КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК
«КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Материалы Международной научно-практической конференции к 10-летию ГНПП «Көлсай көлдері» и Международному дню защиты снежного барса

Саты, 23-24 октября 2017 года

Саты, 2017

можжевельником на высоте 1200-2100 м. Злаковый хортобионт. На территории парка редок.

Chorthippus (s. str.) *saxatilis* Bey-Bienko, 1948. Эндемик Джунгарского Алатау. Встречается в поясе можжевельника на каменистых участках с редкой растительностью. Злаковый хортобионт. На территории парка редок.

ЛИТЕРАТУРА

Бей-Биенко Г.Я. О некоторых особенностях горной фауны прямокрылых насекомых (Orthoptera) Джунгарского и Заилийского Алатау с описанием новых видов // Вестн. АН КазССР, 1948. 8(41). С. 39-45.

Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. М.-Л.: изд. АН СССР, 1951. 1-2. 667 с.

Лачининский А.В., Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Черняховский М.Е., Локвуд Дж.А., Камбулин В.Е., Гаппаров Ф.А. Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных территорий. США: Ларами, 2002. 387 с.

Струбинский М.С. Фауна и экология саранчовых (Orthoptera, Acrididae) Джунгарского Алатау в верхнем течении реки Лепса // Энтомол. обозр., 1980. 59(3). С. 544-549.

Насырова С.Р. Редкие прямокрылые и богомоловые (Orthoptera, Manthoptera) // Редк. животные Казахстана. Мат-лы ко 2 изд. Красной Книги КазССР. Алма-Ата, 1986. С. 206-210.

Чильдебаев М.К. Материалы к фауне прямокрылых насекомых Жетысуского Алатау // Научно-методические основы составления государственного кадастра животного мира Республики Казахстан и сопредельных стран. Мат-лы Междунар. научно-практич. конф., 11-12 марта 2013 г., Алматы. Алматы: ТОО «Нур-Принт», 2013. С. 318-325.

Цыпленков Е.П. Саранчовые (Orthoptera, Acrididae) гор Уч-Каинды в юго-восточном Казахстане // Тр. Казахск. НИИ защиты раст., 1968. 10. С. 70-72.

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ ЖУКОВ-ЗЛАТОК (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЖОНГАР АЛАТАУ» (КАЗАХСТАН)

ТЛЕППАЕВА А.М.
РГП «Институт зоологии» Министерства
Образования и Науки Республики Казахстан,
050060, Алматы, пр. Аль-Фараби, 93
atleppaeva@mail.ru

Вопросы сезонной динамики активности занимают одно из ведущих мест в исследованиях по экологии насекомых. Такие данные помогают уловить реакцию организмов на действие абиотических (меняющийся температурный режим, сезонное изменение степени увлажненности субстрата, реакцию на степень освещенности) и биотических факторов (конкуренция, многолетние циклы численности и др.). Из абиотических факторов заметное влияние на активность имаго жуков-златок (Buprestidae) оказывает температура. Температурный оптимум активной жизнедеятельности насекомых, по данным Воронцова А.И. [1] составляет 15-30ºС.

Наиболее высоких темпов развитие достигает при 28-33ºС.

Из перечисленных выше биотических факторов одними из наиболее важных для определения сезонной динамики активности насекомых являются число генераций в течение вегетативного периода, тип превращения (полное или неполное) и сроки размножения.

Жуки-златки относятся к насекомым с полным типом превращения. Большинство златок имеют 1-2 годовую генерацию.

Пики сезонной активности имаго жуков-златок совпадают со сроками размножения. Поскольку жуки-златки исключительно свето- и теплолюбивы, они делятся на виды с весенним, весенне-летним, летним, и, крайне редко, с мультисезонным (*Habrolomma, Trachys*) размножением. Соответственно у видов с весенним весенне-летним, летним размножением наблюдаются: весенняя, весенне-летняя, и летняя сезонная активность имаго, а у видов с мультисезонным размножением отмечена весенне-летняя и осенняя сезонная активность имаго.

Исследования сезонной динамики активности имаго жуков-златок проводились в северной половине горной системы Жетысу Алатау на территории Государственного национального природного парка «Жонгар-Алатау» в 2015-2017 гг. в течении всего вегетационного периода с апреля по сентябрь в рамках грантового проекта № 1840/ГФ 4 Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан. Данные по экологическим особенностям жуков-златок горной системы Жетысу Алатау (Джунгарского Алатау) отсутствуют в текущей литературе, есть только фаунистический обзор жуков-златок государственного природного парка «Алтын-Эмель», расположенного в южной части этой горной системы [2, 3].

Для выявления видового состава и учета численности имаго жуков-златок использовались различные методы сбора. При фаунистическом обследовании взрослых жуков-златок собирали на коре визуально, либо на ловчие деревья, либо путем утреннего встряхивания деревьев. При учете динамики численности на стволе размещали учетные палетки, на которых до вскрытия коры подсчитывали летные отверстия насекомых, отмечали поврежденность коры птицами, а после ее вскрытия – число личинок златок, уходы личинок в древесину. Размер круговой палетки при учете жуков-златок составлял 25 см.

Полученные результаты отражены в таблице 1.

Таблица 1 - Сроки активности имаго у выявленных видов жуков-златок в 2015-2017 гг.

Виды	апр.	май			июнь			июль			август			сентябрь			октябрь	
	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Dicerca obtusa			+	+	+	+	+	+	+	+								
Dicerca aenea validiuscula		+	+	+	+	+	+	+	+	+								
Poecilonota variolosa variolosa					+	+	+	+	+	+								
Anthaxia auriventris		+	+	+	+	+	+											
Anthaxia guadripunctat		+	+	+	+	+	+											

a																		
Anthaxia tianshanica	+	+	+	+	+	+	+	+										
Chrysobothris affinis affinis			+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Chrysobothris affinis tremulae					+	+	+											
Chrysobothris chrysostigma chrysostigma					+	+	+	+	+	+	+							
Melanophila acuminata			+	+	+	+	+	+	+	+								
Agrilus ater					+	+	+	+	+									
Agrilus cuprescens cuprescens		+	+	+	+	+	+											
Agrilus araxenus lopatini					+	+	+	+	+									
Agrilus tschitscherini				+	+	+	+	+	+									
Agrilus cyanenscens cyanenscens					+	+	+	+	+	+	+							
Agrilus pratensis pratensis					+	+	+	+	+	+								
Agrilus subauratus subauratus			+	+	+	+	+	+	+	+								
Agrilus suvorovi					+	+	+	+	+	+								
Agrilus viridis viridis				+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Agrilus zigzag				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Cylindromor-phus popovi			+	+	+	+	+	+	+	+								
Coraebus elatus elatus					+	+	+	+	+	+								
Habroloma breiti						+	+	+	+	+								
Trachys minuta minuta		+	+	+	+	+	+											

При низкой плотности поселения, когда не набирается указанное выше число поселений, размер палетки по длине ствола, соответственно, увеличивали.

Всего на территории ГНПП «Жонгар-Алатау» выявлено 24 вида жуков-златок из

10 родов, 9 триб и 3 подсемейств (Chrysochroinae, Buprestinae, Agrilinae).

Как видно из таблицы, в группу видов с весенне-ранне-летней активностью имаго входят 4 вида и подвида жуков-златок: *Anthaxia auriventris, A. quadripunctata, Agrilus cuprescens cuprescens* и *Trachys minuta minuta.*

В группу жуков-златок с весенне-летней активностью, имаго которых активны в течение мая – июля входят 10 видов и подвидов: *Dicerca aenea validiuscula, D. obtusa, Chrysobothris affinis affinis, Melanophila acuminata, Anthaxia tianshanica, Agrilus subauratus subauratus, A. tschitscherini, A. viridis viridis, A. zigzag* и *Cylindromorphus popovi.*

В группу видов с летней активностью имаго также входят 10 видов и подвидов: *Poecilonota variolosa variolosa, Chrysobothris affinis tremulae, C. chrysostigma chrysostigma, Agrilus araxenus lopatini, A. ater, A. cyanenscens cyanenscens, A. pratensis pratensis, A. suvorovi, Coraebus elatus elatus, Habroloma breiti.*

Пририрородный парк «Жонгар-Алатау» расположен на высотах от 1000 м н.у.м. и выше, видимо поэтому, в фауне выявленных жуков-златок отсутствуют виды с чисто весенней и мультисезонной активностью имаго.

ЛИТЕРАТУРА

1.Воронцов А.И. Лесная энтомология. - Москва: Высшая школа, 1975. - 368 с.

2.Тлеппаева А.М. Жуки-златки (Coleoptera: Buprestidae) Национального государственного природного парка «Алтын-Эмель» (Казахстан) //Кавказский энтомол. Бюллетень Т. 10. – Вып. 1. - Ростов-на-Дону. -2014. – С. 77-83.

3.Кадырбеков Р.Х., В.Л. Казенас, И.Д. Митяев, К.А. Джанокмен, В.А. Кащеев, Р.В. Ященко, М.К. Чильдебаев, А.Б. Жданко, А.М. Тлеппаева, Б.Т. Таранов, И.И. Темрешев, С.В. Колов. Насекомые ГНПП «Алтынэмель» // Труды Государственного национального природного парка «Алтын-Эмель». - Алматы, 2016. – Вып. 2. – С. 131-162.

К ФАУНЕ АНТОФИЛЬНЫХ ДВУКРЫЛЫХ (INSECTA, DIPTERA) ЮЖНОГО МАКРОСКЛОНА ХРЕБТА ЖЕТЫСУСКИЙ АЛАТАУ (ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)

ЗЛАТАНОВ Б.В.

РГП «Институт зоологии» КН МОН РК,

Алматы, Казахстан

E-mail: bor.zlat@mail.ru

Фауна антофильных двукрылых Казахстана, в частности его юго-восточного региона изучена крайне слабо. В представленном аннотированном списке отражены результаты исследований, проведенных в мае 2016 г. в ущелье реки Коксу и устье ущелья реки Тышкан (Жетысуский Алатау). Работа проводилась по общепринятым в энтомологии методикам. При определении мух были использованы работы А.В. Баркалова (2007, 2009), Н.А. Виоловича (1974, 1975), В.Ф. Зайцева (1966), Л.С. Зимина, К.Б. Зиновьева, А.А. Штакельберга (1970), Н.П. Кривошеиной (1969), В.А. Мутина, А.В. Баркалова (1999), Э.П. Нарчук (1969), В.А. Рихтер (2004), В.С. Сорокиной (2009) и А.А. Штакельберга (1970).

Латинские и русские названия видов растений приводятся при первом упоминании.

Семейство Bibionidae

Темрешев И.И., Есенбекова П.А., Алишеров Ж. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные на посевах кормовых и технических культур в ОХ «Каскеленское»……. **143**

Темрешев И.И., Есенбекова П.А., Алишеров Ж. Ортоптероидные насекомые (Insecta: Mantoptera, Dictyoptera, Dermaptera, Orthoptera), собранные на посевах кормовых и технических культур ОХ «Каскеленское»..... **149**

Есенбекова П.А. Солтүстік Каспий теңізі жағалаулық аймағындағы жартылай қаттықанаттылар (Heteroptera) фаунасына **153**

Кадырбеков Р.Х., Барлыкбаев Е.А., Мусин Т.У. Очередное дополнение к фауне тлей (Hemiptera, Aphidoidea) Государственного национального природного парка «Жонгар Алатау» (Казахстан) …….. **160**

Чильдебаев М.К. К фауне ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) Государственного национального природного парка «Жонгар-Алатау»……. **162**

Тлеппаева А.М. Сезонная динамика активности жуков-златок (Coleoptera, Buprestidae) Государственного национального природного парка «Жонгар Алатау» (Казахстан) …… **165**

Златанов Б.В. К фауне антофильных двукрылых (Insecta, Diptera) южного макросклона хребта Жетысуский Алатау (Юго-Восточный Казахстан)……. **168**

Кошкимбаев К.С., Утебаева Г.А. К распространению и экологии мошек *Wilhelmia pseudequina* Seguy (Diptera, Simuliidae) в Казахстане..... **171**

Сұр И.Ғ. 2016 жылғы Алакөл табиғи қорығындағы қосқанаттыларға жалпы сипаттама.. **173**

Иззатуллаев З., Кудратов Ж.А. Биоразнообразие моллюсков Кяризов Узбекистана..... **177**

Крупа Е.Г., Айнабаева Н., Иментай А., Аубакирова М., Романова С.М., Малыбеков А.Б. Оценка экологического состояния Кольсайских озер (Кунгей Алатау, Юго-Восточный Казахстан) по биологическим и гидрохимическим показателям……. **179**

Айнабаева Н. С., Крупа Е. Г., Аубакирова М. О., Малыбеков А.Б., Ахметов Х.А. Структурные показатели зоопланктона Колсайских озер…….. **182**

Байжанов М.Х. Современное состояние кровососущих комаров (Culicidae) в Мангистауской области……. **184**

Сулейменов М.Ж., Байжанов М.Х., Жантелиева Л.О. Влияния естественных и антропогенных факторов на заболеваемость домашних животных паразитарными болезнями и на численность кровососущих комаров в казахстанской части Прикаспия.. **191**

ӨСІМДІКТЕР ӘЛЕМІ – РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР…… 199

Отрадных И.Г., Съедина И.А., Уалиева Б.Б., Арынов Б. Состав флоры мониторинговых и фенологических площадок на территории ГНПП «Көлсай көлдері».. **199**

Отрадных И.Г., Съедина И.А. Ботанико-географическая характеристика некоторых видов рода *Allium* на территории ГНПП «Көлсай көлдері»……... **201**

Съедина И.А., Отрадных И.Г., Уалиева Б.Б., Арынов Б. Современное состояние популяций редких видов растений на территории ГНПП «Көлсай көлдері»…….. **205**