

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

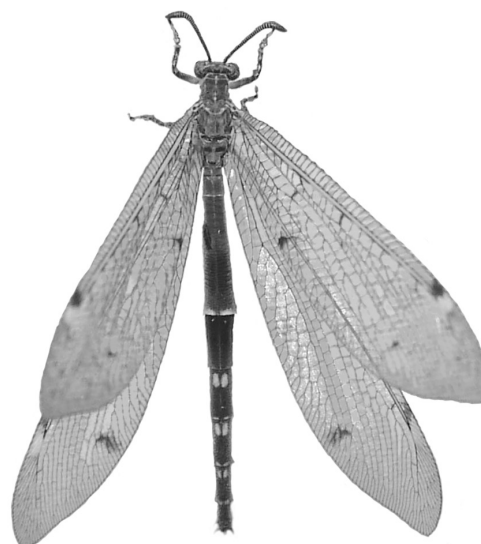


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 14. Вып. 1

Vol. 14. No. 1



Ростов-на-Дону
2018

Новый подвид *Evergestis kopetdagensis* Kuznetsov, 1958 (Lepidoptera: Pyralidae) из Кыргызстана и Таджикистана

A new subspecies of *Evergestis kopetdagensis* Kuznetsov, 1958 (Lepidoptera: Pyralidae) from Kyrgyzstan and Tajikistan

С.К. Корб
S.K. Korb

Нижегородское отделение Русского энтомологического общества, а/я 97, Нижний Новгород 603009 Россия
Russian Entomological Society, Nizhny Novgorod Branch, P.O. Box 97, Nizhny Novgorod 603009 Russia. Email: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: Lepidoptera, Pyralidae, *Evergestis kopetdagensis*, новый подвид.

Key words: Lepidoptera, Pyralidae, *Evergestis kopetdagensis*, new subspecies.

Резюме. Из Кыргызстана и Таджикистана описан *Evergestis kopetdagensis sinevi* Korb, **subsp. n.** (типичное местонахождение: Кыргызстан, окр. Бишкека, близ пос. Ала-Тоо, 42°47'33.00" с.ш., 74°41'38.36" в.д., 982 м). Новый подвид отличается от номинативного по внешности (он значительно темнее и с более контрастным рисунком на крыльях), гениталиям самцов (особенно суженными в средней части вальвами) и по экологии (новый подвид обитает в низкогорной степи, номинативный – в мелколесье лесной зоны).

Abstract. A new subspecies *Evergestis kopetdagensis sinevi* Korb, **subsp. n.** (type locality: Kyrgyzstan, Bishkek environs, near Ala-Too settlement, 42°47'33.00" N, 74°41'38.36" E, 982 m) is described from Kyrgyzstan and Tajikistan. This new subspecies differs from the nominotypical one by the habitus (it is darker and has more contrast wing pattern), male genitalia (especially by the narrow valvae in its middle part) and by bionomics.

Differential diagnosis of *Evergestis kopetdagensis sinevi* Korb, **subsp. n.** Wing pattern differences are the following: nominotypical subspecies with little bit brilliant ground colour when in the new subspecies it is mat; the nominotypical subspecies is much lighter than the new one; pattern lines on the forewing upperside are dark-olive-grey and complete in the new subspecies when these lines in *E. kopetdagensis kopetdagensis* are light-brown and incomplete; on the hindwing upperside margin in the nominotypical subspecies the dark intermittent line is present which is not present in the new subspecies. The new subspecies antennae is the same color as wings ground color, in the nominotypical subspecies these structures are darker than wings ground color. Male genitalia differences: in *E. kopetdagensis kopetdagensis* the valvae sides are almost parallel when in the new subspecies they are clearly narrowed in its middle part; in the new subspecies the subuncus has no spikes when in the nominotypical subspecies the subuncus has it. Ecological differences: according to Kuznetsov (see References) in Kopet Dagh the nominotypical subspecies inhabits shallow forests in the lower part of the forest zone while a new subspecies was collected in Kyrgyzstan and Tajikistan in low-altitudinal steppe exclusively.

Род *Evergestis* Hübner, 1825 (типовой вид *Pyralis margaritalis* Denis et Schiffermüller, 1775) в настоящее время содержит 98 видов с гюларктическим распространением; из Палеарктики известно 64 вида и 22 подвида рода [Chen, Wang, 2013]. Род не ревизовался; основные сведения о роде в Неарктике можно почерпнуть из работ Монро [Munroe, 1974, 1995], в Палеарктике – из работ Гоатера с соавторами [Goater et al., 2005] и Сламки [Slamka, 2008].

Evergestis kopetdagensis Kuznetsov, 1958 [Кузнецов, 1958: 930–932, рис. 5, 6] был описан по 4 экземплярам (2♂, 2♀) из «ущелья Ай-Дере... аул Нухур» в Западном Копетдаге и до настоящего времени был известен только из типового местонахождения.

В 2012 году этот вид был собран в Таджикистане, а в 2014 – на территории Кыргызстана (рис. 1). Характер дизъюнкции (копетдагская часть ареала отделена от горно-среднеазиатской широкими полосами пустынь Кызылкум и Каракум, а также широкой опустыненной долиной реки Теджен) и уровень различий между копетдагской и обнаруженными нами популяциями позволяют сделать заключение о подвидовой самостоятельности обнаруженных бабочек.

Evergestis kopetdagensis sinevi Korb, **subsp. n.** (Color plate 7: 2–7)

Материал. Голотип, ♂: Кыргызстан, окр. Бишкека, близ пос. Ала-Тоо, 42°47'33.00" с.ш., 74°41'38.36" в.д., 982 м, 6.05.2014 (С.К. Корб) (препарат гениталий K018). Паратипы: 4♂, там же, 6.05.2014 (С.К. Корб); 2♂, Кыргызстан, Киргизский хр., окр. пос. Арашан, 42°42'39.12" с.ш., 74°38'24.85" в.д., 1327 м, 25.05.2014 (С.К. Корб); 1♂, Таджикистан, Фархорский р-н, кишлак Пархар (35-й км автодороги Фархор – Пяндж), 37°17'34.55" с.ш., 69°14'59.35" в.д., 2–3.05.2012 (А. Зубов) (препараты гениталий K017, K019–K024). Голотип и 2 паратипа будут переданы в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), остальные паратипы хранятся в коллекции автора.

Описание (Color plate 7: 3). Длина переднего крыла голотипа 16 мм, паратипов 15.5–17 мм. Тело и сажки одного цвета с крыльями, оливково-серые. Крылья сверху оливково-серые, внешняя часть крыльев несколько темнее внутренней и центральной; бахромка того же цвета. Крыловой рисунок на переднем крыле сверху представлен тонкими темно-оливково-серыми линиями постдискального и субмаргинального рядов;

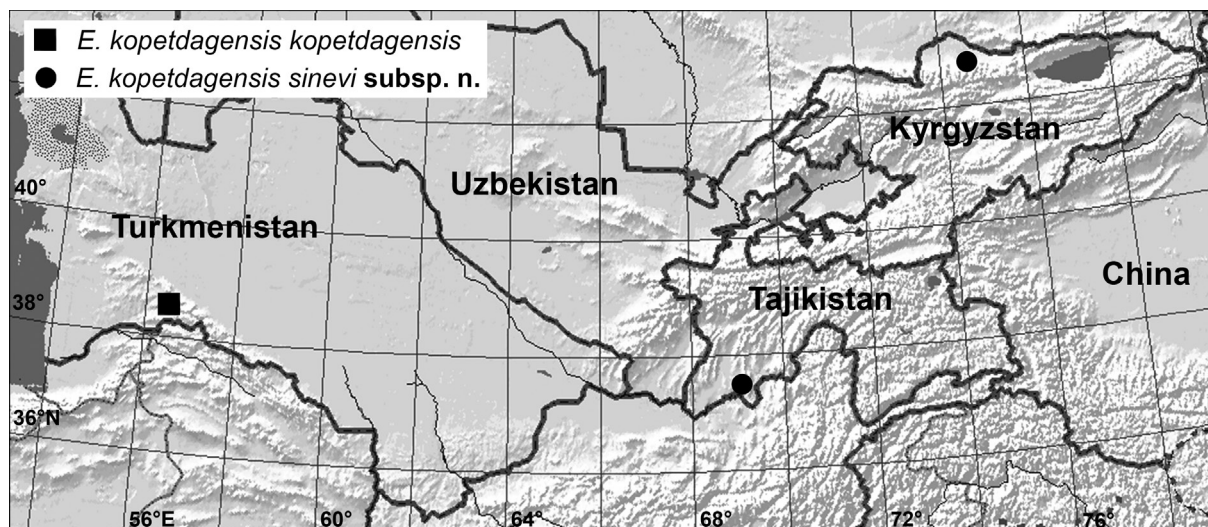


Рис. 1. Распространение подвидов *Evergestis kopetdagensis*.
Fig. 1. Distribution of subspecies of *Evergestis kopetdagensis*.

на дискальной жилке имеется темное пятно неправильной формы с размытыми краями, это пятно одного цвета с внешним краем крыла. На заднем крыле рисунок представлен тонкой темно-серой (одного цвета с внешним краем) субмаргинальной линией. Нижняя поверхность крыльев серая, переднее крыло темнее заднего. Бахромка того же цвета. Рисунок на нижней поверхности переднего крыла представлен темным пятном на дискальной жилке; внешний край темнее средней и базальной частей крыла. Рисунок на нижней поверхности заднего крыла такой же, как на верхней поверхности; нижняя поверхность заднего крыла несколько светлее верхней, особенно это заметно в базальной части.

Гениталии (Color plate 7: 4, 5). Вальва удлинненно-овальная, с легким сужением в центральной части. Юкта удлинненно-прямоугольная, с раздвоенным основанием. Ункус удлинненный, постепенно сужается к закругленной вершине. Субункус на 20–25% короче ункуса, с острой вершиной, в сечении треугольный. Винкулум слабо склеротизован. Саккус уплощенный. Эдеагус по длине примерно равен вальве, искривлен г-образно и более тонкий в апикальной трети, с двумя скоплениями склеротизованных зубцов в месте сгиба. Исследованы генитальные структуры всех экземпляров типовой серии.

Дифференциальный диагноз. Различия в крыловом рисунке: у номинативного подвида фон немного блестящий, тогда как у нового подвида он матовый; номинативный подвид значительно светлее нового (Color plate 7: 2, 3); линии крылового рисунка на верхней поверхности переднего крыла темно-оливково-серые у нового подвида и светло-коричневые у номинативного; эти линии полные, тогда как у *E. kopetdagensis kopetdagensis* субмаргинальная линия начинается от верхней четверти крыла; по наружному краю заднего крыла сверху у номинативного подвида тянется темная прерывистая линия, которой нет у нового подвида. Антенны нового подвида одного цвета с крыльями, антенны номинативного подвида значительно темнее основного фона крыльев, темно-коричневые. Различия в гениталиях самцов: у *E. kopetdagensis kopetdagensis* стороны вальвы почти

параллельны, тогда как у нового подвида они явственно сужены в центральной части; субункус нового подвида не несет никаких зубцов, представленных на вершинной части субункуса у номинативного подвида. Различия в экологии: согласно данным Кузнецова [1958: 932], на Копетдаге вид «приручен к мелколесью нижней лесной зоны»; в Кыргызстане и Таджикистане встречается исключительно в низкогорной степи.

Номенклатурные замечания. В 1970 году был обозначен лектотип этого таксона [Munroe, 1970: 1030]; к сожалению, при воспроизведении географической этикетки лектотипа, написанной кириллицей, Е. Монро допустил серьезные ошибки (фактически этикетки воспроизведены неверно: «Ни-чере св. Жихаб. обл. 30.4.52 Кузн.» (loc. cit.)), поэтому из обозначения лектотипа нельзя извлечь информацию о типом местеонахождении вида. Приводим изображение этикетки лектотипа *E. kopetdagensis* (Color plate 7: 6) и надписи на этикетке: «Ай-дере [на] Св.[ет] Ашхаб. [адская] обл. 30.4.[19]52 Кузн[ецов]».

Экология. В Таджикистане и Кыргызстане вид обитает на высотах от 600 до 1400 м н.у.м. Биотоп (Color plate 7: 7) – низкогорная степь на склонах южной и близких экспозиций с преобладанием разных видов полыни. Вид встречается в мае.

Этимология. Новый подвид назван в честь С.Ю. Синёва, известного российского энтомолога и специалиста по огневкам, оказавшего мне неоценимую помощь в изучении огневообразных чешуекрылых Средней Азии.

Благодарности

Автор сердечно благодарит С.Ю. Синёва (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия) за предоставленные изображения лектотипа *E. kopetdagensis*, критическое прочтение рукописи и ряд ценных уточнений и дополнений.

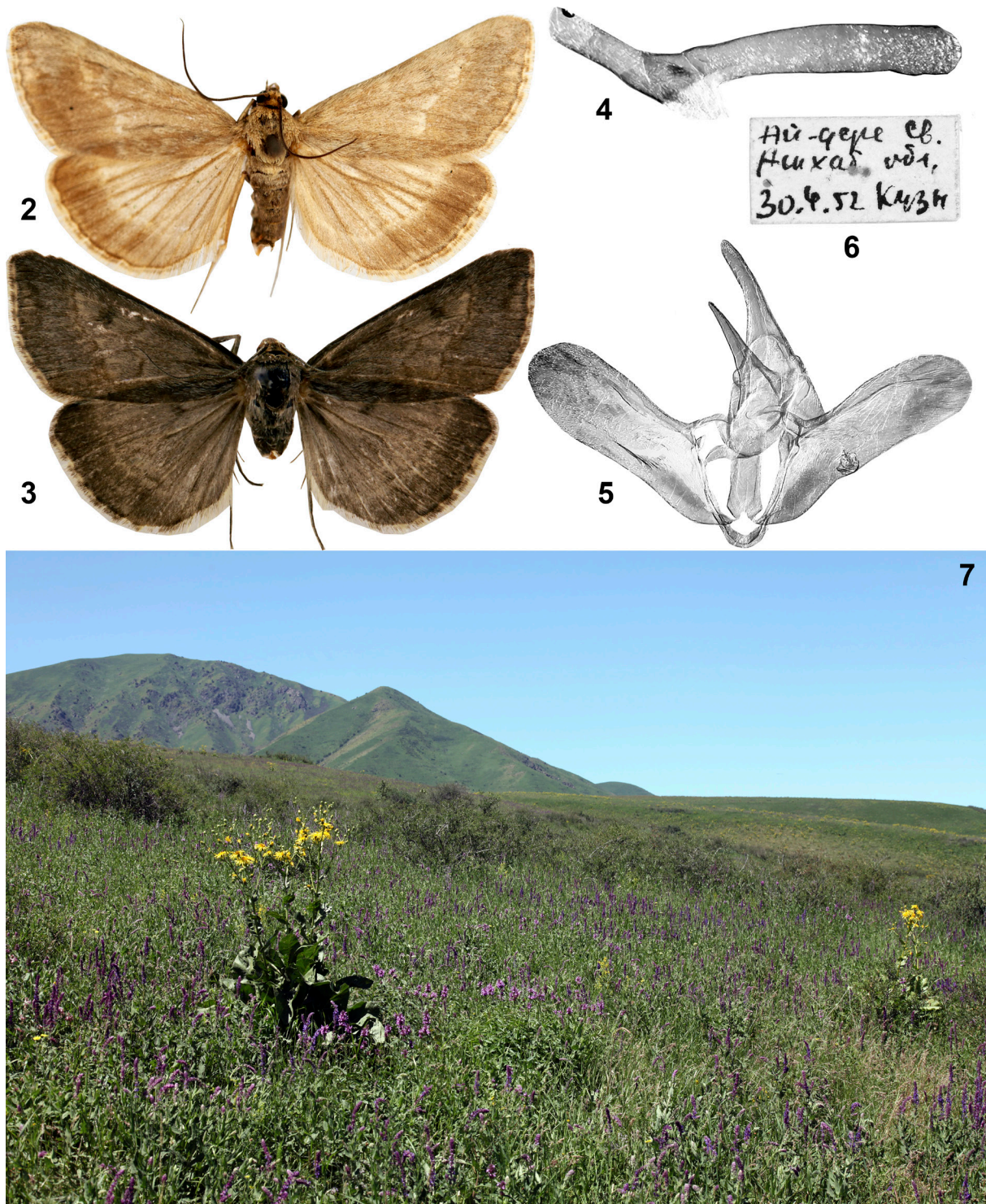


Рис. 2–7. *Evergestis kopetdagensis*.
 2 – *E. kopetdagensis kopetdagensis*, лектотип, вид сверху; 3 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, голотип, вид сверху; 4 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, паратип, эдеагус; 5 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, паратип, гениталии самца (эдеагус удален); 6 – *E. kopetdagensis kopetdagensis*, лектотип, географическая этикетка; 7 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, биотоп (Кыргызстан, Киргизский хр., окр. с. Арашан). 2, 4 – фото С.Ю. Синёва.

Figs 2–7. *Evergestis kopetdagensis*.
 2 – *E. kopetdagensis kopetdagensis*, lectotype, upperside; 3 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, holotype, upperside; 4 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, paratype, aedeagus; 5 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, paratype, male genitalia (aedeagus removed); 6 – *E. kopetdagensis kopetdagensis*, lectotype, geographical label; 7 – *E. kopetdagensis sinevi* **subsp. n.**, habitat (Kyrgyzstan, Kyrgyz Range, Arashan village environs). 2, 4 – photos by S.Yu. Sinev.

Литература

- Кузнецов В.И. 1958. О двух видах рода *Evergestis* Hb. (Lepidoptera, Peralidae) из Западного Копет-Дага. *Энтомологическое обозрение*. 37(4): 929–932.
- Chen N., Wang S. 2013. Genus *Evergestis* Hübner (Lepidoptera: Crambidae) in China: one new species and two new record species. *Entomotaxonomia*. 35(3): 276–283.
- Goater V., Nuss M., Speidel W. 2005. Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). Stenstrup: Apollo Book. 304 p.
- Munroe E. 1970. Types of Nymphulinae, Scopariinae, Cybalomiinae, Odontiinae, Evergestinae, and Pyraustinae (Lepidoptera: Pyralidae) in the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad, with selections of lectotypes. *Canadian Entomologist*. 102: 1025–1035.
- Munroe E.G. 1974. Pyraloidea, Pyralidae comprising the subfamily Evergestinae. *In*: The Moths of America North of Mexico. London: Classey and R.B.D. Publications Inc.: 251–304.
- Munroe E.G. 1995. Crambidae (Crambinae, Schoenobiinae, Cybalomiinae, Linostinae, Glaphyriinae, Dichogaminae, Scopariinae, Musotiminae, Midilinae, Nymphulinae, Odontiinae, Evergestinae, Pyraustinae). *In*: Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist. Part 2. Hyblaeoidea – Pyraloidea – Tortricodea. Gainesville: Association for Tropical Lepidoptera & Scientific Publishers: 34–79.
- Slamka F. 2008. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe. Vol. 2. Identification – Distribution – Habitat – Biology. Crambinae & Schoenobiinae. Bratislava: Slamka Press. 223 p.

Поступила / Received: 8.03.2018

Принята / Accepted: 12.04.2018

References

- Chen N., Wang S. 2013. Genus *Evergestis* Hübner (Lepidoptera: Crambidae) in China: one new species and two new record species. *Entomotaxonomia*. 35(3): 276–283.
- Goater B., Nuss M., Speidel W. 2005. Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliethelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). Stenstrup: Apollo Book. 304 p.
- Kuznezov V.I. 1958. On two species of *Evergestis* Hb. (Lepidoptera, Peralididae) from the Western Kopet-Dag. *Entomologicheskoe obozrenie*. 37(4): 929–932 (in Russian).
- Munroe E. 1970. Types of Nymphulinae, Scopariinae, Cybalomiinae, Odontiinae, Evergestinae, and Pyraustinae (Lepidoptera: Pyralidae) in the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad, with selections of lectotypes. *Canadian Entomologist*. 102: 1025–1035.
- Munroe E.G. 1974. Pyraloidea, Pyralidae comprising the subfamily Evergestinae. *In: The Moths of America North of Mexico*. London: Classey and R.B.D. Publications Inc.: 251–304.
- Munroe E.G. 1995. Crambidae (Crambinae, Schoenobiinae, Cybalomiinae, Linostinae, Glaphyriinae, Dichogaminae, Scopariinae, Musotiminae, Midilinae, Nymphulinae, Odontiinae, Evergestinae, Pyraustinae). *In: Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist. Part 2. Hyblaeoidea – Pyraloidea – Tortricoidea*. Gainesville: Association for Tropical Lepidoptera & Scientific Publishers: 34–79.
- Slamka F. 2008. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe. Vol. 2. Identification – Distribution – Habitat – Biology. Crambinae & Schoenobiinae. Bratislava: Slamka Press. 223 p.