

- 3 Карта природного районирования Северного Казахстана. М. 1:1500 000. Приложение к книге: Природное районирование Северного Казахстана. – Москва – Л.: Наука, 1960.
- 4 Красная книга Республики Казахстан. Т.1. Животные. Ч.1. Позвоночные. – Алматы: Спонсор издания Компания «Аджип ККО», 2010.–324с.
- 5 Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч.1. Позвоночные животные. – Алма-Ата: Наука, 1989. – 215с.
- 6 Ландшафтная карта Каз. ССР. М. 1:2500 000. Приложение к книге: Учение о ландшафте и физико-географическое районирование. Исаченко А.Г. – Л.: Наука, 1969.
- 7 Природное районирование Северного Казахстана. – Москва – Л.: Наука, 1960. – 470 с.
- 8 Проект «Разработка естественнонаучно- и технико-экологического обоснования создания Государственного национального природного парка «Буйратау». – Алматы: ТОО «Центр дистанционного зондирования и географических информационных систем», 2009. – 164 с.

К ВИДОВОМУ СОСТАВУ ПЯДЕНИЦ -GEOMETRIDAE (INSECTA, LEPIDOPTERA, HETEROCERA) ГНПП «КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

TO SPECIFIC STRUCTURE OF THE GEOMETRID - GEOMETRIDAE (INSECTA, LEPIDOPTERA, HETEROCERA) OF SNNP "KOLSAI KOLDERY"

Назымбетова Г.Ш.,¹Таранов Б.Т.,¹Еликбаев Б.К.,¹Игибаева А.²

¹*Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан,
e-mail: g.nazymbetova@mail.ru*

²*Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,
г. Алматы, Казахстан, e-mail: igibaeva.aygul@mail.ru*

Каждый вид насекомых представляет собой уникальный результат эволюции, неповторимое сочетание наследственных качеств. Невосполнимой утратой является потеря генотипов видов. Сложная экологическая обстановка в природных экосистемах Республики Казахстан, связанное с этим ухудшение условий обитания многих видов насекомых, обуславливают необходимость проведения фундаментальных фаунистических и биоэкологических исследований насекомых, в том числе на особо охраняемых территориях.

Приоритетность изучения фауны пядениц ГНПП «Көлсай көлдері» определяется необходимостью создания информационной базы данных о видовом составе, распространении и экологии данной группы на юго-востоке Казахстана. Относительно полная инвентаризация фауны пядениц в дальнейшем даст возможность создания кадастра и определителя.

В Казахстане обобщающих работ по фауне пядениц нет. Незначительные материалы по фауне пядениц гор Средней Азии и Казахстана содержатся в работе Staudinger [1] и монографиях Я.Р. Вийдалепп [2, 3]. В статьях Т.Н. Нурмуратова [4], Т.Н. Нурмуратова, Б.Т. Таранова, В.Г. Линского и др. [5] имеется список вредных видов пядениц пастбищных растений в зоне пустынь юго-восточного Казахстана.

Настоящее исследование проведено в рамках научной программы «Беспозвоночные животные ГНПП «Көлсай көлдері»: видовой состав, экология, биология, фенология и распространение» с целью определения видового состава пяденицы.

Следует отметить, что Көлсайский Национальный природный парк – это один из самых молодых парков, поэтому исследования его фауны только начинаются. В настоящее время фауна семейства пядениц изучена совершенно недостаточно, поскольку целенаправленные исследования этих насекомых в этом регионе практически не проводились.

Место проведения исследований.

ГНПП «Көлсай көлдері» расположен в восточной части хребта Кунгей-Алатау на севере горной системы северного Тянь-Шаня. Флористический состав изучаемой территории определяется вертикальной зональностью: альпийский и субальпийский луга, хвойные леса (в основном Ели шренки), широколиственные леса, горные и предгорные разнотравье. Встречаются степные участки.

Авторы выражает глубокую благодарность Dr. Axel Hausmann (Германия) за ценные советы, помощь при определении материала, а также зам. директору ГНПП «Көлсай көлдері» Х. Ахметову за помощь в работе при сборе материалов.

Материалы и методы.

Материалом для настоящей работы послужили сборы авторов на территории ГНПП «Көлсай көлдері», сбор имаго осуществлялся нами в июле и августе, в пойме рек Талды, Кайынды, на перевале Ботамойнак и около 1 Кольсайского озера.

Основным методом сбора материала был ночной отлов бабочек на ртутную лампу ДРЛ-400 с широким подсветом при помощи бензинового генератора мощностью 1 квт. Отловленный материал в полевых условиях раскладывали на ватные матрасики. В дальнейшем в лабораторных условиях их расправляли, определяли их видовую принадлежность, этикетировали и помещали в энтомологические коробки.

За время проведенной работы было собрано 567 экземпляров пяденицы. 27–29 июля было собрано 261 экз. 30 августа наблюдался массовый лет и было собрано 306 экз. Определение производилось по отечественным и зарубежным определителям, монографиям, первоописаниям и ревизиям [3, 6, 7].

Пяденицы – одно из наиболее крупных семейств бабочек. Тело бабочек пяденицы слабо опущено, нежного строения, средней величины, встречаются мелкие виды. Крылья широкие, поперечными линиями или первязями. Средний размер имаго в размахе крыльев от 10 мм и более 50 мм. Они активны в основном ночью, но некоторые – и днём. Гусеницы пядениц с тремя парами грудных и двумя парами брюшных ног. Гусеницы многих видов пядениц объедают разные хозяйственные растения, вредят лесам, плодовым садам и проч.

Ниже приводятся данные по видовому составу, распространению и время лета пядениц ГНПП «Көлсай көлдері».

Тип Членистоногие – Arthropoda

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Надсемейство Geometroidae

Семейство Пяденицы – Geometridae

Thetidia volgaria Guenee, [1858] Fabricius, 178 – Транспалеарктический степной вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 2 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 4 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 7 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 5 экз.

Thetidia correspondens Alphéraky, 1883 – Туранский аридный вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 2 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 1 экз.

Hemistola lissas Wehrli 1929 – Транспалеарктический степной вид. 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 2 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 1 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 2 экз.

Microloxia herbaria Hübner, 1813 – Средиземноморский степной вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 2 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 3 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 2 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 4 экз.

Idaea degeneraria Hubner, 1799 – Среднеземноморский степной вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 1 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 1 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 2 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 1 экз.

Timandra comae A. Schmidt, 1931 – Палеарктический вид. 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 2 экз.

Cinglis humifusaria Eversmann, 1837 – Палеарктический вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 3 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 5 экз.

Scopula ornata Scopoli, 1763 – транспалеарктический степной и лесостепной вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 1 экз.

Scopula cumulata Alphéraky, 1883 – Туркестанский высокогорный вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 2 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.

Casilda subsacraria Staudinger, 1871 – Палеарктический вид. перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 5 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 3 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 3 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 2 экз.

Pelurgia comitata Linne, 1758 – Степной вид. Талды. 27.07.2013. 2 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 3 экз.

Cidaria fulvata Forster, 1771 – Палеарктический вид. 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 3 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 5 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.

Eupithecia innotata Hufnagel, 1767 – Палеарктический вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 6 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 4 экз.

Odontopera muscularia Staudinger, 1892 – Палеарктический вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 7 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 4.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.

Aspitates acuminaria Eversmann, 1851 – моновольитинный летний вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 15 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 9 экз.

Alcis bastelbergeri Hirschke, 1908 – Палеарктический вид. 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 27 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 5 экз.

Ourapteryx purissima Thierry-Meig, 1905 – Североиндийско–туркестанский горно-лесной вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.

Cidaria fulvata Forster, 1771 – Палеарктический вид. перевал Ботамойнак, 25.07.2013. 1 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 2 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 2 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 1 экз.

Photoscotosia palaeartica Staudinger, 1882 – моновольитный горно-степной вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 2 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 1 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 2 экз.; перевал Ботамойнак, 25.07.2013. 3 экз.

Phalaena crataegata Linnaeus, 1761– Палеарктический вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 15 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 9 экз.

Digrammia rippertaria Duponchel, 1830 – Палеарктический вид. Перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 3 экз.; ущ. Талды. 27.07.2013. 5 экз.; 1-е озеро Колсай. 30.08.2013. 3 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 5 экз.

Heliomata glarearia Denis & Schiffermuller, 1775 – Палеарктический вид. ущ. Талды. 27.07.2013. 2 экз.; ущ. Кайынды. 29.07.2013. 2 экз.; перевал Ботамойнак, 28.07.2013. 1 экз.

В результате исследования зарегистрированы пяденицы 22 видов, относящиеся к 4 подсемействам. По типам ареалов они распределены следующим образом: транспалеарктический – 3 вида, палеарктический – 11, североиндийско-туркестанский горно-лесной – 1, среднеземноморский степной вид – 2, туранский аридный вид – 1, степной вид – 1 вид.

Наибольшая численность отмечена для двух видов: *Alcis bastelbergeri* и *Aspitates acuminaria*. По предварительным данным, следует отметить, что видовой состав пяденицы данной территории увеличится.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Staudinger O. Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes. Vol. 1. Macrolepidoptera. – Berlin. 1901. – 411 pp.
- 2 Вийдалепп Я.Р. Фауна пядениц гор Средней Азии. – М.: «Наука», 1988. – 240 с.
- 3 Jaan Viidalepp. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. -Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 111p.
- 4 Нурмуратов Т.Н. Насекомые – вредители саксаула: автореферат диссертации, канд. биол. наук. – Алма-Ата, 1971. – 32 с.
- 5 Нурмуратов Т.Н., Линский В.Г., Таранов Б.Т. Видовой состав насекомых, обитающих на пастбишной растительности пустынь юго-восточного Казахстана // Сб. научных трудов «Борьба с насекомыми кормовых культур и пастбищных растений» – Алма-Ата, 1987. – 13–38с.
- 6 Hausmann A. The geometrid moths of Europe. Vol. 1. Introduction, Archiearinae, Orthostixiinae, Desmobastrinae, Alsophilinae, Geometrinae. Stenstrup: Apollo Books, 2001. – 282 pp.
- 7 Hausmann A. The geometrid moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. – 600 pp.

АҚБӨКЕНДЕРДІҢ ТАРАЛУ АЙМАҒЫ ЖӘНЕ КӨБЕЮ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

REGIONS OF SAIGA DISTRIBUTION AND FEATURES OF THEIR BREEDING

Нургазина А.С., Махашева А.С.

*Қ. Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік өңірлік университеті, Ақтөбе қ.,
КазГЗУ колледжі, Ақтөбе қ., e-mail: aigerim_aral@mail.ru*

Қазіргі таңда мемлекетіміздің аса маңызды міндеттерінің бірі экологиялық жүйелердің биологиялық алуантүрлілігін сақтау болып табылады. Елімізде мемлекеттік табиғи резерват үшеу болса, солардың ішіндегі көлемі жағынан ең үлкені «Ырғыз-Торғай» мемлекеттік табиғи резерваты.

«Ырғыз-Торғай» мемлекеттік табиғи резерваты Ақтөбе облысының оңтүстік шығысындағы Ырғыз ауданында орналасқан. Бұл мемлекеттік мекеме ҚР Үкіметінің 14 ақпан 2007 жылғы №109 қаулысымен құрылған болатын [1]. Резерваттың құрылуындағы негізгі мақсат табиғатты қорғау, жануарлар әлемін және соның ішінде маңыздысы саны азайып бара жатқан ақбөкендерді қорғау, көбейту жолдарын іске асыру болып табылады. Резерваттың негізгі аумағы Нұра, Тәуіп селолық округтерінің аймағын алып жатыр. Резерваттың аумағы 763 549 га алып жатса, оған 269 мың га жерді алып жатқан Торғай зоологиялық территориясы бекітіліп берілген. Барлық Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың ауданы 1463 511 га жерді алып жатыр. Қазіргі таңда бұл өлке сулы-батпақты және биологиялық алуантүрлілікті сақтап қалудың негізгі факторы болып табылады. Қазіргі Ырғыз-Торғай көлдер жүйесі маңызды орнитологиялық территориялар тізіміне және 8 көл республикалық маңызы бар сулы-батпақты алқаптар қатарына енгізілген [2].

ЕҚТА-ң биологиялық алуантүрлілігіне келетін болсақ, құстардың 250 түрі, оның 32-і ҚР Қызыл кітабына енген, сүтқоректілердің 42 түрі, оның 2-і ҚР Қызыл кітабына енген, қосмекенділердің 4 түрі, балықтардың 8 түрі, өсімдіктердің 402 түрі, оның 4-і эндемик, 1-і ҚР Қызыл кітабына енген. Осы биологиялық алуантүрліліктің ішінде ерекше қорғауға алынған, Халықаралық Қызыл кітапқа енген түр – жұптұяқтылар отрядына жататын киік болып табылады.

Ақбөкен немес киік (сайгак, *Saiga tatarica*) көшпелі жұптұяқты жануар. 1950 жылдары 2 миллионнан астам киік болса, 1990 жылдары апаттық деңгейге дейін төмендеп, 30 мың дарағы ғана қалған[3].