

НОВИЙ ВИД РОДУ SARUGA І ПОЛОЖЕННЯ ЦЬОГО РОДУ СЕРЕД PACHYGASTERINAE (DIPTERA, STRATIOMYIDAE). Кривошеїна Н. П.—Вестн. зоол., 1993, N 2. *Saruga esenini* sp. n. описано з В'єтнаму; підтверджена реальність роду, різко відособленого конусовидним скутеллумом від представників інших родів з видовженим тонким скутеллумом. Типовий матеріал пового виду зберігається в Інституті еволюційної морфології та екології тварин Російської АН (Москва).

A NEW SPECIES OF THE GENUS SARUGA AND POSITION OF THIS GENUS AMONG PACHYGASTERINAE (DIPTERA, STRATIOMYIDAE). Krivosheina N. P.—Vestn. zool., 1993, N 2.—*Saruga esenini* sp. n. is described from Viet-Nam; reality of the genus is confirmed by conic scutellum, sharply differing it from representatives of other genera with elongated thin scutellum. Type material of the new species is deposited at the Institute of Evolutionary Morphology and Ecology, the Russian Academy of Sciences (Moscow).

УДК 596.782

Ю. И. Будашкин

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ТАКСОНОМИИ И БИОЛОГИИ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ЛИСТОВЕРТОК LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

Ета стаття написана по матеріалам, зібраним з 1983 г. при стаціонарних дослідженнях чешуєкрилих Карадагського заповідника. Використані також дані спостережень в інших районах Криму та юга материкової частини України (окр. Запоріжжя), деякі дані взяті з колекцій Зоологічного інституту Російської АН, Інституту зоології АН України та Біологічного інституту СО Російської АН. Виражається щирою признательность за допомогу З. С. Гершензон (Київ), В. В. Дубатолову (Новосибірськ), Л. Н. Каменських (Карадаг), С. Ю. Співбу (С.-Петербург), А. В. Жакову (Запоріжжя).

Cochylimorpha clathratana (Staudinger, 1879)

Матеріал. 116 ♂, 22 ♀; Крим, Карадаг, біостанція, на світ (Будашкин); ♂, 20.09.1985; 2 ♂, ♀, 3—10.09.1986; 2 ♂, 14—18.09.1987; 19 ♂, 6—23.05 і 7—17.09.1988; 11 ♂, ♀, 12—19.04 і 24.08—24.09.1989; 14 ♂, 4 ♀, 19.04-12.05 і 7.09-1.10.1990. Крим, Карадаг, южні схили хр. Беш-Таш (Будашкин): 46 ♂, 9 ♀, 27.04-15.05.1988; 14 ♂, 6 ♀, 29.04.1989; 7 ♂, 7.04-6.05.1990. Крим, Карадаг, ex. l. с *Centaurea trinervia* Steph. (Будашкин): ♀, 1.09.1988.

При ревизии палеарктических *Cochylini* (Razowski, 1970: 191—192, Taf. 10, Fig. 110) переописание и изображение обосновывалось изучением ограниченного количества (2 ♂), вероятно, перезимовавших экземпляров и поэтому содержит существенные неточности. В частности, ошибочно отмечается редукция рисунка переднего крыла. Для свежих экземпляров весьма характерно отчетливое косое коричневое дорсальное пятно, по длине достигающее 2/3—3/4 крыла. Часть бабочек обладает желтоватым общим тоном окраски передних крыльев, у многих экземпляров развито довольно широкое светло-коричневое затемнение части крыла, расположенной дистальнее средней ячейки.

Гениталии самца изображены и подробно описаны Ю. Разовским (Razowski, 1970). Гениталии самки (рис. 1): яйцеклад короткий, анальные сосочки узкие, сплошь покрыты густыми короткими щетинками, задние апофизы слегка длиннее передних; генитальная пластинка почти прямоугольная, с двумя мощными хорошо склеротизованными округлыми вздуттями в каудальной части; остium расположено на расстоя-

нии примерно четверти длины ее от переднего края, небольшое, округлое; копулятивная сумка небольшая, овальная, ее проток умеренной длины и ширины; перепончатые, слабо различимые.

Биология. Моновольтинный, зимующий в фазе имаго вид. Приурочен к остепненным участкам склонов гор южной экспозиции, где обычен локально в местах произрастания *Centaurea trinervia* Steph. 3.05.1988 г. примерно в 19 ч 30 мин наблюдалась яйцекладка в природе на верхнюю сторону листа. Затем в лабораторных условиях эта же самка отложила на листьях и стебли того же растения 21 яйцо 4—5.05.

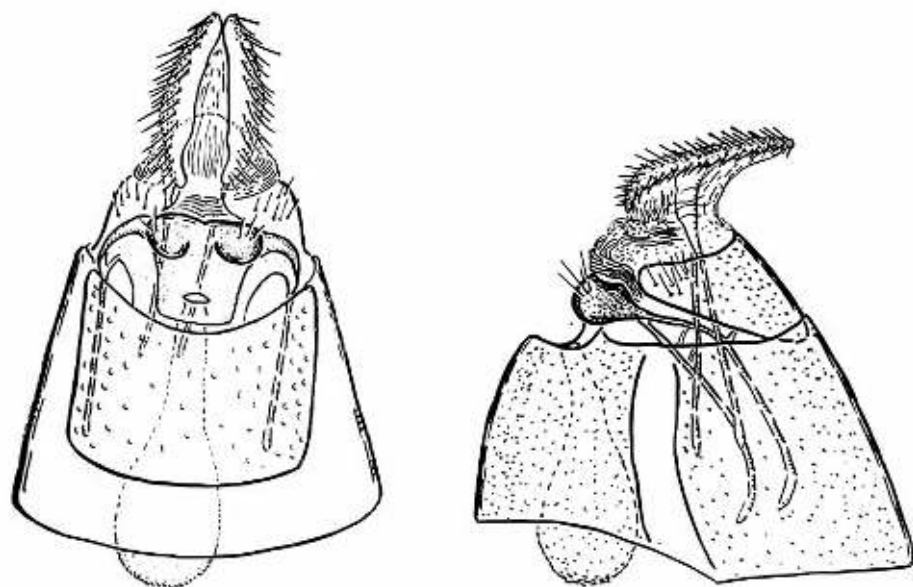


Рис. 1. *Cochylimorpha clethrana* (Stgr.), гениталии самца.

29 яиц 6—7.05 и 1 яйцо 9—10.05. Яйца размещаются одиночно, светло-зеленые, со слабым перламутровым блеском. На 4-е — 5-е сутки развития окраска яиц становится серо-розовой. Отродившиеся 13—19.05 личинки внедряются в стебель (обычно в пазухах листьев), протачивают его, двигаясь вверх. Гусеницы средних и старших возрастов обитают в молодых нераскрывшихся корзинках кормового растения, питаются генеративными частями соцветия. Развитие гусениц продолжается около 4 недель; выкормившиеся гусеницы, не покидая мест питания, превращаются в предкуколку, которая длительное время (в опыте с 14—15.06 по 23—25.08) эстивирует. Фаза куколки продолжается 9—10 дней. Лет бабочек в сентябре, перезимовавших — в середине апреля — середине мая. Вид, новый для фауны Украины.

Aethes moribundana (Staudinger, 1859)

Биология. Кормовое растение гусеницы *Sideritis taurica* Steph. Личинки, вышедшие из яиц бабочек первого поколения, протачивают верхнюю часть цветоносов и питаются генеративными частями цветков. Каждая из них в процессе развития повреждает 4—5 цветков; окукливание в местах питания, куколка развивается около 10 дней. Широкое распространение листовертки в Крыму не согласуется с приуроченностью кормового растения к петрофитно-степным и нагорно-ксерофитным биотопам. Реальный круг кормовых объектов этого вида, видимо, значительно более широкий.

Aethes kasyi Razowski, 1962*Aethes speciosa* Razowski, 1962, syn. n

Материал. 7 ♂, 4 ♀, Крым, Карадаг (Будашкин): ♂, 2 ♀, 27, 28.05 и 10.06.1986; ♀, 4.06.1987; 3 ♂, 23, 27 и 30.05.1988; 3 ♂, ♀ 5—7.05.1989.

Ae. kasyi был описан по 5 ♀ из Македонии (Razowski, 1962: 400—402). В этой же работе по 3 ♂ из Малой Азии был установлен *Ae. speciosa* (Razowski, 1962; 402—403). Исследование собранного на Карадаге материала показывает принадлежность этих бабочек к одному виду: они не отличимы по внешним признакам, имеют одинаковую фенологию и биотопическое распределение. Сравнение изученных экземпляров с признаками оригинальных описаний рассматриваемых двух видов и сопровождающими их иллюстрациями (Razowski, 1962, figs. 22—29) подтверждает синонимию. При ревизии палеарктических узкокрылых листовертков Ю. Разовским по собранному в Иране материалу были даны описание и изображение гениталий самцов, которых он отнес к *Ae. kasyi* (Razowski, 1970: 352, Taf. 90, Fig. 222), — ошибочное определение. Возможно, что *Ae. kasyi* sensu Razowski, 1970 (partim, ♂♂) является еще не описанным видом. Не исключено также, что под этим названием были описаны несколько отклоняющиеся экземпляры *Ae. flagellana* (D u r.). Отдать предпочтение одной из этих двух точек зрения сейчас не представляется возможным до ознакомления с фактическим материалом.

Aethes confinis Razowski, 1974

Материал. 12 ♂, 4 ♀: 5 ♂, Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 12.08.1985, 3 и 9.08.1986, 6.08.1988, 28.06.1989 (Будашкин); 2 ♂, ♀, Джунгарский Алатау, зона яблоняного леса ю-в Тополевки, 17, 25 и 28.06.1967 (Кузнецов); 3 ♂, Алма-Ата, М. Алматинка (1500—1800 м), 15.06, 4.07, 9.07.1937 ♀, Алма-Ата, 500 м выше обсерватории, 21.07.1967 (Кузнецов); ♂, ♀, Кемеровская обл., Ваганово, 18.06 и 14.07.1965 (Фалькович); ♂, Новосибирск, Академгородок, на свет, 24.06.1984 (Дубатовол).

Ранее вид был известен только по голотипу (♀) с этикеткой: «Asia minor, Ergil Ivriz, 19.07.1970, Friedel leg.» (коллекция К. Бурмана (Иннсбрук — Razowski, 1974)).

Гениталии самца (рис. 2). Вальва широкая и короткая; саккулус хорошо выражен, с крупным зубовидным выступом на вершине; соции сравнительно небольшие и тонкие; срединная часть трансиллы несет два широко расставленных в основании длинных апикальных зубца, заметно сужающихся к вершине; эдеагус изогнут почти под прямым углом, сравнительно узкий, имеет два мощных, хорошо склеротизованных, слабо зубчатых латеральных отростка.

Сравнительные замечания. Как было отмечено в оригинальном описании (Razowski, 1974), по внешним признакам и по гениталиям самки данный вид весьма сходен с *Ae. bilbaensis* (Rossi.); то же относится и к гениталиям самца. Исследование серийного материала позволило, однако, выявить существенный набор устойчивых отличительных признаков между этими таксонами, подтверждающий их самостоятельность. Диагностика каждого конкретного экземпляра по внешности затруднена, отличия между *Ae. bilbaensis* и *Ae. confinis* заметны только на сериях бабочек и заключаются в преимущественно более широких коричневых перевязях передних крыльев у *Ae. confinis*. Гениталии самца у *Ae. confinis* в отличие от *Ae. bilbaensis* имеют прямой, а не изогнутый верхний край вальвы, более треугольную ее вершину и зубовидно заканчивающийся саккулус. Апикальные зубцы у *Ae. confinis* начинаются почти от основания срединной части трансиллы и поэтому заметно длиннее и шире расставлены, чем у *Ae. bilbaensis*. Эдеагус у *Ae. confinis* сравнительно тоньше и резче изогнут, обычно перед серединой, реже — на середине длины, тогда как у *Ae. bilbaensis* изгиб эдеагуса более плавный (округло-тупоугольный) и всегда распо-

ложен заметно терминальное середины длины. В гениталиях самки наиболее существенное отличие *Ae. confinis* — наличие лишь одного, центрально расположенного склеротизованного выступа проксимальной части дуктуса бурсы (у *Ae. bilbaensis* таких выступов два, причем расположенных латерально) (Razowski, 1974; 732, Fig. 3).

Распространение и биология. *Ae. confinis* ранее часто не отличали от *Ae. bilbaensis*, что видно, например, по определениям в коллекции Зоологического института РАН. Поэтому распространение этих двух видов требует уточнения. Насколько можно судить по иссле-

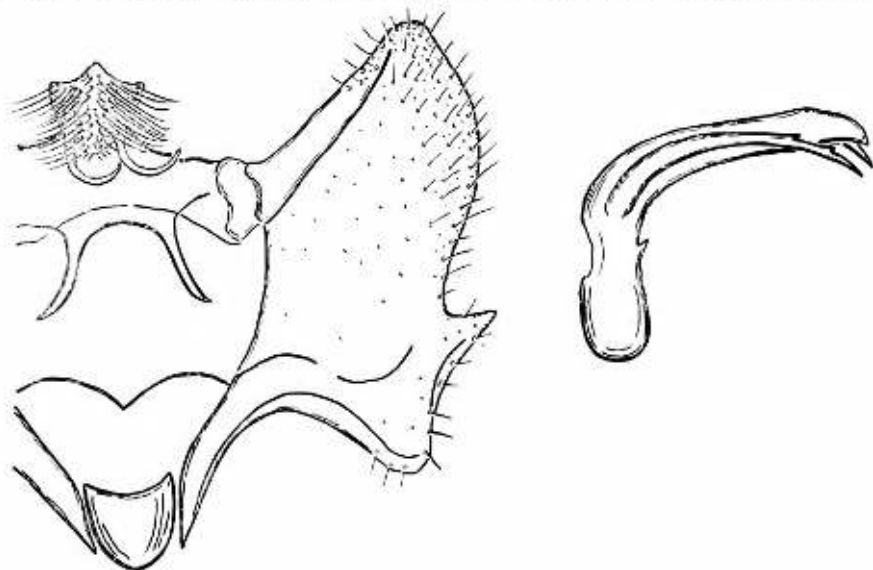


Рис. 2. *Aethes confinis* Raz., гениталии самца.

дованным материалам, *Ae. confinis*, по-видимому, является восточным вариантом *Ae. bilbaensis*. Его ареал охватывает Малую Азию, восточный Крым, Казахстан, юг западной Сибири. Многочисленные исследованные экземпляры из разных пунктов Кавказа и Закавказья, а также несколько бабочек из Франции, Италии, Туркмении и западного Казахстана все оказались *Ae. bilbaensis*. Крым, как, очевидно, и Малая Азия, входят в ареалы обоих видов, однако точно установленная область симпатрии ограничивается пока только восточной частью Южного берега (Карадагский заповедник). На этой территории рассматриваемые виды хорошо различаются фенологически: лет *Ae. confinis* приходится на конец июня — август, тогда как *Ae. bilbaensis* регистрировался нами только в середине мая — середине июня. Интересно, что в районах Крыма, где *Ae. confinis* пока не обнаружен, а *Ae. bilbaensis* встречается (западная часть Южного берега, Керченский п-ов), последний гораздо более обычен и дает две хорошо выраженные генерации (май — начало июня, середина июля — август). Насколько можно судить по этикеткам исследованных экземпляров, *Ae. confinis* на протяжении всего ареала является моновольтинным видом. Другие особенности биологии неизвестны. Вид, новый для фауны указанных территорий.

Aethes beatricella (Walsingham, 1898)

Aethes ferruginea (Walsingham, 1900), syn. n.

Материал. 9 ♂, 28 ♀; 3♂ ♀, England, Kent, Folkestone, 6.06.1905; ♀, England, Chatteris, 7.07.1926, e. l. *Conium maculatum*. ♂, Hungaria occ., Simontornya, 27.06.1920; ♀, Воронежская обл., Каменная степь, 21.07.1935 (Старк); ♂, Крым,

Алуштинский р-н, Ливадия, 23.06.1964 (Костюк); 2 ♀, Старый Крым, 26.05.1913; (Четвериков); 4 ♂, 21 ♀, Крым, Карадаг, биостанция на свет, 25.05.1985, 4, 10 и 11.06.1986; 10 и 24.06.1987; 19—28.06.1988; 6—14.06.1989 (Будашкин); ♀, Крым, Карадаг, на свет, 19.06.1987 (Синёв); ♀, Дагестан, Махачкала, 28.05.1926 (Рябов).

Самцы *Ae. ferruginea* ранее были неизвестны, основными отличительными особенностями этого вида от *Ae. beatricella* являлись более развитый коричневый рисунок на передних крыльях и большая длина задних апофизов в гениталиях самки (Razowski, 1962, 1970; Кузнецов, 1978). Изученный самец коллекции Зоологического музея Института зоологии АН Украины (Крым, Алуштинский р-н, Ливадия) имеет типичную для *Ae. ferruginea* окраску передних крыльев. По строению гениталий (рис. 3) неотличим от самцов *Ae. beatricella*, в том числе от собранных в типовой местности. В серии бабочек из Карадагского заповедника встречаются экземпляры с различной степенью развития коричневого затемнения в срединном и внешнем полях передних крыльев: оно может полностью отсутствовать (как у *Ae. beatricella*), быть полностью выраженным (как у *Ae. ferruginea*), или иметь несколь-

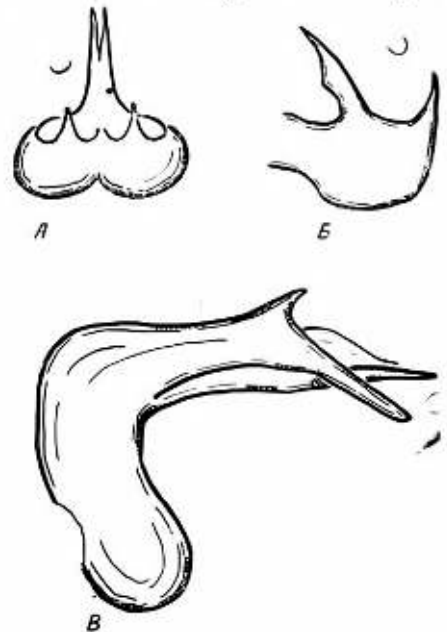


Рис. 3. *Aethes ferruginea* (Wlsg.), гениталии самца. А, Б — срединная часть трансверсальной пластинки (вид сверху и слева); Б' — эдеагус.

ко промежуточных вариантов. Каких-либо коррелированных с характером окраски передних крыльев особенностей строения гениталий самцов и самок не выявлено. Длина задних апофиз подвержена значительной индивидуальной изменчивости. Все сказанное дает основание считать *Ae. beatricella* и *Ae. ferruginea* крайними фенотипами одного полиморфного (*Ae. beatricella*) вида. При этом фенотип, соответствующий внешности *Ae. ferruginea* (вероятно, и промежуточные формы), очевидно, способен проявляться исключительно в южных частях видовой ареала.

Cnephasia interjectana (Haworth, 1811)

Биология. Гусеница последнего возраста собрана 20.05.1991 г. в окр. г. Запорожья (тальвег степной балки у с. Разумовка) в свернутом листе *Urtica dioica* L. Питание посредством выедания дыр в листовой пластинке, окукливание в месте питания 23.05.1991, выведение бабочки 5.06.1991. В Карадагском заповеднике в мае отмечено развитие гусениц в лесных и рудеральных стациях на цветках *Anthriscus silvestris* L. и *Lepidium draba* L. соответственно. Гусеницы обитают в сплетенных шелковиной комках фрагментов соцветий, питаются вегетативными и генеративными частями. Окукливание в месте питания или в подстилке, фаза куколки длится 10—11 дней.

Cnephasia pasiuana (Hübner, [1799])

Биология. В Карадагском заповеднике отмечено развитие личинок на *Centaurea trinervia* Steph.: 26.05.1988 средневозрастные гу-

сеницы в гнездах из сплетенных с нераспустившимися головками листьев кормового растения. Питание посредством скелетирования листа и выедания содержимого незрелого соцветия. Оукливание в подстилке 11—13.06.1988, выведение имаго 19—20.06.1988.

Snephasia chrysantheana (Duponchel, 1843)

Биология. Личинки последнего возраста собраны нами на мысе Казантип в лугово-степных стациях 31.05.1990. Кормовое растение *Inula aspera* Poig., взрослые гусеницы обитают в гнездах из сплетенных в виде комков деформированных верхушечных листьев, питаются вегетативными частями растения, а также зачаточными цветочными бутонами. Оукливание в подстилке в легком белом сетчатом коконе. Продолжительность фазы куколки — 9—10 дней (оукливание 2 и 3.06.1990, выведение двух самок — 11 и 13.06.1990 соответственно).

Cacoecimorpha pronubana (Hübner, [1799])

Биология. В Никитском ботаническом саду 5—6.07.1988 в массе отмечены гусеницы последних возрастов и куколки в соцветиях *Allium* sp. Питается генеративными и вегетативными частями, оукливается в местах питания в плотных белых коконах. Выход бабочек 13—20.07.1988 (фаза куколки длится 8—9 дней).

Aphelia viburnana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Биология. На Ай-Петринской яйле 6.07.1988 собрана взрослая гусеница в комкообразно сплетенных верхушечных листьях *Gentiana cruciata* L. Оукливание в месте питания 7—8.07.1988, выход бабочки 17.07.1988.

Aphelia stigmatana (Eversmann, 1844)

Биология. По наблюдениям в восточном Крыму моновольтинный вид, лет бабочек в III декаде мая — июне. Приурочен к степным и лугово-степным биотопам, является широким олигофагом губоцветных. Зимующая фаза — молодая гусеница, после зимовки развитие личинок продолжается три — четыре недели — с середины апреля по середину мая. Отмечено питание на *Salvia tesquicola* Kl. et Pob., *S. solarea* L., *Phlomis taurica* Nag., *Stachys oretica* L., *Marrubium peregrinum* L. Гусеницы обитают в комках из сплетенных листьев, оукливание в подстилке в белом сетчатом коконе. Фаза куколки — 10—11 дней.

Aphelia euxina (Djakov, 1929)

Биология. В Карадагском заповеднике приурочен к нагорно-ксерофитному типу растительности (в основном к скальным выходам и можжевеловым редколесьям). Одна молодая гусеница найдена 9.05.1988 в свернутом листе *Stachys cretica* L. на северном склоне хр. Сюрю-Кая (300 м). Питается протачивая дыры и ходы в комковидном гнезде из 2—3 соседних сплетенных листьев. Оукливание в месте питания 4—5.06.1988. Выведение имаго 14.06.1988. 3 взрослые гусеницы найдены 13.05.1991 на западном склоне г. Легенер (400 м, скальные биотопы) в скрученных листьях *Hedysarum candidum* M. B. Оукливание в месте питания 15—16.05.1991, выведение имаго 31.05.1991.

Clepsis pallidana (Fabricius, 1776)

Биология. На мысе Казантип в степных участках 3.05.1989 собраны две взрослые гусеницы в свернутых вдоль срединной жилки листьях *Plantago lanceolata* L. и *Phlomis taurica* Nag. Скелетирует листо-

вую пластинку, окукливается в месте питания (13 и 17.05.1989, выход бабочек 24 и 29.05.1989 соответственно).

Pseudeulia asinana (Hübner, [1799])

Биология. В лабораторных условиях откладка яиц наблюдалась 25, 26 и 27.04.1988. Выведение гусениц наблюдалось через 8—10 дней. Отродившимся личинкам были предложены листья дуба пушистого, различных розоцветных, держи-дерева, можжевельника высокого, кле-на полевого, из которых для питания были использованы только розоцветные (груша лохлистная, шиповник, несколько видов боярышника). В дальнейшем развивающиеся на боярышниках гусеницы все погибли.

На *Purus elaeagrifolia* Pall. и видах *Rosa* развитие успешно завершилось. Летняя диапауза отсутствует. Гусеницы медленно растут и беспрерывно питаются все лето. Обитают в гнездах из нескольких сплетенных листьев. Окукливаются, не покидая мест питания, в первой половине сентября. Зимует куколка. Выход бабочек 15—24.04.1989.

Lobesia indusiana (Zeller, 1847)

Биология. В восточном Крыму строгий монофаг на *Limonium meyeri* Boiss., приуроченный к местам произрастания кормового растения (солончаки, морские побережья). Развитие гусениц отмечено с III декады апреля по середину мая; облигатные филлофаги, строят шелковинные тоннели вдоль срединной жилки, сплетая обе стороны листа над тоннелем в виде лодочки. Начинается такое строительство всегда ближе к основанию листа и направлено к его вершине, взрослые гусеницы обычно целиком сворачивают лист лодочкообразно. Выгрызают беспорядочные дыры в листовой пластинке за пределами убежища.

Развитие гусениц приходится на период, когда кормовое растение еще не имеет цветоносов (стеблей), поэтому наши данные не подтверждают сведения о питании *L. indusiana* в стеблях кормовых растений (Кузнецов, 1978).

Окукливание в месте питания. Куколка развивается 14 дней.

Lobesia crimea Falkovitch, 1970

Недавно описанный и известный пока только из Крыма вид (Фалькович, 1970; Кузнецов, 1978). Известен только из горной и южнобережной частей полуострова (Севастополь, Демерджи, Красный Рай, Красное, Карадаг).

Биология. Моновольтинный вид, лет бабочек в III декаде мая—начале июля. В Карадагском заповеднике приурочен к лугово-степным биотопам с богатым разнотравьем, занимающим нижние участки склонов гор северной и северо-западной экспозиций. Антокапрофаг. Откладка яиц многократно отмечалась в вечерние часы (18—21) на нераспустившихся головках *Dianthus capitatus* Bald. Яйца приклеиваются поодиночке, реже — по 2—3 к внешней стороне прицветных чешуй, развиваются 7—9 дней. Отродившиеся гусеницы проникают внутрь цветков, где питаются вначале генеративными частями цветков, позже — семенами. Общее время развития гусениц 4—5 недель. Окукливание в месте питания во II декаде июля — начале августа. Зимует куколка. Из окуклившихся 31.07—5.1987 гусениц выход имаго отмечен 20—24.05.1988.

Питание гусениц отмечено также на семенах различных орхидных (Назаров, 1987), что, с учетом наших данных, указывает на полифагию рассматриваемого вида.

Lobesia artemisiana (Zeller, 1847)

Биология. В Карадагском заповеднике кормовое растение гусениц *Echium biebersteinii* L а с. Личинки в мае обитают в паутинных ходах на стеблях и соцветиях, питаются зелеными и генеративными частями растения (грызут поверхность стеблей, выедают цветочные почки). Окукливание в месте питания, фаза куколки продолжается 7—8 дней.

Epinotia dalmatana (Rebel, 1891)

Биология. В Карадагском заповеднике моновольтинный вид, лет бабочек в июне—июле. Обитает в степных биотопах, пушистодубо-фисташковых редколесьях. Гусеницы — облигатные антокарпофаги, обитают в шелковинных ходах внутри соцветий (соплодий) *Allium austium* Omel. в конце июня — середине августа. Окукливание в подстилке в плотном желтоватом коконе. Зимует куколка (21.07.1987 — взрослые гусеницы; 27—29.07.1987 — окукливание; 8—19.06.1988 — выведение семи экземпляров).

Thiodia lerneana (Greitschke, 1835).

Биология. Взрослые и средневозрастные гусеницы отмечены нами 20.05.1991 в сплетенных с верхушечными листьями побегах *Linosyris villosa* L., в ксерофитных степных местообитаниях верхних участков склонов балки у с. Разумовка (окр. Запорожья). Питание вегетативными частями растения, окукливание в месте питания 1—2.06.1991, выход имаго 19.06.1991.

Thiodia couleruana (Duponchel, 1835)

Биология. В восточном Горном Крыму моновольтинный вид, лет бабочек в середине июня — июле. Приурочен к ксерофитным участкам пушистодубо-фисташковых редколесий, расположенным в основном по нижним участкам склонов гор южной экспозиции, где встречается локально в местах произрастания кормового растения *Teucrium polium* L. Гусеницы обычны в мае, живут в плотных, сплетенных из одного слоя экскрементов трубках, снаружи и изнутри выстланных шелковиной. Трубки не разветвлены, размещаются вдоль стеблей кормового растения, сверху сплошь покрыты приплетенными к ним листьями. Их длина достигает 5—6 см, при внешнем диаметре до 4 мм. Облигатные филлофаги, окукливаются внутри трубок, куколка развивается 15—16 дней (окукливание 1 и 2.06.1991, выведение имаго 17.06.1991).

По многолетним наблюдениям вид является строгим монофагом. Наши данные не подтверждают указание в качестве кормового растения дорикниума травянистого (Кузнецов, 1978).

Кузнецов В. И. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) — листовертки // Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1978.— 4, № 1.— С. 193—680.

Назаров В. В. О повреждении плодов орхидных гусеницами листовертки *Lobesia crimea* Fkiv. (Lepidoptera, Tortricidae) в Крыму // Энтомол. обозрение.— 1987.— 66, № 3.— С. 519—520.

Фалькович М. И. Новые палеарктические виды рода *Lobesia* Gn. и замечания по синонимике некоторых листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) // Вестн. зоологии.— 1970.— № 5.— С. 62—69.

Razowski J. Studies on Cochyliidae (Lepidoptera). Part 7. Revision of the group «*Lozophera* Steph» of the Genus *Aethes* Billb. / Acta Zool. Cracov.— 1962.— 7, N 13.— P. 391—421.

Razowski J. Cochyliidae // Microlepidoptera Palaearctica.— Wien: Fromme, 1970.— Bd. 3.— 528 S.— 161 Taf.

Razowski J. The description of a new species of the genus *Aethes* Billberg and some remarks on *Stenodes psalmophanes* (Meyrick) (Lepidoptera, Cochyliidae) // Pol. Pis. Entomol.— 1974.— 44.— P. 731—733.

Карадагское отделение
Института биологии южных морей АН Украины
(334876 Крым, п/о Курортное)

Получено
15.12.91

НОВІ МАТЕРІАЛИ З ТАКСОНОМІЇ ТА БІОЛОГІЇ ПАЛЕАРКТИЧНИХ ЛИСТОВІЙОК (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE). Будашкін Ю. І.— Вестн. зоол., 1993, № 2.— Встановлені синоніми: *Aethes kasyi* Raz. = *A. speciosa* Raz., syn. n.; *A. beatricella* (Wlsg.) = *A. ferruginea* (Wlsg.) syn. n. Наведено опис невідомої самки *Cochylimorpha clathratana* (Sigr.) і невідомого самця *A. confinis* Raz., біологічні відомості для 17 видів.

NEW MATERIALS FOR TAXONOMY AND BIOLOGY OF PALAEARCTIC TORTRICID MOTHS (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE). Budaškin Yu. I.— Vestn. zool. 1993, N 2.— New synonymies are established: *Aethes kasyi* Raz. = *A. speciosa* Raz., syn. n.; *A. beatricella* (Wlsg.) = *A. ferruginea* (Wlsg.), syn. n. Unknown *Cochylimorpha clathratana* (Sigr.) female and *A. confinis* Raz. male are described, bionomic data for 17 species are given.

УДК 595.782(571.15)

С. Ю. Синев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА SCYTHRIS (LEPIDOPTERA, SCYTHRIDIDAE) С АЛТАЯ

Предметом настоящей статьи является обзор видов мрачных молей, собранных во время работы советско-финской экспедиции на Юго-Западный Алтай (район Катанды) в июне—июле 1983 г. Материал был любезно предоставлен участниками этой экспедиции — финскими энтомологами К. Миккола и Ю. Ялава, — которым автор выражает свою глубокую признательность.

Типовые экземпляры описываемых новых видов хранятся в коллекции Зоологического института Российской Академии наук (С.-Петербург); часть паратипов *S. jalava* sp. n. передана в Зоологический музей университета г. Хельсинки (Финляндия). Места сборов указаны так, как они приводятся в тексте этикеток на печатном бланке «Exp. Mikkola, Hippa, Jalava leg.»

Scythris obscurella (Scopoli, 1763)

Материал. 20 ♂, ♀, USSR, SW-Altai, Katun valley, 10 km W Katanda, 1200 m, 22.06—27.07.1983; 4 ♂: USSR, SW-Altai, Karagan valley 15 km S Katanda, 1200 m, 6, 23—27.07.1983; ♂: USSR, SW-Altai, 7 km N Katanda, 2200—2500 m, 20—21.07.1983; 5 ♂, USSR, Gorno-Altai, 21.06.1983.

Распространение. Европа, юг Фенноскандии, Малая Азия; Прибалтика, европейская часть России до Карелии, Украина, Крым, Северный Кавказ, Казахстан, горы Средней Азии, Южная и Центральная Сибирь, Приморье.

Биология. Бабочки летают в июне—июле днем, на свет почти не привлекаются. Гусеницы трофически связаны с травянистыми бобовыми.

Scythris amphonycella (Geuer, 1832)

Материал. ♂, USSR, SW-Altai, 7 km N Katanda, 1000—2000 m, 20—21.1983.