

E.I. Malikova, A.L. L'vovskii, E.A. Maksimenko, E.E. Malkov, A.N. Streltsov, S.G. Rudykh, D.A. Mil'ko. Biodiversity of the Sokhondo Nature Reserve. Arthropoda. Sokhondo Nature Reserve, Institute of Systematics and ecology of Animals SB RAS, Novosibirsk, Chita, 2004. P. 237–241.

Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovich V.N. Familia Pterophoridae. In: // A.A. Shodotova, S.Yu. Gordeev, S.G. Rudykh, T.V. Gordeeva, P.Ya. Ustjuzhanin, V.N. Kovtunovich. Lepidoptera of Buryatia, a collective monograph. SB RAS Press, Novosibirsk. 2007a. P. 64–71.

Ustjuzhanin P., Kovtunovich V. Fauna of Plume Moths (Lepidoptera, Pterophoridae) of the Altai Mts. Within the limits of Russia and Kazakhstan // Altai zoological journal. 2007b. Nr. 1. P. 43–51.

Yano K. Taxonomic and biological studies of Pterophoridae of Japan // Pacific Insects. 1963. 5 (1). P. 65–209.

Zaguljaev A.K. New data on the fauna of moth-like lepidoptera (Lepidoptera: Tineidae, Ochsenheimeriidae, Brachodidae, Ethmiidae, Pterophoridae) of Mongolia. Insects of Mongolia. 1989. Issue 10, Nauka, Leningrad, P. 512–520.

Zaguljaev A.K., Pentschukovskaja T.A. Pterophorid moths (Lepidoptera, Pterophoridae) from Mongolia People's Republic. Insects of Mongolia. Issue 1, Nauka, Leningrad, 1972. P. 687–692.

Адреса для контактов:

P. Ustjuzhanin, Siberian division of the Russian Entomological Society. Home address: P/O Box 169, Novosibirsk 630056, Russia. E-mail: petrtrust@mail.ru

П.Я. Устюжанин, Сибирское отделение Русского энтомологического общества. Домашний адрес: а.-я. 169, Новосибирск, 630056, Россия. E-mail: petrtrust@mail.ru

V. Kovtunovich, Moscow Society of Nature Explorers. Home address: Malaya Filevskaya str., 24/1, app. 20. E-mail: Agdistis@mtu-net.ru

В.Н. Ковтунович, Московское общество испытателей природы. Домашний адрес: Россия, Москва, ул. Малая Филевская, 24/1-20. E-mail: Agdistis@mtu-net.ru

УДК 595.785

С.В. Василенко

**К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) хребта Иолго
(Северо-Восточный Алтай)**

**S.V. Vasilenko. To fauna of geometer-moths (Lepidoptera, Geometridae)
of the ridge Iolgo (North-Eastern Altai)**

Ключевые слова: пяденицы, вид, фауна, Алтай.
Key words: geometrid, species, fauna, Altai.

Резюме. В статье приводится 56 видов пядениц (Lepidoptera, Geometridae), обитающих в окрестностях хребта Иолго на Алтае. Для каждого вида дан материал. Дана краткая характеристика зоогеографических и экологических особенностей фауны пядениц этой территории.

Abstract. In the article 56 species of fauna geometer-moths (Lepidoptera, Geometridae) which live in neighbourhood of the Iolgo ridge on Altai are given. For each species all materials and authors who recorded

geometrid for this region are cited. Brief characteristics of zoogeographical and ecological features of the geometrid fauna are discussed.

В 1974 г. сотрудниками Сибирского зоологического музея ИГиЭЖ СО РАН (г. Новосибирск) Г.С. Золотаренко и Ю.П. Коршуновым изучалась фауна чешуекрылых хребта Иолго и его окрестностей. Хребет Иолго – отрог крупного Сумультинского хребта, расположенного в Северо-Восточном Алтае.

Его протяженность 90 км, склоны покрыты темнохвойной тайгой. На высотах свыше 1700 м расположены субальпийские и альпийские луга, горные тундры и каменистые россыпи.

Сборы насекомых проводились как днем с помощью сачков, так и в ночное время на свет с помощью лампы DRL-500. Основные точки сборов:

1) д. Каракол – хр. Иолго, р. Эмикмонар, окрестности д. Каракол;

2) турбаза Эрлагол – урочище Эрлагол, окрестности турбазы Эрлагол, левый берег р. Чемал у слияния рек Чемал и Куба;

3) р. Чемал – правый берег р. Чемал.

Систематическое положение и постановка таксонов дана на основе сведений, приводимых в каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России [2008].

Ennominae

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758). 5♂♂ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758). 2♂♂, 1♀ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Ennomos autumnaria (Werneburg, 1859). 6♂♂, 6♀♀ – д. Каракол, 6, 12, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775). 1♂ – д. Каракол, 9.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский бореальный вид.

Crocallis elinguarina (Linnaeus, 1758). 2♀♀ – д. Каракол, 6, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический суббореальный вид.

Epione vespertaria (Linnaeus, 1767). 1♂ – д. Каракол, 13.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Apeira syringaria (Linnaeus, 1758). 2♂♂ – д. Каракол, 28.06, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический полизональный вид.

Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758). 1♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Macaria notata (Linnaeus, 1758). 1♂ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический полизональный вид.

Macaria signaria (Hübner, [1809]). 1♂, 1♀ – д. Каракол, 5, 9.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический бореальный вид.

Macaria wauararia (Linnaeus, 1758). 3♂♂, 3♀♀ – д. Каракол, 9, 23.07, 6.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Chiasmia clatrata (Linnaeus, 1758). 22♂♂, 6♀♀ – д. Каракол, 28.06, 5, 9, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический полизональный вид.

Aspilates gilvaria ([Denis & Schiffmüller], 1775). 1♂ – турбаза Эрлагол, 23.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский температурный вид.

Arichanna melanaria (Linné, 1758). 19♂♂, 18♀♀ – д. Каракол, 23.07, 6, 7, 10, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 42♂♂, 94♀♀ – турбаза Эрлагол, 18, 19, 22-24.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Alcis deversata (Staudinger, 1892). 182♂♂, 44♀♀ – д. Каракол, 23.07, 6, 7, 13, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 175♂♂, 44♀♀ – турбаза Эрлагол, 18, 19, 20, 22.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 2♂♂ – р. Чемал, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Alcis extinctaria (Eversmann, 1851). 1♂ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Центрально-восточнопалеарктический бореальный вид.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763). 1♂ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Deileptenia ribeata Clerck, 1759. 3♀♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♂, 1♀ – турбаза Эрлагол, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Biston betularius (Linnaeus, 1758). 1♂ – д. Каракол, 6.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 4♂♂, 1♀ – турбаза Эрлагол, 19.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 2♂♂, 1♀ – р. Чемал, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов).

Голарктический полизональный вид.

Geometrinae

Geometra papilionaria Linné, 1758. 22♂♂, 1♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Sterrhinae

Idaea biselata (Hufnagel, 1767). 1♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Scopula virgulata ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1♂ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический полизональный вид.

Scopula floslactata (Haworth, 1809). 1♂ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Timandra paralias (Prout, 1935). 1♂ – д. Каракол, 28.06.1974 (Золотаренко, Коршунов). Южносибирско-монгольский суббореальный вид.

Larentiinae

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758). 42♂♂, 7♀♀ – д. Каракол, 5, 23.07, 2, 6, 7, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♂, 4♀♀ – турбаза Эрлагол, 18, 19, 23.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический луговой вид.

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758). 1♀ – д. Каракол, 2.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Западноралеарктический лесной вид.

Ochyria quadrifasciaria (Clerck, 1759). 2♂♂ – д. Каракол, 28.06, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Xanthorhoe montanata ([Denis et Schiffermüller], 1775). 10♂♂, 1♀ – д. Каракол, 28.06, 5, 9, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский температурный вид.

Euphyia unangulata (Haworth, 1810). 1♂ – турбаза Эрлагол, 23.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический бореальный вид.

Calostygia aptata (Hübner, 1813). 1♂, 5♀♀ – д. Каракол, 23.07, 6, 7.08.1974 (Золо-

таренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Electrophaes corylata (Thunberg, 1792). 1♂ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767). 31♂♂, 7♀♀ – д. Каракол, 5, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический температурный вид.

Dysstroma pseudimmanata Heydemann, 1929. 1♂, 4♀♀ – д. Каракол, 28.06, 5, 9.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Центрально-восточнопалеарктический вид.

Dysstroma latefasciata (Staudinger, 1892). 20♂♂, 8♀♀ – д. Каракол, 23.07, 6.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Центрально-восточнопалеарктический вид.

Dysstroma citrata (Linné, 1758). 209♂♂, 27♀♀ – д. Каракол, 23.07, 6, 7, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 8♂♂, 8♀♀ – турбаза Эрлагол, 18, 19, 20, 22.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 2♂♂ – р. Чемал, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический температурный вид.

Plemyria rubiginata ([Denis & Schiffermüller], 1775). 4♂♂ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775). 1♂ – д. Каракол, 6.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Eulithis prunata (Linnaeus, 1758). 6♂♂, 1♀ – д. Каракол, 23.07, 6.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♂, 4♀♀ – турбаза Эрлагол, 19, 20, 23, 24.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Eulithis testata (Linnaeus, 1761). 1♂, 1♀ – турбаза Эрлагол, 19.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический бореальный вид.

Eulithis populata (Linnaeus, 1758). 2♂♂, 2♀♀ – д. Каракол, 6, 12, 13, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 2♂♂, 2♀♀ – турбаза Эрлагол, 6, 18, 19, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический полизональный вид.

Gandaritis pyraliata (Denis et Schiffermüller, 1775). 3♂♂ – д. Каракол, 23.07,

13.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♂, – турбаза Эрлагол, 19.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758). 3♂♂, 2♀♀ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский лесостепной вид.

Lampropteryx serpentina (Lederer, 1853). 18♂♂, 39♀♀ – турбаза Эрлагол, 18, 19, 20, 22-24.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 2♂♂, 2♀♀ – д. Каракол, 20.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Южносибирско-монгольский вид, встречающийся в горно-лесном поясе.

Venusia cambrica Curtis, 1839. 6♂♂, 1♀ – д. Каракол, 5, 9, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический бореальный вид.

Coenocalpe lapidata (Hübner, [1809] 1796). 7♂♂, 5♀♀ – д. Каракол, 12, 13, 16.08.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♂, 1♀ – турбаза Эрлагол, 18.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775). 1♀ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Horisme incurvaria (Erschoff, 1877). 1♂ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Встречается в горах юга Сибири в лесостепном и нижнетаежном поясах.

Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775). 1♂, 1♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический бореальный вид.

Mesotype paralleloloneata (Retzius, 1783). 1♂ – турбаза Эрлагол, 19.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Западнопалеарктический лесостепной вид, встречающийся здесь на границе ареала.

Perizoma hydrata (Treitschke, 1829). 2♂♂, 2♀♀ – д. Каракол, 5, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский бореальный вид.

Perizoma albulata ([Denis & Schiffermüller], 1775). 2♂♂, 3♀ – д. Каракол, 5, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский бореальный вид.

Martania taeniata (Stephens, 1831). 1♂, 2♀♀ – д. Каракол, 23.07.1974 (Золотаренко, Коршунов); 1♀ – турбаза Эрлагол, 18.08.1974

(Золотаренко, Коршунов). Транспалеарктический температурный вид.

Eupithecia carpophillata Staudinger, 1897. 2♀♀ – турбаза Эрлагол, 19.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Центрально-восточнопалеарктический суббореальный вид.

Eupithecia lariciata (Freyer, 1842). 2♀♀ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Голарктический бореальный вид.

Eupithecia ochridata Pinker, 1968. 1♂, 1♀ – турбаза Эрлагол, 24.08.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский температурный вид.

Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783). 1♀ – д. Каракол, 5.07.1974 (Золотаренко, Коршунов). Евросибирский температурный вид.

В результате исследований в окрестностях хр. Иолго выявлено 56 видов пядениц из 4 подсемейств. Практически все обнаруженные пяденицы относятся к широко распространенным видам, имеющим ареалы: голарктический – 9 видов, транспалеарктический – 30, евросибирский – 8, центрально-восточнопалеарктический – 4, западнопалеарктический – 2. Исключение составляют 3 вида геометрид – *Timandra paralias*, *Lampropteryx serpentina* и *Horisme incurvaria*, которые встречаются только в горах юга Сибири.

Поскольку все сборы проводились в разреженных темнохвойных горных лесах в поймах рек Чемал и Эмикмонар, то в наших материалах преобладают виды, связанные с древесной (15 видов) и кустарниковой (17 видов) растительностью. Основную массу в сборах составляют пяденицы, жизненно связанные с темнохвойными лесами – *Alcis deversata*, *Arichanna melanaria* и *Dysstroma citrata*, представители которых в отдельные ночи составляли до 95% всех экземпляров, прилетевших на свет. Эти закономерности относятся и к другим видам пядениц, таких как *Dysstroma truncata*, *D. latefasciata* или *Lampropteryx serpentina*, которые в сборах обычны. Исключение составляют *Chiasmia clatrata* и *Scotopteryx chenopodiata*, трофически связанные с травянистой растительностью и встречающиеся на открытых пространствах пойменных лугов и полей

по опушкам леса. По этой причине оба вида оказались обычны в сборах в окрестностях пос. Каракол. Остальные виды представлены в сборах в небольшом количестве.

Необходимо отметить, что полученные сборы оказались достаточно неполными. Это подтверждается сравнением с локальной фауной пядениц из окрестностей пос. Катанды, где обнаружено 154 вида [Васи-

ленко, 2007]. В сборах практически полностью отсутствуют многие виды, широко распространенные на Алтае, из таких родов как *Eupithecia* Curtis, 1825, *Idaea* Treitschke, 1825 и некоторых других, которые имеют небольшие размеры. Вероятно, причиной этого послужили способы сбора насекомых, использованные сборщиками.

ЛИТЕРАТУРА

Василенко С.В. Обзор пядениц (Lepidoptera, Geometridae), собранных российско-финской экспедицией на Алтае в 1983 году // Алт. зоол. журн. 2007. Вып. 1. С. 3–9.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С.Ю. Синева. – М.: изд-во КМК, 2008. 424 с.

Адреса для контактов:

Василенко Сергей Владимирович. 630091 Новосибирск, ул. Фрунзе 11
Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН;
e-mail: svasilenko@online.nsk.su

УДК 595.78

А.В. ВОЛЫНКИН

О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s. l.). Сообщение II.

A.V. Volynkin. About finds of rare and new to Russian Altai noctuid moths species (Lepidoptera, Noctuidae s. l.). Part II.

Ключевые слова: находки, совки, Русский Алтай, Lepidoptera, Noctuidae, Erebidae.

Key words: finds, noctuid moths, Russian Altai, Lepidoptera, Noctuidae, Erebidae.

Резюме. В работе опубликованы находки некоторых редких для Русского Алтая видов совок (Noctuidae s. l.) с цитированием этикеток изученного материала, замечаниями по зоогеографии и биотопической приуроченности, а также с кратким обзором предыдущих указаний каждого вида для территории Алтая. Десять видов: *Cucullia distinguenda* (Staudinger, 1892), *Cucullia duplicata* Staudinger, 1882, *Ipimorpha contusa* (Freyer, 1849), *Apamea veterina* (Lederer, 1853), *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825), *Capsula sparganii* (Esper, 1790), *Capsula algae* (Esper, 1789), *Polia lama* (Staudinger, 1896), *Sideridis honeyi* (Yoshimoto, 1989), *Spaelotis suecica* (Aurivillius, 1889), *Xestia atrata* (Morrison, 1874) приводятся впервые для Русского Алтая.

Abstract. In the work finds of some rare for the

Russian Altai species noctuid moths (Noctuidae s. l.) with citing of labels of studied material, remarks on zoogeography and habitat preferences, and also with the brief review of the previous reports of each species for the Altai are published. Ten species: *Cucullia distinguenda* (Staudinger, 1892), *Cucullia duplicata* Staudinger, 1882, *Ipimorpha contusa* (Freyer, 1849), *Apamea veterina* (Lederer, 1853), *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825), *Capsula sparganii* (Esper, 1790), *Capsula algae* (Esper, 1789), *Polia lama* (Staudinger, 1896), *Sideridis honeyi* (Yoshimoto, 1989), *Spaelotis suecica* (Aurivillius, 1889), *Xestia atrata* (Morrison, 1874) are reported for the first time for Russian Altai.

В предыдущей работе [Волынкин, 2007] мной опубликованы данные, уточняющие распространение на Алтае некоторых редких видов Noctuidae. Десять видов впервые приведены для российской части Алтайской