

УДК 595.782

**ОБЗОР РОДА *APORIPTURA* FALKOVITSH, 1972 (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА ИЗ КРЫМА**

© 2021 г. Ю. И. Будашкин, <sup>1\*</sup> А. В. Бидзиля<sup>2\*\*</sup>

<sup>1</sup> Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН, филиал Института биологии южных морей  
ул. Науки, 24, пгт Курортное, Феодосия, Республика Крым, 298188 Россия  
\*e-mail: budashkin@ukr.net

<sup>2</sup> Институт эволюционной экологии НАН Украины  
ул. Академика Лебедева, 37, Киев, 03143 Украина  
\*\*e-mail: olexbid@gmail.com

Поступила в редакцию 28.01.2020 г.

После доработки 30.01.2020 г.

Принята к публикации 11.02.2021 г.

Обобщены данные по палеарктической фауне рода *Aporiptura* Falkovitsh, 1972, включающей 38 видов, один из которых, *A. larissae* sp. n., описан как новый для науки. 19 видов перенесены в *Aporiptura* из других родов: *A. algeriensis* (Toll, 1952), **comb. n.**, *A. alhamaella* (Baldizzone, 1980), **comb. n.**, *A. buettikeri* (Baldizzone, 1990), **comb. n.**, *A. charynensis* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. crassicornella* (Chrétien, 1915), **comb. n.**, *A. embaensis* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. feoleuca* (Baldizzone, 1989), **comb. n.**, *A. mirleftensis* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. nesiotidella* (Baldizzone et van der Wolf, 2000), **comb. n.**, *A. nupponeni* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. ortneri* (Glaser, 1981), **comb. n.**, *A. picardella* (Suire, 1934), **comb. n.**, *A. pinkeri* (Baldizzone, 1982), **comb. n.**, *A. pseudopocilella* (Klimesch, 1982), **comb. n.**, *A. schmidtii* (Toll, 1960), **comb. n.**, *A. segiella* (Chrétien, 1915), **comb. n.**, *A. trichopterella* (Baldizzone, 1985), **comb. n.**, *A. tugaicola* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. xanthochlora* (Toll, 1956), **comb. n.** «*Aporiptura*» *hamata* (Falkovitsh, 1972) перенесен в род *Amselghia* Căpușe, 1973, и установлено новое сочетание *Amselghia hamata* (Falkovitsh, 1972), **comb. n.**

*Ключевые слова:* Lepidoptera, Coleophoridae, *Aporiptura*, новые комбинации, новый вид, Палеарктика, Крым.

**DOI:** 10.31857/S036714452102012X

*Aporiptura* Falkovitsh, 1972 – довольно крупный род чехликовых молей (Lepidoptera, Coleophoridae), населяющий преимущественно аридные местообитания Палеарктики. Центр его видового разнообразия расположен в аридных ландшафтах Средиземноморья и пустынной зоны Палеарктики, но отдельные виды проникают на юг степной и даже лесостепной зон.

Описан род был с типовым видом *Coleophora keireuki* Falkovitsh, 1970 из Узбекистана и первоначально включал также *A. klimeschiella* (Toll, 1952), *A. pocilella*

(Walsingham, 1907), *A. gracilella* (Toll, 1952) и *A. traganella* (Chrétien, 1915), а также предположительно *A. aglabitella* (Chrétien, 1915) и *A. ochroflava* (Toll, 1961) (Фалькович, 1972а). К настоящему времени в Палеарктике было известно 18 видов этого рода.

В результате сборов и наблюдений в Крыму в последнее десятилетие был обнаружен еще один новый представитель *Aporiptura*, описание которого представлено в этой статье. Этот вид также относится к аридной серии и обитает исключительно на солончаках в восточной части полуострова.

Типовой материал хранится в коллекции Зоологического музея Киевского национального университета имени Тараса Шевченко (Украина, Киев) (ЗМКУ), Зоологического института РАН (Россия, С.-Петербург) (ЗИН) и фондах Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского – природном заповеднике РАН, филиале ФИЦ ИнБЮМ (Республика Крым, Феодосия, пос. Курортное) (КНС).

### Род *APORIPTURA* Falkovitsh, 1972

Типовой вид *Coleophora keireuki* Falkovitsh, 1970.

Щупики короткие (длина их в 1.5 раза превышает диаметр глаза), базальная часть усика в прилегающих чешуйках, жгутик часто не окольцован. Хоботок короткий или отсутствует. Передние крылья, как правило, с белой костальной полосой разной ширины, иногда беловатые с коричневатыми или охристыми чешуйками, разбросанными преимущественно в вершинной части крыла.  $R_2$  отходит примерно на одинаковых расстояниях от  $R_1$  и  $R_3$  (или чуть ближе к  $R_3$ ),  $R_{4+5}$  и  $M_1$  на очень длинном стебле, причем  $M_1$  сильно ослаблена;  $M_3$  и  $Cu_2$  отсутствуют. Верхняя часть ячейки не замкнута. Птеростигма отсутствует. Длина задних крыльев более чем в 7 раз превышает ширину.  $Sc$  короткая (до 3/8 длины крыла),  $R$  и  $M_1$  на стебле,  $Cu$  представлена одной ветвью, ячейка открытая. Эпифиз достигает вершин передних голеней. В гениталиях самца гнатос округлый или слегка расширенный. Эдеагус желобовидный (склеротизован снизу), цекум тонкий и длинный (более 1/3 длины эдеагуса). Саккулус без вентрокаудального выступа, вершина его часто заострена и достигает или почти достигает вершины вальвы. Кукуллус широкий, лопастевидный, склеротизованный по верхнему краю. В гениталиях самки анальные сосочки продолговатые, в довольно длинных щетинках. VIII стернит состоит из двух узких боковых разобщенных пластин, постепенно переходящих в основания передних апофизов. Остиум и антрум перепончатые, дуктус бursy содержит лишь центральный тяж в виде узкой склеротизованной полоски, у некоторых видов он отсутствует. Сигнум крупный, когтевидный, с парой заметных выступов на базальной пластинке (Фалькович, 1972а). Чехлик гусеницы листовой, часто узкоцилиндрический, состоит из нескольких кусочков. Все представители этого рода, у которых известны кормовые растения гусениц, трофически связаны с маревыми (Chenopodiaceae).

***Aporiptura aelleniae*** (Falkovitsh, 1972).

Биология. Гусеница развивается на чогонах (*Aellenia subaphylla* С. А. Мей., *Ae. hispidula* Вге., *Ae. glauca* М. В.). Лёт имаго в середине апреля – начале июня. Есть летне-зимняя диапауза взрослой гусеницы. На двух последних видах чогона личинка питалась в лабораторных условиях, в природе найдена только на первом виде (Фалькович, 1973, 1986).

Распространение. Узбекистан, Туркмения (Фалькович, 1986, 1988).

**Aporiptura aglabitella** (Chrétien, 1915).

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Лёт бабочек отмечен в июле и в сентябре (Chrétien, 1915; Toll, 1962).

Распространение. Тунис (Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura algeriensis** (Toll, 1952), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы – виды рода сведа (*Suaeda* spp.) (в том числе сведа приморская *Suaeda maritima* (L.) Dumort.). Лёт имаго отмечен в конце апреля – начале июня, в июле – начале августа и в сентябре–ноябре (видимо, три генерации) (Baldizzone, 1986a; Baldizzone et al., 1999; Richter, 2021). В Италии вид обитает в галофитных прибрежных местообитаниях (Baldizzone, 2019).

Распространение. Испания, Португалия, Италия (Сицилия), Алжир (Baldizzone et al., 2006; Baldizzone, 2019).

**Aporiptura alhamaella** (Baldizzone, 1980), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Бабочки типовой серии собраны в октябре – начале ноября (Baldizzone, 1980).

Распространение. Испания (Baldizzone, 1980).

**Aporiptura buettikeri** (Baldizzone, 1990), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Голотип собран 12–13 мая (Baldizzone, 1990).

Распространение. Саудовская Аравия (Baldizzone, 1990).

**Aporiptura charynensis** (Tabell, 2018), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны, бабочки типовой серии собраны 31 мая ночью на свет в каньоне р. Чарын с петрофитностепными биотопами на обеих сторонах каньона реки (Tabell et al., 2018).

Распространение. Юго-Восточный Казахстан, каньон р. Чарын (Tabell et al., 2018).

**Aporiptura crassicornella** (Chrétien, 1915), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на лебеде алимской (*Atriplex halimus* L.). Лёт имаго отмечен с февраля по июнь и в конце августа (Chrétien, 1915; Toll, 1956).

Распространение. Алжир (Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura dissecta** Falkovitsh, 1989.

Биология. Гусеница развивается на поташнике каспийском (*Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb.) и сарсазане шишковатом (*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) M. Bieb.). Лёт имаго отмечен с июня по сентябрь. Стации обитания – пустынные и пустынно-степные биотопы (Фалькович, 1989; Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия (Нижнее Поволжье, Калмыкия), Закавказье, Казахстан, Киргизия? В работе Бальдиццоне с соавт. (Baldizzone et al., 2006) место находки вида, по всей веро-

ятности, отнесено к Киргизии вместо Казахстана ошибочно, потому что указаний этого вида из Киргизии нет (Anikin, Falkovitsh, 1997; Аникин, 2019).

#### **Aporiptura dormiens** (Falkovitsh, 1972).

Биология. Гусеница развивается на чогонах (*Aellenia subaphylla* С. А. Меу., *Ae. hispidula* Вге., *Ae. glauca* М. В.), а также на галотамнусе малолистном *Halothamnus subaphyllus* (С. А. Меу.) Votsch. Бабочки летают в конце августа – начале ноября, эстивирует взрослая гусеница, зимует яйцо. Стации обитания – разные типы пустынь (Фалькович, 1973, 1988).

Распространение. Узбекистан, Туркмения (Фалькович, 1972, 1988).

#### **Aporiptura embaensis** (Tabell, 2018), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Лёт бабочек типовой серии отмечен с 6 апреля по 15 мая. Стации обитания вида – меловые степи и скалы (Tabell et al., 2018).

Распространение. Казахстан (Tabell et al., 2018).

#### **Aporiptura eurasiatica** (Baldizzone, 1989).

Биология. В году две генерации (лёт бабочек в Крыму в середине мая – середине июня и в третьей декаде июля – середине августа). Гусеница минирует листья кохии стелющейся (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) (Будашкин, Кветков, 2017). Выявленные местообитания обычно приурочены к галофитно-степным стациям.

Распространение. Венгрия, Болгария, Украина, Россия (Республика Крым, Среднее и Нижнее Поволжье, Калмыкия, Южный Урал, Алтайский край, Республика Алтай), Монголия, Китай, полуостров Корея (Anikin, 2001; Baldizzone et al., 2006; Аникин, 2008, 2019; Будашкин, Кветков, 2017).

#### **Aporiptura feoleuca** (Baldizzone, 1989), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на солянке Уэбба (*Salsola webbii* Моq.) и на сведе высочайшей (*Suaeda altissima* (L.) Pall.). Лёт бабочек отмечен в конце апреля, июне, начале августа и в октябре (Baldizzone, 1989; Richter, 2020). По-видимому, дает не менее трех генераций в год.

Распространение. Испания (Baldizzone et al., 2006).

#### **Aporiptura gracilella** (Toll, 1952).

Биология. Гусеница развивается на сведе (*Suaeda* sp.). Лёт имаго отмечен с середины декабря по середину января, а также в марте–апреле (Baldizzone, 1997; van der Wolf, 2009).

Распространение. Египет, Алжир, Тунис, Канарские острова (Toll, 1952, 1962; Wolf van der, 2009).

Примечание. На разных сайтах в Интернете статус этого вида различен. На немецком сайте (Lepiforum, 2021) вид представлен как валидный, на финском сайте (Life.Insecta.Lepidoptera, 2021) и сайте П. Храмова (Insects of the World, 2021) его название приводится в качестве синонима *Aporiptura traganella* (Chrétien, 1915), а на сайте И. Рихтера (Richter, 2021) он вообще отсутствует. Причины этих различий сле-

дующие. В 1986 г. *Aporiptura gracilella* на основании изучения голотипа (самки) действительно был синонимизирован с *A. traganella* (Baldizzone, 1986б) и в таком статусе попал в первый каталог молей-чехлоносок мировой фауны (Vives Moreno, 1988). Через два года были изучены новые материалы (многочисленные самцы) этого вида, в результате чего он был восстановлен из синонимов (Baldizzone, 1988), и это решение принимается в современной литературе (Baldizzone et al., 2006; Tabell et al., 2018). Авторами же указанных выше сайтов (кроме немецкого) информация о восстановлении из синонимии учтена не была.

#### ***Aporiptura hypomona* Falkovitsh, 1979.**

Биология. Гусеница развивается на кейреуке (*Salsola orientalis* Gmel.). Летне-зимняя диапауза у взрослой гусеницы, лёт имаго предположительно с середины апреля по июнь. Стации обитания – гипсовые пустыни (Фалькович, 1979, 1986; Tabell et al., 2018).

Распространение. Казахстан, Узбекистан (Фалькович, 1979; Tabell et al., 2018).

#### ***Aporiptura hypoxantha* Falkovitsh, 1982.**

Биология. Гусеница развивается на поташнике олиственном (*Kalidium foliatum* (Pall.) Moq.). Лёт бабочек в мае–июне, отмечен также в конце июля. Стации обитания – пустынные биотопы (Фалькович, 1982; Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия (Калмыкия, Тува, Дальний Восток?), Монголия (Фалькович, 1982; Baldizzone et al., 2006; Аникин, 2008, 2019).

#### ***Aporiptura keireuki* (Falkovitsh, 1970).**

Биология. Гусеница развивается на листьях кейреука (*Salsola orientalis* Gmel.). В году два поколения (лёт имаго в апреле – начале мая и в конце июля – начале сентября). Зимует выкормившаяся гусеница. Стации обитания – гипсовые пустыни (Фалькович, 1970, 1973, 1986; Нурмуратов и др., 1993).

Распространение. Казахстан, Узбекистан (Фалькович, 1970; Нурмуратов и др., 1993; Baldizzone et al., 2006).

#### ***Aporiptura klimeschiella* (Toll, 1952).**

Биология. Гусеница развивается на солянке южной (*Salsola australis* R. Br.). В году, вероятно, две генерации, лёт имаго в середине мая – начале июля и в середине июля – начале сентября (Toll, 1962). Стации обитания – пустынные и пустынно-степные биотопы (Аникин et al., 2017).

Распространение. Венгрия, Украина, Россия (Нижнее Поволжье, Калмыкия, Кавказ), Греция, Турция, Туркмения, Иран, Пакистан, США (интродуцирован) (Baldizzone, Patzak, 1991; Baldizzone et al., 2006; Аникин, 2008, 2019).

#### ***Aporiptura larissae* Budashkin et Bidzilya, sp. n.**

Материал. Голотип, ♂: Крым, окр. Феодосии, солончак в 1 км Ю пос. Степное, 2.VI.2013, ex larva со *Suaeda acuminata* С. А. Мей. (Ю. Будашкин) (gen. slide 7/20, О. Bidzilya) (ЗМКУ). Паратипы, 18 ♂, 18 ♀, там же, 11.V–26.VI.2013 и 26.V–13.VI.2014, ex larva со *Suaeda acuminata* С. А. Мей. (Ю. Будашкин) (gen. slide 17/18 ♀; 11/20 ♀, О. Bidzilya); 3 ♂, 3 ♀, Крым, Феодосия,

пос. Приморский, солончак в урочище «Камышин луг», 26.V, 29.V, 31.V, 2 и 3.VI.2013, ex larva со *Suaeda acuminata* С. А. Меу. (Ю. Будашкин) (gen. slide 202/14 ♂, 203/14 ♀, 18/18 ♀, О. Bidzilya) (ЗМКУ, ЗИН, КНС).

Размах крыльев 10–13 мм (рис. 1, 1). Губные щупики в два раза длиннее диаметра глаза, прямые, грязно-белые. Базальный членик усиков оливково-серый, жгутик в чередующихся темных (оливковых) и светлых (грязно-белых) колечках. Голова, тегулы и спинка оливково-серые. Передние крылья оливково-серые, грязно-белая костальная полоса очень узкая и неотчетливая. Бахромка передних крыльев серовато-оливковая. Задние крылья сероватые, их бахромка заметно темнее общего тона крыла, примерно такого же цвета, как на передних крыльях. Самка внешне неотличима от самца.

Гениталии самца (рис. 1, 2, 3). Гнатос не расширенный, ветви транстиллы короткие, приблизительно треугольные, далеко не соприкасающиеся, вальва относительно широкая и короткая, саккулус по длине достигает длины вальвы, довольно широкий, с выраженной крупной зубчатостью по нижнему краю в дистальной половине и с поперечным бугристым килем примерно в середине его длины. Эдеагус относительно узкий, на вершине заостренный; цекум длинный, всего на 20 % короче, чем остальная часть эдеагуса. Корнутус отсутствует.

Гениталии самки (рис. 1, 4). Яйцеклад короткий. Анальные сосочки небольшие, неправильно овальные, терминально немного приостренные, в густых довольно длинных щетинках. Обе пары апофизов относительно узкие, передние немного толще и заметно короче задних. Боковые пластины на VIII стерните в виде каудально топоровидно расширенных полей склеротизации с каждой стороны, берущие начало в основании передних апофизов и ограничивающие в своей расширенной части остиум с обеих сторон. Центральный тяж в дуктусе бursы не выражен. Остиум и антрум перепончатые, слабо заметные; дуктус бursы узкий и относительно длинный. Копулятивная сумка небольшая, сигнум очень крупный, в профиле когтевидный.

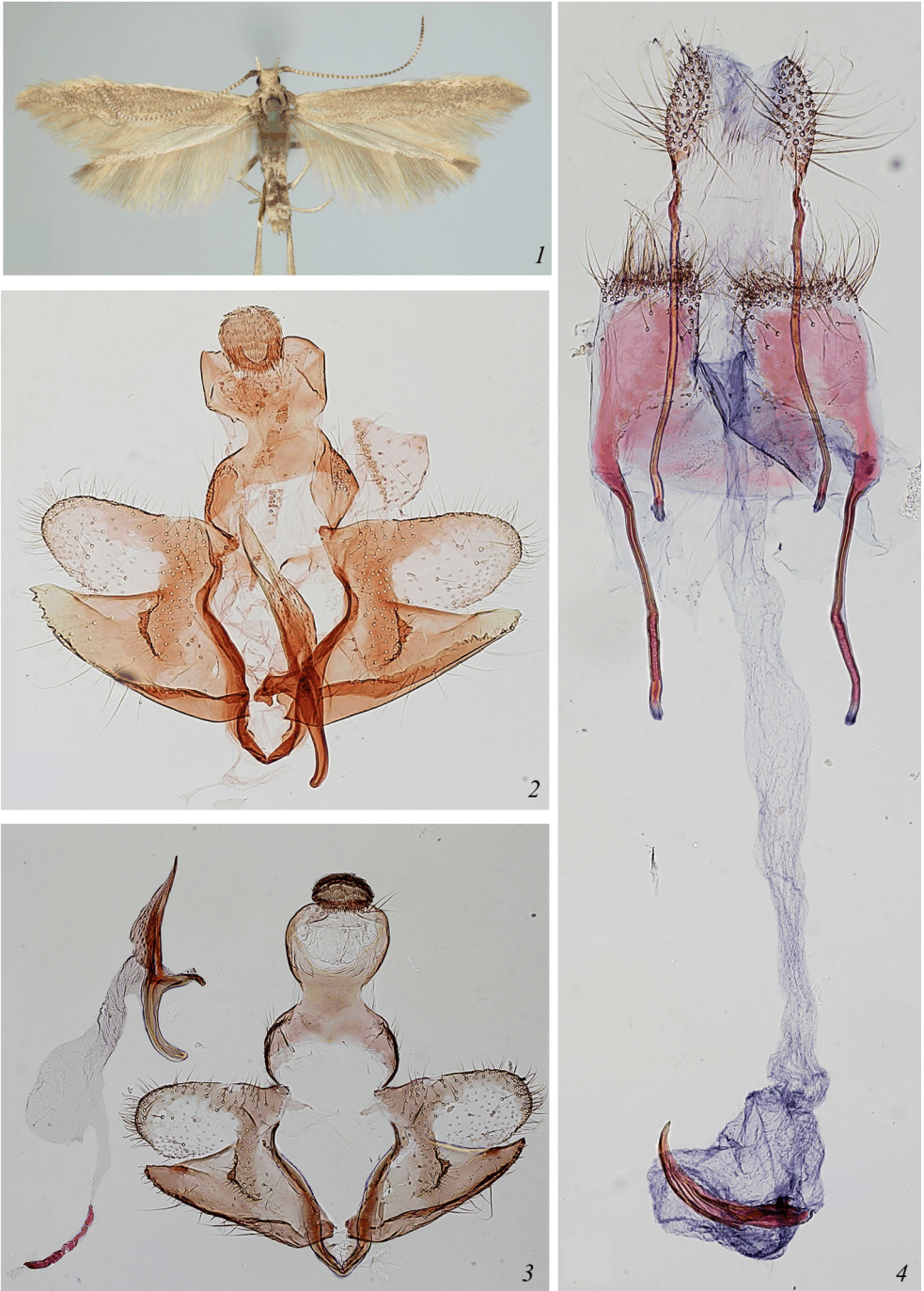
Шиповатые пластинки на тергитах брюшка относительно узкие (рис. 2, 1, 2). Чехлик гусеницы листовой (рис. 3, 1, 2), обычной для рода формы – длинный, узко трубковидный, с небольшим сужением и осветлением в каудальной части (в области клапана). Цвет чехлика серовато-светло-коричневый. Клапан трехстворчатый. Устье чехлика направлено под углом 30–70° к субстрату. Длина чехлика взрослой гусеницы 10–12 мм, ширина в более широкой части 1 мм.

Сравнительные замечания. По внешним признакам новый вид сходен с *A. tugaicola* (Tabell et al., 2018), но хорошо отличается окольцованным жгутиком усиков и более темной оливковой окраской передних крыльев. По строению гениталий самца также более всего напоминает вышеуказанный вид, однако имеет более длинный саккулус, иную форму поперечного киля на последнем (он более поперечно ориентирован), а также отсутствием корнутуса. По строению гениталий самки отличается топоровидной формой боковых склеротизованных пластин на VIII стерните, а также отсутствием центрального тяжа и других склеротизованных включений в дуктусе бursы.

Биология. Гусеница минует листья сведы заостренной (*Suaeda acuminata* (С. А. Меу.) Моq.), зимует во взрослом состоянии, прикрепившись к достаточно толстым, уже сухим стеблям кормового растения. В году одна генерация, лёт имаго во второй декаде мая – июне. Стации обитания – солончаки, в том числе и заливаемые.

Распространение. Известен пока только из Юго-Восточного Крыма (поселки Степное и Приморский).

Этимология. Вид назван именем жены первого автора, Ларисы Вадимовны Стрельцовой.



**Рис. 1.** *Aporiptura larissae* sp. n.

1 – имаго, голотип; 2, 3 – гениталии самца (2 – паратип (gen. slide 202/14, O. Bidzilya); 3 – голотип (gen. slide 7/20, O. Bidzilya)); 4 – гениталии самки, паратип (gen. slide 11/20, O. Bidzilya).





Рис. 2. *Aporiptura larissae* sp. n., брюшко самца (1) и самки (2).



Рис. 3. *Aporiptura larissae* sp. n., чехлик взрослой гусеницы (фото К. Ю. Будашкина).



**Aporiptura lonchodes** Falkovitsh, 1994.

Биология. Гусеница развивается на плодах сведы вздутоплодной (*Suaeda physophora* Pall.), лёт имаго в середине мая – августе. Стации обитания – пустынные и пустынно-степные биотопы (Фалькович, 1994; Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия (Нижнее Поволжье, Калмыкия), Казахстан (Фалькович, 1994; Аникин, 2008, 2019).

**Aporiptura macilenta** (Falkovitsh, 1972).

Биология. Гусеница развивается на крашенинниковии терескеновой (*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst). В году две генерации, лёт имаго в мае – июне и июле. Обитает в пустынных и полупустынных биотопах (Фалькович, 1972в; Нурмуратов и др., 1993; Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия (Среднее и Нижнее Поволжье, Калмыкия, Южный Урал), Казахстан, Туркмения, Киргизия, Иран, Монголия (Нурмуратов и др., 1993; Baldizzone et al., 2006; Аникин, 2008, 2019; Будашкин и др., 2015).

**Aporiptura mirleftensis** (Tabell, 2018), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на солянке (*Salsola* sp.). Бабочки типовой серии собраны во второй и третьей декадах апреля (Tabell et al., 2018).

Распространение. Марокко (Tabell et al., 2018).

**Aporiptura nesiotidella** (Baldizzone et van der Wolf, 2000), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Бабочки типовой серии собраны в марте и апреле (Baldizzone, van der Wolf, 2000).

Распространение. Греция (Крит, Родос) (Baldizzone, van der Wolf, 2000).

**Aporiptura nupponeni** (Tabell, 2018), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Бабочки типовой серии собраны в первой декаде мая. Вид обитает в тугайных лесах на песчаных почвах (Tabell et al., 2018).

Распространение. Казахстан, Таджикистан (Tabell et al., 2018).

**Aporiptura ochroflava** (Toll, 1961).

= *Coleophora halimionella* Baldizzone, 1980.

Биология. Бивольгинный вид (лёт имаго в Крыму в середине мая – июне и в середине июля – середине сентября). Гусеница минирует листья, реже – плоды различных видов лебеды: татарской (*Atriplex tatarica* L.), мелкоцветковой (*A. micrantha* С. А. Мей.), лоснящейся (*A. sagittata* Bkh.), а также галимиона бородавчатого (*Halimione verrucifera* (Vieb.) Aell.), галимиона стебельчатого (*H. pedunculata* (L.) Aell.), галимиона портулаковидного (*Halimione portulacoides* (L.) Aellen). Стации обитания – степные и галофитно-степные биотопы, в том числе антропогенно измененные (Печень, 1989; Будашкин, Савчук, 2012; Baldizzone, 2019). По свидетельству Дж. Балдицоне, в Италии вид имеет одну генерацию в год (лёт имаго в июне – середине

августа), что на наш взгляд очень сомнительно, и населяет галофитные прибрежные местообитания (Baldizzone, 2019).

Распространение. Италия, Румыния, Болгария, Греция, Украина, Россия (Крым, Кавказ, Нижнее Поволжье, Калмыкия, Южный Урал, юг Западной Сибири), Туркмения, Монголия (Фалькович, 1988; Baldizzone, Patzak, 1991; Будашкин, Фалькович, 2007; Аникин, 2008, 2019; Baldizzone, 2019).

**Aporiptura ofaistoni** Anikin, 2005.

Биология. Кормовое растение гусеницы – офайстон однотычинковый (*Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.) Лёт бабочек отмечен в августе и сентябре. Обитает локально в полупустынных биотопах (Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия: Калмыкия (Аникин, 2005, 2008, 2019).

**Aporiptura ortneri** (Glaser, 1981), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на лебеде сизой (*Atriplex glauca* (L.)). Типовая серия вида собрана 17 июня (Glaser, 1981).

Распространение. Испания (Glaser, 1981).

**Aporiptura petraea** (Falkovitsh, 1972).

Биология. Гусеница развивается на солянке боялычевидной (*Salsola arbusculiformis* Drob.). Лёт бабочек отмечен в третьей декаде мая – начале июля (Фалькович, 1973, 1986; Baldizzone, 1994).

Распространение. Узбекистан, Иран (Baldizzone, 1994).

**Aporiptura physophorae** Falkovitsh, 1994.

Биология. Гусеница развивается на сведе вздутоплодной (*Suaeda physophora* Pall.). Лёт имаго отмечен в мае–июне. Стации обитания – пустынно-степные биотопы (Anikin et al., 2017).

Распространение. Россия (Нижнее Поволжье, Калмыкия), Казахстан (Фалькович, 1994; Аникин, 2008, 2019).

**Aporiptura picardella** (Suire, 1934), comb. n.

Биология. Гусеница питается на листьях лебеды алимской (*Atriplex halimus* L.) и галимиона портулаковидного (*Halimione portulacoides* (L.) Aell.). Лёт имаго зарегистрирован в мае–сентябре и в октябре–ноябре. Вероятно, вид имеет несколько генераций в год (Suire, 1934; Baldizzone et al., 1992; Nel, 2001).

Распространение. Франция (Suire, 1934; Nel, 2001).

**Aporiptura pinkeri** (Baldizzone, 1982), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Типовая серия собрана 22 февраля (Baldizzone, 1982).

Распространение. Канарские острова (Baldizzone, 1982).

**Aporiptura poecilella** (Walsingham, 1907).

Биология. Гусеница развивается на сведе (*Suaeda* sp.). Лёт имаго отмечен в апреле – первой декаде мая (Toll, 1962; Baldizzone, 1994).

Распространение. Алжир, Тунис, Иордания, Иран (Baldizzone, 1994; Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura pseudopoecilella** (Klimesch, 1982), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на солянке растопыренной (*Salsola divaricata* Link) и на пателлифолии простертой (*Patellifolia procumbens* C. Sm.). Лёт имаго отмечен с середины января по начало мая и в конце сентября – октябре (Klimesch, 1982; van der Wolf, 2009).

Распространение. Канарские острова (Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura schmidti** (Toll, 1960), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Голотип собран 29 мая (Toll, 1960).

Распространение. Испания (Toll, 1960; Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura suiviella** (Chrétien, 1915), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Лёт бабочек отмечен в марте (Chrétien, 1915).

Распространение. Алжир, Ливия (Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura traganella** (Chrétien, 1915).

Биология. Гусеница развивается на трагануме головатом (*Traganum nudatum* Del.). Лёт имаго отмечен в октябре (Chrétien, 1915; Toll, 1962).

Распространение. Алжир, Тунис (Baldizzone et al., 2006).

**Aporiptura trichopterella** (Baldizzone, 1985), comb. n.

Биология. Гусеница развивается на листьях сведы (*Suaeda* sp.). Лёт имаго в сентябре – первой половине октября. Есть летняя диапауза взрослой гусеницы (Baldizzone, 1985; Tabell et al., 2018).

Распространение. Испания (Baldizzone, 1985; Tabell et al., 2018).

**Aporiptura tugaicola** (Tabell, 2018), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Типовая серия вида собрана 3 мая. Вид обитает в тугайных лесах (Tabell et al., 2018).

Распространение. Таджикистан (Tabell et al., 2018).

## *Aporiptura xanthochlora* (Toll, 1956), comb. n.

Биология. Кормовые растения гусеницы неизвестны. Типовая серия вида собрана в третьей декаде марта – начале апреля, в конце июня и середине августа (Toll, 1956).

Распространение. Тунис (Toll, 1956; Baldizzone et al., 2006).

Таким образом, в результате нашего исследования установлено, что фауна рода *Aporiptura* Falkovitsh, 1972 Палеарктики включает 38 видов, из которых 16 эндемичны для Западного Средиземноморья (Юго-Западная Европа, Северная Африка), 16 видов – для Восточного Средиземноморья (юг Восточной Европы, Малая, Передняя и Средняя Азия, Ближний Восток), и только 6 видов имеют более широкое аридное (некоторые из них – вплоть до почти транспалеарктического) распространение: *A. hypoxantha*, *A. eurasiatica*, *A. klimeschiella*, *A. macilenta*, *A. ochroflava* и *A. poecilella*. Виды «*Aporiptura*» *nigridorsella* (Amsel, 1935) и «*Aporiptura*» *hamata* (Falkovitsh, 1972), были включены в род *Aporiptura* ошибочно (Фалькович, 1988; Anikin, Falkovitsh, 1997; Аникин, 2008, 2019; Anikin et al., 2017) и должны быть исключены из него, при этом первый из них не может быть отнесен ни к одному из описанных родов чехлоносок, а второй, мы переносим в род *Amselghia* Cărușe, 1973 и образуем новое сочетание *Amselghia hamata* (Falkovitsh, 1972), comb. n.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны С. Ю. Синёву (Санкт-Петербург) за ценные замечания при рецензировании данной работы, а также З. Токару (Zdeno Tokar, Šal'a, Slovakia), А. В. Жакову (Запорожье) и А. В. Фатерыге (Карадаг) за помощь в подготовки статьи.

### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Первый автор выполнял свою часть работы в рамках Госзадания № 121032300023-7, второй автор – в рамках бюджетной программы КПКВК 6541230 «Поддержка развития приоритетных направлений научных исследований» (Украина).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аникин В. В. 2005. Новые и малоизвестные виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из России, живущих на маревых (Chenopodiaceae). Энтомологическое обозрение **94** (2): 387–406.
- Аникин В. В. 2008. Coleophoridae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, с. 69–82.
- Аникин В. В. 2019. Coleophoridae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание второе. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 70–85.
- Будашкин Ю. И., Кветков Р. С. 2017. *Aporiptura eurasiatica* (Baldizzone, 1989) – новый для Крымского полуострова вид моли-чехлоноски (Lepidoptera, Coleophoridae). Экосистемы **9**: 37–41.
- Будашкин Ю. И., Рихтер И., Табель Ю. 2015. Новые находки молей-чехлоносок (Lepidoptera: Coleophoridae) в России и в Армении. Эверсмания **41**: 11–22.
- Будашкин Ю. И., Савчук В. В. 2012. Второе дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма. Экоистемы, их оптимизация и охрана **6**: 31–49.
- Будашкин Ю. И., Фалькович М. И. 2007. Моли-чехлоноски (Lepidoptera, Coleophoridae) Карадагского природного заповедника (юго-восточный Крым). Экоистемы Крыма, их оптимизация и охрана **17**: 107–128.

- Нурмуратов Т. Н., Линский В. Г., Фалькович М. И. 1993. Чехлоноски (Lepidoptera, Coleophoridae) вредящие терескене (*Ceratoides papposa*) и кейреуку (*Salsola orientalis*) в Казахстане. Труды Зоологического института РАН **248**: 76–90.
- Печень В. И. 1989. К биологии некоторых чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) в южной Туркмении, с описанием двух новых видов. Труды Зоологического института АН СССР **200**: 27–32.
- Фалькович М. И. 1970. Новые среднеазиатские виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae), связанные с древесно-кустарниковыми растениями из семейства маревых. Энтомологическое обозрение **49** (4): 869–885.
- Фалькович М. И. 1972а. Новые роды палеарктических чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae). Энтомологическое обозрение **51** (2): 369–386.
- Фалькович М. И. 1972б. Новые виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae), выведенных из гусениц в пустыне Кызылкум. Труды Всесоюзного энтомологического общества **55**: 66–92.
- Фалькович М. И. 1972в. Новые виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из пустыни Гоби. Насекомые Монголии. Л.: Наука (Ленинградское отделение), выпуск 1, с. 693–714.
- Фалькович М. И. 1973. К познанию чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) пустыни Кызылкум. Труды Всесоюзного энтомологического общества **56**: 199–233.
- Фалькович М. И. 1979. Два новых вида чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из пустыни Кызылкум. Труды Зоологического института АН СССР **88**: 89–94.
- Фалькович М. И. 1982. Три новых вида чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из Заалтайской Гоби. Насекомые Монголии. Л.: Наука (Ленинградское отделение), выпуск 8, с. 335–342.
- Фалькович М. И. 1986. Чешуекрылые (Lepidoptera) останцовых гор Кульдзуктау и подгорной равнины (юго-западный Кызылкум). Труды Всесоюзного энтомологического общества **67**: 131–186.
- Фалькович М. И. 1988. К фауне чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) южной Туркмении (с описанием новых видов). Часть 1. Труды Зоологического института АН СССР **178**: 134–164.
- Фалькович М. И. 1989. Новые виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) туранской фауны. Труды Зоологического института АН СССР **200**: 40–87.
- Фалькович М. И. 1994. Новые виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из Казахстана. Энтомологическое обозрение **73** (4): 891–898.
- Anikin V. V. 2001. Little known species of casebearer moths from Russia (Lepidoptera, Coleophoridae). *Atalanta* **32** (1/2): 249–258.
- Anikin V. V., Falkovitsh M. I. 1997. On the casebearer fauna of the Lower Volga region (Lepidoptera: Coleophoridae). *Zoosystematica Rossica* **5** (2): 303–308.
- Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. 2017. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis: from P. Pallas to present days. Munich–Vilnius: Museum Witt Munich & Nature Research Center Vilnius, 696 p.
- Baldizzone G. 1980. Contributions à la connaissance des Coleophoridae. 19. Deux nouvelles espèces espagnoles du genre *Coleophora* Hübner: *C. alhamaella* n. sp. et *C. soriaella* n. sp. *Alexander* **11** (6): 271–273, pl. 15–18.
- Baldizzone G. 1982. Contributions à la connaissance des Coleophoridae. 30. Nouvelles espèces du genre *Coleophora* Hübner de France, Espagne, Maroc et Îles Canaries (Coleophoridae). *Nota Lepidopterologica* **5** (2–3): 57–76.
- Baldizzone G. 1985. Contribution à la connaissance des Coleophoridae. 42. Sur quelques Coleophoridae d'Espagne (Première partie: Description de nouvelles espèces). *Nota lepidopterologica* **8** (3): 203–241.
- Baldizzone G. 1986a. Contributions à la connaissance des Coleophoridae. 42. Sur quelques Coleophoridae d'Espagne (Seconde partie: Espèces nouvelles pour la faune espagnole, ou peu connues). *Nota Lepidopterologica* **9** (1–2): 2–34.
- Baldizzone G. 1986b. Nuove sinonimie nel genere «*Coleophora*» Hübner (5). Contribuzioni alla conoscenza dei «Coleophoridae». 44. (Lepidoptera). *Revista Piemontese di Storia Naturale* **7**: 133–144.
- Baldizzone G. 1988. Contributions à la connaissance des Coleophoridae, 49. Nouvelles [sic] espèces du genre *Coleophora* Hübner d'Algeria et Tunisie (Lepidoptera). *Stapfia* **16**: 27–47.
- Baldizzone G. 1989. Contributions à la connaissance des Coleophoridae 51. Coleophorés nouveaux ou peu connus de la faune espagnole (Lepidoptera, Coleophoridae). *Linneana Belgica* **12** (2): 50–66.
- Baldizzone G. 1990. Lepidoptera: Fam. Coleophoridae of Saudi Arabia. In: W. Büttiker, F. Krupp (eds). *Fauna of Saudi Arabia*, vol. **11**, p. 82–90.
- Baldizzone G. 1994. Coleophoridae dell'Area Irano-Anatolica e regioni limitrofe (Lepidoptera). (Memorie Associazione Naturalistica Piemontese). Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books, 424 p.
- Baldizzone G. 1997. Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. 87. Coleophoridae nuovi o poco conosciuti dell'Africa settentrionale (Lepidoptera: Coleophoridae). *SHILAP Revista de Lepidopterologia* **25** (100): 219–257.
- Baldizzone G. 2019. Lepidoptera. Coleophoridae. Fauna d'Italia. Vol. 49. Milano: Calderini, 928 p.
- Baldizzone G., Bella S., Russo P. 1999. Contributi alla conoscenza della Microlepidottero-fauna di Sicilia. 1. 1. Coleophoridae del Pantano Langorini (Lepidoptera: Coleophoridae). *Bolletino delle sedute della Accademia gioenia di scienze naturali in Catania* **32** (356): 83–91.



- Baldizzone G., Maldas J. M., Nel J. 1992. Une bonne espèce: *Coleophora picardella* Suire, 1934 (Lep. Coleophoridae). *Entomologica Gallica* **3** (1): 29–32.
- Baldizzone G., Patzak H. 1991. Sur quelques Coleophoridae de la région de Berdjansk (Ukraine). *Beiträge zur Entomologie* **41**: 351–369.
- Baldizzone G., Wolf H. W. van der. 2000. Corrections and additions to the Checklist of European Coleophoridae (Lepidoptera: Coleophoridae). *SHILAP Revista de Lepidopterologia* **28** (112): 395–428.
- Baldizzone G., Wolf H. van der, Landry J.-F. 2006. Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera). *World Catalogue of Insects*. Vol. 8. Stenstrup: Apollo Books, 215 p.
- Chrétien P. 1915. Contribution à la connaissance des Lépidoptères du Nord de l’Afrique. *Annales de la Société entomologique France* **84**: 289–374.
- Glaser W. 1981. Beitrag zur Kenntnis der Coleophoridae 13. Zwei neue Arten aus Südspanien und deren erste Stände (Lepidoptera, Coleophoridae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* **33**: 42–46.
- Insects of the World. [Интернет документ]. 2020. *Coleophora traganella* Chrétien, 1915. URL: <http://www.insecta.pro/> (дата обращения 25.01.2020).
- Klimesch J. 1982. Beiträge zur Kenntnis der Microlepidopteren-Fauna der Kanarischen Archipels 4 Beitrag: Coleophoridae. *Vieraea* **11** (1–2): 21–50.
- Life.Insecta.Lepidoptera. [Интернет документ]. 2021. *Coleophora traganella* Chrétien, 1915. URL: <http://www.funet.fi/> (дата обращения 15.04.2021).
- Lepiforum. [Интернет документ] 2021. *Coleophora gracilella* Toll, 1952. URL: <http://www.lepiforum.de/> (дата обращения 5.04.2021).
- Nel J. 2001. Atlas des genitalia mâles et femelles des lépidoptères Coleophoridae de France. *Revue de l’Association Roussillonnaise d’Entomologie, Supplement* **10**: 1–34.
- Richter I. [Интернет документ] 2021. Coleophoridae collected from around the world. URL: <http://www.coleophoridae.bluefile.cz/> (дата обращения 23.03.2021).
- Suire J. 1934. Une espèce nouvelle de *Coleophora*, de l’*Atriplex halimus*, et ses premiers états (Lep. Tineidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* **39**: 202–204.
- Tabell J., Mutanen M., Sihvonen P. 2018. Descriptions of five morphologically and genetically confirmed new species of the *Coleophora poecilella* Walsingham, 1907 species group (Lepidoptera, Coleophoridae) from the Palearctic Region. *Zootaxa* **4429** (2): 331–347. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4429.2.8>
- Toll S. 1952. Étude sur les genitalia de quelques Coleophoridae. 10. Nouvelles espèces de *Coleophora* d’Afrique du Nord, Asie-Mineure, Syrie, Palestine, Liban et Iran. *Bulletin de la Société Entomologique de Millhouse*: 17–24, 27–30, 35–39, 43–47, 53–56, 61–65.
- Toll S. 1956. Étude de quelques Coleophoridae d’Afrique du Nord et de leurs genitalia (Lep.). *L’Entomologiste* **12** (4–5): 97–109.
- Toll S. 1960. Studien über die Genitalien einiger Coleophoridae. 16. (Lepidoptera). *Acta Zoologica Cracoviensia* **5** (7): 249–310, 274–275.
- Toll S. 1962. Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae (Lepidoptera). *Acta Zoologica Cracoviensia* **7**: 577–720 + 133 pls.
- Vives Moreno A. 1988. Catalogo mundial sistematico y de distribucion de la Familia *Coleophoridae* Hübner [1825] (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de Sanidad Vegetal [special issue]* **12**: 1–196.
- Wolf H. W. van der. 2009. Coleophoridae from Fuerteventura, Canary Islands, Spain (Lepidoptera: Coleophoridae). *SHILAP Revista de Lepidopterologia* **37** (146): 161–166.

REVIEW OF THE GENUS *APORIPTURA* FALKOVITSH, 1972  
(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE) WITH DESCRIPTION  
OF A NEW SPECIES FROM CRIMEA

Yu. I. Budashkin, O. V. Bidzilya

*Key words*: Lepidoptera, Coleophoridae, *Aporiptura*, new combinations, new species, Palearctic Region, Crimea.

SUMMARY

The paper summarizes the data on the Palearctic fauna of the genus *Aporiptura* Falkovitsh, 1972. 38 species of this genus are listed, one of which (*A. larissae* sp. n.), is described as new to

science. 19 species are transferred to this genus from other genera: *A. algeriensis* (Toll, 1952), **comb. n.**, *A. alhamaella* (Baldizzone, 1980), **comb. n.**, *A. buettikeri* (Baldizzone, 1990), **comb. n.**, *A. charynensis* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. crassicornella* (Chrétien, 1915), **comb. n.**, *A. embaensis* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. feoleuca* (Baldizzone, 1989), **comb. n.**, *A. mirleftensis* (Tabel, 2018), **comb. n.**, *A. nesiotidella* (Baldizzone et van der Wolf, 2000), **comb. n.**, *A. nupponeni* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. ortneri* (Glaser, 1981), **comb. n.**, *A. picardella* (Suire, 1934), **comb. n.**, *A. pinkeri* (Baldizzone, 1982), **comb. n.**, *A. pseudopoecilella* (Klimesch, 1982), **comb. n.**, *A. schmidti* (Toll, 1960), **comb. n.**, *A. seguiella* (Chrétien, 1915), **comb. n.**, *A. trichopterella* (Baldizzone, 1985), **comb. n.**, *A. tugaicola* (Tabell, 2018), **comb. n.**, *A. xanthochlora* (Toll, 1956), **comb. n.** «*Aporiptura*» *hamata* (Falkovitsh, 1972) is transferred to the genus *Amselghia* Căpușe, 1973 where a new combination *Amselghia hamata* (Falkovitsh, 1972), **comb. n.** is formed.