Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Вып. 78. 21.VI.2024: 3–8.

Eversmannia
No. 78. 2024

Систематика и зоогеография

С.К. Корб[1], С.Ф. Мелях[2]
[1]*г. Нижний Новгород, Русское энтомологическое общество (Нижегородское отделение)*
[2] *г. Екатеринбург, Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний*

Два новых вида огневок из группы *Scoparia juldusellus* (Caradja, 1916) (Lepidoptera: Crambidae) из Казахстана

S.K. Korb, S.F. Melyakh. **Two new snout moth species of the group *Scoparia juldusellus* (Caradja, 1916) (Lepidoptera: Crambidae) from Kazakhstan**

SUMMARY. Two new species of *Scoparia* Haworth, 1811 from Kazakhstan are described: *S. karatavica*, **sp. n.** from Syrdaryinsky Karatau Mts., and *S. balchashica*, **sp. n.** from the Balkhash Lake banks. Both new species differs from the closely related *S. juldusellus* (Caradja, 1916) and *S. sinevi* Streltzov, Ustjuzhanin et Yakovlev, 2022 by the male genitalia structure, especially by the aedeagus. Representatives of this group are recorded from Kazakhstan for the first time, they are for the first time collected at a low elevation (about 400 m above sea level) and firstly detected in the desert or semidesert biotopes.

urn:lsid:zoobank.org:pub:AE4CA680-559B-407F-AF1F-01BA29E1B819

Введение

Малоизвестный вид огневок *Scoparia juldusellus* (Caradja, 1916), описанный из Китая, был недавно обнаружен в Киргизии [Sinev, Korb, 2022]. Он считается обитателем горных ландшафтов: в качестве его биотопов указаны «dry stony meadow slopes without bushes … and … dry stony steppe slopes with bushes» в горах на высотах от 1700 до 2800 м н.у.м. [op. cit.: 597]. Анализ сборов второго автора из Казахстана (окр. оз. Балхаш и хр. Сырдарьинский Каратау) позволил обнаружить представителей группы *S. juldusellus* на гораздо более низкой высоте и в отличающихся от указанных ранее стациях. Детальное изучение имеющегося материала позволило сделать вывод о том, что казахстанские экземпляры из этой группы относятся к двум неописанным видам, различающимся главным образом строением гениталий. Описания этих новых видов приводятся в настоящей статье. На текущий момент оба новых вида известны только по самцам, поэтому их сравнение с ближайшими представителями рода, *S. juldusellus* и *S. sinevi* Streltzov, Ustjuzhanin et Yakovlev, 2022 делается по самцам.

Виды группы *S. juldusellus* обладают своеобразной, почти однотонной, светлой окраской с очень слабо выраженным рисунком и средними для огневок размерами, напоминая *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763). По этой причине первый вид данной группы, *S. juldusellus*, был описан в составе рода *Crambus* Fabricius, 1798 и перенесен в род *Scoparia* Haworth, 1811 по особенностям строения гениталий самца [Błeszyński, 1962]; второй вид этой группы (*S. sinevi*) был обнаружен совсем недавно.

Типовые экземпляры новых видов передаются для хранения в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург).

Таксономическая часть

Scoparia balchashica, **sp. n.** (Рис. 1, 5–7, 14)

urn:lsid:zoobank.org:act:E4FDFEEF-5508-4E85-AC49-F44F3A1BB385

Материал (Рис. 1). Голотип ♂, 9.07.2016, S-E. Kazakhstan, Balkhash Lake bank, 15 km S of Kashkanteniz, bushy desert, N45°40'07" E73°23'11", ~ 400 m, into the light at night, leg. P. Gorbunov; препарат SM00970.

Описание. Тело, включая голову, грудь и брюшко, белое. Губные щупики и сяжки чуть темнее, коричневато-белесые, щупики в 1.3 раза длиннее диаметра глаз. Глаза золотистые, без оволосения. Длина переднего крыла 9.5 мм. Крылья сверху однотонные, белые, со слабо выраженной темной точкой на дискальной жилке переднего крыла. Бахромка белая. На общем светлом фоне крыльев слегка выделяются светло-коричневатые жилки; особенно это заметно на заднем крыле.

Гениталии самца (Рис. 5–7). Ункус треугольный. Гнатос узкий и прямой, длиннее ункуса, с заостренной вершиной. Саккус массивный, трапециевидный. Вальва широкая, продолговато-овальная, с узко склеротизованным дорсальным краем; широко склеротизованный саккулюс с длинным и выступающим на вершине игловидным отростком. Эдеагус прямой, слегка изогнутый и расширенный в базальной части, с двумя группами корнутусов: базальная, состоящая из мелких шипов, и апикальная, состоящая из одного крупного шипа, одного шипа в два раза меньше предыдущего, и группы более мелких шипов в основании крупных. Юкста тонкая, двудольная, С-образная.

Дифференциальный диагноз приводится ниже в виде определительной таблицы видов группы и в таксономических замечаниях.

Биотоп (Рис. 14): Вид собран в кустарниковой пустыне на пылевато-песчаных почвах в 2,6 км от берега (западной оконечности) оз. Балхаш. В растительности преобладал саксаул (*Haloxylon* sp.), джузгуны (*Calligonum* spp.), крашенинниковия терескеновая (*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guedenst.), полынь белоземельная (*Artemisia terra-albae* Krasch.), песчаная акация (*Ammodendron bifolium* (Pall.) Yakovlev), лебеда серая (*Atriplex cana* Mey), астрагал песчанодревесный (*Astragalus ammodendron* Bunge).

Распространение. Вид известен на текущий момент только из типового местонахождения (Рис. 16).
Этимология. Название топонимическое.

Scoparia karatavica, **sp. n.** (Рис. 2, 8–10, 15)
urn:lsid:zoobank.org:act:7CCCF5CD-2F25-450B-A820-74F357DAB229

Материал (Рис. 2). Голотип, ♂, 30.04.2022, S. Kazakhstan, Sirdariya Karatau Mt. Range, Koshkarata river valley, N42°56' E69°54', 960 m, leg. P. Gorbunov; препарат SM00988.

Описание. Тело, включая голову, грудь и брюшко, серовато-белое. Губные щупики и сяжки чуть темнее, коричневато-белесые, щупики в 3 раза длиннее диаметра глаз. Глаза коричневые, без оволосения. Длина переднего крыла 12.0 мм. Крылья сверху однотонные, серовато-белые, переднее крыло немного темнее заднего. На переднем крыле имеются редко расположенные мелкие черные точки, диффузно разбросанные по плоскости крыла. Бахромка белая. На общем светлом фоне крыльев слегка выделяются светло-коричневатые жилки; особенно это заметно на заднем крыле.

Гениталии самца (Рис. 8–10). Ункус треугольный. Гнатос узкий, слегка изогнут книзу, длиннее ункуса, с заостренной вершиной. Саккус массивный, овальный. Вальва широкая, продолговато-овальная, с узко склеротизованным дорсальным краем; имеется широко склеротизованный саккулюс с длинным и выступающим на вершине игловидным отростком и небольшой щипик на вершине вальвы. Эдеагус прямой, расширенный в апикальной части, с корнутусом, составленным плотной группой шипов, более длинных в апикальной части корнутуса и более коротких в базальной. Юкста тонкая, двудольная, С-образная.

Дифференциальный диагноз приводится ниже в виде определительной таблицы видов группы и в таксономических замечаниях.

Биотоп (Рис. 15):

Распространение. Вид известен на текущий момент только из типового местонахождения (Рис. 16).
Этимология. Название топонимическое.

Таксономические замечания

При очевидном сходстве окраски видов группы *S. juldusellus* (Рис. 1–4), определение их по внешним признакам все же возможно. *S. juldusellus* и *S. sinevi* – единственные виды группы, имеющие слабо развитый крыловой рисунок (постдискальная перевязь, лучше заметная на переднем крыле (Рис. 3, 4; [Streltzov et al., 2022: figs. 1, 2]). Оба новых вида лишены крылового рисунка вообще, при этом *S. balchashica*, sp. n. имеет темную дискальную точку на переднем крыле и не имеет мелких черных пятнышек, разбросанных по плоскости переднего крыла, в отличие от *S. karatavica*, sp. n., не имеющей дискальной точки, но имеющей черные пятнышки.

Генитальные различия видов группы значительно глубже и резюмированы в определительной таблице, приведенной ниже.

Рис. 1–4. *Scoparia*, вид сверху. 1: *S. balchashica*, **sp. n.**, голотип. 2: *S. karatavica*, **sp. n**., голотип. 3, 4: S. *juldusellus* (Caradja, 1916), самцы, Киргизия, Таласский хр. (3) и хр. Байдулу (4).

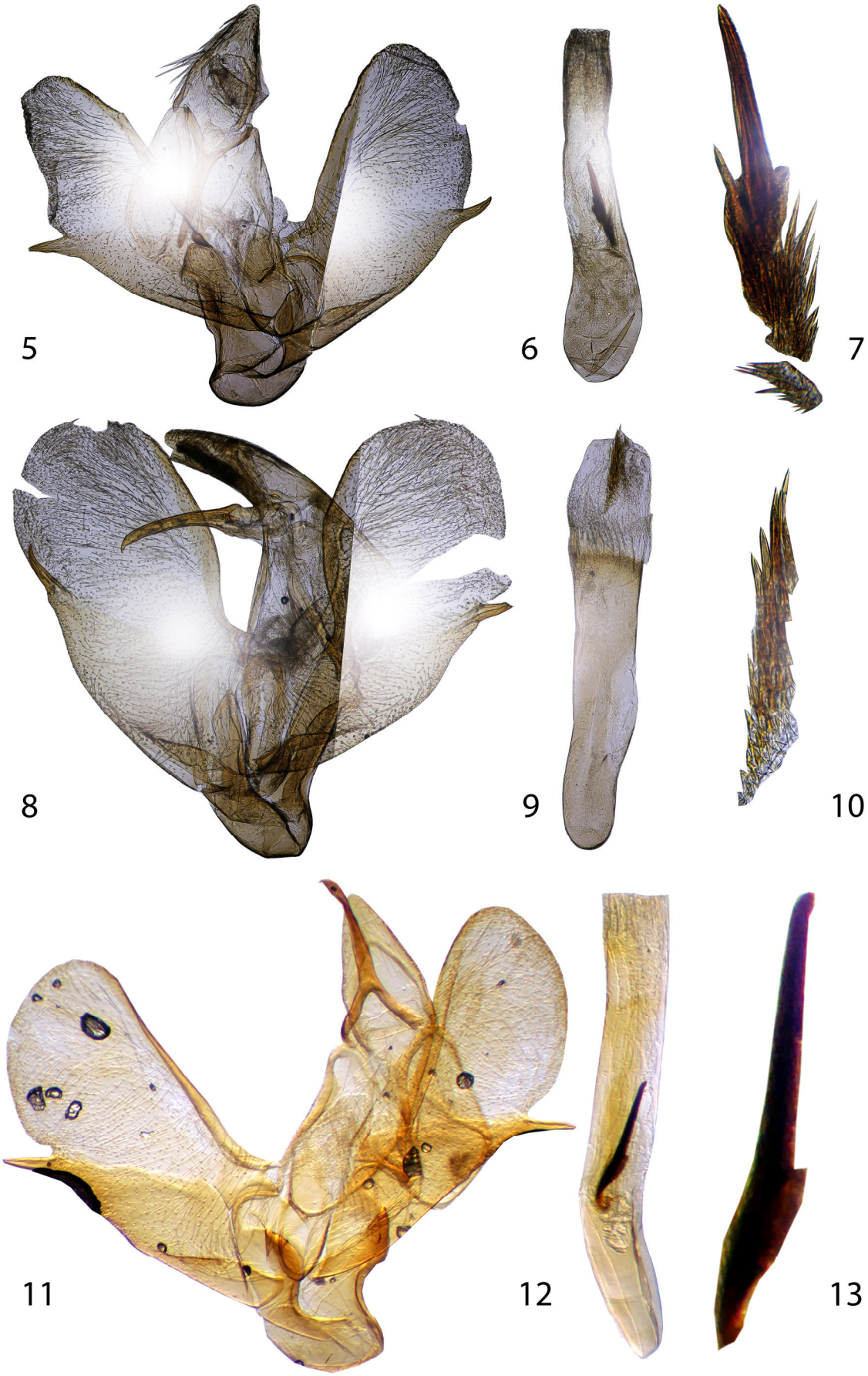

Рис. 5–13. *Scoparia*, гениталии самца. 5–7: *S. karatavica*, **sp. n**., голотип.
8–10: *S. balchashica*, **sp. n.**, голотип.
11–13: *S. juldusellus* (Caradja, 1916), Киргизия, Таласский хр.

Рис. 14, 15. *Scoparia*, биотопы. 14: *S. balchashica*, sp. n. 15: *S. karatavica*, sp. n.

Определительая таблица видов группы *S. juldusellus* по гениталиям самцов

1 (6) Вальва без шипов на апексе; корнутус в эдеагусе обязательно имеет в своем составе один крупный шип, по длине сравнимый с длиной корнутуса.
2 (3) Корнутус в эдеагусе состоит из единственного крупного шипа (Рис. 11 – 13).....*S. juldusellus*
3 (2) Корнутус в эдеагусе состоит из более чем одного шипа.
4 (5) Корнутус в эдеагусе состоит из двух групп шипов, из которых в одной имеется два крупных шипа, а в другой – мелкие шипики.....*S. karatavica*, **sp. n.**
5 (4) Корнутус в эдеагусе состоит из трех шипов, из которых один крупнее двух других.....*S. sinevi* [Streltzov et al., 2022: fig. 4]
6 (1) Вальва с мелким шипом на апексе; корнутус в эдеагусе состоит из плотной группы более-менее однородных шипов, среди них нельзя выделить один крупный шип, по длине сравнимый хотя бы с четвертью длины корнутуса (Рис. 8 – 10).....*S. balchashica*, **sp. n.**

Дискуссия

Слабая изученность микрочешуекрылых Средней Азии – следствие, во-первых, значительного смещения интересов подавляющего большинства сборщиков в сторону Macrolepidoptera, а во-вторых, серьезной нехватки специалистов по Microlepidoptera. Регулярные сборы микрочешуекрылых в настоящее время делаются только в Киргизии и Южном Казахстане, со всей остальной обширной территории Средней Азии сборы носят случайный характер и появляются в научном обороте нечасто. Мы думаем, что многие виды, считающиеся в настоящее время малоизвестными и представленные в коллекциях крайне ограниченным количеством материала (как правило, только типовыми сериями), имеют достаточно широкое распространение и при системном подходе к сбору материала будут обнаружены во многих местах Средней Азии. Как примеры можем привести сведения, опубликованные недавно о таких видах, как *Pyrausta pionalis* Toll, 1948 [Синёв, Корб, 2022] (был известен только по типовой серии из Ирана, в настоящее время известен также из гор Средней Азии и Закавказья), *Acrobasis khachella* (Amsel, 1950) [Korb, 2022] (был известен только по типовой серии из Ирана, в настоящее время известен как широко распространенный вид в горах Средней Азии), *Evergestis kopetdagensis* Kuznetsov, 1958 [Корб, 2018; Alipanah et al., 2018; Korb, 2021] (был известен только по типовой серии из хр. Копетдаг в Туркмении, в настоящее время известен как широко распространенный вид в Иране, Афганистане, Таджикистане и Киргизии). Сведения о распространении этих видов были получены при системном многолетнем обследовании территорий Средней Азии и Южного Казахстана.

Благодарности. Авторы сердечно признательны П.Ю. Горбунову (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург), предоставившему материал для настоящего исследования.

Рис. 16. Распространение видов *Scoparia* группы *juldusellus* (Caradja, 1916).

Литература

Корб С.К. 2018. Новый подвид *Evergestis kopetdagensis* Kuznetzov, 1958 (Lepidoptera: Pyralidae) из Кыргызстана и Таджикистана // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 14 (1). С. 87–89.

Синёв С.Ю., Корб С.К. 2022. Новые сведения о малоизвестном виде огневок *Pyrausta pionalis* Toll, 1948 (Lepidoptera: Crambidae) // Там же. Т. 18 (2). С. 201–206.

Alipanah H., Khodadad M., Rajaei H., Haseli M. 2018. Taxonomic study of the genus *Evergestis* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Crambidae: Glaphyriinae) in Iran with description of a new species // Zootaxa. Vol. 4420 (1). P. 1–33.

Błeszyński S. 1962. Studies on the Crambidae. Part 34. Miscellaneous notes // Coridon. Vol. A (3). P. 1–3.

Korb S.K. 2021. What is *Evergestis pazukii* Alipanah, 2018? (Lepidoptera: Crambidae, Glaphyriinae) // SHILAP Rev. lepid. Vol. 49 (196). P. 723–726.

Korb S.K. 2022. *Acrobasis khachella* (Amsel, 1950): Little-known snout moth species and new data about its range and habitats (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae) // Amur. Zool. J. Vol. 14 (1). P. 4–9.

Sinev S.Yu., Korb S.K. 2022. *Scoparia juldusellus* (Caradja, 1916), a little-known snout moth species new to the fauna of Kyrgyzstan (Lepidoptera: Crambidae: Scopariinae) // Zootaxa. Iss. 5125 (5). P. 597–600.

Streltzov A.N., Ustjuzhanin P.Ya., Yakovlev R.V. 2022. A new species of the genus Scoparia Haworth, 1811 (Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae) from the Transcaucasia // Far Eastern Entomologist. No. 457. P. 1–6.

Popescu-Gorj A. 1991. Le catalogue des types de Lépidoptères gardés dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa" (Bucarest) (Fam. Pyralidae) // Travaux du Muséum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa". T. 31. P. 139–193.

Поступила в редакцию 18.04.2024.

РЕЗЮМЕ. Из Казахстана описываются два новых вида рода *Scoparia* Haworth, 1811: *S. karatavica*, **sp. n.** из хр. Сырдарьинский Каратау, и *S. balchashica*, **sp. n.** с побережья оз. Балхаш. Новые виды отличаются от близких *S. juldusellus* (Caradja, 1916) и *S. sinevi* Streltzov, Ustjuzhanin et Yakovlev, 2022 строением гениталий, главным образом – эдеагуса. Виды этой группы впервые указываются для территории Казахстана, впервые отмечаются на небольших высотах (около 400 м над ур. м.) в пустынных биотопах. Библ. 9.