

В.И. Пискунов

Anarsia innoxia Gregersen et Karsholt, 2017 (Lepidoptera, Gelechiidae):
первое указание для фауны Беларуси
УДК: 595.782 (476)

**ANARSIA INNOXIELLA GREGERSEN ET KARSHOLT,
2017 (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE): ПЕРВОЕ
УКАЗАНИЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ**

В.И. ПИСКУНОВ

*УО «Витебский государственный университет
им.П.М.Машерова» г. Витебск, Беларусь
e-mail: iasolodov@mail.ru*

*В работе впервые для территорий Беларуси, а также Украины, России и Туркменистана приводится вид из семейства выемчатокрылых молей – *Anarsia innoxia* Gregersen et Karsholt, 2017, уточнено его общее распространение. Дополнительно рассмотрены новые достоверные находки в Беларуси близкого вида *фруктовой полосатой моли* (*Anarsia lineatella* Zeller, 1839) – известного вредителя древесных розоцветных.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ANARSIA, БЕЛАРУСЬ, МОЛЬ, ФАУНА.

Введение. В настоящее время интенсивно изучается род *Anarsia* Zeller, 1839 (= *Ananarsia* Amsel, 1959) из крупного семейства выемчатокрылых молей (*Gelechiidae*). В роде описано около 100 видов; асимметрия гениталий самцов и самок, ряд других признаков морфологии имаго позволили отдельным авторам придать этому роду высокий таксономический ранг, вплоть до выделения в отдельное семейство *Anarsiidae* Amsel, 1977. В данной работе рассмотрены три вида рода *Anarsia*, причем два из них отмечались в литературе как вредители в садоводстве, лесном и парковом хозяйствах.

Материалы и методы. Материалом для работы послужили сборы: автора из Витебской области, осуществленные в 1968–1989 гг., и А.Д. Писаненко из Минской области (2013–2014 гг.), а также отдельных специалистов, производивших сборы в Украине, России и Туркменистане (1969–2008 гг.). Исследованный материал хранится в коллекции выемчатокрылых молей биологического музея кафедры зоологии Витебского государственного университета им. П.М. Машерова (далее по тексту: коллекция); географические этикетки цитируются в подлинниках.

Результаты. Сложный видовой комплекс «фруктовая полосатая моль» в составе рода *Anarsia* Z. впервые был ревизован в 1957 г. В.И. Кузнецовым [2], который описал новый вид – *A. eleagnella* W. Kuznetsov, 1957, не представленный в фауне Беларуси. Гусеницы этого вида питаются деревьями и кустарниками семейства лоховых (*Elaeagnaceae*) – лохом и облепихой, часто вредят [3, 5]; общее распространение: Россия, Украина, Кавказ, Казахстан, Туркменистан, Румыния, Иран, Афганистан. Библиография по этому виду опубликована [5]. В результате этого исследования фруктовая полосатая моль (*A. lineatella* Zeller, 1839), оказалась трофически связанной с розоцветными (*Rosaceae*), эбеновыми (*Ebenaceae*), бобовыми (*Fabaceae*), кленовыми (*Aceraceae*), в отдельных случаях отмечалась также зоофагия (питание клещами и содержимым их галлов) [1,3,5]. Известен в качестве опасного вредителя плодовых деревьев (абрикос, персик, миндаль, слива, тёрн, вишня, черешня, яблоня, груша, айва). Библиография также опубликована [5]. В настоящее время датскими энтомологами [6] продолжена ревизия вышеуказанного видового комплекса, в результате выделен и описан новый вид *Anarsia innoxilla* Gregersen et Karsholt,

Anarsia innoxia Gregersen et Karsholt, 2017 (Lepidoptera, Gelechiidae): первое указание для фауны Беларуси 2017, гусеницы которого развиваются на кленовых. Различия между тремя обсуждаемыми видами, помимо трофических связей, заключаются, прежде всего, в строении гениталий самцов (форма левой удлиненной вальвы) [2,6]. Имеет также значение и строение гениталий самок [1, 2, 6]. Вследствие того, что *A. lineatella* и *A. innoxia* до недавнего времени считались одним видом, ряд изображений гениталий самцов в западноевропейской литературе под названием «*A. lineatella*» следует относить к новому виду *A. innoxia* [6]. Анализ автором настоящего сообщения русскоязычной лепидоптерологической литературы [1–3] по таксономии данного рода привел к аналогичному результату. Следует отметить, что материал статьи [1] был собран в садах Молдавии (сейчас Молдова) на сливах (*Prunus*), розоцветные. Этот материал по рассматриваемому видовому комплексу внутри рода *Anarsia* Z., хранящийся в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург, Россия), нуждается в существенной ревизии.

Приводим переописание *A. innoxia* по детерминированному материалу из Беларуси с учётом современной терминологии [1, 3, 6]. Размах крыльев 14 мм. Передние крылья серые с 16 продольными чёрными штрихами, в том числе один крупный штрих в центре костального края и ещё один, самый крупный, в срединном поле. Задние крылья серовато-коричневые. Бахромки крыльев, грудь, тегулы и голова серые. Губные щупики направлены вперёд, серые, второй членик вентрально с щёткой из удлинённых чешуек; третий членик игловидный с чёрным пояском в основании и тёмно-серой вершиной. Первый членик усиков пёстрый, серовато-коричневый, стержень (жгутик) с коричневыми перехватами в основании каждого членика. Гениталии самца. Восьмой сегмент не модифицирован. Вальвы ассиметричны. Левая из

них удлинённая, с кукуллусом почти квадратной формы, в сочленованных шипиках и редких щетинках по краю; нижняя лопасть вальвы вытянута, в редких щетинках, с тупой пальцевидной вершиной, к наружной стороне последней причленён длинный склеротизованный отросток; шейка вальвы узкая, с параллельными краями. Правая вальва трапециевидная, с оттянутым зауженным кукуллусом, густо покрытым сочленованными шипиками, а ближе к основанию в редких длинных щетинках; сильно склеротизованный отросток причленён к основанию вальвы под прямым углом, его вершина плавно изогнута; симметрично с этим отростком к вальве причленён прямоугольный паратегминальный склерит. Ункус крючковидный, острая вершина его умеренно загнута вниз; гнатос отсутствует; перепончатая анальная трубка равна по длине ункусу. Тегумен узкий, удлинённый; винкулум лентовидный; саккус не выражен. Эдеагус длинный, узкий, в основании плавно изогнут, острая вершина также изогнута. Юкста в виде парного короткого пальцевидного выроста. Гениталии самки. Вагинальная пластинка по заднему краю цельная, без щетинок; асимметрично в центре её лежит воронковидный остиум, переходящий в склеротизованный антрум и, далее, в перепончатый дуктус; бурса (копулятивная сумка) овальная, находится в третьем-пятом сегментах брюшка; сигнум в форме склеротизованной пластинки с двумя симметричными выемками и пильчатыми краями. Между седьмым и восьмым стернитами лежит склеротизованное воронковидное углубление, переходящее в небольшой перепончатый мешок. Яйцеклад очень короткий; передние апофизы короткие, задние оканчиваются у переднего края вагинальной пластинки. Анальные сосочки удлинённые, в густых длинных щетинках.

Anarsia innoxia Gregersen et Karsholt, 2017 (Lepidoptera, Gelechiidae): первое указание для фауны Беларуси

Коллекционный материал по *A. innoxia*. «Витебск, Белоруссия, 11.VII.1968, яблоневый сад, на стволе *Tilia*, leg. Пискунов В.И.», 1♀; «Витебск, БССР, 12.VII.1987, парк, на стволе *Acer platanoides*, leg. Пискунов В.И.», 1♂; «Витебск, БССР, 24.VI.1989, улица, сады, на стволе *Tilia* sp., leg. Пискунов В.И.», 1♀.

Украина (первое указание): «Купянск, Харьковская обл., 14.VIII.1971, дубовый лес, на стволе дуба, leg. Пискунов В.И.», 1♂.

Россия (первое указание): «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с.Краевско-Армянское, 26.VIII.2005, окраина садового участка и склона горы, поросшего грабом, светоловушка, lgg. Солодовников И.А, Держинский Е.А.», 1♂.

Туркменистан (первое указание): «Туркм., Зап.Копет-Даг, Дайна, на свет, 14.V.1977, leg. Красильникова Г.», 1♀.

Ареал вида *A. innoxia* по литературным [6] и нашим данным охватывает территории Испании, Италии, Франции, Нидерландов, Норвегии, Дании (типичная местность), Германии, Чехии, Венгрии, Словакии, Эстонии, Латвии, Беларуси, Украины, Румынии, Болгарии, Греции (материковая часть и остров Крит), России (Краснодарский край), Турции, Кипра (южная часть), Туркменистана.

Коллекционный материал по *A. lineatella*, с учётом работы [6]. «Минская обл., Держинский р-н, 1,5 км ЮВ ж.д.ст. Бережа, дачный посёлок (53°42'14.5" N, 27°16'56.8"E), на свет ртутно-кварцевой лампы, 23-24.VI.2013, leg. Писаненко А.Д.», 1♂; там же , 16-17.VII.2013, 1♂; там же, 7.VII.2014, 1♀ (тот же коллектор).

Таким образом, достоверные находки фруктовой полосатой моли *A. lineatella* в Беларуси известны на данный момент лишь из Минской области, а предыдущие указания

вида для Витебской области [4] следует отнести к *A. innoxiiella* на основании выше изложенного.

В результате проведенного исследования впервые в фауне чешуекрылых Беларуси, а также Украины, России, Туркменистана выявлен вид *Anarsia innoxiiella Gregersen et Karsholt, 2017* из семейства *Gelechiidae*, трофически связанный с кленовыми и уточнено его общее распространение. Всего в настоящий момент в фауне Беларуси известно 164 вида этого обширного семейства мировой фауны.

Список использованных источников:

1. Верещагина, В.В. Фруктовая полосатая моль (*Anarsia lineatella* Z.) – факультативный хищник побегового сливового клеща (*Eriophyes phloeocoptes* Nal.) / В.В.Верещагина, А.К.Загуляев // Тр. Молдавск. н.-и. ин-та садовод., виногр. и винодел. – 1961. – Т.VII. – С. 35-45.

2. Кузнецов, В.И. Лоховая моль *Anarsia eleagnella* W. Kuzn., sp.n. (*Lepidoptera, Gelechiidae*) – новый вредитель лоха в СССР / В.И.Кузнецов// Зоол. журн. – 1957. – Т. XXXVI, вып.7. – С.1096-1098.

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

4. Пискунов, В.И. Фауна выемчатокрылых молей (*Lepidoptera: Gelechiidae*) Беларуси / В.И.Пискунов // Вестн. Белорус. ун-та. Сер.2. Хим. биол. геогр. – 1997. – № 3. – С.39-46.

5. Сем. *Gelechiidae* – выемчатокрылые моли / сост.: А.Л. Львовский, В.И.Пискунов // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур /отв. ред.

В.И. Пискунов

Anarsia innoxia Gregersen et Karsholt, 2017 (Lepidoptera, Gelechiidae): первое указание для фауны Беларуси
В.И.Кузнецов. – СПб.: «Наука», 1999. –Т. III: Чешуекрылые. Ч.2. – С. 46-93.

6. Gregersen, K. Taxonomic confusion around the Peach Twig Borer, *Anarsia lineatella* Zeller, 1839, with description of a new species (Lepidoptera, Gelechiidae) /K. Gregersen, O.Karsholt// Nota lepidopterolog. – 2017. – Bd. 40, Hf.1. – P.65-85.

***Anarsia innoxia* Gregersen et Karsholt, 2017 (Lepidoptera, Gelechiidae): the first indication for the fauna of Belarus**

V.I.Piskunov

KEY WORDS: ANARSIA, BELARUS, MOTH, FAUNA.

The first indication for Belarus, Ukraine, Russia and Turkmenistan of the gelechiid moth *Anarsia innoxia* Gregersen et Karsholt, 2017 on the basis of the study of the collection of the biological museum, Department of zoology, Vitebsk State University.