

**ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ РОДА NOTHRIS HÜBNER, [1825]
(LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) ФАУНЫ КАЗАХСТАНА**

В. И. Пискунов, Е. А. Держинский

Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, Беларусь

В статье приведен список из 2 видов выемчатокрылых молей рода *Nothris* Hübner, [1825] фауны Казахстана. При этом *N. gregersenii* Karsholt et Šumpich, 2015 впервые указывается для азиатской части этой страны по сборам второго автора в ходе экспедиционных исследований 2018 г. Уточнено количество видов этого рода на территории России (3 вида).

Ключевые слова: выемчатокрылые моли, фауна, Казахстан.

Данная публикация содержит результаты обработки части материалов по крупному семейству выемчатокрылых молей из аридных территорий Казахстана. Эти материалы собраны вторым автором в ходе экспедиции 2018 г. В сравнительных целях изучен материал по видам рода *Nothris* Hübner, [1825] в коллекциях Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург (далее по тексту: ЗИН) и в биологическом музее при кафедре зоологии и ботаники Витебского государственного университета имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь (далее: БМ ВГУ). Определение материала из Казахстана выполнил первый автор с учетом вышеупомянутых коллекций и литературы по палеарктическим видам семейства Gelechiidae, включая род *Nothris* Hübner, [1825] и близкие к нему, с изображениями имаго, их передних крыльев и генитальных аппаратов самцов (Gregor, Povolný, 1951; Mere, 1958; Sattler, 1960; Coenen, 1980; Пискунов, 1981; Klimesch, 1984; Elsner et al., 1999; Nel, Peslier, 2007 (2008); Пономаренко, 2009; Karsholt, Šumpich, 2015). Приведены видовые синонимы по новейшим опубликованным данным (Karsholt, Šumpich, 2015; Huemer, Karsholt, 2020) и общее распространение, по литературе (Пискунов, 1981; Ponomarenko, 1997; Elsner et al., 1999; Karsholt, Šumpich, 2015; Пономаренко, 2019) и вышеупомянутым коллекциям.

Род *Nothris* Hübner, [1825] в последнее время привлекает внимание европейских лепидоптерологов (Nel, Peslier, 2007 (2008); Karsholt, Šumpich, 2015). Положение его в системе семейства Gelechiidae окончательно не устоялось; он сближался с родом *Gelechia* Hübner, [1825], подсемейство Gelechiinae (Sattler, 1960) и позже опять включался в это подсемейство (Elsner et al., 1999); по другим авторам он относится к подсемействам: Chelariinae (Huertas – Dionisio, 2000), Dichomeridinae (Ponomarenko, 1997), Anacampsinae (Huemer, Karsholt, 2020). В Европе известны 7 видов (Huemer, Karsholt, 2020), в фауне Центральной Европы – 3 (Elsner et al., 1999), в фауне европейской части бывшего СССР (в границах 1990 г.) – 2 (Пискунов, 1981), в фауне России – 2 (Пономаренко, 2019). В Палеарктике отмечено 8 видов (Karsholt,

Šumpich, 2015), в Азии – 4 (Ponomarenko, 1997). Обращает на себя внимание заниженное количество видов этого рода для такой огромной территории, какой является Россия. Диагноз рода публиковался (Пискунов, 1981; Karsholt, Šumpich, 2015). Общее распространение: Западная Палеарктика, при этом ареалы 2 видов на востоке включают юг Сибири (Россия); Ориентальная (Индо-Малайская) область (Ponomarenko, 1997; Karsholt, Šumpich, 2015). Гусеницы на норичниковых (Scrophulariaceae), шаровниковых (Globulariaceae), бобовых (Fabaceae) (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Karsholt, Šumpich, 2015); отдельные виды – минёры листьев (Klimesch, 1951; Пискунов, 1981). Биология, вредоносность, морфология преимагинальных фаз ряда видов хорошо изучены (Łęgosz-Owsianna, 1954; Coenen, 1980; Huertas-Dionisio, 2000). Имаго встречаются в открытых песчаных стациях, в ночное время привлекаются на свет, по сведениям из литературы (Coenen, 1980; Karsholt, Šumpich, 2015) и собственным наблюдениям авторов.

Список видов

1. *Nothris verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *discretella* Rebel, 1889; = *clarella* Amsel, 1935). Типовой вид рода (Sattler, 1973; Ponomarenko, 1997; Karsholt, Šumpich, 2015).

Материал из Казахстана авторам не известен; вид приводился в литературе для Уральска (Западный Казахстан) (Caradja, 1920; Anikin et al., 2017).

Распространение. Описан из Европы (Австрия); Западная Европа на север до Великобритании, Норвегии, Швеции, Финляндии, на юг до Португалии, Испании, Италии, Греции включительно; Северная Африка (Марокко); Западная Азия (Турция, Ливан, Израиль, Ирак, Иран); Закавказье (Грузия, Армения); Средняя Азия (Туркменистан); Польша, Эстония, Латвия, Украина; Россия: в 9 регионах европейской части и Северного Кавказа (Пономаренко, 2019), но в последней работе не включены указания на встречаемость вида на юге Западной (Воскресенский, 1969; Ponomarenko, 1997) и Восточной (Ponomarenko, 1997) Сибири.

Биология. Гусеницы на лекарственных травах рода коровяк (*Verbascum* L.) из семейства Норичниковые (Scrophulariaceae) (Łęgosz-Owsianna, 1954; Пискунов, 1981; Ponomarenko, 1997; Elsner et al., 1999; Karsholt, Šumpich, 2015; Anikin et al., 2017; Пискунов, Держинский, 2020), между сплетенных листьев и внутри привершинных частей стеблей, отмечен как вредитель коровяков (Пискунов, 1981); в Польше в 1952 г. гусеницы этого вида появились в огромном количестве на плантациях культивируемого коровяка (*Verbascum phlomooides* L.), причинив сильный вред растениям; подробно эта вспышка численности описана в литературе (Łęgosz-Owsianna, 1954).

2. *Nothris gregersenii* Karsholt et Šumpich, 2015 (= *lemniscellus* sensu auct.).

Материал. 1♂. Казахстан: «NW Kazakhstan, West-Kazakh. Reg., 25 km S of Uralsk 23.08.2018 Ye.A. Derzhinsky leg. 51.050620°N, 51.603930°E secondary steppe, light trap»; 1♂. Казахстан: «N Kazakhstan, Aktobe Reg., Khromtau Distr., 50 km SEE of Aktobe, 10 km NW of Akzhar vill. 22.08.2018 Ye.A. Derzhinsky

leg. 50.275290°N, 57.861420°E h = 377 m dry rocky steppe, at light» (ЗИН, БМ ВГУ).

Материал из других регионов Палеарктики. 1♀ «Беларусь, Витебская обл., Полоцкий р-н, 5 км S ст. Дретунь 55°37'10.33"N, 29°12'39.82"E, бывший военный полигон: суходольный луг на склоне холма, песчаные пустоши с вереском, сосной, осиной, березой, светоловушка, 18.08.2020 Держинский Е.А.»; 2♂ Россия: «Russia, Ulyanovsk Reg., Nikolayevsky Distr., 2.5 km NW of Praskovino vill., 53°9'25.24"N, 47°23'30.01"E, steppe, edge of Pine (*Pinus*) grove, light trap, 24.08.2018, Ye.A. Derzhinsky leg.»; 2♂ Россия: «mts. Altai осс. Koli-van G. Zolotareno, 12.VIII.1976, 18.VIII.1976» (БМ ВГУ). Относится к обсуждаемому виду, определение первого автора (Пискунов, Держинский, 2020).

Распространение. Описан из Швеции, в типовую серию включен также материал из Дании; Марокко, Турция (материал, не включенный в типовую серию, отнесен к данному виду предварительно и требует дополнительного изучения по новым методикам); Финляндия, Эстония, Латвия (Karsholt, Šumpich, 2015, Aarvik et al., 2017); Беларусь (Витебская область); Россия (Среднее Поволжье, Урал, Южная Сибирь, Горный Алтай) (Karsholt, Šumpich, 2015; Пискунов, Держинский, 2020). Казахстан: не отмечался (первое указание). Примечание. Определение по первоописанию (Karsholt, Šumpich, 2015), возможно только по генитальным аппаратам самца и самки; вид-двойник *N. lemniscellus* (Zeller, 1839). Указания в литературе на распространение последнего вида на Урале, в Южной Сибири, Горном Алтае (Пономаренко, 2019; для Алтая также: Пискунов, 1981), по мнению авторов первоописания, следует отнести к *N. gregersenii* Karsholt et Šumpich, 2015. Изучение собственного материала (2 самца) с Горного Алтая, этикетки которого процитированы выше, подтвердило эту точку зрения (Пискунов, Держинский, 2020). Таким образом, род *Nothris* Hübner, [1825] представлен в фауне России 3 видами, а не 2, как недавно указывалось (Пономаренко, 2019).

Биология. Не изучена, преимагинальные фазы развития не описаны; в пределах значительного по площади ареала вид найден как на низменностях (Северная Европа), так и в горных районах (в Турции на высотах между 1400 и 2450 м над уровнем моря) (Karsholt, Šumpich, 2015). Исследованный собственный материал с равнинных (Беларусь, Россия: Среднее Поволжье) и горных (Россия: Горный Алтай) территорий подтверждает выводы этих авторов.

Таким образом, в результате проведенного исследования впервые отмечен для фауны Казахстана вид *Nothris gregersenii* Karsholt et Šumpich, 2015; всего в Казахстане найдено 2 вида рода *Nothris* Hübner, [1825]. Уточнен список видов этого рода для России: сейчас известно 3 вида (ранее указывалось 2). Для *N. verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), типового вида рода, уточнено распространение в азиатской части России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Воскресенский Н. М. Общий очерк фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Курганской области // Энтомологическое обозрение. 1969. Т. 48, № 1. С. 138–147.

Пискунов В. И. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981. Т. 4, ч. 2. С. 659–748.

Пискунов В. И., Держинский Е. А. Выемчатокрылая моль *Nothris gregersenii* Karsholt & Šumpich, 2015 (Lepidoptera: Gelechiidae): первые указания для фаун Беларуси и Волжского бассейна России // Экологическая культура и охрана окружающей среды: III Дорофеевские чтения: Материалы международной научно-практической конференции. Витебск, 28–29 октября 2020 г. Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2020. С. 215–216.

Пономаренко М. Г. Функциональная морфология гениталий самцов выемчатокрылых молей родов *Holcophora* Stgr., *Ananarsia* Ams. и *Nothris* Hbn. (Lepidoptera, Gelechiidae: Gelechiini, Dichomeridini) // Энтомологическое обозрение. 2009. Т. 88, № 1. С. 135–142.

Пономаренко М. Г. Gelechiidae. / В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2019. С. 91–112.

Aarvik L., Bengtsson B. Å., Elven H., Ivinskis P., Jürivete U., Karsholt O., Mutanen M., Savenkov N. Nordic-Baltic Checklist of Lepidoptera // Norwegian Journal of Entomology, 2017. Supplement № 3. P. 1–236.

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days // Proceedings of the Museum Witt Munich. Munich-Vilnius, 2017. Vol. 7. P. 1–696.

Caradja A. Beitrag zur Kennturs der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. III Theil // Deutsche Entomologische Zeitschrift «Iris». 1920. Bd. 34. S. 75–179.

Coenen F. *Nothris lemniscella* (Zeller, 1839) (Lepidoptera Gelechiidae). Espèce nouvelle pour la faune belge // Linneana Belgica: Revue Belge d'entomologie. 1980. P. 8, № 2. P. 55–64.

Elsner G., Huemer P., Tokár Z. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort. Bratislava, 1999. 208 ss.

Gregor F., Povolný D. Další příspěvek k faunistice motýlů ČSR. Contribution a la faune Lépidoptérologique de la Tchecoslovaquie // Časopis Československé společnosti entomologické. 1951. T. 48, № 1. P. 74–80.

Huemer P., Karsholt O. Commented checklist of European Gelechiidae (Lepidoptera) // ZooKeys. 2020. № 921. P. 65–140.

Huertas-Dionisio M. Estados inmaduros de Lepidoptera (XIV). Dos especies del género *Nothris* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Gelechiidae, Chelariinae) // SHILAP Revta lepid. 2000. T. 28 (112). P. 365–373.

Karsholt O., Šumpich J. A review of the genus *Nothris* Hübner, 1825, with description of new species (Lepidoptera: Gelechiidae) // Zootaxa. 2015. № 4059 (3). P. 471–498.

Klimesch J. Über Microlepidopteren des Traunsteingebietes in Oberösterreich // Zeitschrift der Wiener entomologischen Gesellschaft. 1951. Bd. 62 (Jg. 36). S. 101–117.

Klimesch J. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopteren-Fauna des Kanarischen Archipels. 6. Beitrag: Gelechiidae // Vieraea, 1984. T. 13, № 1–2. S. 145–182.

Łęgosz-Owsianna D. *Nothris verbascella* Hb. (Lepidoptera, Gelechiidae) – szkodnik dziewanny kutnerowatej (*Verbascum phlomoides* L.) // Polskie pismo entomologiczne. 1954. T. 24, № 11. P. 201–208.

Mere R. M. Some preliminary observations on the Lepidoptera of the isles of Scilly with particular reference to Tresco. Part II. The Microlepidoptera // Entomologist's Gazette. 1958. Vol. 9, № 3. P. 126–128.

Nel J., Peslier S. *Nothris magna* sp. n., découverte en Grèce (Lepidoptera, Gelechiidae) // Revue de l'association roussillonnaise d'entomologie. 2007 (2008). T. 16, № 3. P. 101–103.

Ponomarenko M. G. Catalogue of the subfamily Dichomeridinae (Lepidoptera, Gelechiidae) of the Asia // Far Eastern Entomologist. 1997. № 50. P. 1–67.

Sattler K. Generische Gruppierung der europäischen Arten der Sammelgattung *Gelechia* (Lepidoptera, Gelechiidae) // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1960. Bd. 7, № 1–2. S. 10–118.

Sattler K. A catalogue of the family-group and genus-group names of the Gelechiidae, Holcopogonidae, Lecithoceridae and Symmocidae (Lepidoptera) // Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology. 1973. Vol. 28, № 4. P. 153–282.

**GELECHIID MOTHS OF THE GENUS *NOTHRIS* HÜBNER, [1825]
(LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) IN THE FAUNA OF KAZAKHSTAN**

V. I. Piskunov, Ye. A. Derzhinsky

Vitebsk State University named after P.M. Masherov, Belarus

The list of Gelechiid moths of the genus *Nothris* Hübner, [1825] for the fauna of Kazakhstan, which includes 2 species, is given. While *N. gregersenii* Karsholt et Šumpich, 2015 is noted for the first time in the Asian part of this country according to the material collected during the expeditionary research in 2018. The number of species of this genus on the territory of Russia (3 species) has been clarified.

Key words: Gelechiid moths, fauna, Kazakhstan.