УДК 595.782(479)

К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Кавказа и Закавказья. Часть 2

В.И. Пискунов, И.А. Солодовников
Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

Выемчатокрылые моли – всемирно распространенное семейство мелких чешуекрылых – фитофагов, включающее ряд видов – опасных вредителей сельскохозяйственных культур, запасов зерна и зернопродуктов, лесных и парковых насаждений. Вторая часть данной статьи содержит окончание аннотированного списка видов этой группы Кавказа – крупной горной территории в России, Грузии, Армении и Азербайджане, на перешейке между Черным, Азовским и Каспийским морями. Экономически важные виды в сельском, лесном, парковом хозяйствах особо выделены в списке.

Цель – оценка современного состояния фауны выемчатокрылых молей Кавказа, крупной молодой горной системы Евразии.

Материал и методы. *Основой работы явились сборы энтомологов России, Армении, Литвы и Беларуси, включая и второго автора статьи, поступившие первому автору для определения видовой принадлежности в 1976–2013 годах. Использованы также материалы Зоологического института Российской академии наук (г. Санкт-Петербург, Россия) и Государственного музея естествознания (Statliches Museum für Naturkunde Karlsruhe) (г. Карлсруэ, Баден-Вюртемберг, Германия; Karlsruhe, Baden-Württemberg, Deutschland). Исследованный материал хранится в биологическом музее Витебского государственного университета имени П.М. Машерова, в Зоологическом институте Российской академии наук, Институте зоологии Академии наук Армении (г. Ереван, Республика Армения) и других научных учреждениях.*

Результаты и их обсуждение. *Вторая часть списка выемчатокрылых молей Кавказа включает 55 видов, 1 вид дополнительно указывается из Ирана как сопредельной территории. К каждому виду приведены основные синонимы, краткое описание изученного фактического материала, общее распространение, распространение в регионе, трофические связи гусениц, а также хозяйственное значение, если вид является важным в сельском, лесном и парковом хозяйствах.*

Заключение. *В результате проведенного исследования впервые отмечены: для Евразии – 1 вид; для Российской Федерации – 2; для Кавказа в целом – 6, при этом по регионам: для Краснодарского края – 11, для Адыгеи – 1, для Абхазии – 14, для Ставропольского края – 1, для Кабардино-Балкарии – 1, для Дагестана – 3; для Закавказья в целом – 6 видов, при этом по регионам: для Западного Закавказья – 1, для Аджарии – 15, для Грузии – 3, для Армении – 2, для Азербайджана – 1, для Нахичеванской Республики – 1; для Ирана – 1. Отмечены как вредители: в садоводстве – 2 вида, в лесном хозяйстве – 2, в парковом хозяйстве – 1, в запасах зернопродуктов – 1, на хлопчатнике – 2, на батате (сладком картофеле) – 1, на фисташке – 3, при этом для одного вида впервые публикуется рисунок гениталий самки, на арахисе (земляном орехе) – 1, на сое – 1, на семенах бобовых – 1, на семенах бамбуков – 1, на тамарисках – 3, на лохе – 1, на вязах – 1, на можжевельниках (арче) – 1, на алтеях – 2, на шток-розе – 1. Гусеницы пяти видов образуют галлы на различных растениях, у двух видов гусеницы минируют листья кормовых растений. Зоофагия (питание гусеницы клещами и паренхимой галлов последних) отмечена у одного вида.*

Ключевые слова: *выемчатокрылые моли, фауна, биоразнообразие, Кавказ, Иран.*

To Fauna of Gelechiid Moths (Lepidoptera: Gelechiidae) of Caucasus and Transcaucasia Part 2

V.I. Piskunov, I.A. Solodovnikov
Educational Establishment «Vitebsk State P.M. Masherov University»

Gelechiid moths is a world widespread family of small Lepidoptera, phytophages, which includs a number of species, dangerous wreckers of crops, stocks of grain and grain products, forest and park plantings. The second part of the article contains the the ending of the annotated list of species of this group of the Caucasus – large highland in Russia, Georgia, Armenia and Azerbaijan, on an isthmus between the Black, the Azov and the Caspian Seas. Economically important species in rural, forest, park farms are especially singled out in the list.

The purpose of the presentl work is specification of the list of species of Gelechiid moths of the Caucasus, large young mountain system of Eurasia.

Репозиторий ВГУ

Material and methods. *The basis of the work were gatherings by entomologists of Russia, Armenia, Lithuania and Belarus, by the second author of article including, which the first author obtained for determination of specific accessory in 1976–2013. Materials of Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St. Petersburg, Russia), State Museum of Natural Sciences (Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe) (Karlsruhe, Baden-Württemberg, Germany), are used also. The studied material was stored in the Biological Museum of Vitebsk State P.M. Masherov University, at Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Institute of Zoology of Academy of Sciences of Armenia (Yerevan, Republic of Armenia) and in other scientific establishments.*

Findings and their discussion. *The second part of the list of species of Gelechiid moths of the Caucasus includes 55 species; one species is established for Iran as a neighbouring territory. Each species is given main synonyms, as well as a short description of the studied actual material, general distribution, distribution in the region, trophic links of caterpillars, and also economic value, if the species is important in rural, forest and park farms.*

Conclusion. *As a result of the conducted research for the first time noted are: for Eurasia – 1 species; for Russia – 2; for the Caucasus – 6: for Krasnodar area – 11, for Adygea – 1, for Abkhazia – 14, for Stavropol area – 1, for Kabardino-Balkaria – 1, for Daghestan – 3; for the Transcaucasia – 6 species: for the West Transcaucasia – 1, for Adzharia – 15, for Georgia – 3, for Armenia – 2, for Azerbaijan – 1, for the Nakhichevan Republic – 1; for Iran – 1. In gardening – 2 species, in forestry – 3, in park economy – 1, in stocks of grain products – 1, on cotton – 2, on sweet potato (sweet potatoes) – 1, on pistachio – 3, on peanut – 1, on soya – 1, on beans – 1, on seeds of bamboos – 1, on the Tamaricaceae – 3, on the Elaeagnus – 1, on elms – 1, on junipers – 1, on alteyakh – 2, on rod rose – 1 species are marked out as pests. Caterpillars of five species make up gauls on various plants, caterpillars of two species mine leaves of fodder plants. Zoophagy (feeding caterpillars with mites and parenchyma of gauls of the latter) is marked out in two species.*

Key words: *Gelechiid moths, fauna, biological diversity, Caucasus, Iran.*

Выемчатокрылые моли – всемирно распространенное семейство мелких чешуекрылых – фитофагов, как исключение встречается зоофагия (питание гусениц клещами и их галлами). Краткая характеристика этого крупного семейства дана в первой части работы [1]. Настоящая публикация завершает проведенное многолетнее исследование выемчатокрылых молей Кавказа – крупной горной природной страны в России, Грузии, Армении и Азербайджане, на перешейке между Черным, Азовским и Каспийским морями, подробнее о физической географии Кавказа авторы говорили в предшествующей статье [1].

Административные и используемые в литературе природные регионы Кавказа и Закавказья, материал из которых поступил в 1976–2013 гг. первому автору на определение, перечислены ниже в алфавитном порядке; в скобках даны их сокращения, многократно используемые в тексте статьи: Абхазия (Аб.), Аджария (Адж.), Адыгея (Ад.), Азербайджан (Аз.), Армения (Ар.), Грузия (Г.), Дагестан (Д.), Ингушетия (И.), Кабардино-Балкария (К.-Б.), Краснодарский край (К.), Нахичеванская Республика (Н.), Предкавказье (П.), Республика Северная Осетия-Алания (С.О.-А.), Ставропольский край (С.), Северный Кавказ (С.К.), Чеченская Республика (Ч.), Южная Осетия (Ю.О.).

Авторами собрана значительная по объему литература, около 150 источников, по выемчатокрылым молям Кавказа; библиотека и картотека на библиографических карточках находятся в биологическом музее ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск. Цитируются только наиболее важные публикации.

Цель – оценка современного состояния фауны выемчатокрылых молей Кавказа, крупной молодой горной системы Евразии, по материалам, поступившим за большой период времени первому автору на определение; особое внимание было обращено на экономически важные в сельском, лесном и парковом хозяйствах виды.

Материал и методы. Основой для выполнения этой работы послужили сборы энтомологов России, Армении, Литвы и Беларуси, включая сборы второго автора из Краснодарского края, Адыгеи, Абхазии (2005, 2013 гг.). Данные материалы длительное время поступали первому автору для определения видовой принадлежности. Материал собирался коллекторами разными методами: кошением энтомологическим сачком по растительности, осмотром стволов деревьев, сбором гусениц на их кормовых растениях с последующим выведением имаго; часть материала собрана в ночное время на различные источники света с использованием различных светоловушек.

Изучены также фондовые коллекции и частично недетерминированные материалы Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и небольшой материал из Государственного музея естествознания (г. Карлсруэ, Баден-Вюртемберг, Германия). Исследованный материал хранится в трех вузах и пяти научных учреждениях, в скобках даны их сокращения, используемые ниже в тексте: биологическом музее ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь (БМ ВГУ), Зоологическом музее БГУ, г. Минск, Республика Беларусь (ЗМ БГУ), Зоологическом музее СГУ имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Российская Федерация (ЗМ СГУ),

Репозиторий ВГУ

Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (ЗИН), Институте зоологии АН Армении, г. Ереван, Республика Армения (ИЗА), Центре изучения природы Института экологии, г. Вильнюс, Литовская Республика (ИЭВ), ФГУ «Российский центр защиты леса», филиал «Центр защиты леса Краснодарского края», г. Краснодар, Российская Федерация (ЦЗЛКР), Государственном музее естествознания, г. Карлсруэ (Karlsruhe), Баден-Вюртемберг, Федеративная Республика Германия (ГМЕК).

Фамилии основных коллекторов перечислены здесь с указанием сокращений, под которыми они даны ниже в аннотированном списке видов: А.С. Аветян (Ав.), Г.А. Арутюнян (Арт.), В.И. Гусев (Г.), Е.А. Держинский (Др.), А.К. Загуляев (З.), П.П. Ивинскис (P. Ivinskis) (И.), Д.И. Лозовой (Лз.), А.Л. Львовский (Л.), В.В. Пустоваров (Пс.), М.А. Рябов (Р.), С.Ю. Синёв (Сн.), И.А. Солодовников (С.), В.И. Щуров (Щ.), Е.К. Эртевцян (Э.). Другие принятые сокращения, использованные также в тексте: гус. – гусеница, кук. – куколка, им. – имаго, я. – яйцо, экз. – экземпляр, г. – город, пос. – поселок, обл. – область, р. – река. Определение материала, с исследованием в большинстве случаев генитальных структур, проведено по литературе [2–3] первым автором; использованы при этом также коллекции биологического музея ВГУ имени П.М. Машерова и Зоологического института РАН.

Результаты и их обсуждение. Ниже приводится вторая часть итогового списка видов выемчатокрылых молей Кавказа и Закавказья, включающая 55 видов, 1 вид дополнительно указывается из Ирана как сопредельной территории. Надродовые таксоны в силу ограниченности объема статьи не приводятся; роды даны в порядке, предложенном первым автором [2], но с последующим уточнениями; виды внутри родов размещены по алфавиту. Краткое описание вида дается по схеме: латинское название, основные синонимы; материал (коллекционные этикетки цитируются в большинстве случаев в подлинниках); дополнительный материал (только для двух видов); распространение (общее), распространение в регионе; биология (трофические связи гусениц, название их кормовых растений при этом приводятся только латинские); замечания (преимущественно таксономического характера).

48. ***Monochroa cytisella*** (Curtis, 1837) (= *fuscipennis* Humphreys et Westwood, 1845; = *walkeriella* Douglas, 1850; = *coenulentella* Herrich-Schäffer, 1854; = *clinosema* Meyrick, 1935; = *cytisella* var. *grisescapitella* Bentinck, 1949)

Материал. Аб.: «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, 10.VI.[1]977, 21.VII.[1]979» (З.), 1 самка, 1 самец (ЗИН); «Абхазия, Гумистинский запов., 6.VII.[1]978» (З.), 2 самца (ЗИН); «Цумури, Гумистинск. запов., лес, h = 450, Абхазия, 6.VII.[1]978» (З.), 1 экз. (ЗИН); «Нижн. Эшеры, Абхазия, 28.VI.[1]978» (З.), 1 самец, 2 экз. (не проверялись по гениталиям) (ЗИН); «Псху, Абхазия, 1.VIII.[1]978» (З.), 1 экз. (ЗИН). Г. (запад): «с. Бахви, на УФ, р-н Махарадзе, 15.VII.[19]71» (З.), 4 экз. (ЗИН); «Джо-Джо, сад, на кварц, 15.VI.[1]969» (З.), 1 экз. (ЗИН). Адж.: «Батуми, сад биолаборатории, на у.ф. кварц, 17.VII.[1]971, 21.VII.[1]976» (З.), 1 экз. (не проверен по гениталиям), 1 самец (ЗИН). «Кинтришское ущелье, с. Чахаты, школа, Аджарская АССР, 28.V.[1]970» (З.), 2 экз. (ЗИН); «Кинтришское ущелье, Аджарская АССР, с. Зарабосели, 6.VIII.[1]971» (З.), 1 самец (брюшко утеряно) (ЗИН); «Кинтришское ущелье, Аджарская АССР, с. Зарабосели, 25, 27.VI.[1]974» (З.), 2 самца, 1 самка, 5 экз. (не проверялись по гениталиям) (ЗИН); «с. Цониариси, Аджарская АССР, на у.ф., 19.VI.[1]969» (З.), 1 самка (ЗИН); «с. Чахаты, Адж. АССР, Кобулетский р-н, школа, ущелье, 9, 12.VII.[1]969» (З.), 1 самка, 3 экз. (не проверялись по гениталиям) (ЗИН); «Адж. АССР, Батумский р-н, Гонцо, лес, 100–200 м, крепость, на свет, 17.VI.1973» (З.), 1 самец (ЗИН); «Чак-вистави, Аджарская АССР, 23.VII.[1]971» (З.), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Северо-Западная Африка (Марокко), Западная Европа (на север до Британских островов, Швеции, Финляндии включительно, страны Балтии), Средиземноморье (включая остров Корсика), Беларусь, Украина, Россия (Калужская, Тульская, Кировская обл., Среднее Поволжье, Южный Урал, Горный Алтай, юг Дальнего Востока), Абхазия, Западное Закавказье, Индия (штат Ассам), Юго-Восточная Азия, Восточная Азия (включая Японию).

Распространение в регионе. Аб., Г. (запад), Адж. Для Абхазии, Грузии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Pteridium aquilinum* (Hypolepidaceae) в галлах в стеблях и черешках листовых пластинок, в мае–июле [2–3], кук. внутри галлов. Им. летают с конца мая и до августа включительно.

Замечания. Ранее вид включался в род *Paltodora* Meyrick, 1894; последнее родовое название теперь помещается в синонимику к *Monochroa* Heinemann, 1870.

49. ***Monochroa hornigi*** (Staudinger, 1883) (= *leptocrossa* Meyrick, 1926; = *nordmanella* Bruun, 1957)

Репозиторий ВГУ

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 26.08.2005» (С., Др.), 1 самец (БМ ВГУ). Адж.: «Батуми, Аджарская АССР, на свет, 19.VI.[1]977» (Сн.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Северной Италии, Румынии включительно, страны Балтии), Беларусь, Украина, Россия (северо-запад европейской части, Владимирская обл., Поволжье, Краснодарский край, юг Западной Сибири, Забайкалье, юг Дальнего Востока), Аджария.

Распространение в регионе. К., Адж. Для Краснодарского края, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Polygonum aviculare, P. lapathifolium* [2], во вздутиях на стеблях, галлообразователь; отмечались также на *Persicaria hydropiper* и, предположительно, на *Rumex* [3] (Polygonaceae). Им. летают в июле–августе. Самец из Краснодарского края пойман на светоловушку на склоне горы, поросшем *Carpinus*.

50. ***Eulamprotes libertinella*** (Zeller, 1872) (= *superbella* Frey nec Zeller, 1839; = *pictella* sensu Heinemann, 1870)

Материал. Д.: «Самурский заказник, Дагестан, лес[ная] поляна 28–30.IV.[1]991» (З.), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Испания, Франция, Швейцария, Австрия, Италия (Пиренеи и Альпы), Россия (Дагестан), Кавказ.

Распространение в регионе. Д. Опубликован для восточной части Северного Кавказа [4], для Дагестана отмечается впервые.

Биология. Не изучена, в Западной Европе вид найден только в горах [3], однако в Самурском заказнике Дагестана пойман на высоте 10 м над уровнем моря (устное сообщение коллектора первому автору).

Замечания. В Западной Европе у самок этого вида редуцированы задние крылья [3]. Гениталии его самца и самки изображены в литературе [3], но по этой работе гениталии самки из Швейцарии имеют в вооружении сигнума два острых шипика, а самка из Дагестана – три. С учетом своего длительного изучения данного семейства чешуекрылых авторы считают, что в этом случае имеет место внутривидовая изменчивость. Недостаточный материал с Кавказа не позволяет сделать более определенные выводы.

51. ***Eulamprotes ochricapilla*** (Rebel, 1903)

Материал. Аб.: «Черкесско-Полянское леснич., Абхазия, 22.VIII.[1]979» (З.), 1 самка, 1 самец без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Цумури, Гумистинск. запов., Абхазия, 5.VIII.[1]979» (З.), 2 самца (ЗИН, БМ ВГУ); «Ахалшени, окр. Сухуми, Абхазия, 30.VII.[1]978» (З.), 1 экз. без брюшка и задних крыльев (утеряны) (ЗИН). Адж.: «Гонцо, Батуми, крепость, у стены, Аджария, 16.VI.[1]977» (З.), 1 самец без задних крыльев (утеряны) (ЗИН); «Батуми, сад биолаборатории, на кварц, 8.VII, 7.VIII.[1]976» (З.), 2 самки, одна из них без брюшка (утеряно) (ЗИН, БМ ВГУ); «Батуми, на кварц, Аджария, 7.VII.[1]975» (З.), 1 самка (ЗИН); «Кинтришский запов., Аджария, с. Зарабосели, 27.VI.[1]974» (З.), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Италия (Южный Тироль), Чехия, Словакия [3], Западное Закавказье.

Распространение в регионе. Аб., Адж. Для Абхазии, Аджарии, Закавказья отмечается впервые.

Биология. Гус. на Musci (предположительно) [3]. Согласно наблюдениям коллектора в окрестностях г. Батуми, Аджария (письменное сообщение первому автору), данный вид имеет 2 поколения; гус. среди Lichenes и Musci, на камнях, там же им., а также кук., наблюдавшиеся с 20 мая в 1974 г. Гус. второго поколения строят шелковинные ходы в своих кормовых субстратах. Им. представлены преимущественно самками, которые почти не летают, но быстро бегают по поверхности камней.

Замечания. Малоизученный вид; имаго (общий вид), гениталии самца и самки недавно изображены в сводке по фауне выемчатокрылых молей Центральной Европы [3]. Гениталии материала из Западного Закавказья исследовались коллектором в ЗИН и первым автором в БМ ВГУ; выявлена изменчивость пластинки сигнума у самок.

52. ***Ornativalva basistriga*** Sattler, 1976

Материал. Ар.: «Арарат, *ex. l.* 19.II.1979» (Арт.), 1 самка (ИЗА).

Распространение. Закавказье (Армения), Туркменистан, Монголия.

Распространение в регионе. Ар. Для Армении впервые отмечен Г.А. Арутюняном [5].

Биология. Гус. на листьях *Tamarix ramosissima* (Tamaricaceae), август; кук. с конца августа и до середины мая следующего года, зимуют. Вылет им. в условиях лаборатории наблюдался со второй декады февраля и до середины мая. Два поколения (предположительно). Серьезный вредитель в Армении (полное объедание листьев) [5].

53. ***Ornativalva grisea*** Sattler, 1976

Материал. Ар.: «Арарат, *ex. l.* 11.V.1979» (Арт.), 1 самец (ИЗА).

Распространение. Закавказье (Армения), Афганистан.

Распространение в регионе. Ар. Для Армении впервые отмечен Г.А. Арутюняном [5].

Репозиторий ВГУ

Биология. Гус. на листьях *Tamarix ramosissima* (Tamaricaceae), август; кук. с конца августа и до середины июня следующего года, зимуют. Вылет им. в условиях лаборатории наблюдался со второй декады мая и до середины июня. Два поколения (предположительно). Серьезный вредитель в Армении (полное объедание листьев) [5].

54. ***Ornativalva mixolitha mixolitha*** (Meyrick, 1918)

Материал. Ар.: «Долина Аракса, 4.IX.1932» (Р.), 1 самка (ЗИН). Аз.: «Кубинский р-н, с. Дустацр, 24.VII.1962» (З.), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Северо-Западная Африка (Марокко, Алжир), Западная Сахара (подвид *bipunctella* Sattler, 1967), Судан, Россия (Нижнее Поволжье), Южное Закавказье, Туркменистан, Узбекистан, Турция, Ирак, Иран, Афганистан, Центральная Азия, Монголия, Пакистан, Индия.

Распространение в регионе. Ар., Аз. Для Армении, Азербайджана, Закавказья отмечается впервые.

Биология. Не изучена [6]. Самка из Кубинского р-на поймана вечером в плодовом саду (информация на обратной стороне коллекционной этикетки).

Замечания. Самка из Кубинского р-на детерминирована доктором К. Саттлером (Dr. K. Sattler, Музей естественной истории, Лондон, Великобритания), позже это определение подтверждено первым автором.

55. ***Ornativalva ornatella*** Sattler, 1967

Материал. Г.: «Рустави, Грузия, III.1957» (Лз.), 2 самки (ЗИН). Н.: «Ordubad, 22.V.[18]83» (Christoph), 2 самца (ЗИН).

Распространение. Румыния, Россия (Нижнее Поволжье), Кавказ, Закавказье, Туркменистан, Турция, Иран, Афганистан, Центральная Азия, Монголия.

Распространение в регионе. Г., Н. Отмечался для Кавказа [6], Грузии, Нахичеванской Республики [7].

Биология. Гус. на листьях *Tamarix* sp. (Tamaricaceae) (информация на верхней стороне коллекционных этикеток из г. Рустави) [7].

Замечания. Два самца из г. Ордубада, Нахичеванская Республика, ошибочно были детерминированы коллектором как *Ornativalva plutelliformis* (Staudinger, 1859); переопределены первым автором. Немецкий энтомолог Гуго Теодор Христов (H.Th. Christoph) работал в России во второй половине девятнадцатого века [1].

56. ***Ornativalva* pr. *lilyella*** (D. Lucas, 1944)

Материал. Ар.: «Окр. Еревана, 25.IX.1952» (Ав.), 1 самка без головы (утеряна) (ИЗА).

Распространение. Закавказье (Армения). *O. lilyella* (D. Lucas, 1944) описан из Северо-Западной Африки (Алжир).

Распространение в регионе. Ар.: окрестности г. Еревана. Для Армении, Закавказья отмечается впервые.

Биология. Не изучена.

Замечания. По строению гениталий изученная самка очень сходна с североафриканским видом *O. lilyella* (D. Lucas, 1944). Отсутствие в изученном материале самцов, на исследовании генитальных структур которых в первую очередь основана диагностика в роде *Ornativalva* Gozmany, 1955, не позволяет точно детерминировать данный вид.

57. ***Ornativalva sieversi*** (Staudinger, 1871)

Материал. Н.: «Ordubad, 29.V.1883» (Christoph), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Россия (Среднее и Нижнее Поволжье, Калмыкия), Южное Закавказье, Западный Казахстан, Средняя Азия (Туркменистан), Иран, Афганистан, Центральная Азия.

Распространение в регионе. Н. Для Нахичеванской Республики, Закавказья отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Tamarix* sp. (Tamaricaceae) [2; 6].

Замечания. Самка из г. Ордубада, Нахичеванская Республика, ошибочно была детерминирована коллектором как *Ornativalva plutelliformis* (Staudinger, 1859) и переопределена первым автором. Информация о Г.Т. Христове (H.Th. Christoph) приведена выше, при виде № 55 публикуемого списка.

58. ***Teleiodes decorella*** (Haworth, 1812) (= *humeralis* Zeller, 1838; = *lyellella* Humphreys et Westwood, 1845; = *incretella* Duponchel, [1854]; = *scabra* Staudinger, 1870; = *dumitrescui* Căpuşe, 1964)

Материал. Ар.: «Хосровский запов., Арм. ССР, Араратский р-н, *ex. l.* 18, 20, 23, 26.VI.1975» (Арт.), 5 самцов, 5 самок (ЗИН, ИЗА, БМ ВГУ); «с. Амберд, Аштаракский р-н, 3.VI.1977» (Э.), 5 самка, 5 экз. (не проверены по гениталиям) (ИЗА).

Распространение. Северо-Западная Африка (Марокко), Западная Европа (на север до Британских островов, Норвегии, Швеции включительно), Средиземноморье (включая острова Корсика, Сардиния, Кипр), Украина (юг, юго-восток), Крымский полуостров, Россия (европейская часть, кроме севера и востока, Краснодарский край, Дагестан), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Турция, Ближний и Средний Восток.

Репозиторий ВГУ

Распространение в регионе. К.: полуостров Абрау, Д., Ар. Отмечался для Кавказа [2; 8] и его вышеуказанных регионов [8–11].

Биология. Гус. на *Pistacia, Cortinus, Rhus* (Anacardiaceae), *Cornus, Swida* (Cornaceae), *Quercus* (Fagaceae), отмечались также на *Abies alba* (Pinaceae), зимуют в младших возрастах. Весной они выгрызают почки, позже питаются между листьями сплетенными шелковыми нитями или под завернутыми краями листьев; отмечено питание в плодах. Кук. с конца мая в рыхлых коконах среди поврежденных листьев. Им. с середины июня; в сентябре гус. заползают в трещины коры, где и зимуют в плотных коконах из шелковины. Два–три поколения. В Армении гус. сильно вредят *Pistacea mutica*: встречаются в массе, ежегодно лишая деревья листьев, из-за чего начинается вторичное листообразование, деревья ослабевают и на них поселяются стволовые вредители [2–3; 8; 11].

Замечания. Вид часто включается в род *Teleiodes* Zattler, 1960 [2; 8; 11], иногда также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872, *Carpatolechia* Căpuse, 1964. Известен под русскими названиями «фисташковая выемчатокрылая моль», «краевая выемчатокрылая моль».

59. ***Teleiodes nephelaspis*** (Meyrick, 1926)

Материал. Аб.: «Цумури, Гумистинский запов., Абхазия, 6.VIII.[1]977» (Сн.), 1 самец (ЗИН). Ар.: «Хосровский заповедник, Арм. ССР, Араратский р-н, *ex. l.* 18, 20, 23.VI.1975» (Арт.), 2 самца, 1 самка (БВ ВГУ); «Арарат, 23, 26.VI.1978, 17, 25.VII.1978» (Арт.), 8 самцов, 2 самки (ЗИН, ИЗА); «Хосров, 04.VII.1974, 18, 20, 23, 24, 26.VI.1975» (Арт.), 8 самцов, 14 самок (ЗИН, ИЗА); «Ураноц, Араратский р-н, 20.VI.1975» (Арт.), 1 самка (ИЗА); «Окр. Мегри, Арм. ССР, 05.VII.1978» (А. Хачатрян), 1 самка (ИЗА).

Распространение. Абхазия, Закавказье, Туркменистан, Индия (южные склоны Гималаев).

Распространение в регионе. Аб., Г., Ар. Для Грузии, Армении ранее отмечался [5–8]. Для Абхазии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Pistacia mutica* (Anacardiaceae), питаются листьями, плодами, первая декада мая – третья декада июня (в разные годы наблюдений); кук. во второй половине июня, в поврежденных листьях в рыхлых шелковых коконах; им. со второй половины июня и до середины июля. Зимуют гус. в коконах в трещинах коры деревьев, в подстилке и почве. В Армении 2–3 поколения [5; 8]. Вредитель *Pistacia mutica*.

Замечания. Обзоры немногочисленной литературы по этому виду опубликованы [5; 8]. В вышеприведенном материале впервые детерминированы первым автором самки данного вида, информацию об этом опубликовал коллектор [5]. В связи с этим приводим изображение гениталий самки данного вида *T. nephelaspis* (Meyrick, 1926) (рис.). Обращает на себя внимание отсутствие сигнума в копулятивной сумке, это первый такой случай среди видов трибы Teleiodini Piskunov, 1973. Для последней, а также рода *Gelechia* Hübner, [1825] из трибы Gelechiini Stainton, 1854 характерен в гениталиях самок крупный сигнум в виде ромбической пластинки с бороздой по диагонали и зубчатыми краями [2]. Отдельные виды рода *Gelechia* Hübner, [1825] утратили сигнумы [3]. Основываясь на законе гомологичных рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова, авторы настоящей работы предвидели наличие в трибе Teleiodini Piskunov, 1973 видов без сигнумов в гениталиях самок, что и подтвердило изучение значительного нового материала по *T. nephelaspis* (Meyrick, 1926) из Армении.

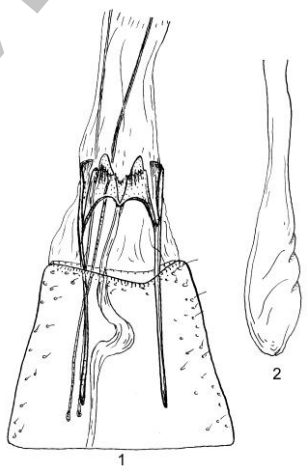

Рис. ***Teleiodes nephelaspis*** **(Meyrick, 1926): гениталии самки, Армения, Хосровский заповедник.**
1 – область вагинальной пластинки;
2 – копулятивная сумка (рис. И.М. Емельянова).

60. ***Teleiodes notatella*** (Hübner, [1813]) (= *euratella* Herrich-Schäffer, 1854; = *oskella* Piskunov, 1973)

Материал. К.: «Кавказский государственный природный биосферный заповедник» (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Фенноскандия, на юг до Северной Италии включительно, страны Балтии), Беларусь, Украина, Россия (Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Московская обл.,

Репозиторий ВГУ

Поволжье, Южный Урал, Краснодарский край, Дагестан, Южное Приморье), Кавказ, Закавказье, Турция, Передняя Азия [2–3], с учетом коллекций ЗИН, БМ ВГУ.

Распространение в регионе. К., Д. Отмечен для Кавказа [3], Закавказья [2]; для Дагестана ранее отмечался, для Краснодарского края отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Salix* (Salicaceae), между двух сплетенных листьев или с нижней стороны листа, вдоль срединной жилки, под слоем сбитых волосков опушенного листа, конец августа – октябрь; им. в мае – первой половине августа [2–3]; использованы также наблюдения первого автора.

Замечания. Данный вид иногда включался в роды *Abrasteia* Chambers, 1872; *Telphusa* Chambers, 1872; *Carpatolechia* Căpuşe, 1964.

61. ***Teleiodes paradoxa*** Piskunov et I. Emelyanov, 1982

Материал. Ар.: «Окр. с. Лусагюх, Арм. ССР, Эчмиадзинский р-н, *ex. l.* 6, 9.VI.1975» (Арт.), 2 самца, 2 самки, в том числе 1 самец голотип, препарат гениталий № 14 821, остальные экз. паратипы (ЗИН, ИЗА); Ар.: «Джрарат, Эчмиадзинский р-н, из галлов на тамариксе, *ex. l.* 3–4.VII.1973» (Э.), 1 самец паратип (ИЗА). Текст оригинальных этикеток опубликован [12].

Распространение. Закавказье (Армения), Туркменистан.

Распространение в регионе. Ар.: Эчмиадзинский р-н.

Биология. Гус. на *Tamarix araratia*, *T. ramosissima* и других видах этого рода (Tamaricaceae), в побегах, ветвях, на которых образуются хорошо выраженные галлы, конец апреля. Вылет им. в лаборатории в начале июня. Одно поколение, часть популяции диапаузирует в стадии кук., причем им. в этом случае вылетают осенью следующего года. Гус. диапаузирующих особей выгрызают для вылета им. сквозное летное отверстие, закрытое двумя–тремя полупрозрачными перегородками. Типичный галлообразователь, является мысовым вредителем различных видов *Tamarix* в Армении (Араратская котловина) [12–13]. Галлы изображены в статье коллектора [13].

Замечания. Энтомофаг. В.И. Печень, обнаруживший данный вид в Туркменистане (Бадхызский заповедник, из галлов на *Tamarix* sp.), первоначально ошибочно определял его как *Parapodia sinaica* (Frauenfeld, 1859) (= *tamaricicola* Joannis, 1912; = *tamariciella* Amsel, 1958) (err. det., коллекция БМ ВГУ).

62. ***Teleiodes modesta*** (Danilevsky, 1955)

Материал. Ар.: «Долина Аракса, 4.IX.1932» (Р.), 1 самец, 1 самка (ЗИН).

Распространение. Северо-Западная Африка (Алжир), Хорватия, Греция, Средиземноморье (включая остров Крит), Закавказье (Армения), Туркменистан, Таджикистан, Кыргызстан.

Распространение в регионе. Ар.: долина р. Аракс. Для Армении ранее отмечался [8].

Биология. Гус. на *Pistacia vera* (Anacardiaceae), зимуют; весной внедряются в почки, позже питаются в мужских и женских соцветиях, в свернутых в трубки молодых листьях. В дальнейшем скрепляют шелковиной два соседних листа, питаются между ними, не трогая нижний эпидермис и жилки листа; реже гус. встречаются в околоплодниках и в раскрывшихся плодах. Развитие длится до 25 дней; кук. встречаются в белых коконах в щелях коры, по другим данным кук. между скрепленными шелковиной листьями. Им. летают с апреля по сентябрь включительно. Три–пять поколений, особенно многочисленно первое весеннее. Лет им. растянут, поэтому в природе встречаются гус. разных возрастов, вредящие в течение всего вегетативного периода *Pistacia vera*. Вредитель, в ряде случаев бывают заражены почти все деревья [8]. Вид входит в комплекс вредителей *Pistacia*.

Замечания. Обзор литературы по этому виду опубликован [8]. Вид включался также в роды *Teleiodes* Sattler, 1960; *Altenia* Sattler, 1960; известен под русским названием «фисташковая моль» [8].

63. ***Pseudotelphusa flavimaculella*** (Herrich-Schäffer, 1854) (= *luculella* var. *rufipunctella* Stendel, 1882; = *luculella* ab. *deabella* Klemensiewicz, 1902; = *luculella* f. *herrichi* Dufrane, 1955)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 04.08.2005» (С., Др.), 1 самец (БМ ВГУ). Адж.: «Адж. АССР, Кобулетский р-н, Чаквистави, на вост. стене церкви, 10.VI.1973» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Швейцарии, Северной Италии включительно, страны Балтии), Беларусь, Россия (Смоленская, Калужская обл., обл. Центрально-Черноземного региона, Южный Урал, Краснодарский край, юг Западной Сибири, Забайкалье, Приамурье, юг Дальнего Востока), Западное Закавказье (Аджария) [2–3] (с учетом коллекций ЗИН, ВМ ВГУ).

Распространение в регионе. К., Адж. Для Краснодарского края, Аджарии, Кавказа, Закавказья отмечается впервые.

Репозиторий ВГУ

Биология. Гус. на *Quercus, Castanea, Fagus sylvatica* (Fagaceae) [2–3], *Salix* (Salicaceae) (коллекция ЗИН). Самец из Краснодарского края пойман на светоловушку на склоне горы, поросшем *Carpinus*. Им. в мае–августе.

Замечания. Вид включался также в роды *Teleiodes* Sattler, 1960 [3].

64. ***Pseudotelphusa fugitivella*** (Zeller, 1839) (= *fumosella* Douglas, 1852; = *fugitivella* ab. *melanella* Romaniszyn, 1933)

Материал. Адж.: «с. Чахаты, Адж. АССР, Кобулетский р-н, 12.VII.1969» (З.), 1 самец, 1 самка (ЗИН); «с. Цаблана, Батумский р-н, 22.VII.[1]969» (З.), 1 самка без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Зелен. мыс, Бот. сад, гнил. мост, 06.VII.[19]69» (З.), 1 экз. (не проверен по гениталиям) (ЗИН). Ар.: Ереван, ботанический сад, разные годы (Арт.), серия самцов и самок (ИЗА); «окр. Еревана, Зоопарк, 01.VI.1962» (?Ав.), 1 самка (ИЗА).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Фенноскандии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Украина, Россия (Ленинградская, Московская, Тульская, Пензенская, Воронежская, Поволжье, Урал, юг Восточной Сибири, Забайкалье, юг Дальнего Востока, включая остров Сахалин), Кавказ, Закавказье, Турция, Монголия (подвид *deserta* I. Emelyanov, 1982).

Распространение в регионе. С.К., С., Д.: горные районы [10], Адж., Ар. Отмечался для Кавказа [8], Северного Кавказа. Армении [14]; для Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Acer* (Aceraceae), *Corylus* (Corylaceae), *Quercus* (Fagaceae), *Fraxinus* (Oleaceae), *Cerasus, Prunus, Pyracantha* (Rosaceae), *Tilia* (Tiliaceae), *Ulmus* (Ulmaceae), в свернутых, стянутых шелковиной листьях, сентябрь, зимуют, оканчивают питание в мае следующего года; им. в июне–августе, иногда в массе на стволах деревьев, в щелях коры [2–3; 8]. В Армении вредят *Ulmus laevis, U. elliptica* гус., которые живут между двумя склеенными шелковыми нитями листьями, а также в цветках, плодах, первая декада мая; кук. в середине мая, в рыхлых коконах. Им. летают с начала июня [14].

Замечания. Обзор литературы по этому виду опубликован [8]. Вид включался также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872; *Telphusa* Chambers, 1872; *Teleiodes* Sattler, 1960; *Carpatolechia* Căpuşe, 1964. Известен под русским названием «лещинная выемчатокрылая моль» [8].

65. ***Pseudotelphusa luculella*** (Hübner, 1813) (= *subrosea* Haworth, 1828)

Материал. Аб.: «Гумистинский запов., Н = 400 [м], на кварц, 9.VII.[1]975, 5.VII.[1]978» (З.), 2 самца (один без брюшка, утеряно) (ЗИН); Аб.: «Цумури, Гумистинский запов., Абхазия, 12.VII.[1]978, 10.VIII.[1]979» (З.), 1 самки (ЗИН). Адж.: «Кинтришский запов., Аджария, Хикнара, 30.VI.[1]974» (З.), 1 самка (ЗИН); «Н. Чхутунети, Адж. АССР, Н = 650 м, 5.VI.[1]969» (З.), 1 самец, препарат гениталий № 11 765 (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Испании, Северной Италии, Болгарии включительно, страны Балтии), Альпы, Средиземноморье, Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (Калужская, Тульская, Липецкая обл., Среднее и Нижнее Поволжье, Южный Урал, Дагестан), Абхазия, Закавказье.

Распространение в регионе. Д., Аб., Адж., Ар. Отмечался для Кавказа [3], Армении [15], известен из Дагестана; для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Quercus, Castanea* (Fagaceae), *Betula* (Betulaceae), *Acer* (Aceraceae), *Salix* (Salicaceae), между двумя сплетенными шелковиной листьями или в шелковых трубочках с нижней стороны листьев, август–октябрь; кук. зимуют; им. в мае–августе. Иногда в массе на стволах *Quercus*, редко на стволах *Betula*, в щелях коры [2–3].

Замечания. Вид включался также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872; *Teleiodes* Sattler, 1960. Известен под русским названием «изменчивая скелетирующая моль» [2].

66. ***Pseudotelphusa paripunctella*** (Thunberg, 1794) (= *tigratella* Costa, 1834; = *triparella* Zeller, 1839; = *trijugella* Erschoff, 1877; = *triparella* var. *sultanella* Caradja, 1920)

Материал. Аб.: «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, 21.VII.1979» (З.), 1 самка (ЗИН); «Сухуми, сад, Грузия, 21–24.VI.[1]972» (З.), 1 экз. (ЗИН); «Цумури, Гумистинский запов., Абхазия 6.VIII.[1]979» (З.), 1 экз. (ЗИН). Адж.: «Н. Чхутунети, Аджарская АССР, Батумский р-н, Н = 500–650 м, 5, 6, 7.VI.1969» (З.), 3 самки + 1 экз. (ЗИН); «Чхаты, школа, 12.VII.[1]969» (З.), 1 экз. (ЗИН); «с. Цаблано, Шуахевский р-н, Аджар. АССР, 22.VI.[1]969» (З.), 1 экз. (ЗИН) 9 по гениталиям проверены 4 самки). Ар.: «Джермук, Арм. ССР, гус. на листьях *Quercus*, 15.I.1978» (Арт.), 1 самка (БМ ВГУ).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Фенноскандии, на юг до Португалии, Испании, Италии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь,

Репозиторий ВГУ

Молдова, Украина, Россия (Мурманская обл., Карелия, Ленинградская, Тверская, Калужская, Тульская, Владимирская обл., Поволжье, Ставропольский край, Дагестан, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье), Абхазия, Закавказье, Северный Казахстан, Турция, Ближний Восток, Китай, Япония.

Распространение в регионе. С., Д., Аб., Адж., Ар.: Зангезур. Отмечался для Кавказа [8], Северного Кавказа [15], Закавказья [2], Дагестана [10], Армении [15], давно известен из Ставропольского края. Для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Quercus* (разные виды), *Fagus* (Fagaceae), *Betula* (Betulaceae), *Myrica gale* (Myricaceae), *Hippophae* (Elaeagnaceae), *Salix* (Salicaceae), между двумя сплетенными шелковиной листьями, которые скелетируют, или же в трубочках из шелка и экскрементов с нижней стороны листьев, июль–октябрь; кук. зимуют; им. с марта по сентябрь, 1–2 поколения [8]. В Армении найден только на *Quercus*, 1 поколение [15].

Замечания. Обзор литературы по этому виду опубликован [8]. Включался также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872; *Telphusa* Chambers, 1872; *Teleiodes* Sattler, 1960. Известен под русскими названиями «скелетирующая выемчатокрылая моль», «дубовая выемчатокрылая моль» [2; 8].

67. ***Pseudotelphusa proximella*** (Hübner, 1796) (= *signatella* Eversmann, 1844; = *proximella* var. *peritella* Constant, 1885; = *proximella* ab. *ochracella* Romaniszyn, 1933)

Материал. Аб.: «Абхазия, Цумури, Гумистинск. запов., 3.VI.1977» (Сн.), 1 самка (ЗИН). Адж.: «Кинтришский запов., Н = 450 м, 15, 16.V.1973» (З.), 1 самец, 1 самка (ЗИН); «Н. Чхутунети, Адж. АССР, Н = 650 м, 5, 6.VI.1969» (З.), 2 экз. без брюшек (утеряны) (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских, Гебридских островов, Фенноскандии, на юг до Италии, острова Корсика включительно, страны Балтии), Альпы, Беларусь, Украина, Россия (европейская часть, на север до Мурманской, Архангельской обл. включительно, Дагестан, Урал, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток), Абхазия, Западное Закавказье, южные регионы Палеарктической Азии.

Распространение в регионе. Д. (горные районы), Аб., Адж. Отмечался для восточной части Северного Кавказа [4], Дагестана [10]. Для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Betula, Alnus, Duschekia* (Betulaceae), в скрученных в трубку листьях, июнь, август–октябрь; кук. зимуют; им. с апреля по июль, иногда в массе, 1–2 поколения [2–3].

Замечания. Вид включался также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872; *Telphusa* Chambers, 1872; *Carpatolechia* Căpuşe, 1964. Известен под русским названием «березовая выемчатокрылая моль» [2].

68. ***Xenolechia scriptella*** (Hübner, 1796)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 04.08.2005» (С., Др.), 1 самка (БМ ВГУ). Д.: «Самурский заказник, Дагестан, Приморск, 24–27.V.[1]992» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Норвегия, Дания, Швеция, на юг до Испании, Северной Италии, острова Корсика, Балканского полуострова включительно, страны Балтии), Беларусь, Украина, Россия (Ленинградская, Воронежская обл. Среднее, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал), Кавказ, Турция.

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д. Отмечался для Кавказа [16], Северного Кавказа [4]; для Краснодарского края, Дагестана отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Acer* (Aceraceae), *Amygdalus nana* (Rosaceae), в листьях, согнутых краями вверх и стянутых шелковиной, частично объеденных, август–сентябрь; кук. на почве, сентябрь–октябрь, зимует; им. в мае–августе [2]. Самка из Краснодарского края поймана на светоловушку на склоне горы, поросшем *Carpinus*.

Замечания. Вид включался также в роды *Adrasteia* Chambers, 1872; *Telphusa* Chambers, 1872; *Teleiodes* Sattler, 1960; *Altenia* Sattler, 1960. Известен под русским названием «кленовая выемчатокрылая моль» [2; 16].

69. ***Recurvaria nanella*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pumilella* [Denis et Schiffermüller], 1775; = *nana* Haworth, 1828; = *crataegella* Busck, 1903; = *nanella* subsp. *unicolor* Rebel, 1927; = *pruniella* auctt.)

Материал. Адж.: «долина р. Чорох, Батумский р-н, Гонцо, крепость, 24.V.1974» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Северная Африка (включая Египет), Западная Европа (на север до Британских островов, Дании включительно, Литва, Латвия), Средиземноморье (включая остров Корсика), Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (Московская, Калужская, Липецкая обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал, Предбайкалье, Бурятия), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Ближний и Средний Восток, Северная Америка (Канада, США, вероятно интродуцирован).

Репозиторий ВГУ

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д., Адж., Г., Ю.О., Ар., Аз. Отмечался для Кавказа [2; 8; 15–16], Северного Кавказа [17], Закавказья [2]. Для Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Amelanchier, Amygdalus communis, Armeniaca, Cerasus, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Malus, Mespilus, Padus, Persica, Prunus, Pyrus, Rosa, Rubus, Sorbus* (Rosaceae), *Punica granatum* (Punicaceae) [2–3; 8; 15], в годы массовых размножений наносят серьезный экономический ущерб во всех зонах: низменной, предгорной, горной. Зимуют диапазирующие гус. второго–третьего возрастов в белых плотных коконах на стволах, ветвях, в трещинах коры, под корой, на почве в опавших листьях. Весной они выедают почки, бутоны, уничтожая иногда до половины всех цветков на дереве или кустарнике; иногда питаются завязями. Позже питаются молодыми листьями на концах побегов, скрепляя их шелковиной в гнезда; при массовом размножении возможно полное оголение деревьев. Иногда повреждаются верхушки молодых побегов, куда гус. вгрызаются у почек, протачивая в дальнейшем внутри ходов. Кук. в конце апреля и мае в белых коконах на стволах под чешуйками коры, реже в гнездах из листьев или поверхностном слое почвы. Им. с конца мая и до середины августа, днем сидят на стволах деревьев. Я. встречаются на нижней стороне листьев у жилок. На черешках, реже на ветвях. Гус. выходят из я. через 15 дней; они внедряются в листья, обычно с нижней стороны и минируют их до зимовки; мина сначала короткая, узкая, позже приобретает вид ветвистого хода, выстланного шелковиной. На одном листе бывает до шести мин. Одно поколение; указание на 2 поколения требует проверки [8]. Вид входит в комплекс первостепенных вредителей садоводства. В Грузии (г. Тбилиси) отмечался вред в парках. В пяти публикациях по фауне Грузии данный вид фигурирует под названием «*Cerostoma asperella* L.» [сейчас: *Ipsolopha asperella* (Linnaeus, 1761), Plutellidae] (err. det. – ошибочное определение) [18]. В Армении биология вида изучалась В.В. Пустоваровым [2–3].

Замечания. Библиография по данному виду опубликована ранее [8], она включает и публикации о находках вида, вредоносности на Кавказе и в Закавказье. Вид известен под русскими названиями «листовая вертунья», «листовая моль», «плодовая моль-крошка» [2; 8].

70. ***Stenolechia gemmella*** (Linnaeus, 1758) (= *nivella* Fabricius, 1794; = *nivea* Haworth, 1828; = *lepidella* Zeller, 1839; = *nigrovittella* Duponchel, [1839])

Материал. Ад.: «Горячеключевской л-з, Сев.-Кавказская ЛОС, *ex. l.*, 22.VIII.[1]978, гус. 7.VI.[1]978 молодые побеги *Quercus*, р-н г. Майкопа» (Прибылова), 1 самка и галл на побеге *Quercus* на той же энтомологической булавке (БМ ВГУ).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Испании, Македонии, Румынии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (Ленинградская, Тверская, Московская, Орловская, Калужская, Тульская, Воронежская обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Республика Адыгея, Северный Кавказ, Дагестан), Кавказ, Закавказье.

Распространение в регионе. С.К., Ад., Д., Г. Отмечался для Кавказа [2–3], Закавказья [2]. Для Республики Адыгея отмечается впервые, для Грузии указан К.В. Харазишвили [19].

Биология. Гус. на *Quercus* (разные виды) (Fagaceae), в младших возрастах в почках с последующим проникновением внутрь главной жилки листа, по другим данным, требующим уточнения, – на Lichenes на стволах *Quercus*; взрослые в ходах в молодых побегах, при этом возникают галлообразные вздутия на концах годичных веток. Кук. обычно внутри поврежденных веток, реже снаружи. Им. в июле–сентябре, днем на стволах *Quercus* и других растущих вблизи деревьев. Одно поколение, численность резко колеблется по годам, местами отмечен вред в парках, лесах [2–3]. В Грузии биологию данного вида изучал К.В. Харазишвили [19], однако авторами его материал по гениталиям самцов и самок не проверялся; возможно, здесь речь идет о другом виде, габитуально сходном, но из другого рода, также трофически связанном с *Quercus* (подробнее в замечаниях). Согласно [19], гус. внедряется в побег у его основания, протачивая ход до 60 мм длиной; образуется вздутие (галл), побег отмирает, листья желтеют, скручиваются и опадают, деформированный побег обламывается. Кук. внутри побегов, реже на стволах, в трещинах коры, под Musci, Lichenes; зимуют; я. предположительно у почек на ветвях. Им. в апреле–июне, августе–сентябре, две генерации. Повреждаются деревья разного возраста, вид имеет значение в лесопитомниках как вредитель почек, листьев, побегов. Галлообразователь.

Замечания. Точная диагностика данного вида возможна только по гениталиям самцов и самок, так как он габитуально очень сходен с *Stenolechiodes pseudogemmellus* Elsner, [1996], который недавно был описан по экземплярам из Чехии и

Репозиторий ВГУ

встречается также в ряде стран Западной Европы и в Турции [3]. Рассмотренный вид *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758) известен под русским названием «дубовая побеговая моль»; гениталии самцов [2–3] и самки [3] изображались.

71. ***Parastenolechia nigrinotella*** (Zeller, 1847) (= *nigralbella* Herrich-Schäffer, 1854)

Материал. С.: «Ставрополь» (Филипьев), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Австрии, Словакии, на юг до Испании, Италии, Македонии включительно), Россия (юго-восток европейской части, Предкавказье, Северный Кавказ), Турция, Ближний Восток (Ливан) [2–3; 8].

Распространение в регионе. П., С.К., С. Для Предкавказья ранее отмечался [2; 8]. Для Ставропольского края выявлен впервые.

Биология. Гус. на *Quercus pubescens* и возможно на других видах *Quercus* (Fagaceae), на *Vitis vinifera* (Vitaceae) (последние данные нуждаются в проверке); в почках на концах побегов, затем внутри последних, побеги в дальнейшем усыхают, апрель–май. Кук. в коконах на почве, апрель–май. Им. днем на стволах деревьев, в трещинах коры, май–июль. Я. вблизи почек, зимуют [2; 8].

Замечания. Вид включался также в роды *Stenolechia* Meyrick, 1894, *Parachronistis* Meyrick, 1925 [8], в цитируемой работе приведена по нему библиография.

72. ***Parachronistis* (*Parachronistis*) *albiceps*** (Zeller, 1839) (= *albicipitella* Herrich-Schäffer, 1854; = *albicipitella* Doubleday, 1859)

Материал. Аб.: «Абхазия, Гумистинский запов., Абхазия, 6, 9.VII.[1]978» (З.), 2 самца, 1 из них без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Цумури, Гумистинский запов., Абхазия, 4.VII.[1]978» (З.), 1 самец (ЗИН); «Нижн. Эшеры, Абхазия, 26.VI.1978» (З.), 1 самец без брюшка (утеряно) (ЗИН). Адж.: «Н. Чхутунети, Адж. АССР, Н = 500 м, Батумский р-н, 5, 7.VI.[1]969» (З.), 2 самца, препарат гениталий одного из них № 11 764 (ЗИН); «Кобулетский р-н, с. Дидваке, Аджарская АССР, 22.VI.[1]974» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Фенноскандии, на юг до Италии, Румынии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (Ленинградская, Тверская, Кировская, Калужская, Воронежская обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Южный Урал, Южная Сибирь, Алтай, Забайкалье, юг Дальнего Востока), Абхазия, Западное Закавказье, полуостров Корея.

Распространение в регионе. Аб., Г., Адж. Для Грузии отмечался [8], для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Corylus* (Corylaceae), *Persia, Prunus, Malus* (Rosaceae), *Ulmus* (Ulmaceae), *Betula* (Betulaceae), в почках, молодых побегах, последние увядают, май–июнь. Им. в мае–августе, на стволах деревьев, в щелях коры. Привлекаются на источники света. В Абхазии (Гумистинский заповедник) им. пойманы в лесу на свет кварцевой лампы (данные обратной стороны коллекционных этикеток).

Замечания. Библиография по данному виду опубликована [8], вид известен под русским названием «плодовая почко-побеговая моль».

73. ***Anacampsis populella populella*** (Clerck, 1759) (= *boeberana* Fabricius, 1787; = *laticinctella* Wood, 1838; = *tremulella* Duponchel, 1838)

Материал. Ар.: «Ереван, Бот. сад, 10.VI.1970» (Арт.), 1 самка, препарат гениталий № 379 (БМ ВГУ); «Баракан, на иве, 19.VI.1977» (Арт.), 1 самец (мелкий, размах крыльев 12 мм) (БМ ВГУ); «Севанский р-н, окр. с. Лчашен, тополь, 20.VII.1979» (Э.), 1 самец (БМ ВГУ); «Окр. Мартуни, аэродром, 18.VII.1979» (Э.), 1 самец (БМ ВГУ); «Варденисский р-н, окр. с. Карчахлюр, козья ива, 10.VII.1979» (Г. Авакян), 1 самка (БМ ВГУ); «Варденисский р-н, окр. с. Карчахлюр, тополь, 12.VII.1979» (Э.), 1 самец (БМ ВГУ); «Варденисский р-н, окр. Гилли, ива, 29.VII.1979» (Э.), 1 самка (три последних сегмента брюшка утрачены, поэтому гениталии не исследовались) (БМ ВГУ). Всего детерминирован из Армении 51 экз., собранный в разные годы Г.А. Арутюняном, А.С. Аветян, Е.К. Эртевцян и другими коллекторами, при этом 44 экз., коллекционные этикетки которых здесь не цитируются, переданы на хранение в ЗИН и ИЗА.

Распространение. Северо-Западная Африка (Марокко), Западная Европа [на север до Британских островов, Фенноскандии включительно, мелкий подвид *fuscatella* Bentinck, 1934 (= *ambronella* Meder, 1934), гус. которого питаются только на Salix, встречается на берегах Северного моря в Великобритании, Нидерландах, Германии], Альпы, страны Балтии, Средиземноморье, Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия [европейская часть, на север до Карелии, Архангельской обл., на юг до Ростовской обл., Северного Кавказа включительно, Поволжье, Урал, Сибирь, Саяны, Кузнецкий Алатау, Приамурье, Дальний Восток, остров Сахалин (подвид *sachalinensis* Matsumura, 1931)], Кавказ, Закавказье, Казахстан, горы Средней Азии, Турция, Монго-

Репозиторий ВГУ

лия, Китай, Центральная Азия, Япония (тот же подвид, что и на острове Сахалин), Канада.

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д., Г., Ар., Аз. Для Кавказа, Закавказья, а также их отдельных регионов неоднократно отмечался [2; 10; 20–22].

Биология. Гус. на *Populus, Salix* (Salicaceae), *Acer* (Aceraceae), филлофаги: между стянутыми шелковиной молодыми листьями верхушечных побегов, у молодых деревьев вершины часто полностью объедаются; также в сигарообразно свернутых листьях, которые скелетируются; кук. там же. В Грузии отмечен как серьезный вредитель *Populus* в питомниках [21]. В Азербайджане также считается первостепенным вредителем *Populus*, как старых деревьев, так и их саженцев в питомниках [20]. В Армении отмечался на *Populus* и *Salix*, вред невелик [22].

Замечания. Вид широко известен под русским названием «осиновая проворная моль» [2].

74. ***Aproearema anthyllidella anthyllidella*** (Hübner, [1813]) (= *promptella* Staudinger, 1859, pro parte; = *lachetensis* Erschoff, 1876; = *aureliana* Căpuşe, 1964)

Материал. Д.: «Самурский заказник, Даг., 8.VII.[1]991, жил. дом, на свет» (Иманмирзаев), 1 самка (ЗИН); «Самурский заказник, Даг., 8.VII.[1]991, лес, с 9 час. до 15 час.» (Иманмирзаев), 1 самка (ЗИН). Аб.: «Абхазия, Гумистинский запов., 7.VIII.1978, на кварц» (З.), 1 самец (ЗИН); «Гульрипши, Абхазия, 15.IX.1979, биостанция, на свет» (Сн.), 1 самка (ЗИН); Ар.: «Окр. Еревана, 15.VIII.1952, на свет» (Ав.), 1 самец (БМ ВГУ); Араратский р-н, Хосровский заповедник, 20, 21, 22, 24, 28.IX.1986 (И.), 43 экз., из которых 7 самцов и 2 самки детерминированы с изготовлением генитальных препаратов (ИЭВ). Тексты оригинальных этикеток из Хосровского заповедника опубликованы [6].

Распространение. Острова Мадейра, Канарские острова (подвид *elachistella* Stainton, 1859), Северо-Западная Африка (Марокко), Западная Европа (на север до Британских островов, Фенноскандии включительно), страны Балтии, Средиземноморье (включая остров Корсика), Балканский полуостров, Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Мурманской, Кировской обл., на юг до Ростовской обл., Калмыкии включительно, Поволжье, Урал, Сибирь, юг Дальний Востока), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Ближний Восток, полуостров Корея, Япония, Северная Америка.

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д., Г., Ар., Аз. Для Кавказа, Северного Кавказа, Дагестана, Армении, других регионов Кавказа и Закавказья неоднократно отмечался [2; 6; 8; 10]. Обзор литературы по данному виду опубликован [8].

Биология. Гус. на *Medicago, Anthyllis, Trifolium, Onobrychus, Ononis, Glycine, Arachis, Melilotus, Lathyrus, Vicia, Securigera, Lotus, Oxytropis, Trigonella, Doronicum, Genista, Chamaecytisus* (Fabaceae), *Achillea* (Asteraceae), *Gossypium* (Malvaceae), с октября до мая (зимуют) и с июня до июля. Иногда зимует я. и кук. Гус. минируют листья, у Fabaceae также повреждают завязи и семена. Кук. встречаются в растительном опаде на почве, иногда среди листьев или в соцветиях. Им. с мая до сентября включительно, 3 поколения и более. На Северном Кавказе вредит *Glicine*. Гус. с середины июля до середины августа минируют листья, в старших возрастах выходят из мин на поверхность листьев, питаясь паренхимой. При этом гус. живут в свернутом пополам листе или между двумя скрепленными шелковиной листьями; в этом же регионе отмечалась вредоносность на *Astachis*. В Азербайджане повреждались семена *Glicine* [8].

Замечания. Видовая синонимика приводится по [2; 6; 8], вид известен под русскими названиями «перелетниковая выемчатокрылая моль», «соевая моль», «бобовая выемчатая моль», «люцерновая моль» [2; 8].

75. ***Iwaruna klimeschi*** Wolff, 1958

Материал. К.: Кавказский государственный природный биосферный заповедник (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР).

Распространение. Франция, Италия, Чехия, Словакия, Австрия, Венгрия, Крымский полуостров, Россия (Краснодарский край). В пределах указанного распространения вид везде встречается локально и спорадически.

Распространение в регионе. К. Для Краснодарского края, Кавказа, Российской Федерации (в границах 2013 года) отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Dorycnium, Lotus, Trifolium, Medicago* (Fabaceae) [3].

Замечания. Гениталии самца и самки, общий вид имаго данного вида в литературе изображались [3].

76. ***Syncopacta coronillella*** (Treitschke, 1833)

Материал. Ар.: Араратский р-н, Хосровский заповедник, 20, 21, 24.XI.1986 (И.), 2 самца, 1 самка (ИЭВ). Текст оригинальных этикеток опубликован [6].

Распространение. Ирландия, Франция, Германия, Польша, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Италия, Хорватия, Румыния, Средиземноморье (включая остров Корсика), Украина, Крымский полуостров, Россия (Тульская обл.,

Репозиторий ВГУ

Среднее и Нижнее Поволжье, Краснодарский край), Кавказ, Закавказье, Турция.

Распространение в регионе. К., Ар. Отмечался для Кавказа, Закавказья, Армении [6], Краснодарского края (Таманский полуостров) [23].

Биология. Гус. на *Anthyllis, Astragalus, Coronilla, Genista, Lotus, Ononis, Vicia* (Fabaceae) [2–3; 6].

Замечания. В литературе изображены гениталии самца [2–3] и самки [3] данного вида.

77. ***Syncopacta karvoneni*** (Hackman, 1950)

Материал. К.-Б.: «Кабардино-Балкария, с. Верхняя Балкария, Н = 1300 [м], склон, редколесье, 21.VI.1987» (З.), 1 самец (ЗМ СГУ).

Распространение. Фенноскандия, Альпы, Россия (Мурманская обл., Северный Кавказ, Южный Урал), Кыргызстан.

Распространение в регионе. К.-Б. Для Кавказа, Кабардино-Балкарии отмечается впервые.

Биология. Не изучена. Им. встречаются в июне в среднегорных регионах.

Замечания. Вид включался также в роды *Stomopteryx* Heinemann, 1870; *Aproaerema* Durrant, 1897 [2].

78. ***Syncopacta montana*** (Gozmány, 1957)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 04, 23.08.2005» (С., Др.), 2 самца (БМ ВГУ). Д.: «Самурский заказник, Дагестан, лес, поляна, 19.V.1992» (З.), 1 самец (ЗИН). Аб.: «Гульрипши, Абхазия, 15.IX.1979» (Сн.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Швейцария (?), Румыния, Россия (Краснодарский край, Дагестан), Кавказ, Западное Закавказье.

Распространение в регионе. С.К., К., Д., Аб. Для Краснодарского края, Дагестана, Абхазии выявлен впервые, для Северного Кавказа (восточная часть) ранее отмечался [4].

Биология. Не изучена. Им. встречаются с мая до середины сентября, преимущественно в среднегорных регионах. В Краснодарском крае вид пойман светоловушкой на склоне горы, поросшем *Carpinus*.

79. ***Syncopacta polychromella*** (Rebel, 1902) (= *faceta* Meyrick, 1914; = *argyrobiella* Caradja, 1920)

Материал. К.: «Кавказский государственный природный биосферный заповедник» (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР). Ар.: Араратский р-н, Хосровский заповедник, 28.IX.1986 (И.), 1 самец (ИЭВ). Текст оригинальной этикетки самца из Армении опубликован [6].

Распространение. Канарские острова, Египет, Судан, Южная Африка, Португалия, Испания, Великобритания, Чехия, Италия, Македония, Греция, Средиземноморье (включая остров Сицилия, Мальта, Крит), Россия (Краснодарский край), Закавказье (Армения), Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Турция, Ближний Восток, Ирак, Иран, Кувейт, Саудовская Аравия, Индия, Монголия.

Распространение в регионе. К., Ар., Аз. Для Краснодарского края и России опубликован впервые, для Армении ранее отмечался [6].

Биология. Гус. на *Hulthemia* (Rosaceae), март–апрель [8]; по другим данным на неопределенном виде растения из Boraginaceae, где минируют листья; кук. зимуют [устное сообщение П.П. Ивинскис, Вильнюс, Литовская Республика].

80. ***Anarsia eleagnella*** Kuznetzov, 1957 (= *lineatella* auct., err.)

Материал. С.: «Ставропольский край, Степное, гусеница на лохе, 7.VII.1954» (Ф. Кубеев), 1 самка (ЗИН). Ар.: Араратский р-н, Хосровский заповедник, 20.IX.1986 (И.), 1 самка (ИЭВ). Текст оригинальной этикетки из Хосровского заповедника опубликован [6].

Распространение. Румыния, Украина, Крымский полуостров, Россия (юг европейской части, Среднее, Нижнее Поволжье, Краснодарский, Ставропольский края, юг Сибири, Алтай), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Туркменистан, Иран, Афганистан, Китай.

Распространение в регионе. П., С.К., К., С., Ар. Отмечался для Кавказа [8], Предкавказья, Закавказья [2]; указания в литературе о находках в отдельных кавказских регионах суммированы в библиографиях [6; 8].

Биология. Гус. на *Eleagnus, Hippophae* (Eleagnaceae), зимуют в молодых побегах, весной выедают почки, сплетают шелковиной верхушечные листья, которые объедаются; повреждаются и точки роста побегов. Кук. в мае–июне, им. летают с июля до октября включительно, вероятно, несколько поколений. Я. откладывают по одному в основание почек; появившиеся гус. внедряются в молодые побеги, прогрызают ходы до 3 см длиной, листья побегов увядают. На *Eleagnus* гус. повреждают и плоды, в которых прогрызаются ходы, выедаются семена [8]. Вредит *Eleagnus* по всей территории Грузии и в полезащитных полосах Армении.

Замечания. Вид известен под русскими названиями «лоховая моль», «облепиховая побеговая моль»; ранее смешивался с предыдущим видом публикуемого списка, отличия между ними по гениталиям самцов приведены первым автором [2]. В гениталиях самок обсуждаемого вида (форма сигнума) выявлена изменчивость между

Репозиторий ВГУ

материалом из Армении (ИЭВ) и материалом из Украины (БМ ВГУ). Иногда данный вид включают в род *Ananarsia* Amsel, 1959.

81. ***Anarsia lineatella lineatella*** Zeller, 1839 (= *albilineella* Bruand, 1859; = *pruniella* Clemens, 1860)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 25, 26.08.2005» (С., Др.), 1 самец, 1 самка (БМ ВГУ). Аб.: «Нижн. Эшеры, Абхазия, сад, на кварц, 28.VI.[1]978, 24.VII.[1]979» (З.), 1 самец, 1 самка (ЗИН). Адж.: «Батуми, сад, на у.ф., Аджарская АССР, 25.VII.[1]971» (З.), 1 самец (ЗИН); «Батуми, сад биолаб., на закате, Зап. Грузия, 13.VI.[1]973» (З.), 1 экз. (ЗИН); «Батуми, на кварц, Аджария, 7.VII.[1]975» (З.), 1 экз. (ЗИН).

Распространение. Северная Африка, Западная Европа (на север до Великобритании, Дании, Швеции, Финляндии включительно), Альпы, страны Балтии, Средиземноморье (включая острова Корсика, Мальта, Крит, Кипр), Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Ленинградской, Кировской, на юг до Ростовской обл. и Калмыкии включительно, Среднее, Нижнее Поволжье, Южный Урал, Приморье), Кавказ, Закавказье, Казахстан, горы Средней Азии, Турция, Ближний Восток (подвид *tauricella* Amsel, 1967), Средний Восток, Ирак, Иран, Афганистан (подвид *heratella* Amsel, 1967), Пакистан, Индия, Китай, Япония, Северная Америка, Австралия; ареал вида расширяется из-за завоза его с фруктами [8].

Распространение в регионе. С.К., К., С., К.-Б., С.О.-А., И., Ч., Д., Аб., Адж., Г., Ар., Н., Аз. Отмечался для Кавказа [2; 8], Закавказья [2]; многочисленные указания в литературе о находках, вредоносности вида в кавказских регионах суммированы в библиографии [8].

Биология. Гус. на *Armeniaca, Persica, Prunus, Cerasus, Amygdalus, Malus, Pyrus, Cydonia* (Rosaceae), *Diospyros* (Ebenaceae), *Acer* (Aceraceae), *Caragana* (Fabaceae), зимуют в разных убежищах, весной выедают почки, повреждают цветки, распускающиеся листья, скрепляя их шелковиной; позже точат ходы внутри побегов и молодых ветвей до 5 см длиной. У входного отверстия при этом образуется натек из вытекающей камеди с примесью экскрементов. Гус. также обнаруживались в зеленой коре развилков ветвей и у основания молодых побегов. Часть гус. заканчивает развитие внутри побегов, но значительная часть их продолжает питание в завязях и зеленых плодах, достигая косточки. Плоды при этом преждевременно созревают, но товарные качества теряют. Кук. встречаются в первой половине лета в щелях коры, реже в цветках, листьях, плодах, белых шелковистых коконах. Им. с мая, в Азербайджане – 2, в Грузии – 3 поколения, которые во времени перекрываются. Отродившиеся летом гус. питаются в завязях и плодах, прогрызая извилистые ходы, обычно в одном плоде живут несколько гус.; до 80% поврежденных плодов опадает. Иногда летом гус. повреждают почки, побеги нового прироста, вершины ветвей, протачивая в них ходы. Отмечена также зоофагия: питание побеговыми сливовыми клещами (*Eriophyes phloeocoptes* Nal.) и паренхимой галлов последних [2; 8]. Им. летают до середины сентября; гус. осенью питаются в коре побегов, уходя в конце октября на зимовку. Неоднократно отмечался вред от гус. этого вида на *Prunus, Diospyrus* на Черноморском побережье Кавказа, *Persica* в Краснодарском крае, *Armeniaca, Persica* в Армении, *Armeniaca, Amygdalus* в Азербайджане; сильно повреждаются почки, побеги, плоды.

Замечания. Вид известен под русскими названиями «фруктовая полосатая моль», «фруктовая комнатная моль», «персиковая полосатая моль», «побеговая полосатая моль», «урюковая плодожорка» [2; 8]; иногда его включают в род *Ananarsia* Amsel, 1959, типовым видом которого он является. Первый автор поддержал точку зрения о том, что последнее название – младший субъективный синоним к *Anarsia* Zeller, 1839 [2], но этот вопрос остается объектом дискуссии. Два вышеупомянутых рода иногда выделяют в семейство Anarsiidae Amsel, 1977 [2].

82. ***Nothris verbascella verbascella*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *lutarea* Haworth, 1828)

Материал. Г.: «Лагодехский заповедник, VII.1986» (Л.), 4 самца, 3 самки (ЗИН). Ар.: «Аштаракск. р-н, с. Амберд, Арм. ССР, 6.VIII.1976» (Э.), 7 экз., 1 самец без брюшка (утеряно) (ЗИН, ИЗА, БМ ВГУ); Араратский р-н, Хосровский заповедник, 22.IX.1986 (И.), 1 самец (ИЭВ). Текст оригинальной этикетки из Хосровского заповедника опубликован [6].

Распространение. Марокко, Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Испании, Греции включительно, Эстония) Средиземноморье (включая острова Корсика, Сардиния), Украина, Крымский полуостров, Россия (Калининградская, Тульская, Кировская, Ростовская обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Дагестан, Южный Урал, Курганская обл.), Закавказье, Туркменистан, Турция, Передняя Азия (подвид *clarella* Amsel, 1935), Центральная Азия.

Репозиторий ВГУ

Распространение в регионе. Д., Г., Ар. Отмечался для Дагестана [10], Закавказья [2; 6], Армении [6]; для Грузии опубликован впервые.

Биология. Гус. на *Verbascum* (Scrophulariaceae), между сплетенных шелковиной листьев и внутри стеблей, май–июнь, август–октябрь; им. в мае–июле, в июле–сентябре [2].

Замечания. Вид известен под русским названием «коровяковая моль» [2].

83. ***Bagdadia salicicolella*** (Kuznetzov, 1960)

Материал. Ар.: «Ереван, гус. в галлах на ветвях *Salix alba*, 2.VIII.1978» (Арт.), 1 самец (БМ ВГУ).

Распространение. Закавказье (Армения), Туркменистан.

Распространение в регионе. Ар. Для Армении впервые отмечен Г.А. Арутюняном [11].

Биология. Гус. на *Salix alba*, внутри веретеновидных галлов на молодых побегах, май–август; кук. с третьей декады июля, им. в августе. Гус. зимуют в галлах, типичный галлообразователь. Предположительно 2 поколения [11].

Замечания. Вид включался также в роды *Nothris* Hübner, [1825], *Capidentalia* Park, 1995. Известен под русским названием «галловая моль на иве».

84. ***Mesophleps oxycedrella*** (Milliére, 1871) (= *oxycedrellus* auct.)

Материал. К.: «Анапа, 19.VII.1931» (Г.), 2 самца (ЗИН).

Распространение. Канарские острова, Марокко, Португалия, Испания, Франция, Италия, Хорватия, Черногория, Средиземноморье (включая острова Корсика, Сардиния, Сицилия), Крымский полуостров, Россия (Краснодарский край), Западный Кавказ.

Распространение в регионе. К.: Черноморское побережье [2].

Биология. Гус. на *Juniperus oxycedrus, J. excelsa, J. foetidissima* и других видах рода, отмечены также на *Cupressus* (Cupressaceae), карпофаги. На видах первого рода они питаются внутри шишкоягод, которые буреют и недоразвиваются, либо шишкоягоды нормальной величины, но с выеденной внутри мякотью или же мякотью вместе с семенами. Оболочка поврежденных шишкоягод в трещинах. Кук. внутри шишкоягод, их экзувии торчат из небольших отверстий на поверхности последних. На *Cupressus* гус. встречаются в женских шишках. Им. в июле–августе. Входит в комплекс видов микрочешуекрылых, повреждающих можжевельники (арчу) [2].

Замечания. Данный вид является типовым для рода *Chretienia* Spuler, 1910; в род *Mesophleps* Hübner, [1825] он был перемещен первым автором [2]. Позже родовое название *Chretienia* Spuler, 1910 помещено в обширную синонимику к *Mesophleps* Hübner, [1825] (включает 12 синонимов). Вид известен под русским названием «можжевельниковая выемчатокрылая моль» [2].

85. ***Dichomeris derasella*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fasciella* Hübner, 1796; = *unguiculatus* Fabricius, 1798; = *coreanus* Matsumura, 1931; = *paranthes* Meyrick, 1936)

Материал. К.: Кавказский государственный природный биосферный заповедник (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР). Аб.: «Гульрипши, окр. Сухуми, сад, кварц, 28.VIII.1979» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Италии, Хорватии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Ярославской, Владимирской, Кировской, на юг до Ростовской обл. включительно, Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Восточной Сибири, Алтай, Забайкалье, Приморье), Кавказ, Западное Закавказье, Турция, Китай, полуостров Корея.

Распространение в регионе. К., С. (Железноводск), Д., Аб. Для Кавказа ранее отмечался [2; 8]; для Абхазии и Западного Закавказья отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Malus, Pyrus, Prunus, Cerasus, Crataegus, Sorbus, Rubus* (Rosaceae), в свернутых, стянутых шелковиной листьях или под завернутым краем листа. Июль–октябрь, зимуют между скрепленными шелковиной листьями. Кук. в конце апреля – начале мая; им. во второй половине мая – июле, августе–сентябре, 2 поколения.

Замечания. Вид известен под русскими названиями «плодовая выемчатокрылая моль», «плодовая бурая выемчатокрылая моль» [2; 8], библиография по нему опубликована [8].

86. ***Dichomeris limosellus*** (Schläger, 1849) (= *deflectivella* Reutti, 1853; = *limosella* auct.)

Материал. К.: Кавказский государственный природный биосферный заповедник (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР).

Распространение. Западная Европа (на север до Швеции, Финляндии, на юг до Италии, Македонии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Ленинградской, Кировской, на юг до Ростовской обл. включительно, Поволжье, Краснодарский край, Средний и Южный Урал,

Репозиторий ВГУ

Сибирь, Забайкалье, указания на Приморье требуют подтверждения), Западный Кавказ, Турция, Монголия, Северный Китай.

Распространение в регионе. К. Для Краснодарского края и Кавказа отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Trifolium, Medicago, Lotus* (Fabaceae), *Fragaria* (Rosaceae), *Knautia* (Dipsacaceae), в продольно сложенных листьях, в мае–июне, июле–августе; кук. между листьями, скрепленными шелковиной. Я. или гус. первого возраста зимуют; им. в июне–сентябре, 2 поколения [2–3; 8].

Замечания. Вид известен под русским названием «люцерновая выемчатокрылая моль», библиография по нему опубликована [8].

87. ***Dichomeris rasilella rasilella*** (Herrich-Schäffer, 1854) (= *insulella* Dumont, 1921)

Материал. К.: Таманский полуостров (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР). Аб.: «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, сад, на кварц, 17.VII.1978, 28.VII.[1]979» (З.), 1 самка, 1 самец (ЗИН); «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, лесная дорога, 22.VII.[1]979» (З.), 1 самка, (ЗИН); «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, биостанция, на свет, 15.IX.[1]979» (Сн.), 1 самец (ЗИН). Адж.: «Н. Чхутунети, Аджарская АССР, Батумский р-н, Н = 500 м, сад, кварц, 7.VI.[1]969» (З.), 1 самка (ЗИН). Г.: «Borshom», 1 экз. (ЗИН).

Распространение. Западная Европа [от Испании (подвид *occidentella* Zerny, 1927) до Словакии, на север до Франции, Бельгии включительно, Литва, Латвия], Средиземноморье (включая остров Корсика), Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (Тверская, Калужская, Тульская, Липецкая, Ростовская обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Краснодарский край, Калмыкия, Дагестан, Южный Урал, Алтай, Тува, Прибайкалье, Забайкалье, юг Дальнего Востока, Южно-Курильские острова), Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Турция, Монголия, Китай (включая остров Тайвань), полуостров Корея, Япония.

Распространение в регионе. К., Д., Аб., Адж., Г. Отмечался для Кавказа [2–3], Краснодарского края [23], Дагестана [10]; для Абхазии, Аджарии, Грузии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Artemisia, Centaurea* (в том числе на видах подрода *Acosta*) (Asteraceae) [2–3], 2 поколения.

Замечания. Данный вид ранее включался в роды *Uliaria* Dumont, 1921, *Gomphocrates* Meyrick, 1925. Существуют две формы им. этого вида по окраске головы, передних крыльев у им. [3].

88. ***Dichomeris ustalella*** (Fabricius, 1794) (= *capucinella* Hübner, 1796; = *ustulatus* Fabricius, 1798; = *cornatus* Fabricius, 1798; = *burgundiellus* Bruand, 1859; = *ustulellus* auct., err.)

Материал. Аб.: «Абхазия, Цумури, Гумистинский зап., Н = 560 м, на свет, 5.VI.1977» (З.), 1 самец (ЗИН); «Абхазия, Гумистинский запов., вечер, 10.VII.[1]978» (З.), 1 экз. (ЗИН); «Кинтришское ущелье, Аджарс. АССР, Варджанаум, закат, на гнил. дер., 5.VIII.[1]971» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Швеции, на юг до Италии, Хорватии, Сербии включительно, Литва, Латвия), Беларусь, Украина, Россия (Калужская, Тульская обл., Мордовия, обл. Центрально-Черноземного региона, Поволжье, Северный Кавказ, юг Дальнего Востока, Южно-Курильские острова), Кавказ, Закавказье, Китай, полуостров Корея, Япония.

Распространение в регионе. К., С., Д., Аб., Адж., Ар. Отмечался для Кавказа [2; 8], Закавказья [2]; для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Corylus* (Corylaceae), *Betula, Carpinus* (Betulaceae), *Fagus* (Fagaceae), *Acer* (Aceraceae), *Salix* (Salicaceae), *Tilia* (Tiliaceae), *Prunus* (Rosaceae), среди сплетенных шелковиной листьев, сентябрь–октябрь, зимуют. Кук. между скрепленных шелковиной листьев, весна; им. в мае–августе.

Замечания. Вид известен под русским названием «грабовая выемчатокрылая моль», библиография по нему опубликована [8].

89. ***Acanthophila alacella*** (Zeller, 1839)

Материал. Аб.: «Агудзера, окр. Сухуми, Абхазия, 21.VII.[1]978» (З.), 1 экз. без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Батуми, сад, на у-ф, Аджарская АССР, 10, 25.VII.[1]971» (З.), 2 самца, 2 самки (ЗИН); «Батуми, Аджария, 18.VI.[1]975» (З.), 1 самка (ЗИН); «Батуми, на кварц, сад биолаборатории, 11, 15.VIII.[1]976» (З.), 1 самец, 1 самка (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Фенноскандии, на юг до Испании, Греции включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Калининградской обл., Карелии, Кировской обл. включительно, Среднее, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири), Закавказье, Иран.

Распространение в регионе. С.К., С., Аб., Адж., Г. Давно известен из Ставропольского края, недавно указан для Северного Кавказа, Аджарии, Грузии [24]; для Абхазии отмечается впервые.

Репозиторий ВГУ

Биология. Гус. на Lichenes, Musci, произрастающих на стволах деревьев, огородах, скалах [2–3].

Замечания. Вид включался также в род *Dichomeris* Hübner, 1818.

90. ***Acompsis (Acompsia) caucasella*** Huemer et Karsholt, 2002

Материал. К.: Кавказский государственный природный биосферный заповедник (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР).

Распространение. Россия (Краснодарский край, Кабардино-Балкарская Республика, Алтай, Забайкалье).

Распространение в регионе. К., К.-Б. Для Краснодарского края отмечен В.И. Щуровым [25].

Биология. Не изучена.

Замечания. Малоизученный вид, описан из Кабардино-Балкарской Республики; известны только самцы.

91. ***Acompsis (Acompsia) maculosella*** (Stainton, 1851) (= *tripunctella* [Denis et Schiffermüller], 1775 var. *maculosella* Herrich-Schäffer, 1855)

Материал. Аб.: «Абхазия, Гумистинский запов., на кварц, 10.VII.1978, 15.VIII.[1]979» (З.), 2 самки (ЗИН); «Цумури, Гумистинск. запов., h = 520, Абхазия, 3.VI.[1]977, 4.VII.[1]978, 6, 11.VIII.[1]979, 18–19.V.[1]980» (З.), 3 самца, 2 самки (ЗИН); «Абхазия, Цумури, Гумистинск. запов., 30.V.[1]977» (Сн.), 3 самца, 2 самки (ЗИН); «Черкесско-Полянское леснич., Абхазия, Н = 560 м, на свет, 24.VIII.[1]979» (З.), 1 самка (ЗИН). Адж.: «Кинтришский запов., Аджария, Зарабосели, 25.VI.1974» (З.), 2 самца (ЗИН); «Кинтришский запов., Аджария, 8.VIII.[1]971» (З.), 1 самка (ЗИН); «Чанвистави, на у.ф., Аджарская АССР, 23.VII.[1]971» (З.), 1 самка (ЗИН); «Н. Чхутунети, Н = 650 м, Аджарская АССР, Батумский р-н, 6.VI.[1]969» (З.), 1 экз. без брюшка (утеряно) (ЗИН).

Распространение. Западная Европа [Пиренеи (Испания, Франция; Андорра – данные нуждаются в подтверждении), Альпы (Австрия, Словения, Швейцария, Италия, Германия, Франция], Россия [Краснодарский край, Тува (регион Tannu Ola Mts.)], Западное Закавказье [3; 25], с учетом коллекции ЗИН, о которой подробнее сказано ниже.

Распространение в регионе. К., Аб., Адж. Для Краснодарского края отмечен В.И. Щуровым [25], для Абхазии, Аджарии отмечается впервые.

Биология. Не изучена. Им. собраны в среднегорных районах в июне–августе.

Замечания. В настоящее время данный вид считается самостоятельным (species bona) [3]. Вышеприведенный материал из Абхазии и Аджарии сравнивался первым автором по внешним морфологическим признакам и гениталиям самцов с материалом по *Acompsis maculosella* (Stainton, 1851) из Западной Европы, хранящимся в коллекции выемчатокрылых молей лаборатории систематики насекомых ЗИН, шкаф 484, ящик 58. Выявлено полное совпадение внешних морфологических признаков и генитальных у кавказского и западноевропейского материалов. Среди последнего исследованы два самца из австрийских Альп, коллекция М.Ф. Вокке (M.F. Wocke, крупнейший знаток европейских чешуекрылых, работавший в 1847–1906 годах), а также два самца с одинаковыми по содержанию этикетками (название населенного пункта не расшифровано) из коллекции Н.Г. Ершова, известного лепидоптеролога второй половины девятнадцатого века. Гениталии самца и самки рассмотренного вида недавно изображены в литературе [3] по материалу из Австрии и Германии. Эти рисунки также вполне соответствуют вышеприведенному материалу из Западного Закавказья.

92. ***Acompsis (Telephila) schmidtiellus*** (Heyden, 1848) (= *durdhamellus* Stainton, 1849; = *quadrinella* Herrich-Schäffer, 1854)

Материал. Адж.: «Гогадреви, Груз. ССР, Аджария, Н = 1300 м, 20.VI.1969» (З.), 2 самца, препарат гениталий № 11 791 (ЗИН);

Распространение. Западная Европа (на север до острова Великобритания, Бельгии, Нидерландов, Дании, Швеции, на юг до Португалии, Испании, Андорры, Италии, Словении, Румынии включительно, данные по Эстонии нуждаются в подтверждении), Украина, Россия (Среднее, Нижнее Поволжье, Калмыкия), Западное Закавказье.

Распространение в регионе. Адж. Для Аджарии, Закавказья отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Origanum, Mentha Clinopodium, Calamintha* (Lamiaceae), в сложенных и сплетенных шелковиной листьях, с двух сторон образовавшейся «трубки» имеются отверстия, через которые потревоженная гус. покидает свое убежище; май–июнь. Кук. в сложенных листьях, реже между сухих листьев на почве; им. в июне–июле, в горах встречаются до высоты 2000 м [2–3].

93. ***Helcystogramma lutatella*** (Herrich-Schäffer, 1854)

Материал. Ар.: Кафан, 2.VIII.1976 (V. Izenbek), 1 самка (БМ ВГУ). Текст оригинальной этикетки опубликован [6].

Репозиторий ВГУ

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Нидерландов, Дании, Швеции, страны Балтии), Средиземноморье (включая остров Сардиния), Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия [Калужская, Тульская, Владимирская обл., Среднее, Нижнее Поволжье, Дагестан, Урал, Алтай, Забайкалье, Малая Курильская гряда (остров Шикотан)], Кавказ, Закавказье.

Распространение в регионе. Д., Ар. Ранее отмечался для Кавказа [3], Закавказья [2], Дагестана [10], Армении [6; 8; 15].

Биология. Гус. на *Calamagrostis, Elytrigia, Dactylis, Phragmithes* (Poaceae), в трубках из свернутых листьев, скелетируют нижнюю сторону последних, май–июнь; кук. среди сплетенных шелковиной листьев или на почве, июнь–июль; я. или гус. первых возрастов зимуют на кормовых растениях; им. в июне–сентябре [2–3; 6; 8].

Замечания. Вид включался также в роды *Brachmia* Hübner, [1825] [2; 6]; библиография по нему опубликована [8].

94. ***Helcystogramma rufescens*** (Haworth, 1828) (= *tinctella* sensu Stephens, 1834; = *simptella* Eversmann, 1844; = *diapanella* Lienig et Zeller, 1846; = *isabella* Stainton, 1849; = *rufescentella* Doubleday, 1859)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 4, 23, 25, 26.08.2005» (С., Др.), 3 самца (ЗИН, ЗМ БГУ, БМ ВГУ).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Дании, Фенноскандии, на юг до Испании, Италии, Румынии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Украина, Россия (европейская часть на север до Карелии, Вологодской, Кировской обл., на юг до Ростовской обл. включительно, Поволжье, Краснодарский край, Урал, юг Западной Сибири, юг Краснодарского края), Кавказ, полуостров Корея.

Распространение в регионе. К. Для Краснодарского края, для Кавказа отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Poa, Arrhenatherum, Dactylis* (Poaceae), скелетируют нижнюю сторону листьев, свернутых в трубки, август – начало июня (зимуют); кук. в свернутых листьях, июль, им. в июне–августе [2–3; 8].

Замечания. Вид включался также в род *Brachmia* Hübner, [1825] [2]. Известен под русским названием «нижнесторонняя злаковая моль», библиография по нему опубликована [8].

95. ***Helcystogramma truanulella truanulella*** (Herrich-Schäffer, 1854) (= *sepiella* Steudel, 1866)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 4, 5, 23, 25, 26.08.2005» (С., Др.), 73 экз., из них у 3 самцов, 3 самок исследованы гениталии (ЗИН, ЗМ БГУ, БМ ВГУ). Аб.: «Цумури, Гумистинск. запов., Абхазия, на кварц, 7.VIII.[1]979» (З.), 2 самка (ЗИН); «Агудзера, окр. Сухуми, Абхазия, сад, вечером, 23.VII.[1]978» (З.), 1 самка (ЗИН); «Дендропарк, окр. Сухуми, Абхазия, на свет, 24–26.V.[1]977» (З.), 1 самец без брюшка (утеряно), 1 самка, 1 экз. (гениталии не исследованы) (ЗИН); «Гульрипши, окр. Сухуми, Абхазия, на кварц, 18.IX.[1]979» (З.), 2 самки, одна из них без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Гульрипши, Западная Грузия, вечером, 1.VI.[1]980» (З.), 1 самка (ЗИН). Адж.: «Батуми, сад биолаб., Западная Грузия, вечером, 20–22 [ч], 11.V.[1]973» (З.), 1 самка (ЗИН); «Варджанаумс, с. Чахаты, на кварц, Кобулетский р-н, Аджарская АССР, 29.IX.[1]972» (З.), 1 самец (ЗИН);

Распространение. Западная Европа (на север до Бельгии, Польши, на юг до Испании, Италии, Болгарии включительно), Средиземноморье, Украина, Крымский полуостров, Россия (Тульская, Владимирская обл., обл. Центрально-Черноземного региона, Поволжье, Северный Кавказ, юг Западной Сибири, Приморье), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Турция, север Индии, Вьетнам (номинативный подвид), Китай (включая остров Тайвань), полуостров Корея, Япония (подвид *macroscopa* Meyrick, 1932).

Распространение в регионе. К., С., Д., Аб., Адж., Г., Ар., Аз. Отмечался для Кавказа [2–3; 8], Закавказья [2]. Для Краснодарского края отмечен В.И. Щуровым [23; 25], литература о находках и экономическом значении вида в других регионах Кавказа представлена в библиографии [8].

Биология. Гус. на *Convolvulus, Calystegia, Ipomoea batatus* (Convolvulaceae), заворачивают края листьев, закрепляя их шелковиной, в образовавшейся полости соскабливают паренхиму, оставляя нетронутым эпидермис с нижней стороны. Кук. на почве, реже среди листьев, конец августа – сентябрь; им. в апреле–октябре, вероятно, зимуют, 2–3 поколения. Неоднократно отмечался вред от этого вида на *Ipomoea batatus* в Грузии (западная часть), Абхазии, Аджарии, а также в других регионах вне Кавказа и Закавказья [2; 8].

Замечания. Вид включался также в роды *Brachmia* Hübner, [1825] [2]. Известен под русским названием «вьюнковая угловертка» [2; 8].

96. ***Brachmia blandella*** (Fabricius, 1798) (= *gerronella* Zeller, 1850)

Репозиторий ВГУ

Материал. Д. «Самурский заказник, Даг., на свет, на стене, на окнах, 12.VI, 8.VII.[1]991» (Иманмирзаев), 5 самцов, 2 самки, 2 экз. без брюшек (утеряны) (ЗИН). Адж.: «Батуми, сад биолабор., на кварц, 19.VIII.1976» (З.), 1 самец без брюшка (утеряно) (ЗИН); «Тхилнари, Батумский р-н, вечером, 10.V.[1]970» (З.), 1 самка (ЗИН).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Нидерландов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Португалии, Испании, Греции включительно, страны Балтии), Средиземноморье (включая остров Корсика), Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Тверской, Кировской обл. включительно, Среднее, Нижнее Поволжье, Дагестан, Южный Урал), Кавказ, Западное Закавказье, Турция, Ближний Восток.

Распространение в регионе. Д., Адж. Для Кавказа отмечался [2–3]. Для Дагестана (г. Дербент, пос. Касумкент) давно опубликован по сборам второй половины девятнадцатого века Г.Т. Христова (H.Th. Christoph). Для Аджарии выявлен впервые.

Биология. Гус. на *Ulex europaeus* (Fabaceae) [2–3], по другим данным в гнездах птиц (информация нуждается в подтверждении) [2]; 2 поколения.

97. ***Brachmia dimidiella dimidiella*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *costigutella* Lienig et Zeller, 1846; = *kneri* Nowicki, 1865)

Материал. К.: «Краснодарский край, Сочи, Хостинский р-н, с. Краевско-Армянское, 23, 25.08.2005» (С., Др.), 1 самец, 1 самка (БМ ВГУ).

Распространение. Западная Европа (на север до Дании, Финляндии, на юг до Испании, Италии, Хорватии, Болгарии включительно, страны Балтии), Средиземноморье, Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Карелии, Кировской обл., Поволжье, Краснодарский край, Дагестан, Урал, юг Восточной Сибири, Забайкалье, Приморье), Кавказ, Средняя Азия, Турция, Центральная Азия, Западный Китай (подвид *xinjiangensis* Li et Zheng, 1995), Япония.

Распространение в регионе. К., Д. Для Кавказа ранее опубликован [26], для Дагестана (окрестности пос. Касумкент) давно отмечен по сборам второй половины девятнадцатого века Г.Т. Христова (H.Th. Christoph), для Краснодарского края выявлен впервые.

Биология. Гус. на *Peucedanum* (Apiaceae), им. в июне–августе [2–3]. В Краснодарском крае пойман на источник света ночью, на склоне горы, поросшем *Carpinus* (данные обратной стороны коллекционных этикеток).

Замечания. Существуют две формы им. этого вида по окраске передних крыльев; форма с редуцированным желтым рисунком иногда в литературе фигурирует под названием f. *costiguttella* Lienig et Zeller, 1846 [3].

98. ***Brachmia inornatella*** (Douglas, 1850)

Материал. К.: «Кавказский государственный природный биосферный заповедник» (Щ.), 1 самец (исследовался только присланный генитальный препарат) (ЦЗЛКР).

Распространение. Западная Европа (на север до Британских островов, Бельгии, Нидерландов, Дании, Швеции, Финляндии, на юг до Австрии, Венгрии, Румынии включительно, страны Балтии), Беларусь, Украина, Россия (север европейской части, Калининградская обл., Среднее Поволжье, Краснодарский край), Кавказ.

Распространение в регионе. К. Для Краснодарского края, для Кавказа отмечается впервые.

Биология. Гус. на *Phragmites* (Poaceae), в стеблях [2–3], отмечались и на других Poaceae [2], им. в июне–августе.

99. ***Pexicopia malvella*** (Hübner, [1805]) (= *umbrella* auct; = *lutarea* Haworth, 1828)

Материал. Ар.: «Аштаракский р-н, с. Амберд, Арм. ССР, 11.VIII.1976» (Э.), 1 самка (БМ ВГУ).

Распространение. Северная, Юго-Восточная Африка, Западная Европа (на север до Британских островов, Нидерландов, Дании, Фенноскандии, на юг до Португалии, Испании, Италии, Греции включительно, страны Балтии), Средиземноморье (включая острова Балеарские, Корсика), Беларусь, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть, на север до Калининградской, Кировской обл., на юг до Ростовской обл. включительно, Поволжье, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Иран, Афганистан, Центральная Азия.

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д., Ар., Н., Аз. Отмечался для Кавказа [2–3; 8], Закавказья [2; 8]. Многочисленные указания в литературе о находках, вредоносности вида в кавказских регионах суммированы в библиографии [8].

Биология. Гус. на *Malva, Alcea, Althaea, Lavatera, Abutilon, Hibiscus esculentus, Gossypium* (Malvaceae), повреждают бутоны, цветки, завязи, плоды, семена, генеративные органы растений в результате опадают или развиваются уродливыми, сентябрь–октябрь. Зимуют гус. пятого возраста в плотных коконах в почве; на *Gossypium* отдельные экз. зимуют также в хлопке-сырце,

Репозиторий ВГУ

семенах, из-за чего возникает опасность разноса вредителя. Им. в мае–августе; 1 (в Закавказье – 2) поколение. В Армении, Нахичеванской Республике, Азербайджане, а также в Турции отмечены серьезные повреждения *Gossypium*, на эту культуру вид перешел с сорных дикорастущих Malvaceae; закавказские популяции являются объектом внутреннего карантина. В Азербайджане также серьезный вредитель *Altaea*: гус. выедает все семена в коробочках [2; 8].

Замечания. Вид ранее включался в роды *Gelechia* Hübner, [1825], *Platyedra* Meyrick, 1895, *Pectinophora* Busck, 1917 [8]. Известен под русскими названиями «мальвовая моль», «мальвовая выемчатокрылая моль», «выемчатокрылка мальвовая».

100. ***Platyedra subcinerea*** (Haworth, 1828) (= *vilella* Zeller, 1847; = *bathrosticta* Meyrick, 1937)

Материал. Ар.: «Аштаракск. р-н, с. Амберд, Арм. ССР, 25–30.VIII.1976» (Э.), 1 самка (БМ ВГУ); «Кафан, Цав, Армянская ССР, светоловушка, 1–4.V.1969» (Пс.), 1 самец (БМ ВГУ); «Араратский р-н, Хосровский заповедник, 23.IX.1986» (И.), 1 самец (ИЭВ). Текст оригинальной этикетки из Хосровского заповедника опубликован [6].

Распространение. Острова Мадейра, Канарские острова, Северная, Западная и Юго-Восточная Африка, Западная Европа (на север до Британских островов, Нидерландов, Дании, Швеции, на юг до Испании, Италии, Румынии включительно, Латвия), Средиземноморье (включая остров Корсика), Украина, Крымский полуостров, Россия (степная зона европейской части, Среднее, Нижнее Поволжье, Северный Кавказ, Приамурье), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Ближний Восток, Иран, Афганистан, Центральная Азия.

Распространение в регионе. С.К., С., Д., Г., Ар., Аз. Ранее отмечался для Кавказа, Закавказья [2; 8], Армении [6; 15]. Другие указания в литературе о находках, вредоносности вида в кавказских регионах суммированы в библиографии [8].

Биология. Гус. на *Malva, Althaea, Alcea, Lavatera, Gossypium* (Malvaceae) [2–3; 6; 8; 15], отмечен также на *Urtica, Parietaria* (Urticaceae) [3]. На Malvaceae гус. обгрызают верхушечные листья, затем проникают в стебель, прогрызая ход до 20 см длиной; повреждают также бутоны, завязи и плоды, выедая в последних семена. Кук. в поврежденных стеблях, по другим данным в поверхностном слое почвы, июль–август; 2–3 поколения. Зимуют гус. последнего возраста, кук. в шелковистых коконах, им. в разных укрытиях; им. с мая по октябрь включительно. В Грузии отмечен незначительный вред *Gossypium*, страдают ослабленные растения позднего посева вблизи зарослей дикорастущих Malvaceae. В Азербайджане гус. сильно вредят листьям, побегам *Althaea* [8].

Замечания. Вид известен под русскими названиями «стеблевая хлопковая моль-чеканщица», «стеблевая хлопковая моль», «хлопковая чеканщица».

101. ***Harpagidia magnetella*** (Staudinger, 1871) (= *pallidibasella* Ragonot, 1895; = *melitophanes* Meyrick, 1931)

Материал. Н.: «Среднее течение р. Аракс, 1931» (Р.), 2 самца, 2 самки (ЗИН). Дополнительный материал. Иран: «W-Iran, Kordestan, Straße Baneh-Marlvan, 86 km SE Baneh, 1950 m, 5.7.1975» (Ebert et Falkner), 1 самец (ГМЕК).

Распространение. Северная Греция, Восточное Средиземноморье, Россия (Краснодарский край, Среднее Поволжье), Кавказ, Закавказье, Турция, Ближний Восток, Ирак, Иран.

Распространение в регионе. К., Аб., Г., Ар., Адж. (в этих регионах только на Черноморском побережье [27]), Ар., Н., Аз. Указывался для Закавказья и Нахичеванской Республики [8].

Биология. Гус. на *Alcea*, указания в литературе на *Althaea* относятся к предыдущему роду, редко гус. на *Gossypium* (Malvaceae), в цветках, незрелых плодах, июнь–июль, позже впадают в диапаузу и зимуют. Кук. весной, им. в июне, днем встречаются на цветках *Alcea*, 1 поколение. Отдельные гус. превращаются в кук. в июле, им. 2-го поколения летают в конце июля – августе. В Закавказье вид встречается на каменистых склонах на высоте 1000 м над уровнем моря и выше, вспышки численности в Нахичеванской Республике отмечались в 1931, 1932 гг. [8].

Замечания. Вид ранее включался в роды *Gelechia* Hübner, [1825], *Pectinophora* Busck, 1917, *Epilechia* Busck, 1939. Известен под русским названием «щиток-розовая моль», библиография по нему недавно опубликована [8].

101 a. ***Harpagidia mauricaudella*** (Oberthür, 1888)

Дополнительный материал. Иран: «N-Iran, Elburs-Mts., Prov. Tehran, Arangel, 25 km N Karadi, 1550 m, 4.7.1972» (Ebert & Falkner), 1 самка (ГМЕК).

Распространение. Северная Африка (Алжир), Иран. Для Ирана, Евразии отмечается впервые.

Распространение в регионе. Не обнаружен; возможно нахождение в Ар., Н., Аз.

Биология. Не изучена.

Репозиторий ВГУ

Замечания. Малоизученный вид, близкий к *H. magnetella* (Staudinger, 1871); ранее включался в род *Glaphyrerga* Meyrick, 1925.

102. ***Sitotroga cerealella*** (Olivier, 1789) (= *hordei* Kirby, 1815; = *arctella* Walker, 1864; = *coarctella* Zeller, 1877; = *melanartha* Lower, 1900; = *palearis* Meyrick, 1913; = *ochrescens* Meyrick, 1938)

Материал. Аб.: «Гульрипши, Западная Грузия, на кварц, 1.VI.[1]980» (З.), 1 самец (ЗИН); «Нижн. Эшеры, Абхазия, сад станции, на кварц, 24.VII.[1]979» (З.), 1 экз. (ЗИН). Адж.: «Гонио, Аджарская ССР, 17.VII.[1]977» (З.), 1 самец (ЗИН).

Распространение. Острова Мадейра, Канарские острова, Северная и Тропическая Африка, Западная Европа (на север до Британских островов, на юг до Греции включительно, страны Балтии), Средиземноморье (включая остров Корсика), Беларусь, Молдова, Украина, Крымский полуостров, Россия (европейская часть на север до Заполярья, Поволжье, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Иран, Пакистан, Индия, Бангладеш, Шри-Ланка, Мьянма, Вьетнам, Китай, полуостров Корея, Япония, Канада, США (включая Гавайские острова), Мексика (есть указания, что вид происходит из этой страны), Венесуэла, Бразилия, Аргентина, Австралия, Новая Зеландия (только остров Северный); ареал вида расширяется из-за завозов с зернопродуктами.

Распространение в регионе. С.К., К., С., Д., Аб., Адж., Аз. Отмечался для Кавказа [8], Закавказья [2; 8]. Многочисленные указания в литературе о находках, вредоносности вида в разных кавказских регионах суммированы в библиографии [8].

Биология. Гус. на *Zea, Triticum, Hordeum, Secale, Avena, Oryza, Sorghum, Elytrigia, Bambusa, Phyllostachys, Arundinaria* (Poaceae), *Fagopyrum, Fallopia* (Polygoceae), *Glicine, Pisum* (Fabaceae), в зернах, семенах, предпочитают *Zea*, развиваются в закрытых помещениях (зернохранилищах, складах, квартирах, ботанических кафедрах вузов), в южных регионах, в том числе в Краснодарском крае, в Закавказье, встречаются непосредственно на полях. В зернохранилищах гус. повреждают верхний слой зерновой насыпи на глубину 5–8 см, при сильной зараженности – до 20 см. Кук. обычно внутри того же зерна, где питались гус. В зернохранилищах 3–4, на Кавказе, в Закавказье – до 8 поколений, из них 1–2 в поле и скирдах. Зимуют гус. старших возрастов и кук. Им. весь год в закрытых помещениях, с июня до августа включительно в полевых условиях. Первостепенный вредитель запасов зерна Poaceae, *Fagopyrum*, семян Fabaceea и Bambusideae, вред отмечен на Северном Кавказе, в Абхазии; в Азербайджане на складах вредит семенам *Glicine*. В Краснодарском крае вид также разводится на биофабриках для получения большого количества яиц, необходимых для разведения мелких паразитических Hymenoptera, используемых для биологической борьбы с вредителями [2–3; 8].

Замечания. Вид известен под русскими названиями «амбарная зерновая моль», «зерновая моль», «ячменная моль», «ангумуазская моль».

Заключение. Опубликована вторая часть списка видов выемчатокрылых молей Кавказа и Закавказья (55 видов), 1 вид дополнительно указывается из Ирана как сопредельной территории. Материал собран несколькими коллекторами, включая второго автора. Изучена также коллекция Зоологического института РАН в г. Санкт-Петербурге. Все определения сделаны первым автором, при этом один вид ранее им были описан из Армении (в соавторстве) как новый для науки. Впервые отмечены: для Евразии – 1 вид; для Российской Федерации – 2; для Кавказа в целом – 6, при этом по регионам: для Краснодарского края – 11, для Адыгеи – 1, для Абхазии – 14, для Ставропольского края – 1, для Кабардино-Балкарии – 1, для Дагестана – 3; для Закавказья в целом – 6, при этом по регионам: для Западного Закавказья – 1, для Аджарии – 15, для Грузии – 3, для Армении – 2, для Нахичеванской Республики – 1, для Азербайджана – 1, для Ирана – 1. Среди детерминированного материала оказались серьезные вредители сельского, лесного и паркового хозяйств, в том числе в садоводстве – 2 вида, в лесном хозяйстве – 2, в парковом хозяйстве – 1, в запасах зернопродуктов – 1, на хлопчатнике – 2, на батате (сладком картофеле) – 1, на фисташке – 3, при этом для одного вида впервые публикуется рисунок гениталий самки, на арахисе (земляном орехе) – 1, на сое – 1, на семенах бобовых – 1, на семенах бамбуков – 1, на тамарисках – 3, на лохе – 1, на вязах – 1, на можжевельниках (арче) – 1, на алтеях – 2, на шток-розе – 1. Питание гусениц лишайниками отмечено у одного вида, на мхах – у двух, на папоротнике – у одного. Гусеницы пяти видов являются галлообразователями; у двух видов (вероятно, их количество больше) отмечено минирование гусеницами листьев их кормовых растений. Зоофагия (питание гусеницы клещами и паренхимой галлов последних) известна у одного из изученных видов выемчатокрылых молей.

Репозиторий ВГУ

Благодарности. За предоставление для изучения материала из Краснодарского края (Российская Федерация), Ирана, присылку оттисков своих лепидоптерологических публикаций авторы признательны российским энтомологам, кандидатам биологических наук В.И. Щурову (г. Краснодар) и А.Л. Львовскому (г. Санкт-Петербург).

ЛИТЕРАТУРА

1. Пискунов, В.И. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Кавказа и Закавказья. Часть 1 / В.И. Пискунов, И.А. Солодовников // Весн. Віцебск. дзярж. ун-та. – 2014. – № 4(82). – С. 27–40.
2. 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.
3. Elsner, G. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung–Verbreitung–Flugstandort. Lebensweise der Raupen / G. Elsner [et al.]. – Bratislava: František Slamka, 1999. – 208 s.
4. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / В.В. Аникин [и др.]; под ред. С.Ю. Синёва. – СПб.; М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – 421, [3] с.
5. Арутюнян, Г.А. Новые для фауны Армении виды насекомых / Г.А. Арутюнян // Биол. журнал Армении. – 1987. – Т. XL, № 9. – С. 758–787.
6. 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.
7. Львовский, А.Л. Выемчатокрылые моли (Lepidoptera, Gelechiidae) Заалтайской Гоби / А.Л. Львовский, В.И. Пискунов // Насекомые Монголии / отв. ред. И.М. Кержнер, Б.А. Коротяев. – Л.: «Наука», Ленингр. отд-ние, 1989. – Вып. 10. – С. 521–571.
8. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли / сост. А.Л. Львовский, В.И. Пискунов // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур / отв. ред. В.И. Кузнецов. – СПб.: «Наука», 1999. – Т. III: Чешуекрылые. – Ч. 2. – С. 46–93.
9. Щуров, В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Фауна полуострова Абрау и прилегающих территорий / В.И. Щуров // Биологическое разнообразие полуострова Абрау: сб. науч. трудов. – М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, геогр. ф-т, 2002. – С. 69–83.
10. Исмаилов, Ш.И. Видовой состав и особенности распределения представителей семейства Gelechiidae (Lepidoptera) юго-западной части провинции высокогорного Дагестана / Ш.И. Исмаилов, М.А. Алиев // Биологическое разнообразие Кавказа: труды Третьей междунар. конф., Сухум, 11–14 окт. 2004 г. – Нальчик, 2004. – Т. 1. – С. 150–153.
11. Арутюнян, Г.А. Новые для фауны Армении виды бабочек / Г.А. Арутюнян // Биол. журнал Армении. – 1982. – Т. XXXV, № 2. – С. 145–148.
12. 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 // Докл. АН Армянской ССР. – 1982. – Т. LXXIV, № 3. – С. 138–144.
13. Арутюнян, Г.А. Обзор насекомых-вредителей тамарикса в Армении / Г.А. Арутюнян // Бюллетень Ботанического сада Академии наук Армянской ССР. – 1989. – № 29. – С. 143–149.
14. Арутюнян, Г.А. Новые для фауны Кавказа и СССР виды выемчатокрылых молей / Г.А. Арутюнян // Биол. журнал Армении. – 1978. – Т. XXXI, № 9. – С. 987–989.
15. Пустоваров, В.В. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) лесов юго-восточных районов Армении / В.В. Пустоваров // Биол. журнал Армении. – 1975. – Т. XXVIII, № 9. – С. 83–87.
16. Гусев, В.И. Определитель повреждений деревьев и кустарников, применяемых в зеленом строительстве / В.И. Гусев. – М.: Агропромиздат, 1989. – 208 с.
17. Грибкова, Н.И. Минирующие моли плодовых культур и меры борьбы с ними на Северном Кавказе / Н.И. Грибкова // Труды Латвийской с.-х. акад. – 1979. – Вып. 176. – С. 17–19.
18. Абашидзе, А.Т. В редакцию журнала «Защита растений» / А.Т. Абашидзе, М.А. Матиашвили // Защита растений. – М. – 1972. – № 7. – С. 47.
19. Харазишвили, К.В. К изучению дубовой побеговой моли (*Stenolechia gemmella* L.) в Грузии / К.В. Харазишвили // Труды Ин-та защиты растений АН Груз. ССР. – 1957. – Т. XII. – С. 177–180.
20. Ахундова-Туаева, Л.М. Чешуекрылые, вредящие деревьям и кустарникам полезащитных полос Самур-Дивичинского канала им. И.В. Сталина. Часть II / Л.М. Ахундова-Туаева // Труды Азербайджанск. гос. ун-та им. С.М. Кирова. Сер. биол. – 1954. – Вып. VI. – С. 101–110.
21. Лозовой, Д.И. Вредители древесных растений Грузии из отряда чешуекрылых / Д.И. Лозовой // Весн. Тбилисского ботанического сада АН Груз. ССР. – 1963. – Вып. 69. – С. 49–96.
22. Мирзонян, С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении / С.А. Мирзонян. – Ереван: «Апастан», 1977. – 455 с.
23. Щуров, В.И. Фауна чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Таманского полуострова / В.И. Щуров // Экологические проблемы Таманского полуострова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2004. – С. 53–68.
24. Ponomarenko, M.G. Rewiew of the genus *Acanthophila* Heinemann, 1870 (Lepodoptera, Gelechiidae) / M.G. Ponomarenko and M.M. Omelko // Far Eastern Entomologist. Дальневосточный энтомолог. – 2003. – № 127. – P. 1–24.
25. Щуров, В.И. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Кавказского государственного природного биосферного заповедника и прилегающих территорий / В.И. Щуров // Биологическое разнообразие Кавказа: труды Третьей междунар. конф. Сухум, 11–14 окт. 2004 г. – Нальчик, 2004. – Т. 1. – С. 222–245.
26. The gelechiid fauna of the southern Ural Mountains, part II: list of recorded species with taxonomic notes (Lepidoptera: Gelechiidae) / J. Junnilainen [et al.] // Zootaxa. – 2010. – 2367. – P. 1–68.
27. Справочник-определитель карантинный и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного материала / сост.: Я.Б. Мордкович, Е.А. Соколов; под ред. В.В. Поповича. – М.: «Колос», 1999. – 384 с.

REFERENCES

1. Piskunov V.I., Solodovnikov I.A. *Vesnik VDU* [Newsletter of Vitebsk State University], 2014, 4 (82), pp. 27–40.
2. Piskunov V.I. *Opredelitrl nasekomikh yevropeiskoi chasti SSSR. Cheshuyekriliye* [Directory of Insects of the European Part of the USSR. Gelechiidae], L., Nauka, Leningr. otdeleniye, 1981, Vol. 4, Part 2, pp. 659–748.
3. Elsner, G. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung–Verbreitung–Flugstandort. Lebensweise der Raupen / G. Elsner [et al.]. – Bratislava: František Slamka, 1999. – 208 s.
4. Sinev S.Yu., Anikin V.B. *Katalog cheshuyekrilikh (Lepidoptera) Rossii* [Catalogue of Lepidoptera of Russia], SPb., M., Tovarishchestvo nauch. izd. KMK, 2008, 421, [3] p.
5. Arutyunian G.A. *Biol. zhurnal Armenii* [Biological Journal of Armenia], 1987, XL(9), pp. 785–787.
6. Ivinskis, P. Some data on Gelechiidae (Lepidoptera) of central Asia and Armenia / P. Ivinskis, V.I. Piskunovas // Acta entomologica Lituanica. – 1994. – Vol. 12. – P. 35–48.
7. Lvovski A.L., Piskunov V.I. *Nasekomiye Mongolii* [Insects of Mongolia], Л., Nauka, Leningr. otdeleniye, 1989, 10, pp. 521–571.
8. Lvovski A.L., Piskunov V.I. *Nasekomiye i kleshchi – vrediteli selskokhoziaistvennikh kultur* [Insects and Mites – Agricultural Pests], SPb., Nauka, 1999, Volume III: Lepidoptera , Part 2, pp. 46–93.
9. Shchurov V.I. *Bioraznoobraziye poluostrova Abrau: Sb. nauch. trudov* [Biodiversitty of Abrau Penninsula: Collecction of Scientific Works], M., MGU im. M.V. Lomonosova, geograf. f-t, 2002, pp. 69–83.
10. Ismailov Sh.I., Aliyev M.A. *Biologicheskoye raznoobraziye Kavkaza: trudi Tretiyei mezhdunar. konf., Sukhum, 11–14 okt. 2004 g.* [Biological Diversity of Caucasus: Works of the Third International Conference, Sukhum, October 11–14, 2004], Nalchik, 2004, 1, pp. 150–153.
11. Arutyunian G.A. *Biol. zhurnal Armenii* [Biological Journal of Armenia], 1982, XXXV(2), pp. 145–148.

Репозиторий ВГУ

12. Piskunov V.I., Yemelianov I.M. *Dokl. AN Armianskoi SSR* [Reports of Academy of Sciences of Armenian SSR], 1982, LXXIV(3), pp. 138–144.
13. Arutyunian G.A. *Bulleten Botanicheskogo sada AN Armianskoi SSR* [Bulletin of the Botanical Gardens of the Academy of Sciences of Armenian SSR], 1989, 29, pp. 143–149.
14. Arutyunian G.A. *Biol. zhurnal Armenii* [Biological Journal of Armenia], 1978, XXXI(9), pp. 987–989.
15. Pustovarov V.V. *Biol. zhurnal Armenii* [Biological Journal of Armenia], 1975, XXVIII(9), pp. 83–87.
16. Gusev V.I. *Opredelitel povrezhdenii dereviyev i kustarnikov primeniayemikh v zelenom stroitelstve* [Directory of Damage to Trees and Bushes Used in Green Planting], M., Agropromizdat, 1989, 208 p.
17. Gribkova N.I. *Trudi Latviiskoi s.-kh. akad.* [Works of Latvian Agricultural Academy], 1979, 176, pp. 17–19.
18. Abashidze A.T., Matiashvili M.A. *Zashchita rastenii (Moskva)* [Protection of Plants (Moscow)], 1972, 7, pp. 47.
19. Kharazishvili K.V. *Trudi In-ta zashchiti rastenii AN Gruz. SSR* [Works of the Institute of Plant Protection of Academy of Sciences of Georgian SSR], 1957, XII, pp. 177–180.
20. Akhundova-Tuayeva L.M. *Trudi Azerbaigianskogo gos. un-ta im. S.M. Kirova. Ser. biol.* [Works of Azerbaiganian State University. Biology.], 1954, VI, pp. 101–110.
21. Lozovoi D.I. *Vestnik Tbilisskogo botanicheskogo sada AN Gruz. SSR* [Newsletter of Tbilissi Botanical Gardens of the Academy of Sciences of Georgian SSR], 1963, 69, pp. 49–96.
22. Myrzoyan S.A. *Dendrofilniye nasekomiye lesov i parkov Armenii* [Dendrophyll Insects of Forests and Parks of Armenia], Yerevan, Aiyastan, 1977, 455 p.
23. Shchurov V.I. *Ekologicheskiye problemi Tamanskogo poluostrova* [Ecological Issues of Taman Penninsula], Krasnodar, Kubanski gos. un-t, 2004, pp. 53–68.
24. Ponomarenko, M.G. Review of the genus *Acanthophila* Heinemann, 1870 (Lepidoptera, Gelechiidae) / M.G. Ponomarenko and M.M. Omelko // Far Eastern Entomologist. 2003. – №. 127. – P. 1–24.
25. Shchurov V.I. *Biologicheskoye raznoobraziye Kavkaza: trudi Tretiyei mezhdunar. konf., Sukhum, 11–14 okt. 2004 g.* [Biological Diversity of Caucasus: Works of the Third International Conference, Sukhum, October 11–14, 2004], Nalchik, 2004, 1, pp. 222–245.
26. The gelechiid fauna of the southern Ural Mountains, part II: list of recorded species with taxonomic notes (Lepidoptera: Gelechiidae) / Junnilainen J. [et al.] // Zootaxa. – 2010. – 2367. – P. 1–68.
27. Mordkovich Ya.B., Sokolov E.A. *Spravochnik-opredelitel karantinnikh i drugikh opasnikh vreditelei syriya, produktov zapasa i posevnogo materiala* [Directory of Quarantine and Other Harmful Pests of Raw Materials, Food Storage and Seeding Material], M., Kolos, 1999, 384 p.

Поступила в редакцию 30.04.2015
Адрес для корреспонденции: e-mail: iasolodov@mail.ru – Солодовников И.А.

Репозиторий БГПУ