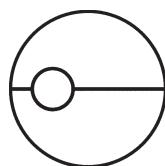
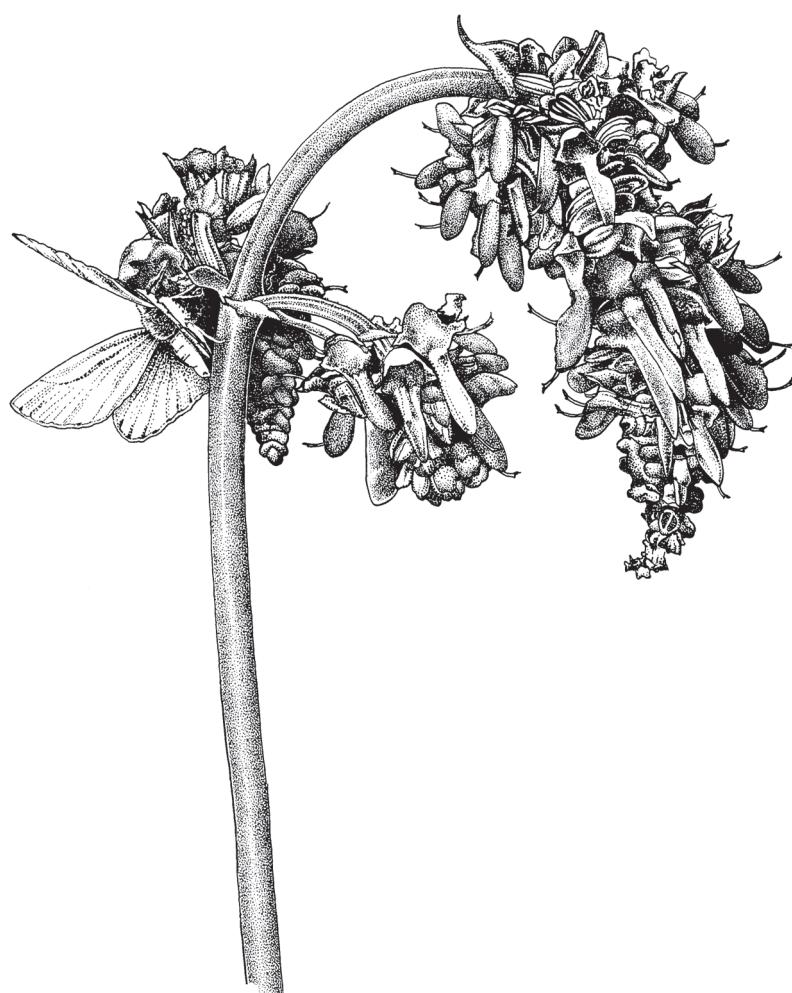


СТЕПНОЙ БЮЛЛЕТЕНЬ



ISSN 1684-8438



ЗИМА 2010 N28



ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕТИ ООПТ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ

**С.Л. СКЛЯРЕНКО, Ш. ЦУТЕР, Т.В. СИДОРОВА, О.К. ШАЙМУХАНБЕТОВ,
А.В. ГРОМОВ, А.Р. САЛЕМГАРЕЕВ (АСБК, АЛМАТЫ)**

Летом 2009 г. Казахстанской ассоциацией сохранения биоразнообразия (АСБК) была проведена научная экспедиция, организованная при поддержке и совместно с проектом ГЭФ/ПРООН/Правительства РК «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами» на стыке Костанайской, Актюбинской и Карагандинской областей Казахстана. Ее целью являлось комплексное полевое рекогносцировочное обследование для выявления участков, особо ценных для сохранения экосистем зоны сухих степей и полупустынь, и планирования развития сети ООПТ на проектной территории Природоохранной инициативы «Алтын Даля» и пилотного участка Иргиз-Тургай-Жыланшык проекта ГЭФ/ПРООН/Правительства РК (см. СБ № 27, 2009). Учитывалось, что к северу от района работ уже запланировано создание государственного природного резервата «Алтын Даля» (естественно-научное обоснование прошло государственную экологическую экспертизу, сейчас готовится ТЭО), к востоку – в 2007 г. создан Иргиз-Тургайский государственный природный резерват.

С 3 по 24 июня 2009 г. отряд из 14 человек* обследовал обширную территорию к северу-западу от г. Жезказган между песками Каракум, низовьями р. Улы-Жыланшык, песками Аккум и мелкосопочным массивом Улытау (в общем между 47°50' и 49°30' с.ш., и 63°40' и 66°50' в.д.). Экспедиция проходила по маршруту Караганда – Жезказган – зимовка Косбармак в песках Каракумы – зим. Урсак – зим. Алтыбай – разрушенный поселок Рахмет – Дулыгалы – горы Улытау – Жезказган – Караганда (см. карту 1). Общая протяженность маршрута составила 1923 км. Маршрут между основными точками на проектной территории (за вычетом переездов между Жезказганом и Карагандой)

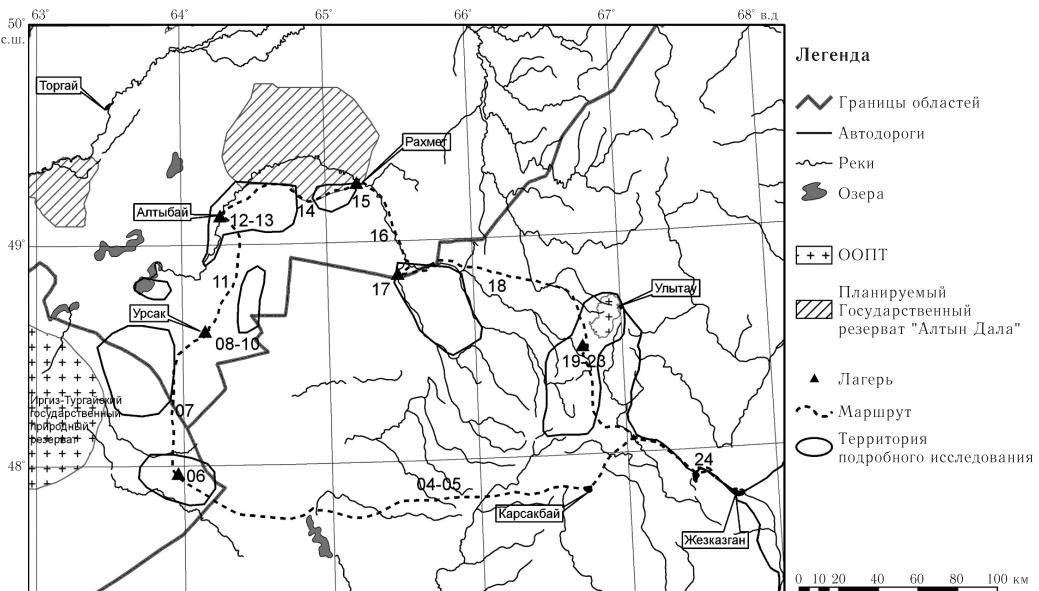
составил 913 км. Протяженность маршрутов собственно исследований для каждой группы специалистов была различной, в зависимости от использовавшихся методик. Так, маршрут орнитологической группы, начиная с работ от первой точки у зимовки Косбармак до последней точки в горах Улытау, составил 1657 км.

Перед началом работ, на основе анализа космических снимков (Landsat 5) на предполагаемой для обследования территории были выделены относительно однородные по цвету и текстуре (соответственно, по растительности) контуры, которые необходимо было обследовать на местности. Таких контуров оказалось 141; часть их была очень сходной (однотипной), что позволило провести группировку и посещать их выборочно.

При натурном обследовании проводилось общее описание ландшафтов, в пределах контуров по трансектам описывались флора, растительность и основные типы почв, к контурам же привязывались результаты, полученные зоологами. Последними использовались стандартные методики териологических, орнитологических, герпетологических и энтомологических фаунистических исследований, включая количественные учеты численности. Все данные записывались с координатами для последующего картирования в среде ГИС. В соответствии с целями экспедиции, особое внимание обращалось на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу Казахстана и Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

Вся обследованная территория при анализе полученных материалов, в соответствии с ландшафтами, разделена на две части: это (а) равнинные пустынные, полупустынные и степные участки (Костанайская и Актюбинская области) и (б) низкогорные и горно-степ-

* В состав отряда входили териологи (О. Шаймуханбетов, ассистент А. Сорокупдов), орнитологи (С. Скляренко – начальник отряда, А. Салемгареев, они же собирали материал по герпетофауне), энтомолог (А. Громов), ботаники (Т. Сидорова, ассистент Л. Браун), геоэколог (Ш. Цутер), представители проекта (А. Омарбекова, Ж. Тлеуленов) и Службы охраны животного мира РГКП «ПО «Охотзоопром» КЛОХ МСХ РК (В. Викторов), а также инспекторы Службы охраны животного мира АСБК (Т. Жабаспаев, Р. Исагулов, С. Мухтаров, Б. Искаков).



Карта 1. Маршрут экспедиции в июне 2009 г.

ные ландшафты массива Улытау (Карагандинская область).

В ходе экспедиции детально описано 59 ландшафтно-ботанических единиц. В общей сложности определено 382 вида высших растений, описаны различные типы растительных сообществ, отмечено наличие редких и ценных видов растений.

Изучена фауна насекомых и паукообразных пустынных экосистем юга Тургайской низменности и гор Улытау, выявлено 345 видов из 145 семейств 16 отрядов, обнаружено 33 редких вида насекомых и паукообразных, собрано несколько новых для науки видов пауков, а также впервые найдена в Казахстане сольпуга *Karschia pedaschenkoi*, описанная из Киргызстана. Уточнены ареалы ряда видов паукообразных.

Орнитологами отмечено 115 видов птиц, в том числе на равнинных участках – 107, в Улытау – 49 видов; встречено 19 видов птиц, включенных в Красную книгу Казахстана и/или относящихся к глобально угрожаемым по последней версии Красного списка МСОП (2009 г.). Получены материалы по размещению и относительной численности хищных птиц, которые учитывались на всех маршрутах; в их числе – редкие и/или глобально угрожаемые степной орел, могильник, степной лунь, степная пустельга, черный гриф и др. Наиболее многочисленны были степная и обыкновенная пустельги, степной орел, степной лунь (в Улытау – также луговой лунь), составившие вместе более 85 % от общего числа встреч пернатых хищников.

Из орнитологических находок можно отметить встречу гнездящейся испанской ка-

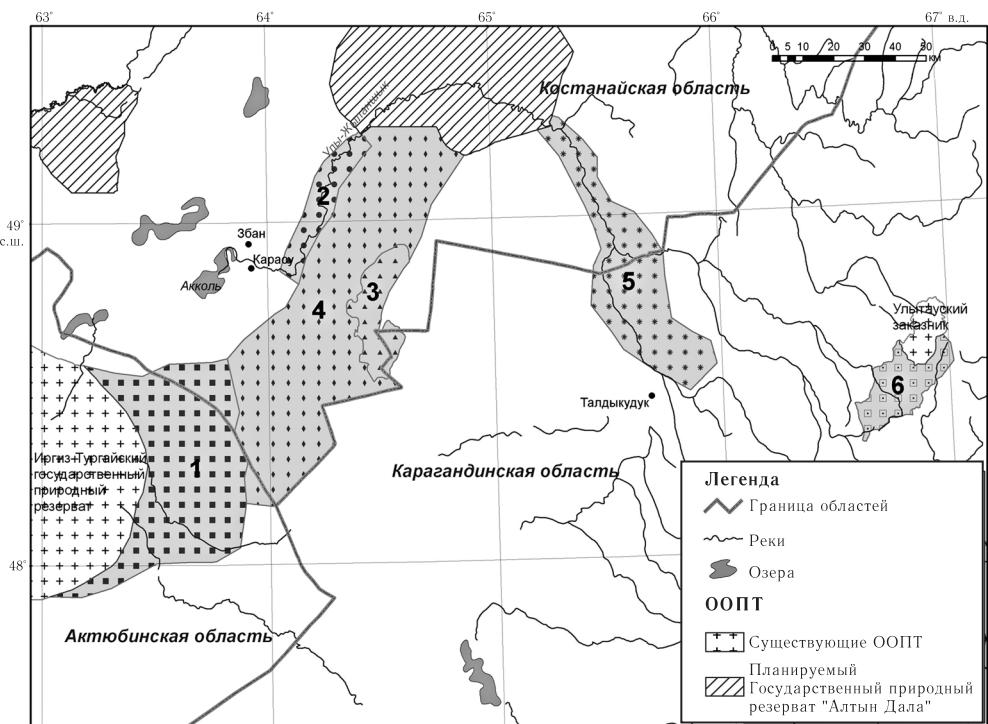
менки в 700 км к северо-востоку от ранее известных мест обитания.

Обследовались все попадающиеся по маршруту многочисленные развалины брошенных поселков, ферм и т.п., обычно с остатками древесных насаждений. На безлесных и лишенных резкого рельефа территориях они, вкупе с заброшенными сейчас прудами-накопителями, создают новые ландшафтные элементы и значительно дополняют биоразнообразие равнин. В частности, такие места служат очагами поселения многих птиц – степной и обыкновенной пустельг, каменки-племянки, удода, розового скворца и др.

Что касается млекопитающих, установлено обитание 32 видов, получены новые данные о летнем распределении сайгака, о распределении и численности грызунов и др.

В настоящее время обследованный регион мало используется людьми. Плотность населения очень низка, во многих частях территории практически отсутствуют как постоянные поселения человека, так и скот. Даже крупные некогда поселки (например, Рахмет) и фермы брошены и разрушаются; существовавшие местами пашни застают степной растительностью. Все это, возможно, влечет негативные социальные и др. последствия, но зато обуславливает благоприятные возможности для создания ООПТ различных категорий, поскольку снижается острота проблем с землевладельцами и изъятием земель из оборота.

Несмотря на отсутствие актуальных угроз дикой природе на этой территории, создание системы ООПТ с экологическими коридорами является насущной задачей. Одна из причин тому – браконьерство на сайгака, ко-



Карта 2. Территории, важные для сохранения биоразнообразия

торое сохраняется, несмотря на все предпринимаемые для борьбы с ним усилия. Другая важная причина – отсутствие гарантий, что через некоторое время не возобновится активное хозяйственное освоение региона.

ЯДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

На основе анализа результатов комплексных исследований, с использованием данных, полученных в ходе аналогичных, но меньших по масштабу работ 2008 г., выделен ряд участков, особенно ценных для сохранения биоразнообразия (карта 2).

В равнинной части (Костанайская и Актюбинская области) с точки зрения сохранения ландшафтов особенно ценны: (1) чинки и склоны к Туранской низменности (участки в Актюбинской и Костанайской областях близ границ Иргиз-Тургайского резервата – участок 1 на карте 2); (2) речная долина р. Улы-Жыланышык, включая пойму и ближайшие прилегающие к ней участки, где на относительно небольшом протяжении представлен полный спектр экосистем исследованной ландшафтной зоны, значимость этого участка обусловлена также общим дефицитом воды в регионе (участок 2 на карте 2); (3) пески Сазанбай, особенно их часть с туранговыми рощами, где представлено высокое разнообразие местообитаний и растительных сообществ (участок 3 на карте 2); и (4) междуречье рек Дулыгали-Жыланышык и Ульген-Жыланышык

(участок 5 на карте 2). Для подтверждения ценности последнего участка нужны дополнительные наблюдения.

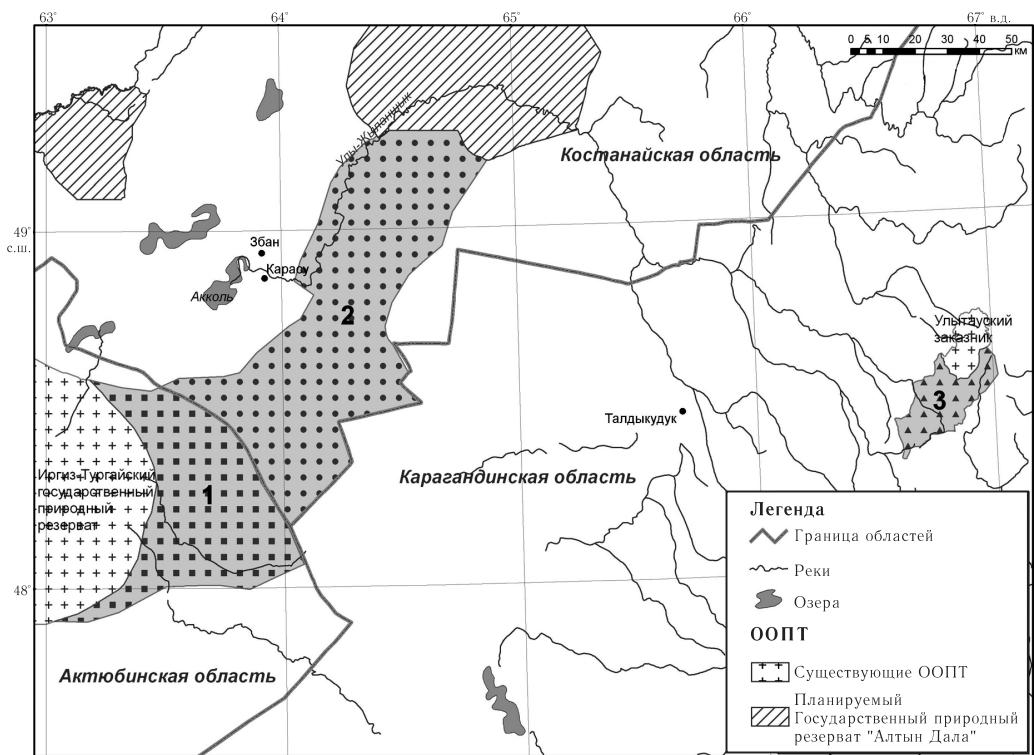
На этих же участках отмечены особо ценные растительные сообщества.

1. Степные и пустынные сообщества, в которых обильно представлены эфемероиды – виды тюльпанов, занесенные в Красную книгу Казахстана: тюльпаны двухцветковый, поникающий и Шренка.

2. Туранговые рощи – редкие лесные реликтовые образования на краю ареала. Дополнительная ценность выявленных рощ – в том, что они могут служить источником генетического и семенного материала для работ по восстановлению туранговых лесов.

3. Перистоковильные степи на песках представляют собой ботаническую ценность как сообщества, где в качестве доминанта выступает ковыль *Stipa repens* – вид, занесенный в Красные книги. В пределах обследованной территории такие степи встречаются локально, они находятся здесь на южной границе своего распространения. В составе этих сообществ присутствует ерек (*Agropyron fragile*), что делает их интересными и в ботанико-географическом отношении как южный тип перистоковильных степей, который распространен только на территории Казахстана.

Разнообразие насекомых и паукообразных следует растительности; наибольшее число редких видов отмечено в ереково-полын-



Карта 3. Участки, рекомендуемые для развития сети ООПТ в пределах пилотной территории Иргиз–Тургай–Жыланшык и гор Улытау

ной песчаной пустыне, полынной пустыне на среднем суглинке и в солончаковых лугах по руслу пересыхающей реки.

Что касается птиц, вся обследованная территория используется ими довольно ровно. Повышенную ценность имеют опять-таки поймы рек Улы-Жыланшык и Дулыгалы-Жыланшык, где гнездится ряд видов хищных птиц, в том числе обычен могильник. Также важны чинки – в урочище Кандагар и др. Интересны и пески Сазанбай с туранговыми насаждениями, где обитает ряд древесно-кустарниковых видов птиц.

Основным охраняемым видом млекопитающих на данной территории является сайгак, и вся она важна как ключевая для обитания этого вида; здесь проходят его окот, вскармливание молодняка, гон. Особое значение для него имеют участки вблизи Иргиз-Тургайского резервата – прежде всего граничащее с Иргиз-Тургайским ГПР урочище Кандагар и прилегающие территории. Заслуживают внимания и степные участки южнее центральной части реки Улы-Жыланшык – от зим. Алтыбай до б. пос. Рахмет, использующиеся сайгаками для окота и как пастбища (участок 4 на карте 2), а также междуречье рек Дулыгалы-Жыланшык и Ульген-Жыланшык и пойма р. Улы-Жыланшык до пос. Рахмет. Для сохранения разнообразия мелких млекопитающих очень важны пески Сазанбай, по обилию и

разнообразию растительности схожие с поймами рек.

Все пять указанных на карте равнинных участков обладают повышенной значимостью и могут быть рекомендованы как перспективные для развития системы ООПТ в регионе. С учетом реалий, административного деления, полноты материалов и т. п., сформулированы следующие рекомендации (карта 3).

1. Урочище Кандагар, другие чинки и склоны, а также равнины, прилегающие к Иргиз-Тургайскому резервату – рекомендовать включить в состав Иргиз-Тургайского ГПР, с его расширением до границы Актюбинской области. В настоящее время эти земли в хозяйственном отношении никак не используются. Объекты сохранения – уникальные ландшафты, растительные сообщества, редкие виды членистоногих, хищные птицы, сайгак. Общая площадь возможного расширения – 241,5 тыс. га (участок 1 на карте 3).

2. Три следующих участка могут охраняться раздельно или совместно.

а. Пойма р. Улы-Жыланшык. Вариант охраны – территория может находиться в составе существующего охотничьего хозяйства Алтыбай, но рекомендуется при разработке проекта внутрихозяйственного охотустройства внести ее большую часть в воспроизводственный участок этого хозяйства, запланировав также меры по сохранению ландшафтов и

растительности. Охраняемые объекты – ценные ландшафты, пойменные леса с высокоценными растительными сообществами, редкие виды членистоногих, хищные птицы, включая редкие виды, а также места водопоев сайгака и обитания мелких млекопитающих. Общая площадь участка – 42 тыс. га.

б. Пески Сазанбай. Вариант охраны – создание ботанического заказника общей площадью 46 тыс. га. При этом территория может находиться и на территории охотхозяйства с введением ограничений, направленных на сохранение растительности. Это помогло бы сохранить уникальные ландшафты, растительные сообщества, редких членистоногих, комплексы мелких млекопитающих и редкие для региона орнитокомплексы древесно-кустарниковых насаждений.

в. Обширный участок (участок 4 на карте 2) к югу от р. Улы-Жыланшык – имеет высокую ценность для сайги, но может находиться в составе существующего охотничьего хозяйства при условии, что оно примет на себя специальные обязательства по охране вида и, при необходимости, сезонные ограничения использования территории. Ограничения и обязательства по охране должны быть предусмотрены в плане внутрихозяйственного охотустройства. Площадь участка – 365 тыс. га.

Рекомендуемый вариант сохранения всех трех участков – объединение всех их в комплексный заказник общей площадью 453,5 тыс. га (участок 2 на карте 3). При расширении Иргиз-Тургайского ГПР такой заказник будет играть роль экологического коридора между ним и создаваемым ГПР Алтын Дала.

3. Междуречье Дулыгалы-Жыланшык и Ульген-Жыланшык (участок 5 на карте 2) – перспективная территория, но для подтверждения ее достаточной значимости необходимы дополнительные материалы. Она может играть значительную роль для сайгака, чинки долины Дулыгалы используются хищными птицами, ценные участки пойменного леса и т. п. Общая площадь – около 155 тыс. га.

На Ультауском участке (Карагандинская область) потенциально ценным являлся весь массив, включая существующий Ультауский государственный природный заказник площадью 19,3 тыс. га. Здесь описана и официально признана ключевая орнитологическая территория (КОТ) площадью 186,1 тыс. га.

С ландшафтной точки зрения ценен весь участок, представляющий самые разнообразные формы низкогорного и мелкосопочного рельефа. Растительный покров мелкосопочников самобытен и по уровню значимости для охраны имеет, несомненно, республиканский статус. Среди выявленного разнообразия на-

ибольший интерес для наших целей имеют следующие растительные сообщества.

1. Опустыненные сублессингиановополынно-типчаково-тырсыковые степи являются центральноказахстанскими по своему происхождению и заслуживают внимания как эталон степного биома Казахстана. Они активно вовлечены в пастбищный оборот и по причине чрезмерного использования теряют свое флористическое разнообразие. Несмотря на то, что они характерны для полосы опустыненных степей всего Казахского мелкосопочника, нигде на своем протяжении не охраняются.

2. Опустыненные сублессингиановополынно-типчаково-ковылковые степи, так же как и предыдущие, являются центральноказахстанскими по своему происхождению, но более распространены в западной части Казахстанского мелкосопочника. Сообщества этих степей характерны для северной части полосы опустыненных степей, в южную часть заходят незначительно, нигде не охраняются.

3. Перистоковыльные сообщества признаны значимыми в природоохранном отношении, поскольку образованы видом, занесенным в Красную книгу Казахстана. К тому же в их составе выявлены и другие редкие и эндемичные виды.

4. Березовые и осиново-березовые леса – уникальное явление в полосе опустыненных степей Центрального Казахстана. Существование их здесь обусловлено не только благоприятными климатическими и почвенными условиями, наблюдающимися в настоящий момент, но и в большей степени историческими факторами. Леса представляют научную ценность, сохраняя до наших дней постплиоценовую флору – реликтовые бореальные виды. Изучение и анализ местонахождений отдельных таких видов дает большой материал для восстановления истории формирования растительности Казахского мелкосопочника и его ботанико-географических связей.

5. Заросли можжевельника (*Juniperus sabina*) по склонам сопок представляют собой своеобразное оригинальное ботанико-географическое явление. Они не только выполняют важную средообразующую, водорегулирующую, водоохранную и почвозащитную роль, но и представляют хозяйственный интерес как источник пряно-ароматического сырья.

С точки зрения сохранения редких членистоногих особенно ценны сухостепные экосистемы с *Artemisia gracilescens*, *Festuca valesiaca*, *Stipa lessingiana*, *Stipa sareptana* и *Artemisia sublessingiana* на среднесуглинистых почвах, белополынно-типчаковые (*Artemisia schrenkiana*, *Festuca sulcata*, *Poa bulbosa*) и остепненные полынны (*Stipa sareptana* ,

Festuca valesiaca, Artemisia sublessingiana)
пустыни на легких суглинках.

Для птиц вся территория важна как КОТ, соответствующая международным критериям. Она выделена на основе гнездования здесь ряда глобально угрожаемых и занесенных в Красную книгу Казахстана видов дневных хищников, в частности степного луня, степной пустельги, балобана, степного орла и беркута.

Из редких млекопитающих здесь ранее обитал архар, сейчас почти (или полностью) исчезнувший, но возможно его восстановление. Очевидно, обитает манул.

Здесь возможно либо (а) расширение существующего Улытауского заказника на 46 тыс. га (таким образом, его новая площадь составила бы 65,3 тыс. га) (участок 3 на карте 3), либо (б) создание государственного национального природного парка местного значения (ГНПП). Последнее представляется предпочтительным, поскольку территория имеет высокий рекреационный потенциал, создаваемый не только ее природной, но и исторической ценностью. В случае рассмотрения вопроса о создании ГНПП следует пересмотреть и вопрос об увеличении площади, так как парк должен включать дополнительные участки, привлекательные для рекреации, а также места, где при налаживании должной охраны возможна реинтродукция диких копытных. Выделение этих территорий требует дополнительного специального обследования.

Полученные материалы и рекомендации по развитию системы ООПТ послужат научным обоснованием для дальнейшей природоохранной деятельности в регионе. В дальнейшем необходимо проведение дополнительных обследований по участкам, значимость которых еще недостаточно ясна, а также, очевидно, расширение работ на новые степные регионы в районе ПИАД и степного проекта ГЭФ/ПРООН/Правительства РК.

Контакт:

Сергей Львович Скляренко
Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК)
КАЗАХСТАН 050043 Алматы, Орбита-1, д. 40,
офис 203
Тел.: (727) 220 38 77
E-mail: sergey.sklyarenko@acbk.kz

Зайцевгуб двухколючковый (*Lagocheilus diacanthophyllus*) характерен для каменистых пустынных степей мелкосопочников Восточного Казахстана. Рис. Натальи Прийдак

СОБЫТИЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТЕПНЫХ ООПТ КАЗАХСТАНА»

организованный в рамках проекта Комитета лесного и охотниччьего хозяйства (КЛОХ) Минсельхоза Республики Казахстан и Глобального экологического фонда «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами», реализуемого Программой развития ООН (ПРООН) в Казахстане, состоялся в Алматы 11 декабря 2009 г.

Основная задача Проекта, стартовавшего в начале 2009 г., состоит в расширении системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Казахстана, чтобы увеличить охват ей степных экосистем и тем обеспечить сохранение глобально значимых степных видов флоры и фауны и их местообитаний (подробнее см. СБ № 27, 2009). В настоящее время степи совершенно недостаточно представлены в казахстанской сети ООПТ. Соответственно, целью круглого стола была подготовка предложений по созданию новых и расширению существующих степных ООПТ Казахстана для внесения в Программу развития сети ООПТ Казахстана на 2010–2014 гг.

В работе Круглого стола приняли участие 38 человек. В их числе: представители государственных природоохранных органов Казахстана (КЛОХ МСХ РК, Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области, областных территориальных инспекций лесного и охотниччьего хозяйства Актюбинской, Западно-Казахстанской и Костанайской областей) и международных организаций (Казахстанского представительства ПРООН,

