экзогенная стадия развития паразита.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 4 день после заражения начинают появляться шизонты первой генерации размером 11-17 мкм. К концу 5 дня появляются шизонты второй генерации размером 14-36 мкм. На 6-7 дни появляются шизонты третьей генерации размером 25-40 мкм, На 7-8 день отмечена еще одна генерация шизонтов размером 17-40 мкм.

Хозяйственное значение и использование. Патогенные паразиты.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия кроликов.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria irresidua* Kessei et Jankiewiez**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Вид, встречаемый у кроликов.

Общее распространение. Во всех странах, где существует кролиководство.

Распространение в Алматинской области. В кролиководческих хозяйствах.

Места обитания. Развитие протекает в среднем отделе тонких кишок.

Экологические особенности вида. Отмечена эндогенная и экзогенная стадия развития паразита.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 3 день после заражения отмечаются шизонты первой генерации размером 10-13 мкм, на 4 день отмечаются шизонты второй генерации диаметром 6-10 мкм, на 5 день обнаруживаются шизонты третьей генерации размером 5-7 мкм, на 7 день появляются шизонты четвертой генерации размером 7-12 мкм. Микрогаметоциты многоцентровые 30-60 мкм. Они в 3-4 раза крупнее, чем макрогаметы. Препатентный период 7 дней, патентный – 10-13.

Хозяйственное значение и использование. Патогенные паразиты.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия кроликов.

Литература. Хейсин, 1967; Сванбаев, 1977; Колабский, 1982; Арнастаускене, 1985.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria tenella* (Railliet et Lucet) Fantham**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida*, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Вид встречаемый у кур.

Общее распространение. Во всех странах, где развивается птицеводство.

Распространение в Алматинской области. В различных птицеводческих хозяйствах.

Места обитания. В слепых отростках, реже в нижнем отделе тонкой кишки и в прямой кишке.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия проходит в организме кур, экзогенная стадия во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Первая генерация шизонтов заканчивается у кур на 2-4 день после заражения, ониразм ером 24х17 мкм, через 72-96 часов созревают шизонты второй генерации – 50-55 мкм. Через 120-144 ч развиваются гамонты и шизонты третьей генерации. Микрогаметоцитьы размером 12,4-8,7 мкм. Препатентный период 6-11 дней, патентный – 6-10.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты птиц.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия птицеводческих хозяйств.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria maxima* Tyzzer**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa*, отряд Кокцидииды - *Coccidiida*, семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Вид встречаемый у кур.

Общее распространение. Во всех странах, где производится птицеводство.

Распространение в Алматинской области. В птицеводческих хозяйствах.

Места обитания. Эндогенное развитие протекает на всем протяжении тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Эндогенная стадия развития паразитов в организме птиц, экзогенная – во внешней среде.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до тысяч паразитов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Шизонты локализуются над ядром эпителиальной клетки, гамонты – под ядром. Через 12-24 ч после заражения появляются шизонты первой генерации, размером 10х8 мкм, через 60 ч развиваются шизонты второй генерации таким же размером. Микрогаметоциты крупные размером до 39 мкм. Препатентный период длится 5-7 дней, патентный – от10 дней до 2-3 недель.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты птиц.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия птиц.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria acervulina* Tezzer**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Распространенный вид встречаемый у кур.

Общее распространение. Во многих странах, где ведется птицеводство.

Распространение в Алматинской области. Во всех птицеводческих хозяйствах.

Места обитания. Двенадцатиперстная кишка.

Экологические особенности вида. Отмечено два периода развития паразита, эндогенный (шизогония и гаметогония) и экзогенный (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных ооцист до несколько тысяч.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На третий день после заражения встречаются зрелые шизонты размером 5,6-6,6х0,8 мкм. На 4 день в эпителии образуются зрелые гамонты. Микрогаметоциты размером 11х9 мкм. Препатентный период – 4 дня.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты птиц.
Предложения по регулированию численности. Химиотерапия птиц.
Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria mitis* Tyzzer**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Широко распространенный вид птиц.

Общее распространение. Во многих странах, где существует птицеводство.

Распространение в Алматинской области. В птицеводческих хозяйствах.

Места обитания. Начальный отдел тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Отмечено две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония, гаметогония) и экзогенная (спорогония.)

Численность и лимитирующие факторы. От единичных ооцист до несколько тысяч.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 4 день развития появляются зрелые шизонты размером 5х1,5 мкм. На 5 день развиваются гамонты. Микрогаметоциты размером 9,5х13,5 мкм. Препатентный период длится 5 дней, патентный – 10 дней.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты птиц.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия птиц.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria praecox* Johnson**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты птиц.

Общее распространение. Во многих странах, где существует птицеводство.

Распространение в Алматинской области. В птицеводческих хозяйствах.

Места обитания. Паразит отмечен в эпителиальных клетках ворсинок начального отдела тонкого кишечника.

Экологические особенности вида. Существует две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. Редко встречаемый вид.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Первая генерация шизонтов встречается через 24 ч после заражения, вторая – через 48 часов. Препатентный период – 4 дня.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты птиц.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия птиц.

Литература. Хейсин, 1967; Сванбаев, 1977;

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria meleagridis* Tyzzer**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты индеек.

Общее распространение. Во всех странах, где существуют индейководческие хозяйства.

Распространение в Алматинской области. В индейководческих хозяйствах.

Места обитания. Тонкий отдел кишечника и слепые отростки.

Экологические особенности вида. Существуют две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько сот.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Шизонты первой генерации появляются на 5 день после заражения, размером 20х15 мкм. Шизонты второй генерации размером 9х10 мкм наблюдаются через 72 часа. Через 96-108 часов появляются зрелые гамонты. Микрогаметоциты по своей величине одинаковы с макрогаметами. Препатентный период 110 часов.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты индеек.

Предложения по регулировании численности. Химиотерапия индеек.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria meleagrimitis* Tyzzer**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты индеек.

Общее распространение. Во многих странах, где существуют индейководческие хозяйства.

Распространение в Алматинской области. В индейководческих хозяйствах.

Места обитания. Главным образом в двенадцатиперстной и верхней части тощей кишок.

Экологические особенности вида. Существуют две стадии развития. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько сот.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Через 48 ч после заражения в эпителии крипт созревают шизонты первой генерации размером 17х13 мкм. Через 66 ч появляются шизонты второй генерации размером 7х8 мкм. Через 96 ч появляются шизонты третьей генерации. Через 114 ч появляются зрелые гамонты, микрогаметоциты и макрогаметы примерно одного размера. Препатентный период 5-6 дней, патентный – более 9.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты индеек.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия индеек.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria gallopavonis* Hawkins**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты индеек.

Общее распространение. В странах, где существуют индейки.

Распространение в Алматинской области. В индейководческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителии нижнего отдела тонкой кишки, в слепых отростках и прямой кишке.

Экологические особенности вида. Существует две стадии развития эймерий. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до несколько десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На третий день после заражения над ядрами эпителиальных клеток только подвздошной и прямой кишок обнаруживаются шизонты первой генерации. На четвертый день появляются шизонты второй генерации размером 25 мкм. На 4-6 день развиваются гамонты. Препатентный период 6 дней, патентный – 10.

Хозяйственное значение и использование. Паразит индеек.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия индеек.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria adenoids* Moore et Brown**

Систематическое положение. Класс Споровики - *Sporozoa*, отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство - *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты индеек.

Общее распространение. В странах, где выращивают индеек.

Распространение в Алматинской области. В индейководческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителиальных клетках ворсинок и крипт нижнего отдела тонкой кишки, в слепых отростках и прямой кишке.

Экологические особенности вида. Существует две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до десятков ооцист эймерий.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Через 60 ч после заражения созревают шизонты первой генерации величиной 30х18 мкм, через четыре дня появляются шизонты второй генерации размером 10х10 мкм. На 5 день обнаруживаются гамонты. Препатентный период равен 114-132 ч, патентный – до 20 дней.

Хозяйственное значение и использование. Паразит индеек.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия индеек.

Составитель В.А.Дзержинский

***Isospora heissini* Svanbajev**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды – *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae,* п/семейство *Isosporinae.*

Кадастровый статус. Паразиты индеек.

Общее распространение. Республика Казахстан.

Распространение в Алматинской области. В индейководческих хозяйствах.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Не приводятся.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные ооцисты кокцидий.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не приводится.

Хозяйственное значение и использование. Паразит индюшат.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия индюшат.

Литература. Сванбаев, 1977.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria truncata* (Railliet et Lucet) Wasielewsky**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды - *Coccidiida*, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты гусей.

Общее распространение. В странах по разведению гусей.

Распространение в Алматинской области. На гусеводческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителии почечных канальцев.

Экологические особенности вида. Две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На пятый день встречаются шизонты диаметром 13 мкм. Размеры микрогаметоцитов – 7-13 мкм, макрогамет – 15-17 мкм. Препатентный период 7 дней, патентный – 8-9.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты гусей.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия гусей.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria nocens* Kotlan**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты гусей.

Общее распространение. В странах по разведению гусей.

Распространение в Алматинской области. На гусеводческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителии ворсинок задней части тонкого отдела кишечника.

Экологические особенности вида. Две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 5 день встречаются шизонты размером 15-30 мкм. Размеры микрогаметоцитов – 34-26 мкм, макрогамет – 22-17 мкм. Препатентный период 7 дней, патентный – 8-9.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты гусей.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия гусей.

Составитель В.А.Дзержинский

***Tyzzeria parvula* (Kotlan) Klimes**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты гусей.

Общее распространение. В странах по разведению гусей.

Распространение в Алматинской области. На гусеводческих хозяйствах.

Места обитания. В эпителиальных клетках ворсинок конечной или центральной части тонкого отдела кишечника.

Экологические особенности вида. Две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. На 4 день встречаются шизонты размером 9-12,2 мкм. Размеры микрогаметоцитов – 7-9,5 мкм. Препатентный период длится 5 дней, патентный – 5-6.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты гусей.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия гусей.

Литература. Сванбаев, 1977.

Составитель В.А.Дзержинский

***Tyzzeria perniciosa* Allen**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa*, отряд Кокцидииды - *Coccidiida,* семейство – *Eimeriidae,* п/семейство – *Isosporinae,*

Кадастровый статус. Паразиты уток.

Общее распространение. В странах по разведению уток.

Распространение в Алматинской области. На фермах по разведению уток.

Места обитания. В эпителиальных клетках на всем протяжении тонкого отдела.

Экологические особенности вида. Две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Через 48 ч появляются шизонты первой генерации размером 11,6x8,3 мкм. На пятый день встречаются шизонты второй генерации размером 16x15 мкм. Микрогаметоциты диаметром 7,5-8 мкм. Препатентный период 6 дней, патентный – 5-6.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты уток.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия уток.

Составитель В.А.Дзержинский

***Eimeria koganae* Svanbaev et Rachmatullina**

Систематическое положение. Класс Споровики – *Sporozoa,* отряд Кокцидииды - *Coccidiida*, семейство – *Eimeriidae.*

Кадастровый статус. Паразиты уток.

Общее распространение. В странах по разведению уток.

Распространение в Алматинской области. На фермах по разведению уток.

Места обитания. В эпителиальных клетках на всем протяжении тонкого отдела.

Экологические особенности вида. Две стадии развития паразита. Эндогенная (шизогония и гаметогония) и экзогенная (спорогония).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Эндогенное развитие паразита не изучено. Препатентный период 6 дней, патентный – 5-6.

Хозяйственное значение и использование. Паразиты уток.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия уток.

Литература. Сванбаев, 1977; Арнаустаускене, 1985.

Составитель В.А.Дзержинский

***Sarcocystis bovicanis,* Heidorn, Geistrich, Melhorn, Rommel, 1975**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. В хозяйствах Алматинской области (Левченко и др., 1982).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 61,7%. Санитарное состояние хозяйств.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточные хозяева - растительноядные животные (крупный рогатый скот) и окончательные или дефинитивные хозяева - хищники (домашняя собака, волк, красная лиса, енот, песец). Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель сельского хозяйства.

Предложения по регулированию численности. Улучшение санитарного состояния хозяйств для ограничения их численности.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis ovicanis*, Heidorn, Geistrich, Melhorn, Rommel, 1975**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. В хозяйствах Алматинской области (Левченко, 1963в, Саркоспоридии животных в Казахстане, 1984).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 82,9%. Санитарное состояние хозяйств.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточные хозяева - растительноядные животные (овцы) и окончательные или дефинитивные хозяева - хищники (домашняя собака, могут быть волк, лиса, корсак). Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель сельского хозяйства.

Предложения по регулированию численности. Улучшение санитарного состояния хозяйств для ограничения их численности.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis suicanis,* Erber, 1977**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. В хозяйствах (а так же охотхозяйствах) Алматинской области (Левченко,1962а, Есимов Б.К.,1992).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии от 12,4 до 43,5%. Санитарное состояние хозяйств.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточные хозяева - (домашние свиньи, дикие кабаны) и дефинитивные хозяева - хищники (домашняя собака, волк, лиса). Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель сельского хозяйства.

Предложения по регулированию численности. Улучшение санитарного состояния хозяйств для ограничения их численности.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis capracanis*, Fiesher, 1979**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. В хозяйствах Алматинской области (Левченко и др.,1982).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 59%. Санитарное состояние хозяйств.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточные хозяева - растительноядные животные (козы) и дефинитивные хозяева - хищники (домашняя собака, волк, корсак). Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель сельского хозяйства.

Предложения по регулированию численности. Улучшение санитарного состояния хозяйств для ограничения их численности.

Составитель Пак Л.С.

Sarcocystis equicanis, **Rommel, Geisel, 1975**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Вид, имеющий медико-ветеринарное значение.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. В хозяйствах Алматинской области (Левченко,1964).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 20,6%. Санитарное состояние хозяйств.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточные хозяева - растительноядные животные (лошадь) и дефинитивные хозяева - хищники (собака). Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Вредитель сельского хозяйства.

Предложения по регулированию численности. Улучшение санитарного состояния хозяйств для ограничения их численности.

Составитель Пак Л.С.

Sarcocystis citellivulpes, **Pak, Perminova, Yeshtokina, 1979**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. Окрестности с. Самсы (Пак и др.,1979).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 9,4%. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин – желтый суслик и дефинитивный хозяин - лиса. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

Sarcocystis citellibuteonis, **Pak, Pak, Sklyarova, 1979**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. Окрестности с. Самсы и Чемолган. (Пак и др.,1989).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Экстенсивность инвазии до 0,01%. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин – желтый суслик и дефинитивный хозяин - канюк. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

Sarcocystis alectorivulpes, Pak, Sklyarova, Pak, 1979

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. В горах Заилийского Алатау (ур. Жатанды) (Пак и др.,1989).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 9,4%. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин –кеклик и дефинитивный хозяин - лиса. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis alectoributeonis,* Pak, Sklyarova, Pak, 1979**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. В горах Заилийского Алатау (ур. Жатанды) (Пак и др.,1989).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Экстенсивность инвазии около 0,01%. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин –кеклик и дефинитивный хозяин - канюк. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis musmustelis,* Pak, Orasalinova, Fedoseenko, 1993**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. В предгорьях Заилийского Алатау (окрестности г. Алматы) (Пак и др.,1993).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Экстенсивность инвазии невыяснена. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный, протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин –домовая мышь и дефинитивный хозяин - ласка. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis muris,* Miesher, 1843**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен повсеместно.

Распространение в Аламатинской области. Распространен по всей Алматинской области.

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Обычный вид. Экстенсивность инвазии до 23,4%. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин – домовая мышь и дефинитивный хозяин - кошка. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Неопределено.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель Пак Л.С.

***Sarcocystis eversmani,* Pak, Sklyarova, Dimkova, 1991**

Систематическое положение: Класс Sporozoa. Отряд Кокцидии – Coccidia. Семейство Эймерии – Eimeriidae

Кадастровый статус. Статус неопределенный.

Общее распространение. Распространен в местах обитания хозяев.

Распространение в Аламатинской области. Встречается в Алматинской области (Пак и др.,1991).

Места обитания. Организмы промежуточного и окончательного хозяев и места их обитания.

Экологические особенности вида. Паразиты.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. Лимитирующие факторы неизвестны.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Жизненный цикл факультативно-гетероксенный протекает с участием двух хозяев. Промежуточный хозяин – степной хорек, дефинитивный хозяин неизвестен. Плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не определено.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Составитель Пак Л.С.

3 ТИП PLATHELMINTHES – ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

3.1 КЛАСС TREMOTODA

***Fasciola hepatica* L., 1758**

Систематическое положение. Класс Trematoda, подотряд Fasciolata, семейство Fasciolidae Railliet, 1895.

Кадастровый статус. Вредитель сельского хозяйства.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. В горных и пустынных регионах.

Места обитания. Побережья водоемов с луговой растительностью.

Экологические особенности вида. Личиночная стадия развивается в водной среде, соответственно паразит распространен в биотопах возле водоемов.

Численность и лимитирующее положение. Очень высокая на побережьях водоемов, распространение зависит от численности промежуточного хозяина водного моллюска малого прудовика. Ограничение численности промежуточного хозяина и избежание выпаса по побережьям водоемов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, развивается с участием промежуточного хозяина водного моллюска малого прудовика.

Хозяйственное значение и использование. Высоко патогенный паразит, вызывает гибели животных и снижение мясной, шерстной, молочной продуктивности и плодовитости.

Предложения по регулированию численности. Профилактика животных от заражения проводятся согласно ветеринарного наставления

Литература. Боев и др., 1962; Прядко,1962; Сатубалдин, 1955; Карабаев, 1963; Сулейменов, 1993.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassal, 1896**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Dicrocoelidae Odhner, 1911.

Кадастровый статус. Вредитель сельского хозяйства.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. В предгорной и степной поясах и в долинах рек.

Места обитания. Степные и луговые участки.

Экологические особенности вида. Развитие паразита возможно в мезофильных, луговых и кустарниковых биоценозах, где имеются достаточно влажное условие для первых промежуточных хозяев – моллюсков.

Предложения и лимитирующие факторы. На горных и степных пастбищах поражает до 27-52% овец.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, развивается с участием двух промежуточных хозяев: наземных моллюсков и муравьев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит сельскохозяйственных животных, поражает печень. При высокой интенсивности вызывает заболевание печени и снижение продуктивности.

Предложения по регулированию численности. Профилактика животных от заражения проводятся согласно ветеринарного наставления.

Литература. Боев и др., 1962; Прядко,1962; Сатубалдин, 1955; Панин, 1984.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Eurytrema pancreaticum* (Giard et Bilet, 1892)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Dicrocoelidae Odhner, 1911.

Кадастровый статус. Вредитель сельского хозяйства.

Общее распространение. Юг Центральной Азии, Китай, Индия, Япония.

Распространение в Алматинской области. В средней и низкогорной части Тянь-Шаня.

Места обитания. Луговые и степные пастбища предгорья и среднегорья.

Экологические особенности вида. Увлажненные луга, побережья водоемов.

Численность и лимитирующее положение. Степной ландшафт, наличие промежуточного и дополнительного хозяев.

Образ жизни. Развивается с участием наземных моллюсков и кузнечика.

Хозяйственное значение и использование. Паразит сельскохозяйственных животных, поражает поджелудочную железу, вызывает гибель и снижение продуктивности.

Предложения по регулированию численности. Профилактика животных от заражения проводятся согласно ветеринарного наставления.

Литература. Боев и др., 1962; Прядко, 1962; Ксембаева, 1966; Панин, 1984.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Brachylaemus aeguans* (Looss, 1899)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Brachylaimidae Stiles et Hassall, 1898.

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Широкораспространенный вид в Евразии.

Распространение в Алматинской области. Залийский, Джунгарский Алатау.

Места обитания. Ельники, берега речек и ручьев.

Экологические особенности вида. Увлажненные луга и побережья водоемов.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Обнаружены у мышевидных грызунов в луговых стациях среди ельников, по берегам ручьев и горных речек.

Хозяйственное значение и использование. Паразит грызунов, возможно участвует в регуляции их численности.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Brachylaimus fulvus* Dujardin, 1845**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Brachylaimidae Stiles et Hassall, 1898.

Кадастровый статус. Паразит насекомоядных.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Горные регионы, Заилийский Алатау.

Места обитания. Луговые биотопы, ельники, широколиственные леса.

Экологические особенности вида. Увлажненные луга и побережья водоемов.

Численность и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит желудочно-кишечнего тракта насекомоядных.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Brachylaemus recuvus* (Dujardin, 1845)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Brachylaimidae Stiles et Hassall, 1898.

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. В горных регионах.

Места обитания. В луговых стациях, среди ельников, по берегам ручьев и рек.

Экологические особенности вида. Увлажненные луга и побережья водоемов.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, развивается с участием наземных моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Возможно участие в регуляции численности мышевидных грызунов.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Hasstilesia ochotonae* Gvosdev, 1962**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Brachylaimidae Stiles et Hassall, 1898.

Кадастровый статус. Паразит зайцеобразных.

Общее распространение. Центральная Азия.

Распространение в Алматинской области. Залийский, Джунгарский Алатау.

Места обитания. Каменные осыпи.

Экологические особенности вида. Горные луга, каменные осыпи.

Численность и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитирует у пищух.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гвоздев, 1962.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Hasstilesia ovis* (Orloff, Erschov et Badanin, 1934)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Brachylaimidae Stiles et Hassall, 1898.

Кадастровый статус. Паразит овец.

Общее распространение. Горные регионы Европы и Азии, Казахстан, Киргизия.

Распространение в Алматинской области. На высокогорных пастбищах в Заилийском Алатау, Нарынкольский, Кегенский районы.

Места обитания. Высокогорные луговые пастбища с обильным травостоем.

Экологические особенности вида. Увлажненные луга и побережья водоемов.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит развивается с участием моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит овец, вызывает изнуряющие поносы, истощение и гибели.

Предложения по регулированию численности. Методы борьбы с хасстилезиозом полностью не разработаны.

Литература. Боев, 1939; Сатубалдин 1955.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Plagiorchis arvicolae* Schultz et Skvortzov, 1931**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Plagiorchidae Luhe, 1901.

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Европейско-сибирский регион.

Распространение в Алматинской области. Оз. Алаколь, Джунгарский Алатау.

Места обитания. Побережья водоемов, заболоченные места.

Экологические особенности вида. Водоемы, развитие в водной среде.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Развивается с участием водных и околоводных моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Паразит ондатры, водяной полевки и полевки-экономки.

Предложения по регулированию численности.

Литература Гвоздев, 1960, 1969; Шайкенов, 19814.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Plagiorchis elagens* (Rudolphi, 1802**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Plagiorchidae Luhe, 1901.

Кадастровый статус. Паразит.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пойма р.Или, оз. Балхаш, оз. Алаколь.

Места обитания. В поймах рек и заболоченных местах.

Экологические особенности вида. Тяготеет к увлажненным и мезофильным биотопам.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, развивается с участием моллюсков.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература Гвоздев, 1960, Гвоздев, Белокобыленко, 1963; Шайкенов, 1998.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Plagiorchis massino* Petrov et Tichonov**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Fasciolata, семейство Plagiorchidae Luhe, 1901.

Кадастровый статус. Паразит.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорья Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Луговые и степные участки.

Экологические особенности вида. Тяготеет к увлажненным и мезофильным биотопам.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, развивается с участием моллюсков.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Тазиева, 1966, 1970.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Quinqueeserialis quinqueserislis* (Barker et Laughlin, 1911)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Pronocephalata, семейство Notocotildae Luhe, 1909.

Кадастровый статус. Паразит ондатр.

Общее распространение. Повсеместно в Европе и Азии, где распространена ондатра.

Распространение в Алматинской области. Пойма р.Или, оз. Балхаш, оз. Алаколь.

Места обитания. Водоемы, где распространена ондатра.

Экологические особенности вида. Развитие происходит в водной среде.

Предложения и лимитирующие факторы. Встречается почти у 100% обследованных ондатр.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Развивается с участием водных моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Вызывает поражение желудочно-кишечного тракта, возможно, участвует в регуляции численности ондатр.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Догель, Рапопорт, 1944; Гвоздев, Агапова, 1963; Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Echinostoma mijagawai* Jschii, 1932**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Echinostomata, семейство Echinostomatidae Dietz, 1909.

Кадастровый статус. Паразит.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, оз. Алаколь.

Места обитания. В водоемах.

Экологические особенности вида. Развитие происходит в водной среде.

Предложения и лимитирующие факторы. Встречается редко.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит ондатры, развивается с участием водных моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Незначительно.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гвоздев, Белокобыленко, 1963; Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Orienthobilharzia turkestanica* (Skrjabin, 1913)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Schistosomatata, семейство Schistosomatidae Looss, 1899.

Кадастровый статус. Паразит крови домашних животных.

Общее распространение. Юг Азии и Европы.

Распространение в Алматинской области. Обнаружено у крупного рогатого скота в Южном Прибалхашье.

Места обитания. Побережья водоемов.

Экологические особенности вида. Тяготеет к увлажненным местам и побережьям рек и ручьев пустынных регионов.

Предложения и лимитирующие факторы. Высокая поражаемость скота на юге Казахстана.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Развивается при участии водных моллюсков, животные заражается при водопое из открытых водоемов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит домашних животных, особенно часто встречается у крупного рогатого скота. Поражает портальную вену, слизистые оболочки кишечкика, вызывает гибель и истощение животных.

Предложения по регулированию численности. Профилактика согласно ветеринарному наставлению.

Литература. Прядко, 1961; Боев и др. 1962; Лавров, 1964; Лавров, Всеволодов, 1967.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Alaria alata* (Goeze, 1782)**

Систематическое положение. Класс Trematoda, отряд Strigeata, семейство Alariidae Tubangui, 1922.

Кадастровый статус. Празит хищных млекопитающих.

Общее распространение. Повсеместно в Казахстане.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно в горной и пустынной зонах.

Места обитания. Степные, луговые, лесные биотопы.

Экологические особенности вида. Увлажненные луговые и мезофильные биотопы.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, развивается с участием моллюсков.

Хозяйственное значение и использование. Паразитирует у волка, лисицы, корсака, хорька.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Тазиева, 1966, 1968, 1970.

Составитель Б.Ш. Шайкенов

***Echinostoma revolutum* (Fröelich, 1802)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита диких и домашних птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной, полупустынной и пустынной зонах Илийской и Алакольской впадин.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме моллюсков родов *Lymnaea*, *Planorbis*, *Anisus*, метацеркария – в тех же моллюсках, личинках стрекоз, рыбах, земноводных (жабы, лягушки), марита – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в кишечнике хозяев. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных (моллюски), дополнительных (моллюски, стрекозы, рыбы, лягушки), окончательных (птицы) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель заболевания – эхиностомоза домашних и диких уток.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinostoma miyagawai* Ischi, 1932**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита у диких и домашних птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы, где обитают, промежуточные хозяева: моллюски *Lymnaea stagnalis*, *L. pereger, L. Auricularia.*

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме промежуточных хозяев моллюсков родов *Lymnaea stagnalis*, *L.palustris, L. ovata,* метацеркарии – в моллюсках *L. auricularia, головастиках Rana temporaria,* мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в кишечнике хозяев. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных (моллюски), дополнительных (моллюски, лягушки), окончательных (птицы) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель заболевания – эхиностомоза домашних и диких уток

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinostoma paraulum* Dietz, 1909**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий паразит птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы, заселенные моллюсками *Lymnaea auricularia.*

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается моллюсках рода *Lymnaea,* метацеркарии – в тех же моллюсках, марита – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в кишечнике птиц невысокая (1 и 2 экз.). Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в моллюсках (церкарии, метацеркарии) и птицах (мариты).

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для организма моллюсков, снижает их численность, что отрицательно сказывается на кормовой базе рыб.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinostoma sudanense* Odhner, 1911**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита голенастых птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. На водоемы региона заносится во время весенней миграции с серыми цаплями, которые заражаются им в местах зимовок.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза развития (марита) трематоды развивается в организме цапель. Жизненный цикл паразита неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в организме птиц не превышает 2 экз.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике серой цапли.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для организма птиц.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinoparyphium recurvatum* (Linstow, 1873)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита диких и домашних утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы на юге-востоке республики.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Занимает доминантное положение в пресноводных экосистемах. Обитает в организме промежуточных (моллюски), дополнительных (моллюски, рыбы, амфибий) и окончательных (птицы) хозяев.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Ведет паразитический образ жизни: церкарии развивается в организме пресноводных моллюсков родов *Lymnaea pereger, Planorbis planorbis,* метацеркарии – в моллюсках и лягушках, мариты – в домашних и утиных птицах, куликах, чайках.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель заболевания – эхиностомоза домашних и диких птиц.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinoparyphium westsibiricum* Jssaitshikov, 1924**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита птиц.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорные, степные, полупустынные зоны региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме домашней курицы, фазана.

Численность и лимитирующие факторы**.** Численность низкая; 1-2 экз.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Не оказывает большого патогенного влияния на организм птиц.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Paryphostomum radiatum* (Dujardin, 1845)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита у большого баклана.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики - Африка, Шри-Ланка, Австралия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы предгорной, степной, полупустынной и пустынной зон региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме промежуточных хозяев - моллюсков рода *Lymnaea,* метацеркария - в мускулатуре и жабрах карповых рыб, марита - у большого баклана.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких сот особей марит в кишечнике хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития; в организме моллюсков, рыб и большого баклана.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для организма на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательных хозяевах.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Paryphostomum testrifolium* Gogate, 1934**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство – Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита большого баклана

Общее распространение. Азия. Вне Палеартики - Бирма.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы предгорной, степной, полупустынной и пустынной зон региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Половозрелая фаза (марита) трематоды развивается в организме большого баклана. Жизненный цикл не известен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи паразита регистрируются у большого баклана.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Не оказывает большого патогенного влияния на организм хозяев.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Patagifer bilobus* (Rudolhi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита колпицы.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики – Бразилия, Австралия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы предгорной, степной, полупустынной и пустынной зон региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме промежуточных хозяев – моллюсков *Planorbis planorbis,* метацеркарии – в моллюсках рода *Lymnaea*, марита – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи (1-2 экз.) регистрируются у колпицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме различных категорий (промежуточных, дополнительных, окончательных) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Большого патогенного значения не имеет.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Petasiger brevicauda* (Ischii, 1935)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита птиц рода *Podiceps*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Басканские озера (бассейн оз. Балхаш).

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Марита развивается в организме серощекой поганки *Podiceps griseigena.* Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи паразита регистрируются у серощекой поганки.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме окончательного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное значение не выявлено.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Petasiger lobatus* Yamaguti, 1933**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита поганок.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Оз. Алаколь, урочище Карасу.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза развития (марита) трематоды развивается в кишечнике черношейной поганки *Podiceps caspicus.* Жизненный цикл не известен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит паразита в кишечнике у хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике окончательного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Petasiger megacanthum* (Kotlan, 1922)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита поганок.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Оз. Сасыкколь, урочище Карамойын.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза развития (марита) трематоды развивается в кишечнике серощекой поганки *Podiceps griseigena.*

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи трематоды регистрируются у хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме окончательного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Petasiger neocomense* Fuhrmann, 1927**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды птиц рода *Podiceps*.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы предгорной, степной, пустынной зон Илийской и Алакольской впадин.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме промежуточных хозяев – моллюсков родов *Planorbis, Anisus,* метацеркария - в мышцах околожаберных дуг карповых рыб, марита – в поганках.

Численность и лимитирующие факторы. Многочисленный вид, регистрируется от нескольких десятков до сотен особей марит в кишечнике хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточных, дополнительных и окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает точечные кровоизлияния в кишечнике поганок.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Petasiger phalacrocacis* (Yamaguti, 1939)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий трематоды вид большого баклана.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Солоноватые водоемы аридной зоны региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Половозрелая фаза (марита) трематоды в кишечнике большого баклана *Phalacrocorax carbo.* Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи в организме окончательного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме окончательного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Aporchis rugosus* Linton, 1928**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды озерной чайки *Larus ridibundus*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Оз. Сасыкколь, урочище Карамойын.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Половозрелая фаза (марита) развития трематоды в кишечнике озерной чайки, заражение ее этим видом паразита происходит на местах зимовок, на водоемы региона заносится во время весенней миграции хозяина. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи (1-2 экз.) в организме птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организм окончательного хозяина – озерной чайки.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина не выяснено.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Hypoderaeum conoideum* (Bloch, 1782)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита диких домашних и диких утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия, Америка, Африка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в различных природных зонах Балхаш – Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме промежуточных хозяев – моллюсков родов *Lymnaea, Planorbis, Anisus,* метацеркария в моллюсках, пиявках, стрекозах, лягушках, марита – в поганках.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в кишечнике птиц. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных (моллюски), дополнительных (моллюски, пиявки, стрекозы, лягушки), окончательных (домашние и дикие утиные птицы) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель эхиностомоза домашних и диких уток.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Pegosomum saginatum* (Ratz, 1898)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита цапель.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Заносится на водоемы региона во время весенней миграции хозяев, которые заражаются им в местах зимовок.

Места обитания. Желчный пузырь, желчные ходы печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развиваются в организме цапель.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи паразита регистрируются у большой белой цапли *Egretta alba.*

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает воспаление желчного пузыря и желчных ходов печени большой белой цапли.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Pegosomum ixobrychi* Gvosdev, 1960**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита малой выпи *Ixobrychus minutus.*

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Заносится на водоемы региона во время весенней миграции хозяина, который заражаются им в местах зимовок.

Места обитания. Желчные ходы печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме малой выпи.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи (1-8 экз.) паразита регистрируются у малой выпи.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает воспаление желчных ходов печени.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus coaxatus* Dietz, 1909**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы предгорной, степной, пустынной зон региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме моллюсков родов *Lymnaea*, *Planorbis*, *Anisus*, метацеркарии – в рыбах, марита – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких сот марит в кишечнике птиц. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточных, дополнительных и окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает воспаление кишечника поганок.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus amphibolus* (Kotlan, 1922)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита поганок и выпи.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные и солоноватые водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в кишечнике птиц. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи паразита регистрируются в организме окончательного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus beleocephalus* (Linstov, 1922)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый паразит рыбоядных и домашних птиц.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в организме пресноводных моллюсков, метацеркари инцистируются в жабрах карповых рыб, мариты достигают половой зрелости в кишечнике птиц.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в кишечнике окончательных хозяев. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает заболевание кишечника птиц.

Предложения по регулированию численности**.** Химиотерапия домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus militaris* Leonov, 1958**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита большой белой цапли *Egretta alba.*

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные и солоноватые водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в кишечнике птицы.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи трематоды в организме окончательного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике птицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus mordax* (Looss, 1899)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита пеликанов.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Австралия.

Распространение в Алматинской области. Водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в кишечнике розового и кудрявого пеликанов. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. От нескольких десятков до нескольких сот особей марит в организме окончательных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике пеликанов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление слизистой кишечника хозяев.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Echinochasmus ruficapensis* (Verma, 1935)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита большой поганки *Podiceps cristatus.*

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Индия.

Распространение в Алматинской области. Водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) развивается в кишечнике большой поганки. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-2 экз.) в кишечнике хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике пеликанов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Episthmium bursicola* (Creplin, 1837)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита большой белой и серой цапель (*Egretta alba, Ardea cinerea*).

Общее распространение. Европа, Азия, Африка.

Распространение в Алматинской области. Водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Фабрициева сумка.

Экологические особенности вида. Личиночная (церкария, метацеркария) и взрослая (марита) фазы развития; церкария развивается в организме моллюсков, метацеркарии – в карповых рыбах, марита – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в кишечнике хозяев. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточных, дополнительных и окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит цапель, вызывает у молодых птиц воспаление фабрициевой сумки.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Ignavia renalis* (Yeh, 1954)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита пеликанов.

Общее распространение. Европа, Азия

Распространение в Алматинской области. Дельта р. Тентек оз. Сасыкколь.

Места обитания. Мочевые канальцы почек.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) развивается в организме пеликанов. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (2-3 экз.) в почках пеликанов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме пеликанов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление мочевых канальцев почек.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Mesorchis pseudoechinatus* (Olsson, 1876)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита рыбоядных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка, Вне Палеарктики – США, Канада.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Метацеркарии паразита развиваются в мышцах рыб, мариты – в кишечнике чаек, крачек, поганок, баклана, цапель, выпи.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности**.** Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Mesorchis denticulatus* (Olsson, 1876)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита выпи *Botaurus stellaris.*

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Северная, Центральная и Южная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-2 экз.) в кишечнике выпи.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Mesorchis iliensis* Gvosdev, 1962**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды малой выпи *Ixobrychus minutus*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Южного Прибалхашья.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (2 экз.) в кишечнике малой выпи.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме окончательного хозяина – птицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Monilifer spinulosus* (Rudolphi, 1809)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита поганок.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках, метацеркарии – в рыбах, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков марит в кишечнике птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление кишечника поганок.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Schiginella colymbi* (Schigin, 1956) Karmanova, 1974**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита поганок.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках, метацеркарии – в рыбах, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике поганок.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме различных категорий хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние марит на организм поганок незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Philopthalmus coturnicola* Gvosdev, 1953**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды перепела *Coturnix coturnix*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорная зона региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме окончательного хозяина – птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике перепел.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Pygorchis alakolensis* Jatkanbaeva, 1967**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Дельта р. Тентек, оз. Сасыкколь.

Места обитания. Клоака.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме озерной чайки, чегравы и речной крачки. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-7 экз.) в клоаке чаек и крачек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает воспаление клоаки хозяев.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Psilochasmus oxyurus* (Creplin, 1825)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид паразита птиц.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Северная и Южная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна..

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии и метацеркарии развиваются в моллюсках, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме окончательных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Psilotrema simillimum* (Mühling, 1898)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках. Вышедшие из моллюсков церкарии инцистируются на водных растениях, образуя адолескарий. Последние вместе с травой попадают птицам, в которых они достигают половой зрелости.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме утиных птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных (моллюски) и окончательных (птицы) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Psilotrema brevis* Oschmarin, 1955**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках. Они после выхода из моллюсков инцистируются на растениях, образуя адолескарий. Последние попав в птицу, превращаются в мариту в организме окончательного хозяина – птицы.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике утиных птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных (моллюски) и окончательных (птицы) хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Sphaeridiotrema globulus* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Фасциолида – *Fasciolida*, семейство Эхиностоматиды – *Echinostomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды уток, поганок, куликов.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии и метацеркарии развиваются в моллюсках, мариты — в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике окончательных хозяев – птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм окончательного хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Notocotylus attenuatus* (Rudolhi, 1809)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Нотокотилида - *Notocotylida*, семейство Нотокотилиды – *Notocotylidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита домашних и диких уток и гусей.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной и пустынной зонах на юге-востоке Казахстана.

Места обитания. Слепые кишки, толстый кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развивается в пресноводных моллюсках рода *Lymnaea*, адолескарии инцистируются на раковинах моллюсков, на поверхности водных насекомых и ракообразных, мариты достигают половой зрелости в кишечнике окончательных хозяев – птиц.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме диких и домашних птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных и окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление слепых кишок и толстого отдела кишечника домашних и диких уток и гусей.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия – домашних птиц и биотермическая обработка их помета.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Paramonostomum bucephale* Yamaguti, 1935**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Нотокотилида - *Notocotylida,* семейство Нотокотилиды – *Notocotylidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Слепые кишки.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) развивается в организме гусеобразных птиц. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в слепых кишках дефинитивного хозяина - птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме утиных птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Quinqueserialis quiqueserialis* (Barker et Langhlin, 1911)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Нотокотилида - *Notocotylida,* семейство Нотокотилиды – *Notocotylidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита ондатры *Ondatra zibethicus*.

Общее распространение. Америка, Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Слепая и ободочная кишки.

Экологические особенности вида. Паразит достигает половой зрелости в организме ондатры. Развивается с участием моллюсков, выполняющих роль промежуточных хозяев трематоды.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина – ондатры.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для организма хозяина, при высокой интенсивности инвазии приводит к гибели зверьков.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды грызунов: ондатры *Ondatra zibethicus,* водяной полевки *Arvicola terrestris*.

Общее распространение. Америка, Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы, увлажненные луговые стации в поймах рек.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках семействах *Lymnaeidae*, метацеркарии – в насекомых, моллюсках и ракообразных, мариты – в грызунах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточных, дополнительных и окончательных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен, вызывает воспаление кишечника грызунов.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

Plagiorchis arvicolae* Shulz et Skvorzov, *1931

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид ондатры и водяной полевки.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона, регистрируются в местах обитания грызунов.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках семействах *Lymnaea*, метацеркарии – в насекомых, мариты – в грызунах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития, вызывает воспаление кишечника хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для организма хозяина при высокой интенсивности инвазии.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis eutamiatis* (Shulz, 1932)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита ондатры *Ondatra zibethicus*.

Общее распространение. Европа, Азия

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках, мариты – в ондатре.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен для ондатры при высокой интенсивности инвазии.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis laricola* Skrjabin, 1924**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый паразит чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной, полупустынной, пустынной зонах на юго-востоке Казахстана.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках семействах *Lymnaeidae*, метацеркарии – в насекомых, моллюсках и ракообразных, мариты – в чайках и крачках.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких сот особей марит в кишечнике птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме промежуточных, дополнительных и дефинитных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, мариты вызывают воспаление кишечника хозяев.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis melanderi* Semenov, 1924**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в кишечнике серебристой и озерной чаек (сем. *Laridae*), речной и черной крачек (сем. *Sternidae*). Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности**.** Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis mutationis* Panova,1927**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae*.

Кадастровый статус. Часто вречаемый паразит нелетных птенцов чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea (L.pereger),* метацеркарии – в личинках и имаго хирономид и настоящих комарах, мариты – в озерной и серебристой чайках, речной и черной крачках.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятках особей марит в кишечнике хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточных, дополнительных и дефинитивных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление слизистой кишечника чаек и крачек.

Предложения по регулированию численности**.** Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Plagiorchis skrjabin* Massino, 1927**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Плагиорхиды – *Plagiorchidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме озерной чайки и чайконосой крачки. Жизненный цикл не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-2 экз.) в кишечнике дефинитивных хозяев – птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме озерной чайки и чайконосой крачки.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности**.** Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Eumegacetes artami* Mehra, 1935**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Эумегацетиды – *Eumegacetidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды речной крачки *Sterna hirundo*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Оз. Алаколь**.**

Места обитания. Клоака.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в речной крачке.

Численность и лимитирующие факторы. Единичная особь мариты паразита в дефинитивном хозяине.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Не оказывает патогенное влияние на организм птицы.

Предложения по регулированию численности**.** Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Prosthogonimus ovatus* (Rudolphi, 1803)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Простогонимиды - *Prosthogonimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый паразит уток, гусей, кур, журавлей, чаек, крачек, поганок.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Все природно-климатические зоны региона.

Места обитания. Яйцевод, фабрициева сумка.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках, метацеркарии – в насекомых, мариты – в птицах из различных отрядов.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточных, дополнительных и окончательных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель вызывает воспалительные явления в клоаке, яичнике, яйцеводе, резко снижает яйценоскость.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия и профилактические мероприятия, направленные на предотвращение заражения домашних птиц от заразного начала – контакта со стрекозами.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Prosthogonimus cuneatus* (Rudolphi, 1809)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Простогонимиды - *Prosthogonimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита домашних и диких птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Все природно-климатические зоны региона.

Места обитания. Яйцевод, фабрициева сумка.

Экологические особенности вида. Церкарии развивается в моллюсках, метацеркарии – в насекомых, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особый марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в яйцеводе взрослых птиц и фабрициевой сумке молодняка.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление яйцевода и фабрициевой сумки птиц, снижает яйценоскость кур.

Предложения по регулированию численности**.** Химиотерапия и профилактика заболевания путем предотвращения контакта птиц со стрекозами, выполняющими роль дополнительных хозяев трематоды.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Schistogonimus rarus* Braun, 1901**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Простогонимиды - *Prosthogonimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды домашних и диких птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Фабрициева сумка.

Экологические особенности вида. Церкарии развивается в пресноводных моллюсках, метацеркарии – в стрекозах, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме окончательного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в фабрициевой сумке утиных птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassal, 1896**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды - *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита отрядов грызунов (степного и серого сурка, длиннохвостого суслика, гребенщиковой песчанки, полевки–экономки), зайцеобразных, непарнокопытных, парнокопытных.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Предгорные, степные, пустынные зоны региона.

Места обитания. Желчный пузырь и желчные протоки печени.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в наземных моллюсках, метацеркарии – в муравьях рода *Formica*, мариты – в млекопитающих различных отрядов.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточных, дополнительных и окончательных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель дикроцелиоза, вызывает катаральное воспаление желчных протоков, нарушает витаминный и белковый обмен организма хозяина.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия и профилактика по предотвращению контакта домашних животных с дополнительными хозяевами возбудителя заболевания.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Dicrocoelium bykhowskajae* Panin et Zhatkanbaeva, 1972**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды - *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чайконосой крачки *Gelochelidon nilotica.*

Общее распространение. Азия

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь, остров Средний АралТобе.

Места обитания. Почки.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в чайконосой крачке. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи (до 5 экз.) в организме крачки.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в дефинитивном хозяине.

Хозяйственное значение и использование. При низкой интенсивности инвазии вредоносное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylecithum tetraogalli* Gvosdev, 1953**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды - *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды темнобрюхого улара.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Зайлийского Алатау.

Места обитания. Желчные протоки печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развития развивается в организме птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в желчных протоках печени хозяина-птицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит для организма темнобрюхого улара, вызывает воспаление желчных протоков печени.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Corrigia corrigia* (Braun, 1901)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый паразит каменный куропатки.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорные отроги Зайлийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Поджелудочная железа.

Экологические особенности вида. Половозрелая фаза (марита) трематоды развивается в организме дефинитивного хозяина - птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких сот особей марит в организме птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в поджелудочной железе птицы.

Хозяйственное значение и использование. Паразит оказывает патогенное воздействие не только на поджелудочную железу птицы, но и на весь организм. При высокой интенсивности инвазии протоки поджелудочной железы расширяются, эпителий стенок видоизменяется, в некоторых долях клетки паренхимы некротизируются, что приводит к застою панкреатического секрета вследствие закупорки выводных протоков паразитами.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Corrigia ulari* Gvosdev, 1953**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды темнобрюхого улара.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Зайлийского Алатау.

Места обитания. Поджелудочная железа.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. От нескольких десятков до сотни особей марит в организме птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в поджелудочной железе дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Паразит вызывает глубокие патоморфологические изменения поджелудочной железы, приводя ее к функциональному расстройству.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Corrigia skrjabini* Kassimov, 1948**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды темнобрюхого улара.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Зайлийского Алатау.

Места обитания. Поджелудочная железа.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме дефинитивного хозяина - птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы Единичные особи марит в поджелудочной железе птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птицы незначительное.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Eurytrema pancreaticum* (Giard et Billet, 1892)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита у домашних и диких копытных животных.

Общее распространение. Европа, Азия, Америка.

Распространение в Алматинской области. Предгорные и степные зоны региона.

Места обитания. Поджелудочная железа.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в наземных моллюсках семейства *Bradybaenidae*, выполняющих роль промежуточных хозяев паразита; метацеркарии – в кузнечиках родов *Conocephalus, Phaneroptera, Platycleis* и сверчках *Oecanthus longicaudus*. Развитие в организме моллюсков длится 5-12-14 месяцев, в насекомых – 1-1,5 месяца, в дефинитивном хозяине – 3 месяца.

Численность и лимитирующие факторы**.** От единичных до нескольких десятков особей марит в дефинитивном хозяине.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития паразита. На фазе развития в дефинитивном хозяине мариты, локализуясь в выводных протоках поджелудочной железы, вызывают их деформацию, расширение и закупорку. При интенсивной инвазии животные сильно истощаются, у них наблюдают хроническую диарею и отеки в области головы, на шее, груди. При явлении кахексии наступает смерть животного.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает заболевание -эуритрематодоз копытных животных.

Предложения по регулированию численности. Лечение и профилактика не разработаны.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Skrjabinus aenigma* Gvosdev, 1956**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды *Coturnix coturnix.*

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Желчный пузырь.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме дефинитивного хозяина.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в желчном пузыре хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление желчного пузыря перепела.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Platynotrema biliosum* Nicoll, 1914**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды азиатского зуйка *Charadrius asiaticus.*

Общее распространение. Азия, вне Палеарктики – Австралия.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Желчный пузырь.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в дефинитивном хозяине. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в желчном пузыре дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление желчного пузыря азиатского зуйка.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Platynotrema praerchis* (Oschmarin, 1952)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Дикроцелииды – *Dicroeliidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды травника *Tringa totanus*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Желчный пузырь.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме птицы. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Интенсивность инвазии 11 особей марит.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в желчном пузыре кулика – травника.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает деформацию желчного пузыря хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Tanaisia intergerriocha* Saidow, 1954**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Эукотилиды - *Eucotylidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Водоемы в степной и пустынной зонах региона.

Места обитания. Мочевые канальцы почек.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме черноголового хохотуна и озерной чайки. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в мочевых канальцах почек чаек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, при интенсивной инвазии вызывает воспаление почек птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Tanaisia zarudnyi* (Skrjabin, 1924)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Плагиорхида - *Plagiorchida,* семейство Эукотилиды - *Eucotylidae.*

Кадастровый статус. Часто вид встречаемый паразит птиц.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Мочевые канальцы почек.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме у воробьиных и куриных птиц. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (до 10 экз.) в мочевых канальцах птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление почек птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima parvum* Soboleva, Jumabekova 2003**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды насекомоядных.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Метацеркарии развиваются в наземных моллюсках *Cionella lubrica* и *Euconulus fulvus*, мариты – в тянь-шанской и малой бурозубок (*Sorex asper и S. minutus*) и обыкновенный куторы (*Neomys fodiens*). Первые промежуточные хозяева трематоды неизвестны.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на фазах развития метацеркарии и мариты.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм окончательных хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует .

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima furvum* Dujardin, 1843**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Пищевод и желудок.

Экологические особенности вида. Метацеркарии развиваются в наземных моллюсках *Euconulus fulvus*, мариты – в насекомоядных (*Sorex asper и S. minutus, Neomys fodiens*). Жизненный цикл полностью не расшифрован.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух десятков особей марит в дефинитивных хозяевах - бурозубках.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дополнительных и окончательных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. При интенсивной инвазии мариты оказывают патогенное влияние на организм насекомоядных.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima spinosulum* (Hofmann, 1899)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды лесной сони *Dyromus nitedula* и лесной мыши *Apodemus sylvaticus*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии и метацеркарии развиваются у моллюсков *Limax turkestanica* и *Macrochlamus kaschstani*, мариты – в лесной сони и лесной мыши.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в дефинитивных хозяевах трематоды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм окончательных хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima sogetini Soboleva*, 1998**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды мышевидных грызунов.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Согеты Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме лесной мыши *Apodemus sylvaticus* и обыкновенной полевки *Microtus arvalis.* Жизненный цикл полностью не расшифрован.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике мышевидных грызунов.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивных хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм грызунов незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima aequans* (Looss, 1899)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита грызунов.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Спороцисты с церкариями развиваются в печени, а метацеркарии – в почках наземных моллюсков *Macrochlamus schmidti, M.kaschstani, Succinea altaica и др., мариты – в организме грызунов.*

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух десятков особей марит в кишечнике дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме моллюсков и грызунов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенен при инвазии более двух десятков особей марит в организме окончательных хозяев.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima fuscatum* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды куриных и воробьиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Тонкая и слепая кишки.

Экологические особенности вида. Спороцисты с церкариями и метацеркарии развиваются в наземных моллюсках *Ponsadenia duplocincta*, *Bradybaena plectotropis, B.almaatini,* мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление кишок.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima tjanschanica* Gvosdev, 1953**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды бородатой куропатки *Perdix daurica*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорные зоны Западного Тянь-Шаня.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме бородатой куропатки. Жизненный цикл не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике бородатой куропатки.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Brachylaima recurvum* (Dujardin, 1845)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита мышевидных грызунов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Тонкая и слепая кишки.

Экологические особенности вида. Спороцисты с церкариями и метацеркарии развиваются в наземных моллюсках *Ponsadenia duplocincta, Bradybaena plectotropis и Euomphalia transcaspia,* мариты – в лесной мыши *Apodemus sylvaticus,* полевой мыши *Apodemus agrarius,* туркестанской крысы *Rattus turkestanicus*.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до десяти особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в кишечнике мышевидных грызунов.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев выражено на всех фазах развития трематоды.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Postharmostomum gallinum* Witenberg, 1923**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита куриных птиц. Общее распространение. Азия, Африка (Тунис).

Распространение в Алматинской области. Заилийский Алатау и отроги Джунгарского Алатау.

Места обитания. Слепые кишки.

Экологические особенности вида. Спороцисты с церкариями и метацеркарии развиваются в наземных моллюсках *Ponsadenia semenovi, Leucozonella rubens, Angiomphalia regeliana* и др., мариты – в каменных куропатках, серых и бородатых куропатках, перепелах, темнобрюхих уларах, домашних индейках и кур.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятках особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в слепых кишках куриных птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает геморрагическое воспаление слепых кишок и обильную клеточную инфильтрацию в слизистой оболочке и расширение кровеносных капилляров серозной оболочки.

Предложения по регулированию численности. Лечение и профилактика не разработаны.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Pseudoleucochloridium soricus* (Soltys, 1951)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды землероек.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Горы Согеты в восточных отрогах Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Метацеркарии развиваются в почках наземных моллюсков *Macrochlamys schmidti*, мариты – в насекомоядных: *Sorex araneus, S. minutus.* Жизненный цикл полностью не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме землероек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в дополнительных и окончательных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм землероек незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Hasstilesia ochotonae* Gvosdev, 1962**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита красной пищухи *Ochotona rutila*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме красной пищухи, личиночные фазы (спороцисты с церкариями и метацеркариями) – в наземных моллюсках *Vertigo alpestris, Pupilla triplicata, Vallonia costata.*

Численность и лимитирующие факторы. От нескольких сот до 10 тысяч особей марит в кишечнике красной пищухи.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в пищеварительном тракте хозяина - пищухи.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление слизистой оболочки кишечника хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Hasstilesia ovis* (Orloff, Erschoff et Badanin, 1934)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый паразит жвачных.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Спороцисты с церкариями и метацеркариями развиваются в наземных моллюсках *Pupilla muscorum, P. triplicate, P.bigranata и Vallonia costata,* мариты – в кишечнике овец и коз.

Численность и лимитирующие факторы. От нескольких сот до нескольких тысяч особей марит в организме дефинитивных хозяев - жвачных.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, возбудитель хасстилезиоза овец и коз.

Предложения по регулированию численности. Лечение и профилактика разработаны. Хорошие результаты дает дегельминтизация ацемидофеном в дозе 0,25 г/кг индивидуально и однократно, а также урсовермитом (2,5%-ная суспензия рафоксанида) и ивомеком (1%-ный раствор ивермектина) индивидуально и однократно. Высоко эффективен при хасстилезиозе овец панакур в розовой дозе 1 г на животного групповым методом (по 50-100 голов) в смеси с концкормами (1:100).

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Leucochloridium paradoxum* (Carus, 1835)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Брахилаймида - *Brachylaimida,* семейство Брахилаймиды – *Brachylaimidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды куликов, лысухи, фазана.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Отроги Заилийского Алатау.

Места обитания. Клоака.

Экологические особенности вида. Спороцисты развиваются в наземных моллюсках *Succinea altaica,* мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-10 экз.) в дефинитивных хозяевах.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в клоаке птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление прямой кишки птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Clinostomum comlanatum* (Rudolphi, 1818)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Клиностомида - *Clinostomida,* семейство Клиностомиды – *Clinostomidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита птиц отряда *Ciconiiformes*.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Ротовая полость, пищевод, трахея.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках семейства *Lymnaeidae*, метацеркарии – в жабрах и мышцах балхашского окуня *Perca schrenki*, мариты – в цаплях, бакланах, пеликанах, поганках, чайках и крачках.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный вид паразита балхашского окуня, который в высокой степени инвазируется им в пресноводных водоемах Балхаш-Алакольского бассейна. Из-за зараженности метацеркариями трематоды балхашский окунь выбраковывается из промысловых уловов.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Euclinostomum heterostomum (*Rudolphi, 1809)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд – Клиностомида - *Clinostomida,* семейство Клиностомиды – *Clinostomidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды цапель.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Африка, Индия, Северная Америка (США).

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь, урочище Карамойын.

Места обитания. Ротовая полость (под языком).

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме серой цапли *Ardea cinerea*. Жизненный цикл изучен не полностью. Метацеркарии развиваются в морских и пресноводных рыбах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина - птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в ротовой полости серой цапли.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает кровоточащие раны в полости рта хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Coclocoelum mutabile* (Zeder, 1800)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд –Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита водных и околоводных птиц.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Воздухоносные мешки, грудная полость.

Экологические особенности вида. Церкарии и метацеркарии развиваются в моллюсках семейства *Lymnaeidae*, *Physidae, Planorbidae,* мариты – в птицах отрядов голенастых, гусеобразных, журавлеобразных и воробьиных.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков марит в окончательных хозяевах.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Haematotrephus lanceolatus* (Wedl, 1857)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд –Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды белохвостого песочника *Calidris temmincki*.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь.

Места обитания. Грудная полость.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме птицы.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Haematotrephus tringae* (Brandes, 1862)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды куликов.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка, Америка.

Распространение в Алматинской области. Илийская и Алакольская впадины региона.

Места обитания. Грудная и брюшная полости, воздухоносные мешки.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме большого улита *Tringa nebularis* и кулика-фифи *Tringa glareola*.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит паразита в дефинитивных хозяевах - куликах.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяев незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Hyptiasmus oculeus* (Kossack, 1911)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды куликов и лысух.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка, Африка.

Распространение в Алматинской области. Озера Алтай, Алаколь.

Места обитания. Инфроарбитальная и носовая полости птиц.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы развиваются в моллюсках родов *Lymnaea*, *Planorbis*, взрослые – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивных хозяев - птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное значение при слабой инвазии на организм птиц незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Prohyptiasmus robustus* (Stossich, 1902)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды гусей и уток.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка. Вне Палеарктики – Австралия.

Распространение в Алматинской области. Пойма р. Или.

Места обитания. Носовая и инфраорбитальная полости.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) развивается в организме серого гуся *Anser anser*. Жизненный цикл изучен не полностью.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (2-11 экз.) в организме утиных птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. При интенсивной инвазии (10-11 экз.) вызывает воспаление слизистой носовой и инфраорбитальной полости птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Uvitellina adelphus* (Johnston, 1916)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд –Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита.

Общее распространение. Европа, Азия, Америка, Австралия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь.

Места обитания. Воздухоносные мешки.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы паразита развиваются в промежуточных хозяевах – моллюсках из семейств *Planorbidae* и *Physidae*, взрослые (мариты) – в организме дефинитивных хозяев - куликов.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух десятков особей марит в организме ходулочника (*Himantopus himantopus*) и краснозобика (*Calidris testacea*).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме моллюсков и птиц.

Хозяйственное значение и использование. При интенсивной инвазии (более 10 экз.) трематода оказывает патогенное влияние на организм куликов.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Uvitellina vanelli* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды куликов.

Общее распространение. Европа, Азия, Америка.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Грудная полость.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы трематоды развиваются в моллюсках из семейств *Planorbidae* и *Physidae*, взрослая (марита) – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме чибиса *Vanellus vanellus*.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. При интенсивной инвазии (более 10 экз.) трематода оказывает патогенное влияние на организм хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Typhlocoelum cucumerinum* (Rudolphi, 1809)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид паразита утиных птиц.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно на пресноводных водоемах региона.

Места обитания. Трахея, ротовая и носовая полости.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы развиваются в моллюсках родов *Lymnaea* и *Planorbis*, взрослая (марита) – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме водных птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Typhlocoelum sisowi* (Skrjabin, 1913)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Циклоцелида - *Cyclocoelida,* семейство Циклоцелиды – *Cyclocoelidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы региона.

Места обитания. Трахея, ротовая и носовая полости.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы развиваются в моллюсках родов *Lymnaea* и *Planorbis*, взрослая (марита) – в диких утках (кряква, серая утка, чирок - свистунок, чирок - трескунок, широконоска, красноголовый нырок, хохлатая чернеть).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивных хозяев - птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц слабо выражено.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Opisthorchis geminus* (Looss, 1896)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида – *Opisthorchida,* семейство Описторхиды – *Opisthorchidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь.

Места обитания. Желчный пузырь и желчные ходы печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды в организме птиц из различных отрядов. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление желчного пузыря и желчных протоков печени.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Notaulus asiaticus* Skrjabin, 1913**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида – *Opisthorchida,* семейство Описторхиды – *Opisthorchidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды птиц.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь.

Места обитания. Желчные ходы печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды в организме болотного луня *Circus aeruginosus*. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме окончательных хозяев - птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в желчных ходах птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление протоков печени.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

Pachytrema calculus **Looss, 1907**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Пахитрематиды - *Pachytrmatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды птиц.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Северная Америка, Австралия.

Распространение в Алматинской области. Дельта р.Тентек, озеро Алаколь.

Места обитания. Желчный пузырь, ходы печени.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме рыбоядных птиц: чаек, крачек, поганок, редко – гусеобразных и ржанкообразных. Заносится на водоемы региона весной вместе с хозяевами.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-2 экз.) в желчном пузыре черноголового хохотуна, серебристой и обыкновенной чаек, черной и чайноконосой крачек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивных хозяев - птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление желчного пузыря хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

Pachytrema compositum **Tsherbovitsh, 1946**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Пахитрематиды - *Pachytrmatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь.

Места обитания. Желчный пузырь.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме черной крачки *Chliodonias nigra,* заносится на водоемы региона во время весенней миграции птиц. Жизненный цикл не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина - птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в желчном пузыре черной крачки.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление желчного пузыря хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

Heterophyes superspinatus **Leonov et Belogurov, 1958**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Гетерофииды - *Heterophyidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды крачек.

Общее распространение. Азия. Вне Палеарктики – Австралия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме речной крачки *Sterna hirundo*.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи в кишечнике дефинитивного хозяина – крачки.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме птицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Cryptocotyle cancavum* (Creplin, 1825)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Гетерофииды - *Heterophyidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в большой поганке. Жизненный цикл полностью не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до более десятка особей марит в организме птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Cryptocotyle lingua* (Creplin, 1825)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Гетерофииды - *Heterophyidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды птиц и млекопитающих.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Озеро Алаколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Личиночные фазы (церкарии и метацеркарии) развиваются в моллюсках и рыбах, взрослая фаза (марита) трематоды – в рыбоядных птицах и млекопитающих.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (2 экз.) в дефинитивном хозяине.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Heterotestophyes sobolevi* Leonov, 1957**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Гетерофииды - *Heterophyidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме чегравы и озерной чайки.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (3-5 экз.) регистрируются в птицах.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Galactosomum phalacrocoracis* Yamaguti, 1939**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Галактосоматиды - *Galactosomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды рыбоядных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Дельта р. Тентек (бассейн оз. Сасыкколь).

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме речной крачки. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм дефинитивного хозяина не выявлено.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Knipowitschetrema echinatum* Timon - David, 1955**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Галактосоматиды - *Galactosomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озеро Сасыкколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в рыбоядных птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме чегравы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Stictodora sawakinensis* Looss,1899**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Описторхида - *Opisthorchida,* семейство Галактосоматиды - *Galactosomatidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид рыбоядных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Низовья р. Или.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме речной крачки. Жизненный цикл не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Отсутствует.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Renicola secunda* Skrjabin, 1924**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Рениколида - *Renicolida*, семейство Рениколиды – *Renicolidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды пеликанов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Река Тентек (бассейн оз. Сасыкколь).

Места обитания. Мочевые канальцы.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме кудрявого пелика *Pelecanus crispus*. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Из-за крупных размеров оказывает патогенное влияние на организм хозяина.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Strigea falconis* Szidat, 1928**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды – *Strigeidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды хищных птиц.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Озера Алаколь, Сасыкколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках, метацеркарии – в амфибиях, рыб, птиц и млекопитающих, мариты – в птицах отряда *Falconiformes*.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление слизистой кишечника.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Apatemon gracilis* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды – *Strigeidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики – Северная и Южная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной и полупустынной зонах Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках родов *Lymnaea*, *Planorbis*, *Planorbarius*, метацеркарии – в рыбах рода *Noemacheilus*, мариты – в птицах отрядов *Anseriformes, Charadriiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes.*

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает воспаление кишечника домашних и диких утиных птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Apharyngostrigea cornu* (Zeder, 1800)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды - *Strigeidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды голенастых *Ciconiiformes*.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной и пустынной зонах Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках родов *Lymnaea*, *Anisus*, метацеркарии – на серозных покровах карповых рыб, мариты – в организме большой белой и серой цапель (*Egretta alba, Ardea cinerea).*

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в дефинитивных хозяевах - цаплях.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, при интенсивности инвазии более 10 особей марит вызывает воспаление тонкого отдела кишечника.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Apharyngostrigea sogdiana* (Pawlowsky et Anitschov, 1923)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды - *Strigeidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды серой цапли *Ardea cinerea*.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках родов *Anisus contortus*, метацеркарии – в маринках *Schizothorax argentatus, Sch. pseudaksaiensis*.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит (1-10 экз) в кишечнике серой цапли.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточного, дополнительного и окончательного хозяев – моллюсков, рыб и птиц.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, на фазе развития метацеркарии вызывает слипчивый перитонит у балхашской и илийской маринок.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Cotylurus cornutus* (Rudolphi, 1808)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды - *Strigeidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне палеарктики – Северная и Южная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках *Lymnaea, Planorbis*, метацеркарии – в тканях моллюсков *Lymnaea, Planorbis*, *Planorbarius, Physa, Anisus, Gyraulus,* мариты – в птицах различных отрядов, главным образом, в утиных птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев – птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательных хозяевах– птицах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, при интенсивной инвазии у птиц вызывает воспаление кишечника геморрагического характера.

Предложения по регулированию численности. Химиотерапия и биотермическая обработка помета домашних утиных птиц.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Ophiosoma patagiatum* (Creplin, 1846)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Стригеиды - *Strigeidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды выпи *Botaurus stellaris* и малой выпи *Ixobrychus minutus*.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме выпей, заражение которых происходит на местах гнездовий несколько севернее исследуемого региона. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до трех десятков особей марит в организме птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический в организме дефинитивного хозяина.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, лопасти головной чаши глубоко внедряясь в эпителий кишечника, вызывает в нем точечные кровоизлияния.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum volvens* Nordman, 1832**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea,* метацеркарии – в данной части глазного яблока балхашского окуня *Persa schrenki*, мариты – в черноголовом хохотуне, серебристой и обыкновенной чаек.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме чаек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина – птицы незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum chromatophorum* (Brown, 1931)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках *Lymnaea,* метацеркарии – в хрусталиках глаз пресноводных рыб различных семейств и отрядов, мариты – в чайках и крачках.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивных хозяев – птиц. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, на фазе метацеркарии вызывает паразитическую катаракту (слепоту) рыб, приводящую их к гибели, а на фазе мариты при интенсивной инвазии воспаление кишечника птиц.

Предложения по регулированию численности. Для предотвращения заражения прудовых рыб возбудителем диплостомоза необходимо проведение комплекса мероприятий, направленных на уничтожение моллюсков.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum commutatum* (Diesing, 1850)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea,* метацеркарии – в хрусталиках глаз карповых рыб, мариты – в крачках, реже в чайках.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме крачек и чаек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в организме промежуточного, дополнительного и окончательного хозяев.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм дефинитивного хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum huronense* (La Rue, 1927)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды чаек (сем. *Laridae*).

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea,* метацеркарии – в хрусталиках пресноводных рыб, мариты – в черноголовом хохотуне, серебристой и озерной чаек.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме чаек.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в моллюсках, рыбах и птицах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, на фазе метацеркарии при высокой инвазии опасен для здоровья рыб, вызывает их слепоту, а на фазе мариты – воспаление кишечника птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum pungiti* (Shigin, 1965)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме большого крохаля *Mergus merganser*. Жизненный цикл неизвестен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum pusillum* (Dubois, 1928)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды гольцов и губачей.

Общее распространение. Азия, Европа.

Распространение в Алматинской области. Предгорные водоемы Заилийского и Джунгарского Алатау.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развивается в моллюске *Lymnaea pereger*, метацеркарии – в данной части глазного яблока рыб *Noemacheilus dorsalis*, *N.strauchi, N. labiatus,* мариты – в утках, чайках, экспериментально в морской свинке, кролике, белой мыши.

Численность и лимитирующие факторы. Интенсивная инвазия паразитом характерна для гольцов и губачей, которые в отдельных очагах заражаются им на 100%. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает глубокие патологические изменения в ретине глазного яблока серых гольцов, пятнистого и одноцветного губачей. Опасен для молоди прудовых рыб как возбудитель церкариозного диплостомоза – острой формы заболевания, при которой происходит массовая гибель хозяев.

Предложения по регулированию численности. Профилактические мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния прудов рыбоядных хозяйств.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Diplostomum spathaceum* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы в предгорной, степной и пустынной зонах Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках сем. *Lymnaeidae*, метацеркарии – в рыбах сем. *Cyprinidae*, мариты – в серебристой и озерной чайках, речной крачке.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких сот особей марит в организме дефинитивных хозяев – птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в моллюсках, рыбах и птицах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, при интенсивной инвазии более 100 особей метацеркарии вызывает слепоту у рыб и нередко они становятся жертвой хищников и погибают.

Предложения по регулированию численности. Проведение профилактических мероприятий по предотвращению заражения рыб в прудовых биоценозах способствует повышению продуктивности рыбоводных хозяйств.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Bolbophorus confusus* (Krause, 1914)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды кудрявого и розового пеликанов.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Центральная Африка, Юго-Западная Азия, Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках, метацеркарии – в скелетной мускулатруре пресноводных рыб, мариты – в птицах отряда Веслоногих *Pelecaniformes*.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в моллюсках, рыбах и птицах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм окончательного хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Hysteromorpha triloba* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды большого баклана *Phalacrocorax carbo*.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики –Северная и Южная Америка, Индия, Австралия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Gyraulus*, метацеркарии – в мускулатуре, под кожей, на жабрах и плавниках рыб, мариты – в птицах.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кишечнике большого баклана.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в моллюсках, рыбах и птицах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм дефинитивного хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Neodiplostomum pseudattenuatum* (Dubois, 1928)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто регистрируемый вид трематоды хищных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Озера Сасыкколь, Алаколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в пресноводных моллюсках родов *Anisus*, *Gyraulus*, метацеркарии – в бесхвостых амфибиях рода *Rana*, мариты – в хищных птицах. Роль резервуарных хозяев выполняют амфабии (виды рода *Rana*), рептилии (род *Natrix*), птицы (рода *Anas, Fulica*) и млекопитающие (роды *Cavia, Mus*).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина – птицы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Posthodiplostomum cuticola* (Nordman, 1832)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды рыбоядных птиц: цапель, выпей, пеликанов.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеартики – Индия.

Распространение в Алматинской области. Дельта р. Тентек, озера Сасыкколь, Алаколь.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Planorbis*, метацеркарии – на покровах тела и плавниках рыб в пигментированных цистах, мариты – в рыбоядных птицах.

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до двух сот особей марит в организме серой цапли и других птиц. Биотические и абиотические факторы окружающей среды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает искривление позвоночника молоди рыб, нередко приводящее к массовой гибели хозяев.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Tylodelphys clavata* (Nordmann, 1832)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды поганок.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea*, метацеркарии – в стекловидном теле глаз пресноводных рыб, мариты – в большой и серощекой поганках (сем. *Podicipedidae*).

Численность и лимитирующие факторы. От единичных до нескольких десятков особей марит в организме дефинитивного хозяина - птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, панижает зрительную функцию рыб и вызывает воспаление кишечника птиц.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Tylodelphys excavata* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды птиц отряда *Ciconiiformes*.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Басканские озера (бассейн оз.Балхаш).

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Planorbarius*, метацеркарии – в амбибиях родов *Rana, Bufo, Bombina,* мариты – в аистах (*Ciconia ciconia, C. nigra*).

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в серощекой поганке *Podiceps griseigena*.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм окончательного хозяина незначительно.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Tylodelphys podicipina* (Kozicka et Niewiadomska, 1960)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды поганок отряда *Podicipediformes*.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках рода *Anisus*, метацеркарии – в стекловидном теле глаз рыб, мариты – в большой и серощекой поганках.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в серощекой поганке сем. *Podicipedidae.*

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. На фазе развития метацеркарии снижает зрительную функцию глаз рыб.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Codonocephalus urniger* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Стригеидида - *Strigeidida*, семейство Диплостомиды - *Diplostomidae*.

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды выпей.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кишечник.

Экологические особенности вида**.** Церкарии развиваются в моллюсках рода *Lymnaea stagnalis*, метацеркарии в тонких цистах под кожей, внутренних органах амфибий рода *Rana*, рода *Natrix*, мариты – в *Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus.*

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме дефинитивного хозяина.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития в промежуточном, дополнительном и окончательном хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние сильнее сказывается на организм лягушек. Часто паразитируя в яичнике хозяев, вызывает их кастрацию.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Bilharziella polonica* (Kowalewski, 1895)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Шистосоматида - *Schistosomatida*, семейство Бильгарциеллиды – *Bilharziellidae.*

Кадастровый статус. Часто встречаемый вид трематоды утиных птиц.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кровеносные сосуды почек, печени, кишечника, поджелудочной железы, селезенки, сердца.

Экологические особенности вида. Церкарии развиваются в моллюсках *Planorbarius corneus*. Они, проникая через покровы хозяев – птиц, попадают в их кровеносные сосуды, где достигают половой зрелости.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в организме окончательных хозяев – птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический на всех фазах развития.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц не изучено.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Ornithobilharzia canaliculata* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Шистосоматида - *Schistosomatida*, семейство Бильгарциеллиды – *Bilharziellidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды чаек и крачек.

Общее распространение. Европа, Азия. Вне Палеарктики – Северная Америка.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кровеносные сосуды сердца, печени, почек, кишечника, поджелудочной железы.

Экологические особенности вида. Развивается в промежуточном хозяине – моллюске *Batillari minima* и окончательном – черноголовом хохотуне, серебристой и озерной чайках, речной крачке.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в кровеносных сосудах птиц.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм птиц не изучено.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.
Составитель. Д.М. Жатканбаева

***Dendritobilharzia loossi* Skrjabin, 1924**

Систематическое положение. Класс Трематода – *Trematoda*, отряд Шистосоматида - *Schistosomatida*, семейство Бильгарциеллиды – *Bilharziellidae.*

Кадастровый статус. Редкий вид трематоды розового и кудрявого пеликанов (*Pelecanus onocrotalus, P.crispus*).

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Пресноводные водоемы Балхаш-Алакольского бассейна.

Места обитания. Кровеносные сосуды кишечника.

Экологические особенности вида. Взрослая фаза (марита) трематоды развивается в организме пеликанов. Жизненный цикл не изучен.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи марит в дефинитивном хозяине – птице.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразитический.

Хозяйственное значение и использование. Патогенное влияние на организм пеликанов не изучено.

Предложения по регулированию численности. Не разработано.

Составитель. Д.М. Жатканбаева

3.2 КЛАСС CESTODA - ЦЕСТОДЫ

(Составитель: Б.Ш. Шайкенов)

***Taenia solium* L., 1758**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит человека и копытных животных.

Общее распространение. Космополит, повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Везде, где разводят свиней в частных дворах или на фермах.

Места обитания. Повсеместно.

Экологические особенности вида. Встречается во всех ландшафтных зонах, распространение не зависит от степени увлажненности среды.

Предложения и лимитирующие факторы. В настоящее время регистрируется реже в связи с поднятием культурного состояния населения.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, половозрелой форме паразитирует у человека, в личиничной стадий в мышцах у свиней.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит для человека и свиней

Предложения по регулированию численности. Согласно ветеринарному наставлению.

Литература. Боев и др., 1962.

***Taenia crassiceps* (Zeder, 1800)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит хищников и грызунов.

Общее распространение. Пале- и Неоарктика.

Распространение в Алматинской области. Хребет Кетмень, Заилийский Алатау.

Места обитания. Луговые и степные биотопы.

Экологические особенности вида. Тяготеет к степным участкам и повсеместно в горной зоне.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, цисты этой цестоды паразитируют у мышевидных и промысловых грызунов, половозрелые формы – у хищников.

Хозяйственное значение и использование. Возможно паразит играет роль в регуляции динамики численности грызунов.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Бондарева, 1968; Шайкенов, 1981.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Taenia cervi* Christiansen, 1932**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит оленей.

Общее распространение. Европа, Азия, север Америки.

Распространение в Алматинской области. Джунгарский, Заилийский Алатау.

Места обитания. Лесолугово-степной и субальпийские пояса.

Экологические особенности вида. Биотопы горной зоны.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, цисты паразита поражает оленей, половозрелые формы крупных хищников: волка, лисицы.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит оленей и косуль.

Предложения по регулированию численности.

Литература: Боев, 1960; Боев. Всеволодов, 1969; Боев, и др., 1962; Прядко, 1976.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Taenia hydatigena* (Pallas, 1766)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит домашних и диких копытных и хищников.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Во всех ландшафтах.

Экологические особенности вида. Встречается во всех ландшафтных зонах.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, цисты паразита поражает домашних и диких копытных, половозрелые формы крупных хищников: волка, лисицы.

Хозяйственное значение и использование. Вызывает значительную патологию в печени молодняка, у взрослых овец клинически не проявляется.

Предложения по регулированию численности. Своевременная дегельминтизация собак согласно инструкции по борьбе с лярвальными цестодозами.

Литература. Боев и др., 1962; Щульц, Диков, 1964.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Taenia ovis* Cobbold, 1869**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит домашних овец, диких баранов, джейрана, сайги.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Во всех ландшафтах.

Экологические особенности вида. Полупустынные и пустынные зоны.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, цисты паразита поражает домашних и диких копытных, половозрелые формы крупных хищников: волка, лисицы.

Хозяйственное значение и использование. Паразит, вызывает поражение скелетных и сердечных мышц, вызывает истощение животных, продолжительную болезнь, выбраковка.

Литература. Боев и др, 1962; Щульц, Диков, 1964.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Taenia pisiformis* (Bloch, 1780)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит зайцев, кроликов, грызунов.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Пойма р. Или.

Места обитания.

Экологические особенности вида. Степные, полупустынные и пустынные ландшафты.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, личиночная форма встречается у зайцев, половозрелая у лисиц, диких кошек.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература Поцелуева, 1953; Поцелуева, Сахно, 1958.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Taeniarynchus saginatus* Weinland, 1858**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит человека и крупного рогатого скота.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Преимущественно в горных районах.

Места обитания. Степные участки.

Экологические особенности вида распространена во всех ландшафтах

Предложения и лимитирующие факторы. В настоящее время регистрируется реже.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, основным хозяином является человек, промежуточным – крупный рогатый скот.

Хозяйственное значение и использование. Вызывает патологию в желудочно-кишечном тракте у человека, проявляется клинически.

Предложения по регулированию численности. Согласно инструкции по лечение тениаринхоза человека.

Литература. Прядко, Румянцев, 1961; Боев и др., 1962.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Multiceps endothoracicus* (Kirschenblat, 1948)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит грызунов и хищников.

Общее распространение. В пустынных и полупустынных регионах Европы и Азии.

Распространение в Алматинской области. Пустыни Южного Прибалхашья.

Места обитания. Пустынные биотопы.

Экологические особенности вида. Пустынные биотопы, часто встречается в песчаных пустынях.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, личиночные формы паразитирует у грызунов, локализуясь в грудной и брюшной полостях, половозрелые - в кишечнике диких хищников.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит грызунов, является регулятором их численности.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Гвоздев, Агапова, 1963; Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Multiceps multiceps* Goeze, 1782**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит сельскохозяйственных животных.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Во всех ландшафтах и биотопах.

Экологические особенности вида. Распространена во всех ландшафтных зонах.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, личиночные цисты паразитирует в мозгу домашних животных, половозрелая ленточная форма в кишечнике плотоядных, в основном у собак

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит домашних животных, часто у овец, вызывает «вертячку», в результате истощение и гибель животных. Взрослый гельминт поражает кишечник собак, волков.

Предложения по регулированию численности. Согласно наставление по профилактике и борьбе с лярвальными цестодозами сельскохозяйственных животных.

Литература. Бондарева, 1963; Боев и др., 1962; Щульц, Диков, 1964.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Multiceps serialis* (Gervalis, 1847)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит зайцев.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Пустыня Южного Прибалхашья.

Места обитания. Поймы.

Экологические особенности вида. Распространена во всех ландшафтных зонах.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, личиночные цисты паразитируют в межмышечной соединительной ткани.

Хозяйственное значение и использование. Паразит возможно участвует в регуляции численности популяции зайцев.

Предложения по регулированию численности.

Литература Гвоздев, 1948, 1967.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Multiceps skrjabini*, Popov, 1937**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит овец, сибирского козерога.

Общее распространение. Юг Азии.

Распространение в Алматинской области. Пустынные пастбища, Джунгарский Алатау

Места обитания. Степные и горные биотопы.

Экологические особенности вида. Пустынные и полупустынные регионы.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, цисты паразитируют межмышечной соединительной ткани, под серозной оболочкой брюшной полости.

Хозяйственное значение и использование. Патогенность не изучена.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Боев, Месяцев, 1935; Бондарева, 1953; Сатубалдин, 1955; Боев и др., 1962.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Hydatigera taeniaeformis* (Batsch, 1786)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит хищников и грызунов.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Алматы, Заилийский, Джунгарский Алатау.

Места обитания. В разнообразных биотопах.

Экологические особенности вида. Степные и горные регионы, жилые и хозяйственные постройки.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, окончательные хозяева – хищники, промежуточные грызуны естественных и синантропных биотопов.

Хозяйственное значение и использование. Паразит в личиночной стадий поражает внутренние паренхиматозные органы, возможно играет важную роль в регуляции численности грызунов.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Hydatigera krepkogorski* Schulz et Landa, 1934**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит хищников и грызунов.

Общее распространение. Преимущественно пустынные и полупустынные ландшафты.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Пустынные и предгорные биотопы.

Экологические особенности вида. Часто встречается в пустынной и полупустынной биотопах.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, в личиночной стадий поражает внутренние паренхиматозные органы, возможно играет важную роль в регуляции численности грызунов.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Щульц, Ланда, 1934; Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

Составитель: Б.Ш. Шайкенов

***Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит человека, сельскохозяйственных животных, собак, волка, лисицы, шакала.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Повсеместно.

Экологические особенности вида. Встречается во всех ландшафтах, но тяготеет к мезофильным и увлажненным биотопам.

Предложения и лимитирующие факторы. Овцы в зависимости от возраста поражены до 53-58%, верблюды – 25-55%, крупный рогатый скот – 17-23%; приотарные собаки до 35-43%, в среднем 25%, поселковые 3-14%, в среднем 5,1%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, личиночная стадия паразитирует в печени и легких и в других органах, вызывая сильную патологию; половозрелые формы паразитируют в кишечнике домашних и диких плотоядных.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, в цистной стадий вызывает истощение, снижение мясной, шерстной, молочной продуктивности и плодовитость; очень часто приводить к гибели животных. Опасен для человека, источником для заражения людей и животных являются собаки, реже дикие хищные млекопитающие.

Предложения по регулированию численности. Для предохранения людей и животных от заражения необходимо не менее 4 кратная дегельминтизация собак препаратом празиквателя и его аналогов. Другие меры согласно наставлениям по борьбе с лярвальными цестодзоами.

Литература. Боев и др., 1962; Щульц, Диков, 1964; Рамазанов, 1972-1980; Шайкенов, и др., 2004.

***Echinococcus multilocularis* (Leucart, 1863)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Taeniata, семейство Taeniidae Ludwig, 1886.

Кадастровый статус. Паразит человека, диких хищников и грызунов.

Общее распространение. Северная часть Пале- и Неоарктики.

Распространение в Алматинской области. Горные регионы Залийский, Джунгарский Алатау, побережья водоемов в пустыне: оз. Балхаша, Алаколя, р. Или.

Места обитания. Луговые, мезофильные и степные биотопы.

Экологические особенности вида. Тяготеет к мезофильным и увлажненным биотопам, часто встречается на побережьях водоемов, более широко распространена в горной зоне.

Предложения и лимитирующие факторы. Сухие биотопы, пустынные ландшафты.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, в личиночной стадии паразитирует в печени у грызунов, половозрелые формы – в кишечнике у хищников; человек заражается случайно, через предметы, загрязненные выделениями хищных млекопитающих, а иногда и собак.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит человека, основными хозяевами которого являются дикие хищники (окончательные) и грызуны (промежуточные). При несвоевременной диагностике и запущенных случаях паразитарные опухоли приводят к летальному исходу.

Предложения по регулированию численности. Для предохранения людей и животных от заражения необходимо не менее 4-кратная дегельминтизация собак препаратом празиквателя и его аналогов. Другие меры согласно наставлениям по борьбе с лярвальными цестодзоами.

Литература. Боев и др., 1966, 1970, 1972, 1975; Шайкенов, 1973, 1978, 1981, 1989, 2003.

***Ctenotaenia marmotae* (Frolich, 1802)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит промысловых грызунов.

Общее распространение. Степь, Казахский мелкосопочник, Алтай, Тарбагатай, Джунгарский Алатау.

Распространение в Алматинской области. Джунгарский Алатау.

Места обитания. Луговые биоценозы.

Экологические особенности вида. Тяготеет к мезофильным и увлажненным биотопам, часто встречается на побережьях водоемов, более широко распространена в горной зоне.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, биогельминт.

Хозяйственное значение и использование. Заражает серых сурков, встречается в подавляющей части популяции. Крупные цестоды, патогенные значения не выявлены.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гвоздев, Капитонов, 1966; Шайкенов, 1969, 1981.

***Mosgovoya pectinata* (Goeze, 1782)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит зайцев.

Общее распространение. Палеарктика.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Полупустынные, кустарниковые степные участки.

Экологические особенности вида. Часто регистрируется в пустынной зоне, приурочена кустарниковым биотопам и степным участкам.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, окончательными хозяевами являются зайцы, промежуточными – орибатидные клещи.

Хозяйственное значение и использование. Возможно наносит определенный ущерб численности зайцев, патогенность паразита не изучена.

Предложения по регулированию численности.

Литература Гвоздев, 1948, 1967.

***Paranoplocephala omphalodes* (Hermann, 1783)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Голарктика.

Распространение в Алматинской области. В степных участках и в горной зоне Джунгарский, Заилийский Алатау.

Места обитания. Луговые биотопы.

Экологические особенности вида. Тяготеет к мезофильным биотопам.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит, биогельминт, окончательный хозяин грызуны, развитие происходит с участием орибатидных клещей.

Хозяйственное значение и использование. Возможно участие в регуляции численности грызунов.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

***Moniezia expanza* (Rudolphi, 1810)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит домашних животных.

Общее распространение. Повсеместно в степных и горных зонах.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Степные, горные и луговые местности.

Экологические особенности вида. Тяготеет к степным участкам, часто встречается в горных лугах.

Предложения и лимитирующие факторы. Почти поголовное заражение молодняка овец до года.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, развивается с участием нескольких видов орибатидных клещей.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит молодняка овец, вызывает острые кишечные заболевания, сопровождающие токсикозом, истощением и гибелью.

Предложения по регулированию численности. Своевременная дегельминтизация ягнят антгельминтиками, меры борьбы согласно ветеринарному наставлению.

Литература. Боев и др., 1962; Шульц, Диков, 1964; Диков, 1967, 1972.

***Miniezia benedeni* (Miniez, 1879)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит домашних животных.

Общее распространение. Повсеместно в степных и горных зонах

Распространение в Алматинской области. Горные, предгорные пояса и степные участки.

Места обитания. Степные, горные и луговые местности.

Экологические особенности вида. Тяготеет к степным участкам, часто встречается в горных лугах.

Предложения и лимитирующие факторы. Высокая плотность животных на единицу площади.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит молодняка крупного рогатого скота.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит, вызывает поражение тонкого отдела кишечника, понос, истощение, гибель.

Предложения по регулированию численности. Согласно ветеринарному наставлению по борьбе с мониезиозом сельхоз животных.

Литература. Боев и др., 1962; Шульц, Диков, 1964; Диков, 1967, 1972; Прядко, 1962.

***Schisorchis altaica* Gvosdev, 1951**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Anoplocephalidae Cholodkowsky, 1902.

Кадастровый статус. Паразит зайцеобразных, пищух.

Общее распространение. Горные регионы Азии.

Распространение в Алматинской области. Заилийский Алатау.

Места обитания. Субальпийский и лугово-степной пояса гор.

Экологические особенности вида. Каменистые выходы, горные степи.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, паразит горных грызунов, пищух (сеноставок).

Хозяйственное значение и использование. Крупные цестоды, поражают тонкий кишечник.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гвоздев, 1960,1962, 1967.

***Avitellina centripunctata* (Rivolta, 1874)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Avitellinidae Spassky, 1950.

Кадастровый статус. Паразит диких копытных и домашних животных.

Общее распространение. Европа, Азия, Африка.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье.

Места обитания. Степь, щебнистые, глинистые пустыни.

Экологические особенности вида. Тяготеет к степным и полупустынным ландшафтам.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, развивается с участием коллембол.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит сайги, джейрана и овец. Вызывает эпизоотии у сайги в годы джута и овец

Предложения по регулированию численности. Дегельминтизация овец в весенний период.

Литература. Вибе, 1968, 1969,1970; Петров, Вибе, 1971.

***Stilesia globipunctata* (Rivolta, 1874)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Avitellinidae Spassky, 1950.

Кадастровый статус. Паразит домашних животных.

Общее распространение. Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорные и лугово-степные пояса гор, Джунгарский Алатау.

Места обитания. Степные и луговые местности.

Экологические особенности вида. Полупустынные регионы.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, нет определенных данных о промежуточных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит овец.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Боев и др., 1962; Щульц, Диков. 1964; Прядко, 1963.

***Thyzanezia giardi* (Moniez, 1879)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Avitellinidae Spassky, 1950.

Кадастровый статус. Паразит домашних животных.

Общее распространение. Юг Азии.

Распространение в Алматинской области. Предгорные и лугово-степные пояса гор, Джунгарский Алатау.

Места обитания. Степные и луговые местности.

Экологические особенности вида. Предгорная степь.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, нет определенных данных о промежуточных хозяевах.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит овец.

Предложения по регулированию численности. Согласно ветеринарному наставлению по борьбе с тизанезиозом.

Литература. Боев и др., 1962; Щульц, Диков. 1964; Прядко, 1963.

***Catenotaenia cricetorum* Kirschenblatt, 1949**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Catenotaeniidae Spassky, 1950.

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Предгорья Заилийского Алатау, южное Прибалхашье.

Места обитания. Глинистые, глинисто-солонцеватые местности в пустынях и предгорьи.

Экологические особенности вида. Щебнистые и глинистые пустыни.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, окончательные хозяева – грызуны, промежуточные хозяева – триглифоидные клещи.

Хозяйственное значение и использование. Не выяснено.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

***Catenotaenia rhombomidis* Schulz et Landa, 1934**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Catenotaeniidae Spassky, 1950.

Кадастровый статус. Паразит, грызунов.

Общее распространение. Полупустынные и пустынные зоны Средней Азии.

Распространение в Алматинской области. Пустыни Южного прибалхашья.

Места обитания. Глинистые участки в поймах рек Или и Каратала.

Экологические особенности вида. Щебнистые и глинистые пустыни.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, окончательные хозяева – песчанки, промежуточные хозяева – триглифоидные клещи.

Хозяйственное значение и использование. Не выяснено.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1969, 1981.

***Mathevotaenia symmetrica* (Baylis, 1927) Akhuman, 1946**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Anoplocephalata, семейство Linstowiidae (Mola, 1929).

Кадастровый статус. Паразит, грызунов.

Общее распространение. Полупустынные и пустынные зоны Азии.

Распространение в Алматинской области.

Места обитания. Глинистые и щебнистые пустыни.

Экологические особенности вида. Щебнистые и глинистые пустыни.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, окончательные хозяева – большой тушканчик, промежуточные хозяева – триглифоидные клещи.

Хозяйственное значение и использование. Не выяснено.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1981.

***Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Hymenolepididae (Ariola, 1899).

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Жилые помещения, продуктовые склады г.Алматы и Алматинской области.

Места обитания. Глинистые и субглинистые местности.

Экологические особенности вида. Глинистые пустыни.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Паразит синантропных мышевидных грызунов.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

***Hymenolepis horrida* (Linstow, 1901)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Hymenolepididae (Ariola, 1899).

Кадастровый статус. Паразит грызунов.

Общее распространение. Европа, Азия.

Распространение в Алматинской области. Джунгарский и Залийский Алатау.

Места обитания. Поймы рек, луговые и степные местности.

Экологические особенности вида. Часто встречается в глинистых и такырных участках.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Шайкенов, 1969, 1981.

***Gvosdevolepis fragmentata* (Gvosdev, 1948)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Hymenolepididae (Ariola, 1899) .

Кадастровый статус. Паразит зайцев.

Общее распространение. В Евразии.

Распространение в Алматинской области. Южное Прибалхашье, пойма р. Или.

Места обитания. Пойма рек, кустарникию.

Экологические особенности вида. Полупустынные и пустынные биотопы.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт.

Хозяйственное значение и использование. Паразит кишечника зайцев.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гвоздев, 1948, 1967.

***Rodentolepis nana* (Siebold, 1852)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Hymenolepididae (Ariola, 1899).

Кадастровый статус. Паразит человека и синантропных грызунов.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. г.Алматы.

Места обитания. В жилых помещениях, сараях.

Экологические особенности вида. Встречаются в участках с глинистой почвой.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства.

Хозяйственное значение и использование. Патогенный паразит человека и грызунов, вызывает у человека стойкие диареи.

Предложения по регулированию численности.
Литература. Смирновский, 1936.

***Rodentolepis straminea* (Goeze, 1782)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Hymenolepididae (Ariola, 1899).

Кадастровый статус. Паразит синантропных грызунов и человека.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Заилийский Алатау, Джунгарский Алатау, Южное.

Места обитания. В жилых помещениях, сараях.

Экологические особенности вида. Встречаются в участках с глинистой почвой.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт.

Хозяйственное значение и использование.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Агапова, 1953; Шайкенов, 1969, 1981.

***Dipilidium caninum* (L. 1758)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Hymenolepidata, семейство Dipylidiidae (Mole, 1929) Mathevossian, 1953.

Кадастровый статус. Паразит собак, диких хищных плотоядных.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно, особенно часто в частных дворах поселков и городов.

Места обитания. Встречается часто у животных, постоянно содержащихся на привязи.

Экологические особенности вида. Тяготеет к глинистым и увлажненным биотопам

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминты, взрослые цестоды паразитируют в кишечнике собак, волков и других хищных млекопитающих, личинки развиваются в теле блох.

Хозяйственное значение и использование. Беспокойство и истощение зараженных животных.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гаврилов, 1977; Рысмухамбетова, 2007.

***Mesocestoides lineatus* (Goeze, 1782)**

Систематическое положение. Класс Cestoda, отряд Cyclophylidea, подотряд Mesocestoidata, семейство Mesocestoididae Perrier, 1897.

Кадастровый статус. Паразит хищников и грызунов.

Общее распространение. Повсеместно.

Распространение в Алматинской области. Повсеместно.

Места обитания. Степные и предгорные местности, а также в синантропном биоценозе.

Экологические особенности вида. Часто регистрируется в пустынной зоне.

Предложения и лимитирующие факторы.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Биогельминт, паразит хищников, промежуточными хозяевами являются грызуны.

Хозяйственное значение и использование. Часто паразитирует у собак.

Предложения по регулированию численности.

Литература. Гаврилов, 1977; Рысмухамбетова, 2007.

4 ТИП NEMATHELMINTHES – ПЕРВИЧНОПОЛОСТНЫЕ ЧЕРВИ, ИЛИ НЕМАТГЕЛЬМИНТЫ

4.1 КЛАСС NEMATODA – НЕМАТОДЫ, ИЛИ КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

(Составитель Н.А. Губайдуллин)

***Pheromermis turgenica* Rubzov et Vakker, 1973**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Вид найден лишь в Алматинской области.

Распространение в Алматинской области. Выведен из личинок *Hybomitra sp.* в Заилийском Алатау, в заросших, слабопроточных водоемах Тургеньского ущелья на высоте 1100-1200 м над ур. моря (Енбекшиказахский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в сырой почве слабопроточных водоемов.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла от 10,8 до 42,0%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Половозрелость наступала через 1,5 месяца; в течение суток после выхода нематоды из организма хозяина личинки слепня погибали.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Terromermis brevis* Hagmeier, 1912**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Германия, европейская часть России.

Распространение в Алматинской области. Найден у саранчовых в Илийском районе близ станции Шамалган.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен, самки мермитиды погибали вскоре после яйцекладки.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с вредными беспозвоночными.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Terromermis brevissoides* Artyukhovsky et Lisikova, 1977**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Впервые обнаружен в Узбекистане (Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области).

Распространение в Алматинской области. Найден у саранчовых в Илийском районе близ станции Шамалган.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен, самки мермитиды погибали вскоре после яйцекладки.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с вредными беспозвоночными.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis adultus* Gafurov, 1979**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Впервые обнаружен в Таджикистане (ущелье Кондара).

Распространение в Алматинской области. Найден у личинок мошек *Tetisimulium alajense* в Заилийском Алатау, в верховьях реки Тургень (Енбекшиказахский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла 6,5%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis crassus* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден у личинок мошек *Tetisimulium alajense hiemalis* в Кегенском районе из горной речки близ поселка Сарыжаз.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis gafurovi* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден у личинок мошек *Tetisimulium sp., Metacnephia kirjanovae* в притоке реки Тургень (Заилийский Алатау) на высоте 1600-1800 м над ур. моря.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis kondarensis* Gafurov, 1979**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Таджикистан (холодные горные ручьи, впадающие в реки Варзоб и Кафирниган), Узбекистан (Навоийская, Сырдарьинская и Ташкентская области).

Распространение в Алматинской области. Найден у личинок мошек *Tetisimulium alajense* в Заилийском Алатау, в притоке реки Тургень на высоте 1400-1500 м над ур. моря (Енбекшиказахский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis longicaudiensis* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден в Карасайском районе у личинок мошек *Tetisimulium alajense, Wilhelmia mediterranea, Odagmia ornata* из реки Казачка на высоте 1000-1200 м над ур. моря.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis macroforameni* Gafurov, Bekturganov, Gubaidulin, 1989**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Жамбылская обл., река Ргайты (1200 м над ур. моря); Таджикистан, в низовьях реки Варзоб (1000 м над ур. моря).

Распространение в Алматинской области. Найден в Енбекшиказахском районе у личинок мошек *Tetisimulium alajense hiemalis, Odagmia caucasica, Odagmia sp., Sulcicnephia sp.* из реки Ассы (2000 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла 28-30%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл завершается за 35-40 дней; плодовитость – более 1000 яиц; зимует в фазе яйца.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis melusinae* Rubzov, 1966**

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Впервые был обнаружен в личинках мошек из рек Обла, Вревка, Рыбинка и др. Лужского района Ленинградской области.

Распространение в Алматинской области. Найден в Заилийском Алатау в реках Тургень, Казачка, Сарыджаз и притоках реки Талгар на высоте 1600-2000 м над ур. моря (Енбекшиказахский, Карасайский, Райымбекский и Талгарский районы).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Boophtora erythrocephala, Simulium morsitans, S. argyreatum, S. verecundum, Odagmia ornata, Eusimulium latipes, E. cryophilium* и др., взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Являясь патогенными полостными паразитами беспозвоночных, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis minuta* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Обнаружен у личинок мошек из реки Ящера Лужского района Ленинградской области.

Распространение в Алматинской области. Найден в Заилийском Алатау в реках Тургень, Казачка, Сарыджаз, Талгар (Енбекшиказахском, Карасайском, Райымбекском и Талгарском районах).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Simulium morsitans*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в проточных водоемах с чистой водой.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis odeschti* Gafurov, 1979**

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Таджикистан, в притоке реки Ванч и в ручье близ пос. Одешт.

Распространение в Алматинской области. Найден у личинок мошек *Tetisimulium sp., T. alajense, Metacnephia kirjanovae, Wilhelmia mediterranea* в Заилийском Алатау в реках Ассы, Талгар и их притоках на высоте 1400-2000 м над ур. моря (Енбекшиказахский и Талгарский районы), в реках Казачка, Кыргаулды на высоте 1000-1300 м над ур. моря (Карасайский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл завершается за 34-40 дней; плодовитость – более 1000 яиц.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis robusta* Gafurov, Bekturganov, Gubaidulin, 1989**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден в Заилийском Алатау у личинок мошек *Tetisimulium alajense hiemalis, Tetisimulium sp.* в реке Тургень на высоте 1100 м над ур. моря (Енбекшиказахский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Tetisimulium alajense hiemalis, Tetisimulium sp.*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в проточных водоемах с чистой водой.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла 12-25%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл завершается за 40-45 дней; плодовитость – 3,5 тыс. яиц.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis sibirica* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Восточная Сибирь, река Королог Иркутской области.

Распространение в Алматинской области. Заилийский Алатау, слабопроточные заросшие водоемы Тургеньского ущелья на высоте 1100-1200 м над ур. моря (Енбекшиказахский район).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках *Hybomitra sp.,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в слабопроточных водоемах.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Mesomermis talgaricus* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден в Талгарском районе у личинок мошек *Tetisimulium alajense* из притоки реки Талгар (Гончаров ключ).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у личинок мошек *Tetisimulium alajense,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Spiculimermis angusta* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Ленинградская область, река Луга Лужского района.

Распространение в Алматинской области. Карасайский район, река Казачка (1100-1200 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у личинок хирономид, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Spiculimermis chironomi* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Ленинградская область, реки Луга, Вревка, Обла Лужского района.

Распространение в Алматинской области. Найден в Карасайском районе у личинок хирономид *Cricotopus гр. algarum, Tanytarsus гр. exiguus, Paratendipes transcaucasicus* в реке Кыргаулды.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках хирономид *Cricotopus гр. algarum, Tanytarsus гр. exiguus, Paratendipes transcaucasicus*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Spiculimermis elegans* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, река Тургень (1100 м над ур. моря)

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках хирономид *Diamesa nygromodrica*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

Spiculimermis sp.

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, найден у личинок хирономид из реки Тургень (1100 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у личинок хирономид, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Simulimermis assiensis* Gafurov, Bekturganov, Gubaidulin, 1991**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, реки Ассы и Тургень (1100-1200 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек, *Tetisimulium alajense, Sulcicnephia sp., Odagmia sp.,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла 15-20%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл продолжался 35-40 дней; плодовитость – более 2 тыс. яиц.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Isomermis brevis* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Ленинградская область, река Обла Лужского района.

Распространение в Алматинской области. Найден в Енбекшиказахском районе у личинок мошек Simulium morsitans, а также у личинок хирономид в реке Тургень.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Simulium morsitans,* а также у личинок хирономид, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Isomermis rossica* Rubzov, 1963**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Россия – Ленинградская обл., реки Луга, Вревка, Обла, Свинечная, Ропотка, Быстрянка, Ящера и др.; Вологодская обл., реки Ижина, Устюжная; Ивановская обл., река Молохта. Белоруссия. Таджикистан – верховья реки Варзоб; северный склон Туркестанского хребта. Узбекистан – Навоийская обл., горные реки и ручьи. В Казахстане обнаружен также в Жамбылской обл. в реке Ргайты.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский и Карасайский районы, реки Ассы, Казачка, Кыргаулды, Тургень и ее притоков (1100-2000 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Boophtora erythrocephala, Simulium morsitans, S. verecundum, Eusimulium latipes, E. cryophilum, E. kerteszi, Odagmia flaveola, Tetisimulium alajense, T. desertorum, Tetisimulium sp., Wilhelmia veltistahev,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в проточных водоемах с чистой водой.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, экстенсивность инвазии составляла от 1 до 5%.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Isomermis wisconsinensis* Welch, 1962**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Канада.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, река Тургень (1100-1500 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Simulium vittatum, Tetisimulium alajense,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Eurymermis stratiomyi* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1991**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, слабопроточный водоем в Тургеньском ущелье (1100 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках *Stratiomis chameleon* (муха-львинка), взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с насекомыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hexamermis albicans* Siebold, 1848**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Всесветное.

Распространение в Алматинской области. Талгарский, Енбекшиказахский районы, ущелья Правый, Средний, Левый Талгар, Тургеньское, Котур-Булак, Бель-Булак, Малое Алматинское, Иссыкское (Заилийский Алатау).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у наземных моллюсков *Bradybaena almaatini, B. lantzi, B. phaeozona, B. sinistrosa, B. tzwetkovi, Succinea altaica, Pseudonapaeus asiatica, P. aptycha, P. secalina, Phenacolimax annularis,* взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид широко распространен, встречается довольно часто.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл продолжается около года, за весеннее-летний период проходит 2-3х кратная яйцекладка.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с моллюсками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hexamermis coccinellae adaliae* Rubzov, 1971**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Окрестности Алматы, сад института защиты растений.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в коровке *Adalia bipunctata,* взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с жуками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hexamermis coccinellae byssoidea* Rubzov, 1971**

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден у коровок *Adalia bipunctata, A. fasciatopunctata* в окрестностях Алматы, в саду с. Каменка.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у коровок *Adalia bipunctata, A. fasciatopunctata,* взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с жуками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hexamermis coccinellae coccinellae* Rubzov, 1971**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Окрестности Алматы, сад института защиты растений.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у семиточечной коровки *Coccinella 7-punctata,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с жуками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hexamermis coccinellae exochomi* Rubzov, 1971**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден в окрестностях Алматы, в саду института защиты растений.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у коровок *Adalia bipunctata, A. fasciatopunctata,* взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с жуками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

Hexamermis sp.

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Найден у восточного листоеда *Agelastica alni orientalis* из Алматинского ботанического сада.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у восточного листоеда *Agelastica alni orientalis*, взрослые особи ведут свободный образ жизни во влажной почве.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с жуками.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Amphimermis elegans* (Hagmeier, 1912) Filipjev, 1934**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, заболоченный водоем Тургеньского ущелья.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в беспозвоночных, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с беспозвоночными.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Gastromermis chironomi* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1991**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, заиленный родниковый водоем Тургеньского ущелья (1100 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках хирономид, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Gastromermis simulii* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1990**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, притока реки Ассы (2000 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Tetisimulium alajense hiemalis*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Gastromermis turgenica* Bekturganov, Gubaidulin, Dubitsky, 1991**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, заиленный родниковый водоем Тургеньского ущелья (1100 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках хирономид, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен; плодовитость достигала 2 тыс. яиц.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

Gastromermis sp.

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Енбекшиказахский район, обнаружен у личинок мошек *Tetisimuliumalajense hiemalis* из реки Тургень (1100 м над ур. моря).

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мошек *Tetisimulium alajense hiemalis*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Hydromermis contorta* Linstow, 1889**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Россия (Челябинская, Саратовская, Ленинградская обл.); Украина (Киевская, Черкасская обл.); Австрия; Англия; Британская Колумбия; Германия; Италия; США; Франция; Щвейцария.

Распространение в Алматинской области. Заиленный водоем на окраине Алматы.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии у личинок хирономид *Chironomus plumosus*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид широко распространен.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл завершается за 25-28 дней; плодовитость достигает 5-8 тыс. яиц.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Heleidomermis vivipara* Rubzov, 1970**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Численность и лимитирующие факторы. Вид широко распространен.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Паразитическая фаза длится 15-20 дней; плодовитость достигает 1000 яиц; живородящий вид.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Казахстан (Жамбылская область), Россия, Узбекистан, США.

Распространение в Алматинской области. Панфиловский район, межбарханные солоноводные водоемы поймы реки Или.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мокрецов *Culicoides odibilis, C. circumscriptus, C. desertorum, C. riethi, C. puncticollis,* взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

***Agamomermis (Ceratomermis) heleis* Rubzov, 1972**

Систематическое положение. Класс Nematoda Rudolphi, 1808 – нематоды, круглые черви; Отряд Mermithida (Hyman, 1951) Rubzov, Artyukhovsky et Khartschenko, 1977; Семейство Mermithidae Braun, 1883 – мермитиды, мермитидтер.

Кадастровый статус. Эффективный энтомофаг.

Общее распространение. Алматинская область.

Распространение в Алматинской области. Панфиловский район, межбарханный водоем поймы реки Или.

Места обитания. Паразитирует в личиночной стадии в личинках мокрецов *Culicoides odibilis*, взрослые особи ведут свободный образ жизни в водоемах различного типа.

Экологические особенности вида. Для всех нематод этого семейства характерна очаговость местонахождения, которая зависит от многих абиотических и биотических факторов и наличия естественных врагов.

Численность и лимитирующие факторы. Вид редок, обнаружены единичные экземпляры.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни. Жизненный цикл вида не изучен.

Хозяйственное значение и использование. Как патогенные полостные паразиты, мермитиды могут быть использованы в качестве перспективных энтомофагов для биологической борьбы с кровососущими двукрылыми.

Предложения по регулированию численности. Для разработки предложений необходимо расширить поиск нематод, изучить вопросы биологии, разведения в лабораторных условиях, возможности создания новых очагов мермитидозов.

4.2 КЛАСС ROTIFERA – КОЛОВРАТКИ

(Составитель Трошина Т.Т.)

***Polyarthra longiremis* Carlin, 1943**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Saeptoramida. Семейство Synchaetidae.

Кадастровый статус. Вид широкораспространенный, часто массовый, активно участвует в продукционно-деструкционных процессах превращения органических веществ в водоемах.

Общее распространение. Швеция, Польша, Чехословакия. Россия, Молдавия, Казахстан, Средняя Азия

Распространение в Алматинской области. Куртинское в-ще, оз.Сорбулак, р.Каскелен, р.Или, оз.Балхаш, Сорбулакский канал, Александровские пруды, Капшагайское в-ще.

Места обитания. Типичный обитатель планктона небольших эвтрофированных водоемов.

Экологические особенности вида. Эвритермный вид, встречается в водоемах круглогодично при температуре воды от 0,1 до 29°С, питается мелкими водорослями, особенно криптомонадами и хризомонадами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, в том числе молоди рыб. Потребляя первичную продукцию водорослей, является промежуточным звеном в цепи потока энергии в водных биоценозах от низшего уровня к высшему.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в водоемах области имеет широкий размах колебаний – от 40 до 155980 экз./м^3, количественное развитие лимитируется концентрацией органических веществ воде.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается с апреля по ноябрь, размножение партеногенетическое, 1-2 амиктических яйца за помет, типичной формой является вторая генерация после выхода коловратки из покоящегося яйца. Первые генерации сильно редуцированы, без плавников и встречаются редко.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996, Драбкин, 1971.

***Polyarthra luminosa* Kutikova, 1962**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Saeptoramida. Семейство Synchaetidae.

Кадастровый статус. Вид широко распространенный, часто массовый, активно участвует в продукционно-деструкционных процессах превращения органических веществ в водоемах.

Общее распространение. Россия, Польша, Молдавия, Казахстан, Средняя Азия. (

Распространение в Алматинской области. Куртинское в-ще, оз.Сорбулак, р.Каскелен, р.Или, оз.Балхаш, Сорбулакском канале, Александровские пруды, Капшагайское в-ще, Дмитриевские пруды.

Места обитания. Обититатель рек, пойменных водоемов, прудов.

Экологические особенности вида. Эвритермный вид, обитает в диапазоне температур от 5 до 28°С, предпочитает летние температуры, питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, в том числе молоди рыб.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 10 до 267850 экз./м^3, количественное развитие лимитируется температурой и концентрацией органических веществ воде.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах с апреля по октябрь, размножение партеногенетическое, 1-2 амиктических яйца за помет, типичной формой является вторая генерация после выхода коловратки из покоящегося яйца. Первые генерации сильно редуцированы, без плавников и встречаются редко.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косов, 1985; Трошина, 2003.

***Lecane (s.st.) luna luna* Mul., 1776**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Lecanidae.

Кадастровый статус. Постоянно встречается в составе зарослевых сообществ гидробионтов.

Общее распространение. Всесветен.

Распространение в Алматинской области. Обитает, практически, во всех водоемах области.

Места обитания. Фитофильный, планктобентосный вид, заселяющий зарослевые участки прибрежий различных водоемов.

Экологические особенности вида. Эвритермный, эвригалинный, эвриионный (pH от 4,2 до 9,0) вид. Бета-мезосапроб, питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 15 до 1200 экз./м^3, количественное развитие лимитируется концентрацией органических веществ воде.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах с марта по ноябрь, размножение партеногенетическое, длительнось жизни 8-9 дней, плодовитость 1-2 амиктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Трошина, 2003.

***Brachionus quadridentatus* Herm., 1783**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Всесветен.

Распространение в Алматинской области. Обитает, практически, во всех водоемах области.

Места обитания. Облигатно-планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки водохранилищ, прудов, рек, пойменных водоемов.

Экологические особенности вида. Убиквист. Эвритопный, эвритермный, эвригалинный. Альфа - бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 20 до 27300 экз./м^3, количественное развитие лимитируется активной реакцией воды (pH) ниже 6,6.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах с апреля по сентябрь, размножение партеногенетическое, длительнось жизни 12-15 дней, плодовитость 1-2 амиктических, 3-4 миктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Может культивироваться как зоокультура.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Трошина, 2003.

***Brachionus calicyflorus amphiceros* Ehr. 1838**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Космополит.

Распространение в Алматинской области. Сорбулак, р.Или, оз.Балхаш, Сорбулакский канал, Александровские, Дмитровские пруды, р.Каскелен, Песчаный карьер, Капшагайское в-ще.

Места обитания. Облигатно-планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки водохранилищ, прудов, рек, пойменных водоемов.

Экологические особенности вида. Убиквист. Теплолюбивый, эвригалинный. Альфа - бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 890 до 26000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах с мая по сентябрь, размножение партеногенетическое, длительнось жизни 12-19 дней, плодовитость 1-2 амиктических, 3-4 миктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Может культивироваться как зоокультура.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Трошина, 2003.

***Brachionus angularis angularis* Gosse, 1851**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Всесветен.

Распространение в Алматинской области. Р.Или, оз.Балхаш, Александровские, Дмитровские пруды, Капшагайское, Куртинское в-ща.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки водоемов с повышенным содержанием органических веществ.

Экологические особенности вида. Теплолюбивый, эвригалинный. Альфа - бета-мезосапроб. Питается детритом и мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от сотен до десятков тысяч экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах с марта по октябрь, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 амиктических, 3-4 миктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Может культивироваться как зоокультура.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Трошина, 2003.

***Brachionus forficula forficula* Wierzej., 1891**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Редкий вид

Общее распространение. Тропики, субтропики, водоемы южной, центральной Африки, Японии, Китая, Шри Ланки, Румынии, Чехословакии, Полши, южной полосы России, Молдавии, Западного Казахстана, Каспий.

Распространение в Алматинской области. Р.Или, Сорбулакский канал.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки.

Экологические особенности вида. Теплолюбивый, южный вид. Эвригалинный, обитает в высокоэвтрофированных водах, альфа-бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 1000 до 1758600 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в летний период, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 амиктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Brachionus budapestiensis lineatus* Daday, 1898**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Редкий вид

Общее распространение. Водоемы южных широт, Бразилия, Мексика, КНДР, Япония, Китай, встречается также в водоемах Швеции, США, Венгрии, Румынии, южной полосы России, Молдавии.

Распространение в Алматинской области. Капчшагайское в-ще, Александровские пруды.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки.

Экологические особенности вида. Теплолюбивый, обитает в молодых, эвтрофированных водоемах со щелочной водой, устойчив к пониженным конценорациям кислорода в воде, бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 20000 до 80000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в летний период, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 амиктических яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Keratella quadrata* Mull., 1776**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Космополит. Широко распространен в водоемах России, Средней Азии, Казахстана.

Распространение в Алматинской области. Обитает, практически, во всех водоемах области.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки.

Экологические особенности вида. Эвритопный, эвритермный, эвриионный. Олиго-бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 20 до 300000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в планктоне круглый год, размножение партеногенетическое, длительнось жизни до 22 дней, плодовитость до 8 яиц за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Keratella quadrata dispersa* Carlin, 1943**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Всесветен, встречаетсч в водоемах России, Казахстана, Казахстана.

Распространение в Алматинской области. Сорбулак, Сорбулакский канал, р.Или, оз.Балхаш.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль мелких и крупных эвтрофированных водоемов в том числе рыбоводных прудов.

Экологические особенности вида. Альфа-бета-мезосапроб. Питается мелкими водорослями, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 240 до 305000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в планктоне круглый год, размножение партеногенетическое, плодовитость 2-3 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Keratella cochlearis* Gosse, 1851**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Всесветен. Широко распространен в водоемах России, Средней Азии, Казахстана.

Распространение в Алматинской области. Обитает, практически, во всех водоемах области.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки водоемов всех типов.

Экологические особенности вида. Эвритермный, эвриионный, солевыносливый. Бета-мезосапроб. Питается детритом, мелкими живыми растительными организмами,

является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 350 до 54700 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в планктоне круглый год, размножение партеногенетическое, плодовитость до 3 яиц за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Воронков, 1925; Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Keratella tropica* (Apstein, 1907)**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Transversiramida. Семейство Brachionidae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Обитает в южных широтах всех континентов, в водоемах Африки, южной Азии, Японии, Индонезии, Южной и Северной Америки, Мадагаскара, южных областей России, Молдавии, Кавказа, Среднй Азии и Казахстана.

Распространение в Алматинской области. Р.Или, Сорбулакский канал, оз.Сорбулак, р. Каскелен, Капшагайское в-ще, оз. Балхаш..

Места обитания. Облигатно–планктонный вид, населяющий пелагиаль и прибрежные участки непроточных водоемов

Экологические особенности вида. Теплолюбиаый, эвригалинный, встречается при солености до 16‰. Бета-мезосапроб. Питается мелкими растительными организмами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 290 до 1460 экз./м^3, лимитируется температурой.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в планктоне летний период, В массе развивается во второй половине лета при температуре воды 24-25°С, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Filinia passa* (Muller, 1786)**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Protoramida. Семейство Filinidae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Европа, США, Новая Зеландия, Китай, Россия, Молдавия, Средняя Азия, Казахстан.

Распространение в Алматинской области. Р.Или, Сорбулакский канал.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид.

Экологические особенности вида. Эвритермный, Бета-мезосапроб. Обитает в мелких лужах, прудах, пойменных водоемах. Питается мелкими растительными организмами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 6000 до 250000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в массе в осенний период, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Filinia longiseta* Ehr., 1834**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Protoramida. Семейство Filinidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Всесветен.

Распространение в Алматинской области. Куртинское в-ще, оз.Сорбулак, р.Каскелен, р.Или, оз.Балхаш, Сорбулакский канал, Александровские пруды, Капшагайское в-ще.

Места обитания. Облигатно-планктонный вид.

Экологические особенности вида. Убиквист, эвригалинный, эвриионный. Встречается круглогодично. Альфа-бета-мезосапроб. Питается детритом, мелкими растительными организмами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 6000 до 250000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Появляется в массе при повышении органического загрязнения, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Hexarthra oxyuris* (Zernov, 1903)**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Protoramida. Семейство Hexarthridae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Румыния, Болгария, Иран, Бразилия, Чили, США, Финляндия, Польша, Россия, Средняя Азия, Казахстан.

Распространение в Алматинской области. Оз.Балхаш, Капшагайское в-ще, Песчаный карьер.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид.

Экологические особенности вида. Галобионт, обитает в солоноватоводных и морских водоемах. Толерантен к температуре.. Питается мелкими растительными организмами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 20 до 14000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Появляется в массе в летний период при повышении минерализации воды, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Hexarthra fennica* (Levander, 1892)**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Protoramida. Семейство Hexarthridae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Румыния, Болгария, Чехословия, Новая Зеландия, США, Парагвай, Финляндия, Россия, Средняя Азия, Казахстан.

Распространение в Алматинской области. Оз.Балхаш.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид.

Экологические особенности вида. Галобионт, обитает в солоноватоводных водоемах. Питается мелкими растительными организмами, является пищевым обьектом в питании более крупных гидробионтов-хищников, молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 1200 до 202600 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Появляется в массе в летний период при повышении минерализации воды, размножение партеногенетическое, плодовитость 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

***Bipalpus hudsoni* (Imhof., 1891)**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Saeptoramida. Семейство Ploesomidae.

Кадастровый статус. Редкий вид.

Общее распространение. Водоемы Западной Европы, КНДР, Китай, США, северная и средняя полосы России, Узбекистан, Казахстан.

Распространение в Алматинской области. Р.Каскелен, Капчагайское в-ще, оз.Большая Подкова.

Места обитания. Типичный обитатель планктона больших стоячих водоемов, озер и рек.

Экологические особенности вида. Эвритермный, эвригалинный вид.. Хищник, плавающий в толще воды и активно захватывающий беспозвоночных. Является пищевым обьектом в питании молоди рыб и рыб-планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 200 до 8000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Встречается в водоемах круглогодично. Размножение партеногенетическое, 1-2 яйца за помет.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Пидгайко, 1984; Трошина, 2003.

***Asplanchna priodonta priodonta* Gosse, 1850**

Систематическое положение. Класс Rotifera. Отряд Saltiramida. Семейство Asplanchnidae.

Кадастровый статус. Имеет важное экологическое значение.

Общее распространение. Водоемы Швейцарии, Германии, Чехословакии, Финляндии, России, Молдавии, Казахстана, Средней Азии. Отсутствует в южном полушарии.

Распространение в Алматинской области. Куртинское в-ще, оз.Сорбулак, р.Каскелен, оз.Балхаш, Капшагайское в-ще..оз.Балхаш, оз.Большая Подкова.

Места обитания. Облигатно–планктонный вид.

Экологические особенности вида. Убиквист, эвритермный, более холодолюбивый, обитает в пресных, солоноватоводных, морских водоемах. Типичный хищник, Питается коловратками и мелкими ракообразными, является пищевым обьектом в питании молоди рыб и рыб - планктофагов.

Численность и лимитирующие факторы. Численность от 100 до 83600 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Живет и размножается при содержании Cl до 3,5 мг/л, выдерживает pH от 6,6 до 8,8, держится в поверхностных слоях, яйценосные самки появляются при 12-15 ^{o}C, характерно и живорождение, среднее число потомков 1,8, продолжительность жизни - 6-7 суток.

Хозяйственное значение и использование. Нет.

Предложения по регулированию численности. Обьект для зоокультуры.

Литература. Набережный, 1984; Кутикова, 1970,1974, 1986,1996; Косова, 1985; Чуйков и др.,1985; Трошина, 2003.

5 ТИП ARTHROPODA – ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

5.1 КЛАСС BRANCHIOPODA - ЖАБРОНОГИЕ

(Составитель - Стуге Т.С.)

***Sida crystallina* O.F. Muller, 1776**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Ctenopoda. Семейство Sididae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Палеарктика от Исландии до линии Байкал-Таймыр на востоке, в широтном направлении от Субарктики до Средиземноморья, Закавказья и Северной Индии, но в основном в северных бореальных областях (Коровчинский, 2004). Широко распространен по всему Казахстану (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Оз.Балхаш, р. Или и дельтовые озера, Алаколь-Сасыккольская система озер.

Места обитания: обитает в прибрежных зарослях озер, водохранилищ и рек, иногда обнаруживается в пелагиали. Для малых водоемов Алматинской области не характерен.

Экологические особенности вида. Развивается в течение безледного периода при температуре 3-28°C. Олигосапробный вид, живущий при pH = 3,8-9,2 и солености до 12‰ (Коровчинский, 2004). Питается в основном фитопланктоном и в незначительной степени бактериями (Крючкова, Михеева, 1977). В свою очередь, является составной частью кормовой базы рыб и хищных водных беспозвоночных.

Численность и лимитирующие факторы. По литературным данным, S. crystallina часто указывается в качестве абсолютного доминанта в прибрежных зарослях водоемов от Субарктики до Украины и от Карелии до Дальнего Востока, так, численность её в Киевском водохранилище доходила до 2,3 млн. экз./м^3 (Коровчинский, 2004). В водоемах Алматинской области численность вида невелика, в пределах 10-365 экз./м^3. Лимитирующие факторы – активное выедание рыбами и хищными беспозвоночными, падение уровня воды.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Большую часть жизни рачки проводят, прикрепившись к разным субстратам с помощью специальных органов. В популяции в течение вегетационного сезона наблюдаются два типа размножения – партеногенетическое и половое. Число кладок яиц в выводковой камере варьирует в зачительной степени в зависимости от температуры воды и концентрации пищи, число партеногенетических яиц в кладке обычно от 5 до 20, период эмбрионального развития составляет 1-6 суток, число стойких зимних яиц – 1-2. Максимальная продолжительность жизни самок – до 74 суток (Коровчинский, 2004)

Хозяйственное значение и использование. При обильном развитии вид может быть существенной составной частью кормовой базы рыб и околоводных птиц.

Предложения по регулированию численности. Необходимо поддерживать постоянный уровень воды для нормального развития в литорали зарослей мягкой водной растительности, где обитает этот вид.

***Diaphanosoma brachyurum* (Lievin, 1848) s. str.**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Ctenopoda. Семейство Sididae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Палеарктика от Западной Европы до Восточной Сибири и Монголии, в основном в бореальных областях (Коровчинский, 2004). В Казахстане вид широко распространен (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, дельта р. Или, оз. Кошкарколь, Алматинский рыбопитомник.

Места обитания. D. brachyurum – планктонный вид, населяющий верхние слои пелагиали и литораль крупных и малых озер, водохранилищ, пруды, реки, болота и временные водоемы.

Экологические особенности вида. Термофильный вид, пик численности совпадает с температурой воды 18-28°С. Олигосапроб, живет в водоемах с pH = 4,0-9,2 и соленостью до 4‰. В пищевом рационе преобладают бактерии, используются также микроводоросли и тонкий детрит. Конкурируют в питании с другими видами-фильтраторами. Сами используются в пищу более крупными водными беспозвоночными и рыбами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в водоемах обычно измеряется величинами порядка сотен экземпляров на кубометр. В Алматинской области наиболее высокая численность вида (129-214 экз./м^3) отмечена в оз. Кошкарколь, в остальных водоемах она измерялась величинами порядка 10-60 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп воспроизводства. Обитатель верхних слоев пелагиали открытой части водоемов, но встречается и в зарослях. Появляется в планктоне при температуре воды 12°С, массового развития достигает летом. Максимальное число партеногенетических яиц в кладке – 5, число кладок за неделю колеблется от 1 до 3 в зависимости от температуры и количества пищи. Число стойких яиц, образующихся при половом размножении, не превышает двух (Коровчинский, 2004).

Хозяйственное значение и использование. Объект кормовой базы рыб, особенно планктоноядных.

Предложения по регулированию численности. Таковых не имеется.

***Diaphanosoma dubium* Manuilova, 1964 emend Korovchinsky, 2000**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Ctenopoda. Семейство Sididae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Основной ареал располагается на востоке Азии от низовьев Амура до Южного Китая, Также обитает в Индии, Бангладеш и Шри Ланке. В недавнее время стал активно распространяться на запад, достигнув Средней Азии и низовьев Волги (Коровчинский, 2004).

Распространение в Алматинской области. Установлено обитание вида в Капшагайском водохранилище (Ибрашева, Смирнова, 1983), устье р. Каскелен и многих малых водоемах: Александровские и Дмитриевские пруды, водохранилища Сайран (г. Алматы), Джалаксайское, Кок-Узек, ТЭЦ-2, водоемы у п.п. Авангард, Новоалексеевка и Бурундай, пруды в ПКиО г. Алматы (Крупа, 2000).

Места обитания. Планктонный вид, населяющий открытую и прибрежную зоны озер, водохранилищ, рыбоводные пруды, болота и рисовые поля.

Экологические особенности вида. Вид теплолюбивый, обитает при pH = 7,2-8,5. Питается бактериями и микроводорослями. Конкурирует с другими видами-фильтраторами. Является компонентом кормовой базы рыб.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в водоемах Алматинской области колеблется в пределах десятков – тысяч экземпляров на кубометр. Наиболее высокие показатели развития зарегистрированы в прудах ПКиО (502-103733 экз./м3) и оз. Сайран (100-5706 экз./м^3).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп воспроизводства. Обитает в толще воды. Биология вида не изучена.

Хозяйственное значение и использование. Компонент кормовой базы рыб.

***Diaphanosoma lacustris* Korinek, 1981 emend Korovchinsky, 1987**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Ctenopoda. Семейство Sididae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Центр и юг Палеарктики от Италии до Восточного Казахстана, Ближний Восток, Марокко, Белый Нил до устья р. Сабат (Коровчинский, 2004). Распространение на территории Казахстана требует уточнения, так как до недавнего времени этот вид смешивался с видом Diaphanosoma brachyurum.

Распространение в Алматинской области. Алаколь-Сасыккольская система озер (Стуге, Крупа, Смирнова, 2004), оз. Балхаш (Стуге, Трошина, 2003).

Места обитания. Населяет в основном крупные озера низменностей, водохранилища и реки.

Экологические особенности вида. Летний вид, пик численности совпадает с температурой воды 18-28оС. Живет как в пресной, так и в солоноватой воде (соленость до 5‰), выдерживает загрязнение водоемов токсикантами, в частности тяжелыми металлами. Питается микроводорослями и бактериопланктоном. Является компонентом кормовой базы рыб и хищных водных беспозвоночных.

Численность и лимитирующие факторы. Diaphanosoma lacustris – доминант зоопланктона оз. Балхаш. Средняя численность меняется по годам (1990-2004) от 8635 до 112865 экз./м^3. Максимальная численность зарегистрирована в Балхаше в 1992 г. – 180928 экз./м^3. Средняя численность в озерах Алаколь-Сасыккольской системы в 1996 г.: оз.Алаколь – 63 экз./м^3, оз. Сасыкколь – 84010 экз./м^3, оз. Кошкарколь – 111522 экз./м^3, оз. Жаланашколь – 5290 экз./м^3, в 2007 г. средняя численность в Алаколе не превышала 10 экз./м^3, в Сасыкколе 28590 экз./м3, Кошкарколе 18424 экз./м^3, Жаланашколе 24471 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Обитатель толщи воды. Биология не изучена.

Хозяйственное значение и использование. При массовом развитии составляет существенную часть кормовой базы рыб (оз. Балхаш).

Предложения по регулированию численности. Во избежание отрицательного воздействия на численность зоопланктона осуществлять контроль ПДК загрязняющих веществ.

***Daphnia (Ctenodaphnia) magna* Straus, 1820**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda. Семейство Daphniidae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Голарктика, на юге до субтропиков. В Казахстане распространен повсеместно, кроме восточной части (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Найден в затоках прибрежья озер Сасыкколь и Алаколь, прудах в Илийском районе, Шелекском прудовом хозяйстве, накопителе сточных вод Сорбулак, водоеме у п. Авангард, болоте у ТЭЦ-2, водоемах г. Алматы – фонтанах, в-ще Сайран, прудах ПКиО.

Места обитания. Обитатель луж, мелких и временных водоемов, неглубоких озер, а также рек и водохранилищ. Встречается и в высокогорных водоемах.

Экологические особенности вида. Питается детритом и фитопланктоном, бактериями и дрожжами. Сами дафнии являются объектами питания крупных водных беспозвоночных, рыб и околоводных птиц. Переносит осолонение. Развивается при температуре 5-34°С, оптимум – 18-24°С. Кислородный оптимум 6-7 мг/л, но выдерживает понижение кислорода до 1 мг/л. Развивается при высоком уровне содержания органического вещества в воде, до 60 мг/л, при pH = 5-9 (оптимум 7,0-8,0).

Численность и лимитирующие факторы. Численность дафний варьирует в водоемах области в значительных пределах, но в целом имеет высокие показатели. Минимум развития отмечен в заболоченном водоеме у ТЭЦ-2 (24-475экз./м^3), максимум (до 250000экз./м^3) в затоке среди зарослей тростника в оз. Сасыкколь.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Популяции обычно образуют скопления в мелководной зоне водоемов. Плодовитость при

хороших кормовых условиях может быть очень высокой – до 100 яиц, продолжительность жизни самки – 2 недели, темп размножения – через 2-3 дня.

Хозяйственное значение и использование. Дафнию магна вылавливают из высокопродуктивных водоемов и используют в качестве живых и сухих кормов в аквариумном рыбоводстве. Практикуется культивирование дафний для кормления молоди рыб на рыбоводных заводах и в прудовом рыбоводстве (Богатова,1973; Стуге, 1986).

Предложения по регулированию численности. В прудовых хозяйствах для увеличения численности дафний необходимо вносить органические удобрения и кормовые дрожжи.

***Daphnia longispina* O.F. Muller, 1785**

Систематичесское положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda.Семейство Daphniidae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Голарктика, не экваториальные районы Африки (Мануйлова, 1964). В Казахстане один из наиболее широко распространенных видов (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, дельта р. Или, оз. Алаколь, оз. Сасыкколь, оз. Кошкарколь, оз Жаланашколь, Капшагайское водохранилище, малые водохранилища Сайран и Жалаксайское, ТЭЦ-2, Шелекский прудхоз, Алматинский рыбопитомник, Юннатское озеро, водоем у п. Авангард, болото и колодец близ ТЭЦ-2, пруды в ЦПКиО (г.Алматы).(Крупа, 2000; Стуге, 1992, 1995; Стуге, Трошина, 2003; Стуге, Крупа, Смирнова, 2004)

Места обитания. Обитает преимущественно в прудах с чистой водой, в небольших озерах как в литорали, так и в пелагиали, но встречается и в крупных озерах.

Экологические особенности вида. Вид теплолюбивый, выдерживает повышение солености до 5 ‰. Питается бактериями, фитопланктоном, детритом. Является составной частью кормовой базы рыб и хищных водных беспозвоночных.

Численность и лимитирующие факторы. Численность меняется в широких пределах в зависимости от трофического статуса и типа водоемов, температуры воды и пресса хищных беспозвоночных и рыб. В водоемах Алматинской области зарегистрированы следующие показатели численности: оз Балхаш – 87 экз./м^3. р.Или – 1000-4000 экз./м^3, оз. Алаколь – 4-11 экз./м^3, оз. Сасыкколь – 708-832 экз./м^3, оз.Кошкарколь – 50-444 экз./м^3, водоем ТЭЦ-2 – 1000 экз./м^3, водоем у п. Авангард – 12-122 экз./м^3, Жалаксайское в-ще – 177 экз./м^3, пруды Шелекского прудхоза – 200-6000 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп воспроизводства. Обитатель толщи воды, плодовитость 17-24 яйца, продолжительность жизни -2-3 недели, темп воспроизводства – 2-3 дня.

Хозяйственное значение и использование. Компонент кормовой базы рыб в естественных и искусственных водоемах.

Предложения по регулированию численности. Охрана водоемов от загрязнений.

***Daphnia (Ctenodaphnia) similis* Claus, 1876**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda. Семейство Daphniidae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Голарктика, в Евразии почти повсеместно к югу от линии: юг Германии – Красноярск – Байкал – юг Приморья; Южная Америка (Цалолихин, 1995). В Казахстане найден в бассейне р. Урал, озерах Тенгиз-Кургальджинской впадины и в Алматинской области (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Городские водоемы (в-ще Сайран, пруды в ЦПКиО), постоянный водоем у п. Авангард в Каскеленском районе, временный водоем у п. Авангард, Алматинский рыбопитомник, Шелекский прудхоз.

Места обитания. Обитатель мелких временных, иногда загрязненных водоемов, а также озер, водохранилищ, заливов рек и лиманов. Указан для рыбоводных прудов Узбекистана (Придаткина, 1969).

Экологические особенности вида. Теплолюбивый вид, партеногенез проходит при температуре 15-29°С, наибольшая интенсивность размножения при 21-24°С. Переносит осолонение. Питается микроводорослями, бактериями, детритом, дрожжами. В прудовых хозяйствах является существенным компонентом кормовой базы молоди рыб.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в большинстве исследованных водоемов Алматинской области колебалась в пределах десятков – тысяч особей в кубометре воды (20-6302), в Алматинском рыбопитомнике показатели возрастали до 116600 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп размножения. D. similis ведет планктонный образ жизни. Плодовитость варьирует в зависимости от размеров самок и обеспеченности пищей. В прудовых популяциях минимальное количество молоди в помете было – 2, максимальное – 31, при культивировании число яиц возрастало до 62. Продолжительность жизни самок – 26-30 дней, темп размножения 1,5 – 2,0 суток (Стуге, 1978).

Хозяйственное значение и использование. Ввиду высокой плодовитости и быстрого роста, вид рекомендуется для культивирования в качестве живых кормов в прудовых хозяйствах юга Казахстана.

Предложения по регулированию численности. Создание оптимальных условий для размножения в рыбоводных прудах путем внесения минеральных и органических удобрений.

***Moina macrocopa* (Straus, 1820)**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda. Семейство Moinidae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Палеарктика, единственное местонахождение в Канзасе (США). В Казахстане встречается везде, кроме восточной части (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Дельта р. Или, в-ще Сайран, пруд в ПКиО (г.Алматы), заболоченный луг (Каскеленский район), водоем у п. Авангард, Алматинский рыбопитомник, Шелекский прудхоз.

Места обитания. Населяет, главным образом, временные водоемы, встречается также в горных водоемах (Бенинг, 1941).

Экологические особенности вида. Эвритермная и эвригалинная форма, выдерживает соленость до 11 ‰. Партеногенетическое размножение происходит в диапазоне температур 5-30°С, температурный оптимум – 24-26°С. Питаются микроводорослями, детритом и бактериями.

Численность и лимитирующие факторы. Численность колеблется в широких пределах, зависит от обеспеченности пищей и уровнем развития рыбного населения. В исследованных водоемах численность изменялась от 3 до 27320экз./м3, максимум показателей отмечен в Шелекском прудхозе.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп воспроизводства. Обитает в толще воды, плодовитость в природных условиях 4-24 яйца (Стуге, 1979), при культивировании увеличивается до 40-64 (Аскеров, 1967). Темп воспроизводства 1-2 суток, продолжительность жизни 10-20 дней.

Хозяйственное значение и использование. Объект культивирования в качестве живого корма на осетровых заводах и при внедрении экологического метода повышения естественной кормовой базы рыбоводных прудов (Стуге, 1986).

Предложения по регулированию численности. Создание успешных условий для размножения в искусственных водоемах путем внесения минеральных и органических удобрений.

***Chydorus sphaericus* (O.F. Muller, 1785)**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda. Семейство Chydoridae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Распространение всесветное, кроме Новой Зеландии (Мануйлова, 1964). В Казахстане очень широко распространен (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, дельта р. Или, Капшагайское водохранилище, Алаколь-Сасыккольская система озер, дельта р. Тентек, водоемы г. Алматы (Сайран, фонтаны, пруды ЦПКиО), малые водохранилища (ТЭЦ-2, Жалаксайское, Кок-Узек) и озера (Юннатское, Тамерлан, Таштыкера), прудовые хозяйства (Стуге, 1979; Крупа, 2000;. Стуге, Трошина, 2003; Стуге, Крупа, Смирнова, 2004).

Места обитания. Вид эвритопный. Обитает как в зарослях, так и в пелагиали различных водоемов. Найден в горных водоемах.

Экологические особенности вида. Переносит значительное осолонение, болотные воды с кислой реакцией. Встречается в течение круглого года. Питается детритом и водорослями обрастаний.

Численность и лимитирующие факторы. Численность колеблется в широких пределах, обычно она невысока, не превышает сотен экземпляров на кубометр воды. Более высокие показатели отмечены в зарослях оз. Таштыкера (7247 экз./м^3) и пруду ЦПКиО (до 2660 экз./м^3). Максимум развития выявлен в в-ще ТЭЦ-2 (198468 экз./м^3).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп воспроизводства. Живет в зарослях и вне их, может жить в пелагиали при условии развития планктонных водорослей. Плодовитость невысокая, до 6 яиц.

Хозяйственное значение и использование. Компонент кормовой базы молоди рыб. Объект культивирования для обеспечения живым кормом личинок и мальков рыб на рыбозаводах и в рыбхозах.

***Alona rectangula* Sars, 1862**

Систематическое положение. Класс Branchiopoda. Отряд Anomopoda. Семейство Chydoridae.

Кадастровый статус. 6 – вид, имеющий важное экологическое значение.

Общее распространение. Во всех частях света, кроме Австралии (Мануйлова, 1964). Широко распространен по всему Казахстану (Ибрашева, Смирнова, 1983).

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, дельта р. Или, Капшагайское водохранилище, озера Алаколь-Сасыккольской системы, Шелекский прудхоз, Алматинский рыбопитомник и ряд малых водоемов: озера Юннатское, Тамерлан, Балдын, Кировское, пруды

ЦПКиО г. Алматы, водохранилища ТЭЦ-2, Жалаксайское, Сайран и др. (Стуге, 1979; Крупа, 2000;.Стуге, Трошина, 2003; Стуге, Крупа, Смирнова, 2004).

Места обитания. Обитатель зарослей и дна разных водоемов, в т.ч. высокогорных.

Экологические особенности вида. Эвритермичен, встречается в течение всего года. Переносит соленость до 13,8‰. Избегает водоемы с кислой реакцией воды. Питается детритом и водорослями обрастаний, используется в пищу хищными водными беспозвоночными и рыбами.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида по сравнению с другими ветвистоусыми рачками невысока, обычно измеряется десятками и сотнями экземпляров на кубометр воды. Более высокие показатели зарегистрированы в дельтовых озерах р. Тентек (до 1110 экз./м^3) и в оз. Балдын – 1667 экз./м^3.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темп размножения. Обычно держится в придонных слоях воды и в зарослях мягкой водной растительности. Плодовитость низкая, обычно 2 яйца. Биология почти не изучена.

Хозяйственное значение и использование. Хозяйственное значение ввиду малочисленности вида несущественно.

5.2 КЛАСС MAXILLOPODA

(Составитель Крупа Е.Г.)

***Arctodiaptomus (Rhabdodiaptomus) salinus* (Daday, 1885)**

Систематическое положение: подкласс Copepoda, отряд Calanoida, семейство Diaptomidae.

Кадастровый статус**:** Обычный вид, в минерализованных водоемах является основой кормовой базы рыб.

Общее распространение**: О**битатель водоемов юга европейской части Росси, Предкавказья, Средней Азии.

Распространение в Алматинской области. Оз. Балхаш, Алаколь, Сасыкколь и Кошкарколь.

Места обитания**.** Ведет планктонный образ жизни.

Экологические особенности вида**.** Эвритермный и эвригалинный вид. Особенно характерен для водоемов, богатых хлоридами. В водоемах Алматинской области встречается при минерализации воды от 0,5 до 9,0 г/дм^3. Максимальная минерализация, при которой обнаружен рачок, составляет 280,0 г/дм^3.

Образ жизни. Интенсивное размножение происходит в летний период, зимой в планктоне присутствуют только половозрелые особи.

Численность и лимитирующие факторы. Численность варьирует в широких пределах – от 6,4-32,6 тыс. экз/м^3 в оз. Балхаш до 72,3 тыс. экз/м^3 в оз. Сасыкколь. Лимитирующими факторами для развития рачка является химический состав воды, выедаемость рыбой и обеспеченность пищей.

Литература**:** Боруцкий, Степанова, Косс, 1991; Стуге, 1995

Составитель**.** Крупа Е.Г.

***Eudiaptomus graciloides* (Lilljeborg, 1888)**

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Calanoida, семейство Diaptomidae.

Кадастровый статус: Имеет важное значение как индикатор экологического состояния водоема.

Общее распространение: *Eudiaptomus graciloides* является одним из наиболее широко распространенных видов. Его ареал охватывает всю Европу, Урал, Казахстан, Среднюю Азию, Сибирь.

Распространение в Алматинской области. До 70-х годов прошлого столетия эудиаптомус часто встречался в озерах Алаколь-Сасыккольской системы. После выпадения из состава зоопланктона указанных озер в период их интенсивного сельскохозяйственного загрязнения (70-80-е годы), вновь стал регистрироваться в сообществах оз. Сасыкколь и Кошкарколь, начиная с 2003г. Входит в состав зоопланктона Капшагайского водохранилища, дельтовых озер р. Или, одного из Кульсайских озер (под перевалом Сары-Булак).

Места обитания. Ведет пелагический образ жизни.

Экологические особенности вида. Эвритермный и эвригалинный вид, хотя предпочитает водоемы с высокой минерализацией и высоким содержанием хлора. Способен развиваться при очень низкой температуре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность, как правило, невысокая – до 8,3 тыс. экз/м^3. Выпадение из состава зоопланктона происходит при усиленном антропогенном загрязнении водоема.

Литература: Боруцкий, Степанова, Кос, 1991

Составитель. Крупа Е.Г.

Acanthocyclops trajani Mirabdullaev et Defaye

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Cyclopoida, семейство Cyclopidae, подсемейство Cyclopinae Недавно описанный вид, ранее смешиваемый с *Acanthocyclops robustus Sars* и *Acanthocyclops vernalis* (Fischer).

Кадастровый статус: Фоновый вид. Во многих водоемах является основой кормовой базы рыб.

Общее распространение: Данные отсутствуют.

Распространение в Алматинской области. Широко распространен в водоемах Казахстана, в том числе отмечен в малых водоемах Алматинской области, Сорбулакском водохранилище, конечном накопителе Правобережного Сорбулакского канала. Встречается в Капшагайском водохранилищах, некоторых заливах западного Балхаша и приустьевых частях озера Алаколь.

Места обитания. Нет данных.

Экологические особенности вида. Является обычным компонентом загрязненных водоемов, в том числе и тяжелыми металлами. Предпочитает эвтрофные водоемы. Отношение к минерализации и химическому составу воды не известно, очевидно, вод с высоким содержанием растворенных солей избегает.

Численность и лимитирующие факторы. Численность варьирует в широких пределах – от 0,3 до 250,0 тыс. экз/м^3.

Литература: Mirabdullaev et Defaye, 2004

Составитель. Крупа Е.Г.

***Mesocylops leuckarti* (Claus, 1857)**

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Cyclopoida, семейство Cyclopidae, подсемейство Cyclopinae

Кадастровый статус: Фоновый вид. Является основой кормовой базы рыб.

Общее распространение: Один из наиболее широко распространенных циклопов, населяющий различные водоемы от крайнего севера до южного Кавказа. Однако ареал вида требует уточнения в связи с описанием в последнее время ряда видов, ранее смешивающихся с *Mesocylops leuckarti*.

Распространение в Алматинской области. Достоверно известен из озер Балхаш, Сасыкколь, Кошкарколь, Юннатского озера, Куртинского и Капшагайского водохранилищ, Дмитриевских и Александровских прудов.

Места обитания. Пелагический вид.

Экологические особенности вида. Биология вида остается слабо исследованной, поскольку приписываемая ему ранее эвпланктичность относилась к целому комплексу видов, из которого только для Казахстана в настоящее время известно три.

Численность и лимитирующие факторы. Численность существенно варьирует - от 1,0 до 50,0 тыс. экз/м^3. Лимитирующие факторы – высокая минерализация, загрязнение.

Литература: Рылов, 1948

Составитель. Крупа Е.Г.

***Mesocylops ogunnus* Onabamiro, 1957**

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Cyclopoida, семейство Cyclopidae, подсемейство Cyclopinae

Кадастровый статус: редкий вид.

Общее распространение: Афро-Азиатский вид.

Распространение в Алматинской области. Известен в настоящее время только из прибрежной зоны Капшагайского водохранилища и р. Или.

Места обитания. Пелагический вид.

Экологические особенности вида. По литературным данным, встречается в водоемах разного типа – рыборазводных прудах, рисовых полях, озерах и водохранилищах, эвтрофных водоемах, а также в водах с различной минерализацией.

Численность и лимитирующие факторы. В водоемах Алматинской области численность не превышает 100 экз/м^3.

Литература: Krupa, 2005; Holynska, 2002

Составитель. Крупа Е.Г.

***Thermocyclops crassus* (Fischer, 1853)**

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Cyclopoida, семейство Cyclopidae, подсемейство Cyclopinae

Кадастровый статус: Фоновый вид. Во многих водоемах является основой кормовой базы рыб.

Общее распространение: Населяет водоемы Европы, Азии, Африки, Центральной Америки.

Распространение в Алматинской области. Один из наиболее широко распространенных в водоемах Казахстана и в том числе в водоемах Алматинской области видов Cyclopoida. Найден в оз. Балхаш, Сасыкколь, Кошкарколь, Юннатском, Куртинском и Капшагайском водохранилищах, дельтовых озерах р. Или.

Места обитания. Пелагический вид.

Экологические особенности вида. Теплолюбив. Характерен для эвтрофных и мезотрофных водоемов, избегает полигумозные воды. Населяет водоемы с величиной pH от 7,6 до 8,4, по нашим данным – до 9,0. Эвригалинен, по нашим данным, встречается в водах с суммарным содержанием растворенных солей до 5,0-5,5 г/дм^3. Отношение к минерализации определяется также химическим составом воды, в частности отношением ионов калия и натрия, калия и кальция.

Численность и лимитирующие факторы. Численность существенно варьирует, в зависимости от сезона и водоема.

Литература: Рылов, 1848;. Крупа, Стуге, 2006

Составитель. Крупа Е.Г.

***Thermocyclops dybowski* (Lande, 1890)**

Систематическое положение: Класс Maxillopoda, подкласс Copepoda, отряд Cyclopoida, семейство Cyclopidae, подсемейство Cyclopinae.

Кадастровый статус: Имеет важное экологическое значение как компонент зоопланктонных сообществ.

Общее распространение: Широко распространен в Европе, Азии (исключая север), северной и восточной Африке.

Общее распространение: Известен только из оз. Жаланашколь и Дмитриевских прудов.

Места обитания. Обитает, главным образом, в зарослях макрофитов, литорали озер и различных мелких заросших водоемах.

Экологические особенности вида. Вид стенотермный, тепловодный, с температурным оптимумом 15-25°С. Встречается при величине pH 5,2-8,4, главным образом, в пресных водоемах.

Численность и лимитирующие факторы. В водоемах Алматинской области численности не превышает нескольких сотен экземпляров на кубометр.

Литература: Рылов, 1848

Составитель. Крупа Е.Г.

5.3 КЛАСС ACARINA

(Составитель Саякова З.З.)

Alloptes (Conuralloptes) bisetatus **Haller, 1882**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Бореальные зоны Палеарктики.

Распространение в Алматинской области. Район озера Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

Alloptes (Conuralloptes) calidridis **Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Известен с куликов рода *Calidridis* и круглоносого плавунчика, в России и Туркменистане.

Распространение в Алматинской области. На краснозобике, кулике-воробье и длиннопалом песочнике в районе оз. Алаколь

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

Alloptes (Conuralloptes) conurus **(Trouessart, 1885)**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. В России на травнике, фифи, сизой чайке и толстоклювой кайре в Азербайджане.

Распространение в Алматинской области. На фифи в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) limosae* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На большом и малом веретенниках в России и на Украине.

Распространение в Алматинской области. На большом веретеннике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Sternalloptes) niloticus* Kivganov, Mironov, 1992**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На чайконосой крачке *Gelochelidon nilotica* (Gmel.) на Украине.

Распространение в Алматинской области. На чайконосой крачке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) obtusolobatus* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На многих видах чаек на Украине, в России, Азербайджане, Туркменистане и Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. На черной и речной крачках в районе оз. Алаколь

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) oxylobus* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Известен на малой крачке и обыкновенной чайке на Украине, в России, Кыргызстане, Таджикистане, Болгарии, Литве.

Распространение в Алматинской области. На озерной чайке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) phalaropinus* Vasjukova et Mironov, 1991**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На круглоносом плавунчике в России.

Распространение в Алматинской области. На круглоносом плавунчике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) temminckii* Mironov, 1981**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На белохвостом песочнике в России.

Распространение в Алматинской области. На белохвостом песочнике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) turuchtani* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На турухтане в России и Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. На турухтане в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Alloptes (Conuralloptes) xeni* Vasjukova et Mironov, 1991**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На мородунке в России.

Распространение в Алматинской области. На мородунке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Dichobrephosceles actitidis* (Canestrini, 1878)**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Alloptidae Gaud, 1957.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На перевозчике и белохвостом песочнике в Европе и Азии.

Распространение в Алматинской области. На длиннопалом и белохвостом песочниках в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Analges (Analges) chelopus* Hermann, 1804**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Analgidae Trouessart, 1915.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На варакушке в Азербайджане, Кыргызстане, России и Северном и Южном Казахстане.

Распространение в Алматинской области. На варакушке в районе оз. Алаколь

Места обитания. Контурные и пуховые перья тела птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Невысокая.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Analges (Analges) pachicnemis* Giebel, 1871**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Analgidae Trouessart, 1915.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Известен на трясогузках жёлтой, желтоголовой, горной, белой в Молдове, России, Азербайджане, Кыргызстане и Таджикистане.

Распространение в Алматинской области. На белой, маскированной, жёлтой, черноголовой и горной трясогузках в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Контурные и пуховые перья тела птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Невысокая.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Analges (Analges) tridentulatus* Haller, 1882**

Систематическое положение. Отряд Acariformes - Акариформные клещи. Семейство Analgidae Trouessart, 1915.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На степном, лесном, полевом жаворонках в Молдове, России, Азербайджане и Таджикистане.

Распространение в Алматинской области. На сером жаворонке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Контурные и пуховые перья тела птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Редкий малочисленный вид

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Analges (Analgopsis) anthi* Mironov, 1985**

Систематическое положение. Семейство Analgidae Trouessart, 1915.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На полевом, лесном и луговом коньках в Молдове и России.

Распространение в Алматинской области. На коньке лесном в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Контурные и пуховые перья тела птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Малочислен.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Anhemialges subinteger* (Berlese, 1883)**

Систематическое положение. Семейство Analgidae Trouessart, 1915.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На береговой ласточке.

Распространение в Алматинской области. На береговой и бледной ласточках в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Контурные и пуховые перья тела птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Немногочислен.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Doszhanov, Sayakova, 2003.

***Avenzoaria arenarii* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На камнешарке *Arenaria interpres* L. в России, чернозобике в Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. На камнешарке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Первостепенные и второстепенные маховые перья крыльев птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria calidris* (Oudemans, 1904)**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На многих видах песочников рода *Calidris* в Кыргызстане, России, Туркменистане, Франции.

Распространение в Алматинской области. На длиннопалом песочнике краснозобике, кулике-воробье и белохвостом песочнике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria limicolae* Mironov, Kivganov, 1993**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Н грязовике из Украины.

Распространение в Алматинской области. На грязовике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria phalaropi* Gaud, 1972**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На круглоносом плавунчике в России.

Распространение в Алматинской области. На круглоносом плавунчике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria philomachii* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На турухтане в России, Туркменистане и Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. На турухтане в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria terekiae* Dubinin, 1951**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На мородунке из России.
Распространение в Алматинской области. На мородунке в районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Avenzoaria totani* (Canestrini, 1878)**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На улитах рода *Tringa* в России, Туркменистане, Кыргызстане и Италии.
Распространение в Алматинской области. На травнике, поручейнике, перевозчике, фифи, черныше в районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bregetovia limosae* (Buchholz, 1869)**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На большом веретеннике *Limosa limosa* (L.) в Германии, на большом и малом веретенниках в России.
Распространение в Алматинской области. На большом веретеннике в районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***B. obtusolobata* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На некоторых видах улитов рода *Tringa* и на веретенниках рода *Limosa*.

Распространение в Алматинской области. В на большом веретеннике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bychovskiata dubia* Mironov et Dabert , 1997**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На малом зуйке *Charadrius dubius* Scop. в Казахстане, России и Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. На малом зуйке в районе оз. Алаколь

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bychovskiata hypoleuci* Mironov et Dabert , 1997**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На перевозчике *Actitis hypoleucos* L. в России.

Распространение в Алматинской области. На перевозчике в районе оз. Алаколь

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bychovskiata intermedia* Chirov et Mironov, 1985**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На короткоклювом зуйке в Кыргызстане, на большеклювом зуйке в России, Туркменистане, Египте, о. Борнео.

Распространение в Алматинской области. В Алматинской области обнаружен в июле на черной и речной крачках. В районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bychovskiata pseudocharadrii* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На галстучнике в России, морском зуйке в Туркменистане, России, на Украине, Узбекистане; короткоклювом зуйке и его подвидах в Сиаме, Японии, Северной Америке: США.

Распространение в Алматинской области. На морском зуйке в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Bychovskiata subcharadrii* Dubinin, 1951**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На ходулочнике в России, Туркменистане, Казахстане; на перевозчике и монгольском зуйке в Кыргызстане, в Аргентине, на о. Целебес; в Мозамбике; в США: Флорида; на о. Цейлон.

Распространение в Алматинской области. На ходулочнике в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Laronyssus martini* (Trouessart, 1885)**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На речной крачке во Франции, на обыкновенной чайкие её подвидах в России, на речной крачке в Кыргызстане.

Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Pomeranzevia ninnii* (Canestrini, 1878)**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На большом кроншнепе *Numenius arquata* L. в Италии.

Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Pseudavenzoaria ochropodis* Hull, 1934**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На черныше *Tringa ochropus* L. в Западной Европе, России, Кыргызстане, Туркменистане.

Распространение в Алматинской области. На черныше в районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Zachvatkinia caspica* Mironov, 1989**

Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. Н чеграве *Hydroprogne caspia* (Pall.) и чайконосой крачке *Gelochelidon nilotica* Gmelin в России, на Украине.

Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.

Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Zachvatkinia issykkulika* Chirov, 1978**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На малой крачкеи *Sterna albifrons* Pal. в Кыргызстане, пестроносой крачке *Sterna sandvicensis* Lath. на Украине.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Zachvatkinia larika* Mironov, 1989**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На многих видах чаек в России, Таджикистане, на Украине; в Северной Америке.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Zachvatkinia sternae* Canestrini et Fanzago, 1876**
Систематическое положение. Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На речной крачке в Западной Европе, на многих видах чаек и крачек в Туркменистане, России, Кыргызстане и на Украине.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. На первостепенных и второстепенных маховых перьях крыльев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Слабо изучены.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Васюкова, Миронов, 1990.

***Scutulanyssus nuntiaeveris* (Berlese, 1886)**
Систематическое положение. Семейство Pteronyssidae Oudemans, 1941.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На береговой, деревенской и городской ласточках в Кыргызстане, Казахстане и России.

Распространение в Алматинской области. На береговой и бледной ласточах в районе оз. Алаколь.

Места обитания. В коридорах, образованных бородками на наружной стороне опахала первостепенных маховых перьев.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. На береговой ласточке ИВ и ИО не превышает 43 % и 3,6 экз., а на бледной - 25 % и 6 экз. соответственно.

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Scutulanyssus obscurus* (Berlese, 1884)**

Систематическое положение. Семейство Pteronyssidae Oudemans, 1941.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На деревенской, городской, береговой и рыжепоясничной ласточках в России, Азербайджане, Кыргызстане, Туркменистане, Молдове, Таджикистане, Белоруссии и Южном Казахстане.

Распространение в Алматинской области. На береговой и бледной ласточах в районе оз. Алаколь.

Места обитания. В коридорах, образованных бородками на внутренней стороне опахала первостепенных и второстепенных маховых и больших верхних кроющих перьев

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. Массовый и широко распространённый вид (ИВ - 85,7-100 %, ИО - 30,6-43,7 экз.).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.

Литература. Миронов, 1985.

***Sturnotrogus truncatus* Trouessart, 1885**

Систематическое положение. Семейство Pteronyssidae Oudemans, 1941.

Кадастровый статус. Не определен.

Общее распространение. На скворце обыкновенном в Литве, Молдове, России, Грузии, Армении, Азербайджане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Северном и Южном Казахстане.

Распространение в Алматинской области. На скворце обыкновенном в районе оз. Алаколь.

Места обитания. Вентральная поверхность первостепенных и второстепенных маховых и больших верхних кроющих перьев крыла птиц.

Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.

Численность и лимитирующие факторы. ИО колеблется в пределах 10,6 – 23,5 экз.).

Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.

Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Миронов, 1985.

***Trouessaria bifurcata* (Trouessart, 1884)**
Систематическое положение. Семейство Trouessartiidae Gaud, 1957.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На камышевке широкохвостой и славке садовой в Молдове и Азербайджане.
Распространение в Алматинской области. На индийской, садовой, тростниковой и тонкоклювой камышевках в районе оз. Алаколь.
Места обитания. На дорсальной стороне второстепенных маховых перьев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Встречается редко с невысокой численностью (ИО – 0,7 – 25,8 экз.)
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Santana, 1976.

***Trouessaria motacillae* Dubinin, 1952**
Систематическое положение. Семейство Trouessartiidae Gaud, 1957.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. На жёлтой, желтоголовой и белой трясогузках в Кыргызстане и России.
Распространение в Алматинской области. На желтой, желтоголовой и черноголовой трясогузках в районе оз. Алаколь.
Места обитания. На дорсальной стороне второстепенных маховых перьев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Встречается редко при невысокой численности (ИВ – 3-25 %, ИО - 0,4-10,8 экз.).
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Дубинин, 1952.

***Trouessartia piscicauda* Gaud, 1957**
Систематическое положение. Семейство Trouessartiidae Gaud, 1957.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. В Кыргызстане, Молдове и Белоруссии.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. Дорсальная поверхность второстепенных маховых перьев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. На бледной и береговой ласточках. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Невысокая.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.

Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Santana, 1976.

Trouessartia ripariae **Mironov, 1983**
Систематическое положение. Семейство Trouessartiidae Gaud, 1957.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. Россия и Казахстан.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. Дорсальная поверхность второстепенных маховых перьев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. На береговой и бледной ласточках Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Невысокая.
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Миронов, 1983.

Trouessartia trouessartii **Oudemans, 1904**
Систематическое положение. Семейство Trouessartiidae Gaud, 1957.
Кадастровый статус. Не определен.
Общее распространение. Россия и Казахстан.
Распространение в Алматинской области. В районе оз. Алаколь.
Места обитания. Дорсальная поверхность второстепенных маховых перьев.
Экологические особенности вида. Постоянные эктопаразиты птиц. На тростниковой, дроздовидной и болотной камышевках. Размножение, питание, пространственные перемещения проходят на хозяине.
Численность и лимитирующие факторы. Встречается редко с невысокой численностью (ИВ - 33 %, ИО - 39,7 экз.).
Образ жизни, плодовитость, продолжительность жизни, темпы воспроизводства. Не изучены.
Хозяйственное значение и использование. Не известно.
Предложения по регулированию численности. Нет.
Литература. Santana, 1976.

Список использованных источников
(по беспозвоночным)

Агапова А. И. Материалы по гельминтофауне грызунов Казахстана // Труды Ин-та зоол. АН КазССР. - Т. I. - 1953. - С. 146-160.

Аскеров М.К. Биология моины (Моина макрокопа) и её рыбохозяйственное значение // Труды Азерб. отделения Цент. НИИ осетрового хозяйства. - Т. 6. - 1967. - С. 67-79.

Атлас беспозвоночных Аральского моря. – М, 1974. - 272 с.

Бенинг А.Л. Кладоцера Кавказа. - Тбилиси, 1941. - 384 с.

Богатова И.Б. Новые методы культивирования Cladocera // Трофология водных животных. - М., 1973. - С. 340-361.

Боев С. Н., Бондарева В. И., Соколова И. Б., Тазиева З. Х. Альвеококкоз у диких и домашних млекопитающих в Прибалхашье // Вопросы природной очаговости болезней. Вып. 7. - Алма-Ата, 1975. - С. 97-106.

Боев С.Н. Гельминтофауна овец юго-восточного Казахстана // Труды КазНИВИ. - Т. 2. - 1939. - С. 171-174.

Боев С.Н. К вопросу о видовой принадлежности возбудителя ценуроза межмышечной ткани и подкожной клетчатки овец // Труды КазНИВИ. - Т. 4. - 1940. - С. 283-302.

Боев С.Н. Опыт географического районирования гельминтофауны копытных Казахстана // Материалы к конференции по вопросам зоогеографии суши. Тезисы докладов. Алма-Ата, 1960. - С. 272-281.

Боев С.Н., Бондарева В.И., Соколова И.Б., Тазиева З.Х. Очаговость альвеококкоза в Казахстане // Сб. «Вопросы природной очаговости болезней». - Алма-Ата, 1966. -. С. 36-41.

Боев С.Н., Месяцев А.С. Ценуроз подкожной клетчатки // Соц. животноводство. - № 4. - 1935. - С. 77-78.

Боев С.Н., Соколова И.Б., Панин В.Я. Гельминты копытных животных Казахстана. Т. 1. - Алма-Ата, 1962. - 375 с.

Бондарева В.И. К вопросу о сдвигах в зараженности овец цестодами на юге Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. - Т.15. - 1960. - С.67-68.

Бондарева В.И. К вопросу о видовой самостоятельности мултицепсов. // Сб. Работы по гельминтологии к 75-летию К.И. Скрябина. - М., 1953. - С. 66-71.

Бондарева В.И. Ценурозные инвазии домашних и диких животных. - Алма-Ата, 1963. - 356 с.

Бондарева В.И. Многокамерный эхинококкоз и меры его профилактики. - Алма-Ата, 1986. - 45 с.

Боруцкий Е. В., Степанова Л. А., Кос М. С. Определитель Calanoida пресных вод СССР. - Санкт-Петербург, 1991. - 504 с.

Васюкова Т.Т., Миронов С.В. Фауна и экология перьевых клещей гусеобразных и ржанкообразных Якутии //Якутский институт биологии. ЯНЦ СО АН СССР. - 1990. - 98 с.

Вибе П.П. Распространение и развитие аноплоцефалят у овец на юге Казахстана // В кн.: Гельминты человека, животных и растений и меры борьбы с ними. – Москва, 1968. - С.123-130.

Вибе П.П. Очаговость авителлиноза в Казахстане // Тезисы докл. УII Всесоюз. конф. по природной очаговости болезней и общ. вопр. паразитол. животных. - Алма-Ата-Самарканд, 1969. - С. 83-86.

Вибе П.П. Авителлиноз овец. - Алма-Ата, 1970. - 28 с.

Воронков Н.В. О географическом распространении коловраток, в частности, в пределах России. - Красноярск, 1925. - 32 с.

Гаврилов А.А. Гельминты собак юго-востока Казахстана. // Труды КазНИВИ. - Т.15. - 1973. - С. 380-382.

Гвоздев Е.В. Паразитофауна зайца-песчаника *Lepus tibetanus* Waterh., 1841. 1. Эндопаразиты зайца-песчаника. // Известия АН КазССР, сер. паразитол. - Вып. 4. - 1947. - С. 113-139.

Гвоздев Е.В. Новый вид цестоды *Drepanidotaenia fragmentata* sp. n. от зайца-песчаника Lepus tibetanus Waterh., 1841 // Известия АН КазССР, сер. паразитол. - Вып. 4. - 1947. - С. 48-52.

Гвоздев Е.В. - К гельминтофауне ондатры в Казахстане // Тр. Института зоологии АН КазССР. - Т.14. - 1960. - С. 57-60.

Гвоздев Е.В. Анализ гельминтофауны пищух (Ochotonidae*)* в связи с географическим распространением хозяев // Тр. Института зоологии АН КазССР. - Т.16. - 1962. - С. 68-80.

Гвоздев Е.В. К гельминтофауне большеухой пищухи (*Ochotona macrotis* Gunt.) в Тянь-Шане // Тр. Института зоологии АН КазССР. - Т. 22. - 1964. - С. 209-210.

Гвоздев Е.В., Агапова А.И. Цикл развития цестоды *Multiceps entothotacicus* // Тр. Института зоологии АН КазССР. - Т.19. - 1963. - С. 65-71.

Гвоздев Е.В., Белокобыленко В.Т. О влиянии гельминтофауны на численность ондатры в Алакульском ондатровом хозяйстве // Известия АН КазССР, сер. биол. - Вып. 2. - 1962. - С. 56-59.

Гвоздев Е.В., Капитонов В.И. Гельминты сурков (*Marmote sp. sp*) в Казахстане // Сб. Материалы научной конференции ВОГ, ч. 3. – М., 1966.

Диков Г.И. Опыт анализа гельминтофаунистической и гельминтоэпизоотологической ситуации у овец хозяйств Алматинской области // Труды КазНИВИ. - Т. 10. - 1961. - С. 739-766.

Догель В.А., Рапопорт В.А. Паразиты пушных животных Казахстана. 1. Паразиты ондатры (*Ondatra zibethica*) // Известия КазФАН СССР, сер. зоол. - Вып, 3. - 1944. – С. 30.

Драбкин Б.С. и др. Гидробиология р.Урал. - Южноуральск. кн. изд., 1971. - 102 с.

Дубинин В.Б. Перьевые клещи птиц острова Врангеля // Тр. Зоологического института АН СССР. - Т. XII. - 1952. - С. 251-268.

Ермолова Е.Н., Есимбеков К.Е. Гельминты и гельминтозы овец пустынно-степной зоны Алма-Атинской области // Сб. научных тр.: «Научное обеспечение мероприятий по борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями сельскохозяйственных животных в Казахстане». – Алматы, 2000. - С.24-45.

Есимов Б.К. Распространенность саркоспоридий кабана (Sus scrofa L., 1758) в Казахстане // Изв. АН РК, сер. биол. - №2. – 1992.

Ибрашева С.И.. Смирнова В.А. Кладоцера Казахстана. - Алма-Ата, 1983. - 136 с.

Карабаев Д.К. Эпизоотологические зоны фасциолеза на юго-востоке и юго-западе Казахстана // Труды КазНИВИ. - Т. 11. - 1963. - С. 240-245.

Коровчинский Н.М. Ветвистоусые ракообразные отряда Ctenopoda мировой фауны. - М., 2004. - 410 с.

Косова А.А. Экологическая характеристика коловраток водоемов дельты и авандельты Волги // Сб.: Коловратки. - Л., 1985. - С. 199-204.

Крупа Е. Г., Стуге Т. С. Таксономическое разнообразие и количественное развитие микроракообразных озера Балхаш (по материалам 2003-2004 гг.) // Aqua Zoological research. – V. I. - 2006.

Крупа Е.Г. Низшие ракообразные малых водоемов урбанизированной зоны юго-востока Казахстана. Автореф. канд. дисс. – Алматы, 2000. - 17 с.

Крючкова Н.М., Михеева Т.М. О питании Sida crystallina естественным планктоном озер // Вестн. Белорусск. ун-та. - Сер 2, № 2. - 1977. - С. 45-49.

Ксембаева Г.Х. Выявление промежуточных и дополнительных хозяев и в условиях юго-востока Казахстана // Известия АН КазССР, сер. биол. - № 5. - 1967. - С. 51-56.

Кутикова Л.А. Специфика фауны тундровых водоемов // Флора и фауна водоемов Европейского Севера. - Л., 1978. - С. 48-51.

Кутикова Л.А. Таксономический обзор фауны коловраток оз. Байкал // Тр. Зоол. Ин-та РАН. - Т.152. - 1986. - С.89-106.

Кутикова Л.А. Коловратки озера Иссык-Куль. - С.-П., 1996. - 163 с.

Кутикова Л.В. Коловратки фауны СССР. - Л., 1970. - 744 с.

Лавров Л.И. К гельминтофауне коз Южного Казахстана // Сб. «Паразиты с.-х. животных Казахстана». Вып.1. - Алма-Ата, 1962. - С. 112-120.

Лавров Л.И. Зараженность крупного рогатого скота орнитобилхарциями в южном Казахстане // Сб. «Паразиты с.-х. животных Казахстана». Вып. 2. - Алма-Ата, 1964. - С. 108-113.

Левченко Н.Г. О зараженности лошадей саркоспоридиями // Изв.Ан Каз ССР. Сер.биол.наук. - Вып. 6. – 1964.

Левченко Н.Г. Поражение саркоспоридиями (рода *Sarcocystis*) сельскохозяйственных животных юго-востока Казахстана // Тр. Ин-та зоол. АН Каз ССР. - т. 12.- 1962.

Левченко Н.Г., Поломошнов А.П. Новак М.Д., Галузо Е.Д. Саркоспоридии сельскохозяйственных животных в Казахстане // В кн.: Современные проблемы протозоологии. - Вильнюс, 1982. - С. 198.

Левченко Н.Г., Поломошнов А.П. Саркоспоридиоз домашних коз. Ин-т зоол. Ан КазССР. - Алма-Ата, 1982. - 15 с. (Рукопись деп. В ВИНИТИ 16.08.82, № 4517-82. Деп.)

Мануйлова Е.Ф. Ветвистоусые рачки фауны СССР. - М., 1964. - 372 с.

Миронов С.В. Перьевые клещи (Sarcoptiformes, Analgoidea) воробьиных Нижнесвирского заповедника // Паразитологические исследования в заповедниках. - М., 1983. - С. 82-94.

Миронов С.В. Перьевые клещи родов *Analges* и *Pteronyssoides* Европейской части СССР (Sarcoptiformes, Analgoidea) // Паразитологический сб. ЗИН АН СССР. - Т. 33. - 1985. - С. 159-208.

Набережный А.И. Коловратки водоемов Молдавии. - Кишинев, 1984. - 325 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. (ред. Цалолихин С.Я.) - Санкт-Петербург, 1995. - 628 с.

Пак Л.С., Оразалинова В.А., Федосеенко В.М. Новый вид саркоспоридий *Sarcocystis musmustelis sp. n.* у домовых мышей (*Mus musculus*) с окончательным хозяином лаской (*Mustela nivalis*) // Изв. НАН РК, сер. биол. - №2. – 1993.

Пак С.М., Пак Л.С., Склярова О.Н. *Sarcocystis citellibuteonis* – новый вид саркоспоридий из желтых сусликов // Изв. АН КазССР, сер. биол. - №3. -1989.

Пак С.М., Перминова В.В., Ештокина Н.В. *Sarcocystis citellivulpes sp. n.* из желтых сусликов (*Citellus fulvus*) // Токсоплазмиды: Протозоология. - Вып. 4. - Л., 1979.

Пак С.М., Склярова О.Н., Дымкова Н.Д. Саркоцисты (Sporozoa, Apicomplexa) некоторых видов диких млекопитающих // Изв. АН КазССР, сер. биол. – №5. - 1991.

Пак С.М., Склярова О.Н., Пак Л.С. *Sarcocystis alectorivulpes* и *Sarcocystis alectoributeonis* – новые виды саркоспоридий кекликов (Alectoris chucar) // Изв. АН КазССР, сер. биол. - №6. – 1989.

Панин В.Я. Трематоды дикроцелиды мировой фауны. – Алматы, 1984.

Петров В.С., Вибе П.П. Роль сайгаков и овец в эпизоотологии авителлиноза и других гельминтозов в Казахстане // Вопросы природной очаговости болезней. - Вып. 4. - Алма-Ата, 1971. - С.142-147.

Пидгайко М.Л. Зоопланктон водоемов Европейской части СССР. - М., 1984. - 207 с.

Придаткина Н.В. Размеры и вес основных видов зоопланктона рыбоводных прудов Узбекистана // Экология и биология животных Узбекистана. – Ташкент, 1969. - С. 227-232.

Прядко Э.И. Гельминтофауна крупного рогатого скота на юго-восток Казахстана. // Природная очаговость болезней и вопросы паразитологии. - Алма-Ата, 1961. - С. 339-347.

Прядко Э.И. Зараженность крупного рогатого скота гельминтами на юго-востоке Казахстана. // Сб. «Паразиты сельскохозяйственных животных Казахстана». Т. 1. – Алматы, 1962. - С. 134-151.

Рамазанов В.Т. Эндемичный очаг альвеококкоза в Алма-Атинской области и роль собак в распространении этой инвазии // Гельминтозы человека, животных и растений и меры борьбы с ними. - М., 1963. - С. 51-53.

Рамазанов В.Т. Ларвальные цестодозы овец в Талды-Курганской области и пути их искоренение // В кн.: Болезни овец и меры борьбы с ними в Казахстане. – Алматы, 1975. - С. 276-279.

Рамазанов В.Т., Искаков К.М., Шокибаев Ш.К К распространению эхинококкоза в Алма-Атинской и Талды-Курганской областях // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - № 4. - 1973. - С.53-57.

Рылов В. М. Фауна СССР. Ракообразные. Cyclopoida пресных вод. - Т.3. Вып. 3. - М., Л., 1948. - 320 с.

Саркоспоридии животных в Казахстане. – Алма-Ата, 1984. - 228 с.

Сатубалдин Х. Гельминты овец и коз высококгорной долины Каркары-Кеген // Труды КазНИВИ. - Т. 7. - 1955.

Соколова И.Б. Анализ гельминтофауны диких жвачных животных Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. - Т. 1. - 1955. - С. 73-100.

Соколова И.Б., Бондарева В.И. К познанию гельминтофауны джейрана Алма-Атинского заповедника // Изв. АН Каз ССР, сер. паразитол. - Вып. 6, № 44. - 1948. - С.110-112.

Стуге Т.С. Биологические особенности некоторых Cladocera в прудах Алма-Атинского рыбопитомника // Экология гидробионтов водоемов Казахстана. - Алма-Ата, 1978. - С. 56-74. (Деп. в ВИНИТИ № 11573-78.)

Стуге Т.С. Планктон прудов Алма-Атинского рыбопитомника и его продукция. Автореф. канд дисс. - Л., 1979. - 24 с.

Стуге Т.С. Первые итоги культивирования Cladocera в рыбоводных хозяйствах Казахстана // Тезисы докладов I Всес. совещ. по проблемам зоокультуры. Ч. III. - М. 1986. - С. 80-83.

Стуге Т.С. Материалы по зоопланктону водоемов нижней дельты // Проблемы сохранения оз. Балхаш и рационального использования его сырьевых ресурсов. – Балхаш, 1992. - С. 67-68.

Стуге Т.С. Зоопланктон равнинного течения р. Или // Selevinia. - № 2. - 1995.

Стуге Т.С. О зоопланктоне соленых озер Казахстана. Сообщение 1. Озера Павлодарской и Кокшетауской области // Selevinia. - № 3. - 1995. С. 35-43.

Стуге Т.С., Крупа Е.Г. Видовой состав зоопланктона Алаколь-Сасыккольской системы и его распределение по водоемам // Selevinia. – Алматы, 2005. - С. 36-44.

Стуге Т.С., Крупа Е.Г., Смирнова Д.А. Зоопланктон Алаколь-Сасыккольской системы озер // Труда Алакольского Государственного природного заповедника. - Т. 1. - 2004. - С. 119-137.

Стуге Т.С., Трошина Т.Т. Краткие итоги изучения зоопланктона оз. Балхаш // Tethys Aqua Zoological Research. - Вып. 2. - 2003. - С. 53-60.

Стуге Т.С.. Крупа Е.Г., Смирнова Д.А. Зоопланктон Алаколь-Сасыккольской системы озер // Труды Алакольского Государственного природного заповедника. - Т. 1. - 2004. - С. 119-137.

Сулейменов и др. Рекомендации по профилактике хасслиезиоза овец в Алматинской области. - Алма-Ата, 1989. - 12 с.

Сулейменов М.Ж. Фасцелиоз и хасстилезиоз животных. – Алматы, 1993. - 15 с.

Тазиева З.Х. Лобачев Ю.С. Гельминты каменной куницы и горностая Джунгарского и залийского Алатау // Сб. «Проблемы паразитологии» (Труды 6-й науч. конф. паразитологов УССР.) – Киев, 1969. - С. 246-248.

Трошина Т.Т. Коловратки Центрального, Восточного и Южного Казахстана // Tethys Aqua Zoological Research – Vol. II. - 2003.

Чуйков Ю.С., Колесниченко Ю.А., Меркулов А.Г., Халдар Г.Ч. Фауна коловраток ильменей дельты Волги // Сб.: Коловратки. - Л., 1985. - С. 209-213.

Шайкенов Б. Экологические предпосылки возникновения природных очагов альвеококкоза на юге и юго-востоке Казахстана // Вопросы природной очаговости болезней. - Вып.3. - Алма-Ата, 1973. - С. 173-185.

Шайкенов Б. Опыт иммунологического обследования населения на альвеококкоз // Мед. паразитол. и паразитарные болезни. - Т. 47. № 2. - 1978. - С. 30-31.

Шайкенов Б. Гельминты грызунов Казахстана. - Алма-Ата, 1981. - 172 с.

Шайкенов Б.Ш. Гельминты грызунов юга и востока Казахстана. Автореферат кандидатской диссертации. – Алматы, 1969. - 24 с.

Шайкенов Б.Ш. Биология возбудителей трихинеллеза и альвеолярного эхинококкоза. – Алматы, 2003. - 307 с.

Doszhanov T.N., Sayakova Z.Z. Feather mites of hirundinid birds from the south and south-east of Kazakhstan // Acarina. Русский акарологический журнал. – Т. 11 (1). - 2003. - С. 91-97.

Holynska M. Genera Mesocylops and Thermocyclops. – Leiden, 2002. - P. 12-212.

Krupa E.G. First record of *Mesocyclops ogunnus* Onabamiro, 1957 from Kazakhstan (Crustacea: Cyclopidae) // Zoosystematica Rossica. – 2005. - P. 23-26.

Mirabdullaev I.M, Defaye D. On the taxonomy of the *Acanthocyclops robustus* species-complex (Copepoda, Cyclopidae): *Acanthocyclops brevispinosus* and *A.einslei* sp.n. //Vestnik zoologii. – V. 38(5). - 2004. - P. 27-37.

Santana F. A review of the genus *Trouessartia* (Analgoidea, Alloptidae) // J. Med. Entomol. Suppl. - N 1. - 1976. - 128 p.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основными разделами очерков о позвоночных животных, без которых нельзя составить представления о запасах вида на данной территории, являются 4-й - размещение и 5-й – численность. Данные по ним могут быть получены только путем проведения регулярных учетов численности вида, что даст и картину многолетней изменчивости запасов.

Поскольку планирование и осуществление таких учетов в масштабах всего обширного Казахстана – задача очень трудная и мало осуществимая в короткий срок, то надо признать, что наиболее приемлемым было бы начать с создания областных кадастров животного мира, как и поступило руководство Алматинской области. Однако, несмотря на самую лучшую изученность животного мира этой области, обойтись без проведения здесь учетов также не удастся, поскольку имеющиеся в руках ученых данные по численности и распространению того или иного вида отрывочны и не могут составить цельной картины, к тому же, как правило, большинство из них имеет значительную давность – иногда более 10-20 лет, в течение которых в природе произошли большие изменения как в численности животных, так и в их размещении.

Поэтому, приступив к экстренному (в течение 2 лет) созданию Кадастра животного мира области, необходимо было отдавать себе отчет в том, что это будет в основном «картина вчерашнего дня», вполне пригодная (и необходимая) как основа для дальнейшего мониторинга состояния запасов того или иного вида, а для получения современной картины надо планировать проведение учетов численности хотя бы тех видов, которые могут представлять наибольший интерес для их использования или сохранения (например, Красная книга области и республики, промысловые животные и т.д.).

Что касается беспозвоночных животных, то для них достаточно полная информация имеется лишь в отношении видов, паразитирующих у хозяйственно важных видов позвоночных животных. Свободноживущие виды изучены еще крайне недостаточно – даже в плане количества видов, обитающих на территории данной области.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ

Том 54

Утверждено к печати Ученым советом Института зоологии МОН РК

Главный редактор академик НАН РК,
профессор А.М. Мелдебеков

Алматы, 2011

Подписано в печать Формат 70х108 1/16
Объем усл. Печ. Л. Печать цифровая.
Тираж 150 экз. Заказ №

Отпечатано в типографии «Нур-Принт».
Тел.: 298-75-89, 308-25-46