

**ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ ТРИБЫ GNORIMOSCHEMINI POV.
(LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE: GELECHIIDAE) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ**

Выемчатокрылые моли – одно из значительных по объему семейств в отряде чешуекрылых насекомых; в мировой фауне известно более 5000 видов, в числе которых много опасных вредителей сельского [1, 2], лесного и паркового хозяйств [1]. Триба Gnorimoschemini Pov. – крупнейшая в этом семействе, ряд ее видов также имеет большое экономическое значение, нанося серьезный вред в растениеводстве, при этом отдельные виды включены в карантинные списки [1–6]. Данное семейство чешуекрылых в Беларуси длительное время изучается автором [1, 2, 7], в настоящей работе кратко представлены результаты по вышеназванной трибе. Порядок родов принят по новейшим данным [4], виды внутри родов перечислены по алфавиту; степень обилия приводится по первой группе терминов, предложенных В. Ф. Палием [8]. Знаком * отмечены виды, включенные в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» [2], в котором по каждому из них приведены синонимика и библиография. Сокращения, принятые в тексте: Б – Брестская, В – Витебская, Г – Гомельская, М – Минская, Мг – Могилевская области. Фактический материал, собранный автором и другими коллекторами, хранится в народном биологическом музее Витебского государственного университета имени П. М. Машерова, в Зоологическом музее Белорусского государственного университета (г. Минск) и в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург, Россия).

Род *Gnorimoschema* Busck. Голарктика, с преобладанием в Неарктике. Литература: [1, 3, 4, 9]. * *G. epithymella* Stgr. Единичный, ксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Aster*, *Solidago* (Asteraceae); также, под русским названием «пасленовая моль», отмечался на разных видах Solanaceae, но эти данные сейчас считаются ошибочными. Имаго: июль-август (1 поколение). Западная Палеарктика; выделены 4 подвида. – В. Литература: [1–4, 7, 9]. *G. herbichii* Now. Уникальный, мезофил, хортофил и дендрофил, филлофаг, полифаг на *Equisetum* (Equisetaceae), *Thymus* (Lamiaceae), *Atriplex*, *Suaeda* (Chenopodiaceae), *Salix* (Salicaceae). Имаго: июнь (1 поколение). Голарктика; выделены 3 подвида. – Г. Литература: [1, 3, 4, 9, 10].

Род *Scrobipalpa* Janse s. lat. Голарктика, с преобладанием в Палеарктике. Литература: [1–4, 9]. * *S. acuminatella* Sirc. Редкий, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Artemisia*, *Carduus*, *Cirsium*, *Cnicus*, *Jacea*, *Onopordum*, *Tanacetum* (Asteraceae). Имаго: май-сентябрь (2 поколения). Европа, Центральная Азия. – В, Б, М. Литература: [1–4, 7, 9]. * *S. artemisiella* Tr. Обычный, мезоксерофил, хортофил, филлофаг, полифаг на *Thymus*, *Mentha* (Lamiaceae), *Centaurea*, *Achillea*, *Acosta*, *Artemisia* (Asteraceae). Имаго: июль-август (одно поколение). Палеарктика. – В, М. Литература: [1–4, 7, 9]. * *S. atriplicella* F. v. R. Обычный, мезофил, хортофил, филлофаг, антофаг, карпофаг, олигофаг на *Atriplex*, *Chenopodium*, *Beta* (Chenopodiaceae). Имаго: май-август (2 поколения). Палеарктика; Неарктика (интродуцирован). – В, М. Литература: [1–4, 7, 9]. *S. clintoni* Pov. Уникальный, ксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Rumex* (Polygonaceae). Имаго: июнь (1 поколение). Европа. – В. Литература: [3, 4, 7, 9]. *S. murinella* Dup. Очень редкий, ксерофил, хортофил, филлофаг, каулофаг, антофаг, карпофаг, олигофаг на *Antennaria*, *Omalothea* (Asteraceae). Имаго: май-июнь (1 поколение). Европа, Сибирь. – В. Литература [1, 3, 4, 7, 9]. *S. obsoletella* F. v. R. Очень редкий, мезоксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Atriplex*, *Chenopodium* (Chenopodiaceae). Имаго: май-июль (1 поколение). Палеарктика; юг Эфиопской области и Неарктика (интродуцирован); выделены 2 подвида. – В. Литература [1, 3, 4, 7, 9]. *S. klimeschi* Pov. (= *pauperella* auct., nomen dubium). Номенклатура по [3, 7, 9]; по другим авторам [4] *S. pauperella* Hein. Редкий, мезогигрофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Cirsium*, *Colymbada*, *Jurinea*, *Petasites*, *Serratula* (Asteraceae). Имаго: май-июль (1 поколение). Западная Палеарктика. – В. Литература: [3, 4, 7, 9]. *S. proclivella* Fuchs. Очень редкий, мезоксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Artemisia*, *Leucanthemella*, *Tanacetum*, *Achillea* (Asteraceae). Имаго: май; июль (2 поколения). Европа; юг Восточной Сибири. – В, М, Мг, Г. Литература [3, 4].

Род *Scrobipalpula* Pov. Голарктика, Неотропическая область. Литература: [1, 3, 4, 9]. *S. psilella* H.-S. Единичный, ксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Artemisia*, *Aster*, *Chrysanthemum*, *Cirsium*, *Colymbada*, *Erigeron*, *Helichrysum* (Asteraceae). Имаго: май, июнь-август, зимует (1 поколение). Палеарктика; по [3], также Неарктика. – В, М. Литература: [1, 3, 4, 7, 9]. *S. tussilaginis* Stt. Уникальный, ксерофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Petasites*, *Tussilago* (Asteraceae). Имаго: июль (1 поколение). Европа, Малая Азия. – В. Литература: [3, 4, 7, 9].

Род *Tuta* Kieffer et Jørgen. Неотропическая область, интродуцирован в Неарктику, Западную Палеарктику. Литература: [4]. *T. absoluta* Meug. Частый, интродукция, в теплице с *Lycopersicon*, очаг уничтожен, мезофил, хортофил и дендрофил, филлофаг, полифаг на разных видах Solanaceae, на *Phaseolus* (Fabaceae). Имаго: круглогодично в закрытом грунте (до 12 поколений). Неотропическая область, ареал

расширяется в связи с культивированием *Lycopersicon* и других Solanaceae, опасным вредителем которых является. Карантинный вид для Республики Беларусь. – Г. Литература: [4-6].

Род *Cosmardia* Pov. Палеарктика. Литература: [1, 3, 4, 9]. *C. moritzella* Tr. Единичный, мезофил, антофаг, олигофаг на *Melandrium*, *Silene* (Caryophyllaceae). Имаго: май-июль, август-октябрь, зимует (1 поколение). Палеарктика. – В, М. Литература: [1, 3, 4, 7, 9].

Род *Caryocolum* Gregor et Pov. Голарктика, с преобладанием в Западной Палеарктике. Литература: [1, 4, 9]. Кормовые растения гусениц всех видов рода относятся к семейству Caryophyllaceae. *C. signatella* Ev. (= *blandella* Dougl.). Единичный, мезофил, хортофил, филлофаг, монофаг на *Stellaria*. Имаго: июль-август (1 поколение). Европа. – В, М. Литература: [1, 4, 7, 9]. *C. blandelloides* Karsholt. Уникальный, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Cerastium*. Имаго: август (1 поколение). Европа. – В. Литература: [4, 7, 9]. *C. cassella* Walker. Очень редкий, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Moehringia*, *Silene*, *Stellaria*. Имаго: июль-август (1 поколение). Голарктика. – В, М. Литература: [4, 7, 9]. *C. fischerella* Tr. Обычный, мезофил, хортофил, филлофаг, монофаг на *Saponaria*. Имаго: июнь-сентябрь (1 поколение). Вредит в цветоводстве (повреждение листьев *Saponaria*). Европа. – В, М. Литература: [1, 4, 7, 9]. *C. kroesmanniella* H.-S. Обычный, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Stellaria*. Имаго: июль-сентябрь (1 поколение). Европа. – В, М. Литература: [4, 7, 9]. *C. tischeriella* Z. Очень редкий, мезофил, хортофил, филлофаг, монофаг на *Silene*. Имаго: июль-август (1 поколение). Палеарктика, на восток до Сибири, Центральной Азии включительно. – В. Литература: [1, 4, 9]. *C. tricolorella* Hw. Единичный, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Cerastium*, *Stellaria*. Имаго: июль-август (1 поколение). Европа. – В, М. Литература: [1, 4, 7, 9]. *C. vicinella* Dougl. Редкий, мезофил, хортофил, филлофаг, олигофаг на *Spergularia*, *Stellaria*, *Cerastium*, *Silene*, *Lychnis*, *Petrorhagia*. Имаго: июль-август (1 поколение). Европа. – В, М. Литература: [1, 4, 7, 9].

Проведенным исследованием в Беларуси выявлены 22 вида из 6 родов выемчатокрылых молей трибы Gnorimoschemini Pov.; крупнейшие роды *Scrobipalpa* Janse и *Caryocolum* Gregor et Pov. (8 видов в каждом). Четыре вида из этого списка включены в справочник «Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур» как вредители кормовых, пищевых, технических, лекарственных и декоративных растений. Томатная минирующая моль (*Tuta absoluta* Meyr.), карантинный вид южноамериканского происхождения, интродуцированный в Евразию и Африку, обнаружен в 2011 году в теплице в Гомельской области, но очаг был уничтожен; нельзя исключать возможность повторной инвазии. *Caryocolum fischerella* Tr. – заметный вредитель в цветоводстве (повреждаются листья *Saponaria*).

Список литературы

1. Пискунов, В. И. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли / В. И. Пискунов // Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981. – Т. 4, ч. 2. – С. 659–748.
2. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли / Сост.: А. Л. Львовский, В. И. Пискунов // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III, чешуекрылые, ч. 2. – С.-Петербург: Наука, 1999. – С. 46–93.
3. Povolný, D. Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) Regionis Palaearcticae / D. Povolný. – Bratislava: František Slamka, 2002. – 110 S., 16 Farbtafeln, 87 Tafeln der Genitalien.
4. Huemer, P. Microlepidoptera of Europe. Vol. 6: Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini) / P. Huemer, O. Karsholt. – Stenstrup: Apollo Books, 2010. – 586 p.
5. Романович, А. С. Томатная минирующая моль обнаружена в Беларуси / А. С. Романович, Л. Д. Криптофик // Защита и карантин растений. – 2011. – № 10. – С. 30.
6. Методические указания по выявлению, диагностике, локализации и ликвидации томатной минирующей моли *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) / С. В. Сорока [и др.]. – 2-е изд., доп. – Минск: Институт защиты растений, 2012. – 20с.
7. Пискунов, В. И. Список видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси по результатам исследований в 1968–2009 годах / В. И. Пискунов // Веснік Віцебскага дзярж. ўн-та. – 2010. – № 5 (59). – С. 49–54.
8. Палий, В. Ф. Об определении обилия в фаунистических исследованиях / В. Ф. Палий // Сб. энтомол. работ Киргизск. отд-ния Всес. энтомол. о-ва. – Фрунзе: Илим, 1965. – С. 112–121.
9. Elsner, G. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort. Lebensweise der Raupen / G. Elsner [et al.]. – Bratislava: František Slamka, 1999. – 208 S.
10. Пискунов, В. И. Новые находки выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) в Республике Беларусь / В. И. Пискунов, Е. А. Держинский // Веснік Віцебскага дзярж. ўн-та. – 2017. – № 4 (97). – С. 69–79.

The paper provides the list of Gnorimoschemini (Lepidoptera: Gelechiidae: Gelechiinae) species from the fauna of the Republic of Belarus (22 species, 6 genera). South American tomato moth (*Tuta absoluta* Meyr.) according to literary data found in a greenhouse in the Gomel region. All other species are autochthonous. *Caryocolum fischerella* Tr. is a floriculture pest (the larva feeds on leaves of *Saponaria*).

Пискунов В. И., Витебский госуниверситет им. П.М. Машерова, Витебск, Беларусь, e-mail: iasolodov@mail.ru.