

**Summary.** The data of species composition entomofauna granaries of Stavropol Territory, including closely related are provided to Khapra beetle *Dermestidae* the sorts *Trogoderma*. All complex of the revealed types is divided into trophic groups where the most part of insect-pests of stores.

**ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ  
(LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE)  
ПРЕДКАВКАЗЬЯ, БОЛЬШОГО КАВКАЗА И ЗАКАВКАЗЬЯ  
В ВИТЕБСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**В.И. Пискунов, И.А. Солодовников**

*УО «ВГУ имени П.М. Машерова», Витебск, Беларусь.*

*E-mail: iasolodov@mail.ru*

Выемчатокрылые моли (Gelechiidae) – всемирно распространенное семейство микрочешуекрылых насекомых-фитофагов, включающее много видов-вредителей сельскохозяйственных культур, запасов зерна и зернопродуктов, лесных и парковых насаждений. Настоящее сообщение посвящено оценке современного состояния изученности фауны выемчатокрылых молей Кавказа, крупной молодой горной системы Евразии. В основу изучения положены сборы энтомологов России, Армении, Грузии, Литвы и Беларуси, включая и второго автора этой работы, поступившие первому автору для определения видовой принадлежности в 1976–2013 годах. Изучен также небольшой материал из Турции и Ирана, как сопредельных территорий. Просмотрена коллекция Зоологического института РАН в г. Санкт-Петербурге, в которой хранятся обширные сборы микрочешуекрылых с Кавказа и Закавказья, сделанные в разное время Г.Т. Христовым, Н.Н. Филиппьевым, В.И. Гусевым, М.А. Рябовым, Д.И. Лозовым, А.С. Аветян, А.К. Загуляевым, А.Л. Львовским, С.Ю. Синёвым. Детерминированный первым автором материал хранится в вышеуказанном институте, в биологическом музее кафедры зоологии ВГУ имени П.М. Машерова, в институте зоологии АН Армении в г. Ереван и в других научных учреждениях. Часть результатов проведенного исследования опубликована [1–4].

Всего детерминировано 102 вида из 47 родов. Наиболее богаты видами при этом оказались следующие рода: *Scrobipalpa* Janse (11 видов), *Gelechia* Hbn. (9 видов) и *Ornativulva* Gozm. (6 видов). В процессе обработки материала были описаны 4 новых для науки вида выемчатокрылых молей с территории Армении, типовой материал по ним храниться в Зоологическом институте РАН и в Институте зоологии АН Армении: *Gelechia sattleri* Pisk., *Teleiodes paradoxa* Pisk. et I. Emel., *Aristotelia avanica* Pisk. et I. Emel. [2], *Scrobipalpa avetjanae* I. Emel. et Pisk. [3]. Для вида-галлообразователя на тамариске установлен новый видовой синоним: *Amblypalpis tamaricella* Dan. (= *kasachstanica* Marik.),

родовое название *Amblopalpa* Marik. изъято из обращения как *nomen nudum* и одновременно помещено в синонимистику к *Amblypalpis* Ragonot [4].

Впервые отмечены: для Евразии – 1 вид, для Ирана – 1, для Российской Федерации – 2, для Кавказа – 15, для Закавказья – 12, для Краснодарского края России – 11, для Адыгеи, Россия – 1, для Ставропольского края, Россия – 1, для Кабардино-Балкарии, Россия – 1, для Дагестана, Россия – 7, для Абхазии – 19, для Аджарии – 18, для Грузии – 3, для Нахичеванской Республики – 2 и для Азербайджана – 2 вида.

Среди детерминированного материала оказались виды, известные в литературе как серьезные вредители, в том числе: в садоводстве 3 вида, в полеводстве – 2, в запасах зернопродуктов – 1, в лесном хозяйстве – 3 вида, в парковом хозяйстве – 1. Большинство видов трофически связаны с покрытосеменными (цветковыми) растениями и существенно вредят. Отдельные виды развиваются на хвойных (можжевельники серьезно повреждаются 4 видами). Лишайниками питаются гусеницы 1 вида, мхами – 2, папоротниками – 1. Для 7 видов отмечено галлообразование на кормовых растениях в период питания гусениц. Минирование листьев кормовых растений установлено у 2 видов, но, вероятно, эта цифра занижена. Зоофагия, крайне редкое явление у чешуекрылых по литературным данным известна у одного изученного вида (питание гусениц клещами и содержимым галлов последних). Заслуживают внимания следующие комплексы вредителей: на фисташке – 4 вида (*Gelechia pistaciae* Fil., *Teleiodes decorella* Hw., *T. nephelaspis* Meyr., *Telphusa modesta* Dan.), на тamarисках – 4 (*Amblypalpis tamaricella* Dan., *Ornativulva basistriga* Sattler, *O. grisea* Sattler, *Teleiodes paradoxa* Pisk. et I. Emel.), на культивируемых и дикорастущих пасленовых – 2 (*Scrobipalpa ergasima* Meyr., *Phthorimaea operculella* Z.), на культивируемых и дикорастущих мальвовых – 2 (*Pexicopia malvella* Hbn., *Platyedra subcinerea* Hw.).

#### Список используемых источников

1. Ivinskis, P. Some date on Gelechiidae (Lepidoptera) of central Asia and Armenia / P. Ivinskis, V.I. Piskunovas // Acta entomologica Lituanica. – 1994. – Vol. 12. – P. 35–48.
2. Пискунов, В.И. Новые виды выемчатокрылых молей родов *Gelechia* Hbn., *Teleiodes* Sattler и *Aristotelia* Hbn. (Lepidoptera, Gelechiidae) из фауны СССР / В.И. Пискунов, И.М. Емельянов // Доклады Академии наук Армянской АССР. – 1982. – Т. LXXIV, № 3. – С. 138–144.
3. Емельянов, И.М. Новые данные по фауне выемчатокрылых молей и молей-анарсий (Lepidoptera: Gelechiidae, Anarsiidae) Монголии, СССР и Северного Китая / И.М. Емельянов, В.И. Пискунов // Насекомые Монголии. Вып. 8. / Отв. ред. И.М. Кержнер. – Л.: «Наука», Ленингр. отд-ние, 1982. – С. 366–407.
4. Пискунов, В.И. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Кавказа и Закавказья. Часть 1 / В.И. Пискунов, И.А. Солодовников // Веснік ВДУ імя П.М. Машэрава. – 2014. – № 4 (82). – С. 27–40.

**Summary.** Gelechiid moths – world-wide widespread family of small Lepidoptera, phytophagous, including a number of species – dangerous wreckers of crops, stocks of grain and grain products, forest and park plantings. This thesis contains the short information of this group of the Caucasus – the large highland in Russia, Georgia, Armenia and Azerbaijan, on an isthmus between Black, Azov and Caspian seas. Economically important species in rural, forest, park farms are especially singled out in the list.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРИПТИЧЕСКИХ ВИДОВ ШМЕЛЕЙ (SUBGENUS *BOMBUS* S. STR.) НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ

Г.С. Потапов, А.А. Власова

*Институт экологических проблем Севера УрО РАН, г. Архангельск, Россия.  
E-mail: grigorij-potapov@yandex.ru*

Современные исследования показывают, что проблема криптических видов имеет большое значение для проведения мероприятий по сохранению биоразнообразия. В настоящее время, в связи с широким развитием методов ДНК-секвенирования, у исследователей появилась возможность выявления морфологически сходных видов. Таким образом, можно говорить о том, что криптические виды – это «окно биоразнообразия» [1], они позволяют по-новому рассмотреть биогеографическое распределение видов, их население, экологию и т.п.

Лишь в последнее десятилетие исследователи стали обращать пристальное внимание на криптические виды шмелей *Bombus lucorum*, *B. magnus*, *B. cryptarum*. Трудности с морфологической идентификацией указанных видов привели к тому, что в более ранних работах под ними обычно подразумевался видовой комплекс *B. lucorum* [2]. Однако до сих пор большинство авторов при изучении различных аспектов населения шмелей не делают различия между этими тремя видами.

В итоге, к настоящему времени сведений об экологии и распространении *B. lucorum*, *B. cryptarum*, *B. magnus* недостаточно [3]. Исключением являются материалы об их биотопическом распределении на Британских островах [4].

Проведены работы на Европейском Севере России. Среди криптических видов *B. lucorum*, *B. magnus*, *B. cryptarum* по нашим материалам отмечены только *B. lucorum* и *B. cryptarum*. Закономерности зонального размещения *B. lucorum* и *B. cryptarum* подобны ранее изученным в Финляндии [5]. *B. cryptarum* полностью замещает *B. lucorum* на территориях, лежащих севернее полярного круга и доминирует в группировках находящихся выше 60° с.ш. *B. cryptarum* приурочен преимущественно к коренным местообитаниям тайги. Обилие *B. lucorum* на Европейском Севере России незначительно,