

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 22. Вып. 1

Vol. 22. Iss. 1



Ростов-на-Дону
2026

Редкие и малоизвестные виды рода *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Gracillariidae) фауны России и сопредельных стран

© С.В. Барышникова, С.Ю. Синёв

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская набережная, 1, Санкт-Петербург 199034 Россия. E-mail: sergey.sinev@zin.ru

Резюме. Приведены дополнительные данные о внешности бабочек и строении гениталий, сведения о типовом материале, распространении и биологии, а также изображения представителей восьми малоизвестных видов рода *Caloptilia* Hübner, 1825, описанных из России и сопредельных стран. Установлена новая синонимия: *C. honoratella* (Rebel, 1914) = *C. acerivorella* (Kuznetsov, 1956), **syn. n.**

Key words: Lepidoptera, Gracillariidae, диагнозы, распространение, Россия, Кавказ, Средняя Азия.

Rare and little known species of the genus *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Gracillariidae) of the fauna of Russia and adjacent countries

© S.V. Baryshnikova, S.Yu. Sinev

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Embankment, 1, St Petersburg 199034 Russia. E-mail: sergey.sinev@zin.ru

Abstract. Additional data on the general appearance and genital structure of the moths are presented, along with information on types, distribution and biology, as well as images of the representatives of eight little-known species of the genus *Caloptilia* Hübner, 1825 described from Russia and neighboring countries. A new synonymy is established: *C. honoratella* (Rebel, 1914) = *C. acerivorella* (Kuznetsov, 1956), **syn. n.**

Key words: Lepidoptera, Gracillariidae, diagnoses, distribution, Russia, Caucasus, Central Asia.

Введение

Род *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Gracillariidae) насчитывает в мировой фауне свыше 320 видов, в том числе около 100 видов в Палеарктике [De Prins, De Prins, 2011–2026]. В коллекции Зоологического института РАН (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия) представлены экземпляры 51 вида, преимущественно из Палеарктики, из которых 45 видов встречаются на территории России [Барышникова, 2019]. В связи с тем, что целый ряд восточнопалеарктических видов известен лишь по разрозненным и не всегда полным первоописаниям, мы посчитали важным привлечь к ним внимание исследователей. В данной работе предлагается обзор восьми малоизвестных видов рода *Caloptilia*, описанных из России и сопредельных стран, с приведением их уточненных диагностических признаков, изображений внешнего вида и строения гениталий, а также сведений о таксономическом статусе, распространении и пищевых связях.

Материал и методы

Материалом для исследования послужили экземпляры, включая типовые, из фондовой коллекции лаборатории систематики насекомых ЗИН РАН. Цветные фотографии имаго были сделаны цифровой камерой Canon 5D Mark IV, оснащенной объективом Canon MP-E 65mm f/2.8 1–5x макро и вспышкой Canon Macro Twin Lite MT-26EX-RT. Обработка изображений осуществлялась с помощью программного обеспечения

Helicon Focus (версия 7.03). Для иллюстрации строения гениталий были сделаны оригинальные рисунки, а в некоторых случаях использовались, с соответствующими ссылками, рисунки, сделанные при описании новых видов. В морфологических диагнозах использована терминология, принятая в определителе насекомых европейской части СССР [Кузнецов, 1981].

Caloptilia acericolella Kuznetsov, 1981 (Рис. 1, 2, 14, 23)

Caloptilia acericolella Kuznetsov, 1981: 184.

Типовой материал. 1♂, голотип, Казахстан, Алма-Ата, парк культуры и отдыха, 23.09.1935 (Е. Самойлович); на обороте – «Клен»; 1♀, паратип, с такой же этикеткой.

Материал. Казахстан. 1♂, 1♀, Алма-Ата, парк культуры и отдыха, 23.09.1935, микропрепарат № 12081 (Е. Самойлович); 2♂, 4♀, 3 экз. без брюшка, Заилийский Алатау, окр. Алма-Аты, ex l. на Асег, 2.07.16–20.08.1964 (Актаева).

Дополнения к описанию. Размах передних крыльев 12–13 мм. В дополнительном материале представлены две формы, темная и светлая (рис. 1, 2). У темноокрашенных бабочек переднее крыло буроватое с желтовато-коричневым костальным пятном и неясным прикорневым дорсальным пятном того же цвета. У светлоокрашенных бабочек переднее крыло бежевое с более светлым костальным пятном. Костальное пятно полу-круглое или округло-треугольное; иногда присутствует второе сильно размытое пятно в апикальной трети костального края.

Гениталии самца (рис. 14). Вальва незначительно расширена к вершине. Эдеагус с несколькими шиповидными корнутами в везике.

Гениталии самки (рис. 23). Поствагинальная пластинка каудально закругленная. Антрум не расширен. Проток копулятивной сумки хорошо склеротизованный, относительно узкий по всей длине.

Биология. В качестве кормового растения гусениц указан клен Семенова, сейчас считающийся подвидом клена татарского *Acer tataricum semenovii* (Regel et Herder) A.E. Murray.

Замечания. В первоописании вид сравнивался с *Caloptilia semifascia* (Haworth, 1828), для которого характерно довольно узкое и более или менее прямоугольное костальное пятно. По внешним признакам и гениталиям самца вид сходен также с *C. hemidactylella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), но хорошо отличается по гениталиям самки.

Распространение. Казахстан (известен только из Алма-Аты и окрестностей).

Caloptilia honoratella (Rebel, 1914)

(Рис. 3, 4, 15, 24)

Gracilaria honoratella Rebel, 1914: 168–172.

Gracillaria acerivorella Kuznetsov, 1956: 447–461, **syn. n.**

Типовой материал. 1♂, лектотип *Caloptilia acerivorella* (обозначение: Барышникова [2002]), Туркменистан, Кара-Кала, ущелье Иол-Дере, на свет, 20.08.1952 (В.И. Кузнецов); 9 экз., паралектотипы, с такими же этикетками.

Материал. Таджикистан. 2♀, урочище Квак, Гиссарский хребет, 15.07.1969, Асегасеа (Р. Шерниязова); 6 экз., Кондара, ex l. на *Acer turkestanicum*, 18.07.1969, 18.06.1970, 24.03.1972, 16.06.1972, 30.06.1972 (Р. Шерниязова); 57 экз., Кондара, на свет, 26.07–28.08.1976 (В.И. Кузнецов); 2♂, 1♀, Нурекское водохранилище, на свет, 21.07.1976 (В.И. Кузнецов).

Дополнения к описанию. Размах крыльев 10–14 мм. Бабочки со светлыми серовато-бежевыми передними крыльями; на костальном крае 2 желтоватых пятна, более крупное посередине костального края и более мелкое в вершинной трети (рис. 3, 4); иногда эти пятна сливаются.

Гениталии самца (рис. 15). Вальва, как и у большинства представителей рода *Caloptilia*, немного расширяется к вершине, с небольшим гладким по краю гребнем. Эдеагус короче вальвы, без корнутусов.

Гениталии самки (рис. 24). Поствагинальная пластинка небольшая, характерной почти квадратной формы. Проток копулятивной сумки слабо склеротизованный, узкий почти по всей длине.

Биология. В первоописании *C. acerivorella* в качестве кормового растения приведен клен туркменский *Acer turcomanicum* Rojark., в определителе насекомых европейской части СССР [Кузнецов, 1981] – клены туркменский, туркестанский *A. turkestanicum* Рах. и Регеля *A. regelii* Рах. Для *C. honoratella* кормовыми растениями указаны *Acer monspessulanum* L. и *A. pseudoplatanus* L. [De Prins, De Prins, 2011–2026].

Замечания. По внешним признакам и строению гениталий *Caloptilia acerivorella* не отличается от *C. honoratella*, о чем можно судить при сравнении изученных нами типовых экземпляров первого вида из Туркменистана и фотографий типовых экземпляров второго вида из Штирии [Leriforum, 2025]. Кормовое растение обоих видов также совпадает, поскольку *C. honoratella* развивается и на *Acer monspessulanum*, подвидом которого сейчас считается *A. turcomanicum*. Находки *C. acerivorella* в Европе (Чехии и Хорватии) ранее уже были признаны относящимися к *C. honoratella* [Laštůvka et al., 2018]. Таким образом, *C. acerivorella* Kuznetsov, 1956 следует считать младшим синонимом *C. honoratella* (Rebel, 1914).

Распространение. Южная и Центральная Европа, Туркменистан, Таджикистан.

Caloptilia chrysolampyra (Meyrick, 1936)

(Рис. 5)

Gracilaria chrysolampyra Meyrick, 1936: 38.

Материал. Россия. Хабаровский кр.: 2♀, окр. Бычихи, 48°17'339"N / 134°49' 828"E, в световушку, 12.06.2005 и 29–30.06.2017 (В.В. Дубатолов); 3♂, 1♀, окр. Хабаровска, Большехецирский заповедник, долина р. Чирки у ж/д моста, 48°08.8'N / 135°07.5'E, опушка, луг, в световушку, 30.06–1.07 и 10–11.08.2016 (В.В. Дубатолов); 1♂, Чиркинское болото у моста через р. Чирки по трассе на Владивосток, 48°09'N / 135°08'E, в световушку, 10–11.08.2016 (В.В. Дубатолов). Приморский кр.: 3♂, 1♀, Уссурийский р-н, Горнотаежное, 11.08.1980 (М.М. Омелько), 9.07.1984 (П.П. Ивинский), 5.07.1985 (С.В. Сексяева).

Дополнения к описанию. Размах передних крыльев 8–10 мм. Переднее крыло с крупным костальным пятном желтоватого цвета. Бабочки из Хабаровского и Приморского краев России более светлые, без лилового отлива и с бледным костальным пятном (рис. 5), тогда как у бабочек из Японии и Кореи передние крылья бурые с сильным лиловым отливом, а костальное пятно ярко-желтое [Kumata, 1982; De Prins, De Prins, 2011–2026].

Гениталии обоих полов малоинформативны и практически не отличаются от таковых *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781), поэтому их изображения не приводятся.

Биология. Гусеницы развиваются на ивах и тополях (Salicaceae).

Замечания. По внешним признакам и строению гениталий близок к широко распространенному и часто встречающемуся в региональных сборах *C. stigmatella*, также развивающемуся на ивах и тополях, однако бабочки заметно мельче. Кроме того, имеются четкие различия между двумя видами по цвету и форме костального пятна на переднем крыле: у *C. stigmatella* оно беловатое и почти достигает середины дорсального края переднего крыла (рис. 6), а его вершина оттянута в виде запятой в сторону наружного края крыла, тогда как у *C. chrysolampyra* это пятно желтое или бледно-желтоватое, а его вершина слегка закруглена (рис. 5).

Распространение. Россия: Хабаровский край [Барышникова, Дубатолов, 2016], Приморский край [Барышникова, 2019]. Корейский полуостров, Китай (включая Тайвань).

Caloptilia dubatolovi Baryshnikova, 2007

(Рис. 7, 8, 16)

Caloptilia dubatolovi Baryshnikova, 2007: 125–126.

Типовой материал. 1♂, голотип, Россия, Хабаровский кр., окр. Хабаровска, Большехецирский заповедник, Бычиха, 48°18'N / 134°49'E, в световушку, 12.06.2005 (В.В. Дубатолов).

Материал. Россия. Хабаровский кр.: 2♂, Большехецирский заповедник, окр. кордона Чирки, 48°11.113'N / 134°41.006'E, скалы, 21–22.07.2017 (В.В. Дубатолов, С.Ю. Синёв); 2♂, там же, ручей Со-синский, 48°16'N / 134°45.5'E, смешанный лес, 100 м, в световушку, 30–31.05.2018 (В.В. Дубатолов).

Дополнения к описанию. Размах передних крыльев около 8 мм. Бабочки сравнительно мелкие для представителей рода *Caloptilia*, с одноцветными серовато-бежевыми лишенными пятен и точек передними крыльями (рис. 7, 8).

Гениталии самца (рис. 16). Вальва относительно узкая, не расширенная дистально, что не характерно для рода. Эдеагус раздвоен в апикальной четверти и имеет тонкий вершинный отросток.

Самка неизвестна.

Биология. Кормовое растение не установлено. Сравниваемый в первоописании вид *C. coruscans* (Walsingham, 1907) трофически связан с представителями нескольких родов семейства анакардиевых (Anacardiaceae), а также был отмечен на *Myrica faya* (Myricaceae).

Замечания. Внешними признаками бабочки напоминают светлые однотонно окрашенные экземпляры *C. elongella* (Linnaeus, 1761); последние, однако, заметно крупнее (14–16 мм), обычно более яркие, светло-коричневые и имеют темные точки на передних крыльях. Гени-

талии самца обнаруживают сходство с *Caloptilia coruscans*, но у последнего вида костальный край вальвы не прямой, а немного изогнутый, и эдеагус другого строения.

Распространение. Россия: Хабаровский край (Большехецирский заповедник).

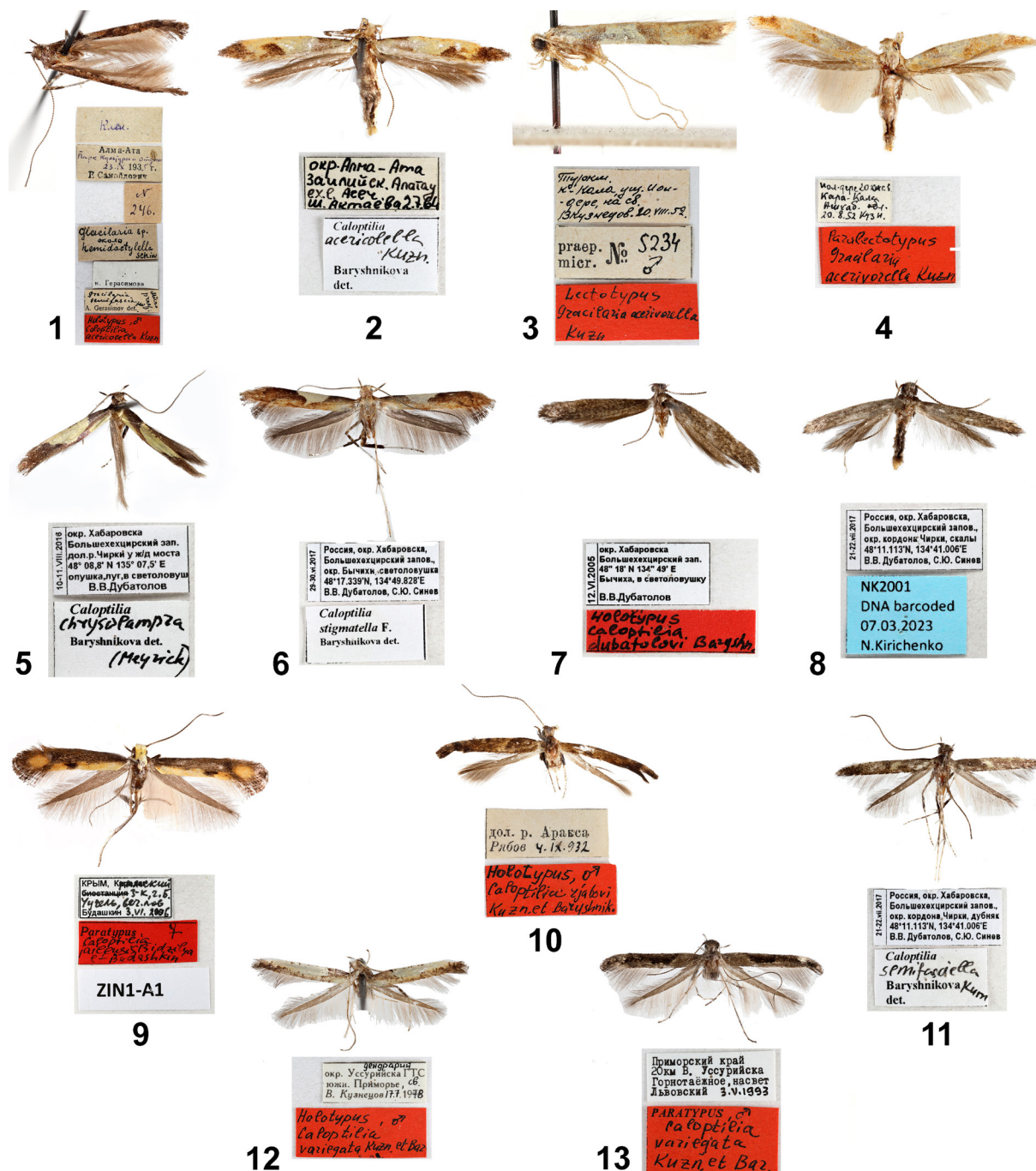


Рис. 1–13. *Caloptilia* spp., общий вид и этикетки.

рис. 1–13. *Saoriina* spp., бо́льш. вид и эпитетизм.
 1–2 – *C. acericolella*: 1 – самец, голотип, 2 – самка, топотип; 3–4 – *C. honoratella*: 3 – самец, лекотип *C. acerivorella*, 4 – самка, паралекотип; 5 – *C. chrysolampra*, самец; 6 – *C. stigmatella*, самец; 7–8 – *C. dubatolovi*: 7 – самец, голотип, 8 – самец, топотип; 9 – *C. jailensis*, самка, паратип; 10 – *C. rjabovi*, самец, голотип; 11 – *C. semifasciella*, самец; 12–13 – *C. variegata*: 12 – самец, светлая форма, голотип, 13 – самец, темная форма, паратип.

Figs 1–13. *Caloptilia* spp., general view and labels.

1-2 - *C. acericolella*: 1 - male, holotype, 2 - female, topotype; 3-4 - *C. honoratella*: 3 - male, lectotype of *C. acerivorella*, 4 - female, paralectotype; 5 - *C. chrysolampra*, male; 6 - *C. stigmatella*, male; 7-8 - *C. dubatolovi*: 7 - male, holotype, 8 - male, topotype; 9 - *C. jailensis*, female, paratype; 10 - *C. rjabovi*, male, holotype; 11 - *C. semifasciella*, male; 12-13 - *C. variegata*: 12 - male, light form, holotype, 13 - male, dark form, paratype.

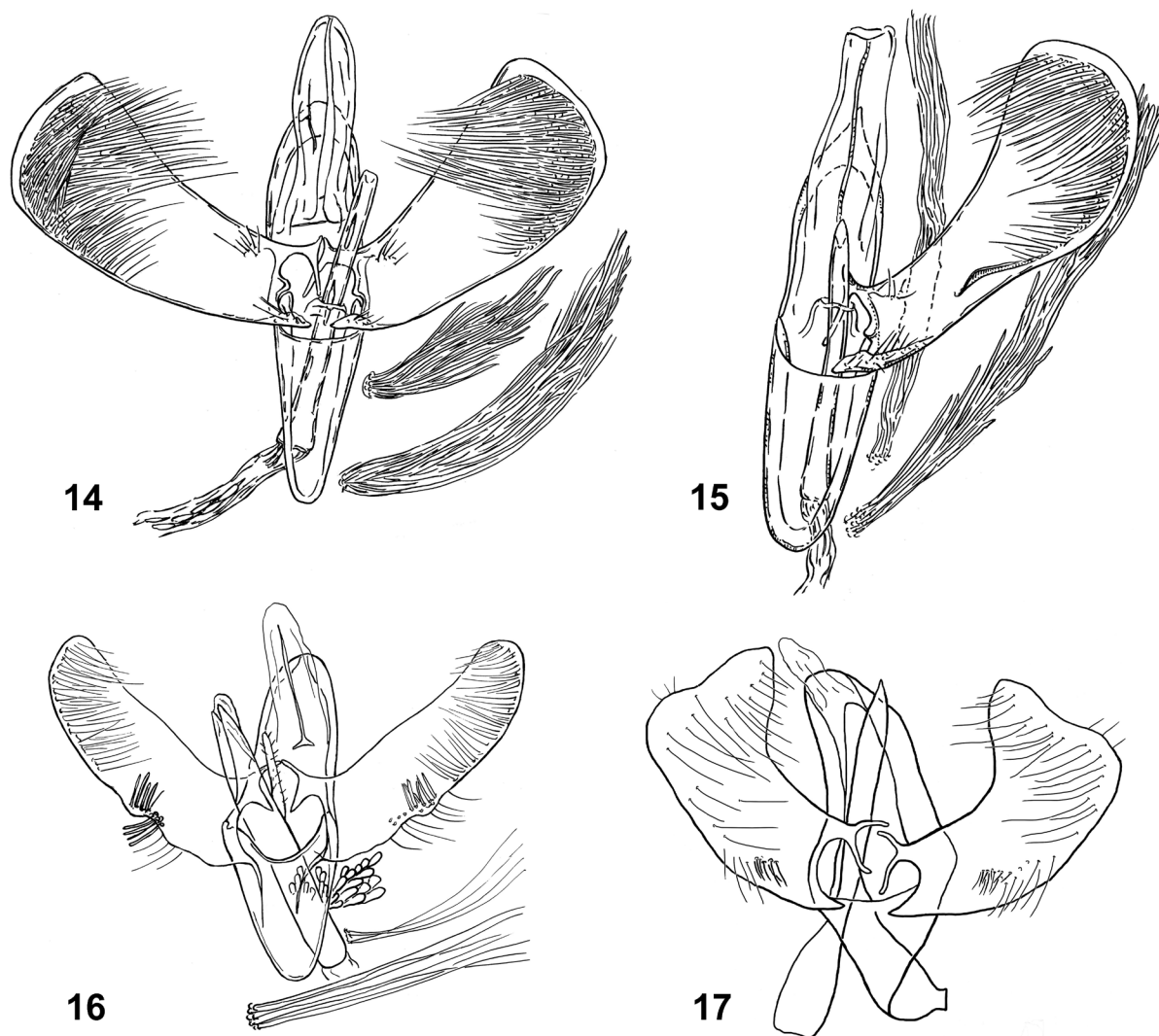


Рис. 14–17. *Caloptilia* spp., гениталии самцов.

14 – *C. acericolella*, голотип (по Кузнецову [1981]); 15 – *C. honoratella* (= *C. acerivorella* **syn. n.**) (по Кузнецову [1981]); 16 – *C. dubatolovi*, голотип (по [Baryshnikova, 2007]); 17 – *C. jailensis*.

Figs 14–17. *Caloptilia* spp., male genitalia.

14 – *C. acericolella*, holotype (after Kuznetsov [1981]); 15 – *C. honoratella* (= *C. acerivorella* **syn. n.**) (after Kuznetsov [1981]); 16 – *C. dubatolovi*, holotype (after Baryshnikova [2007]); 17 – *C. jailensis*.

Caloptilia jailensis Bidzilya et Budashkin, 2017

(Рис. 9, 17, 25)

Caloptilia jailensis Bidzilya et Budashkin, 2017: 145–161.

Типовой материал. 1♀, паратип, Россия, Крым, Карадагский заповедник, г. Большая Чугель, вечерний лов, 3.06.2006 (Ю.И. Будашкин).

Материал. Россия. 1♂, Крым, Ай-Петри, 25.06.2002 (Ю.И. Будашкин).

Дополнения к описанию. Размах крыльев 9–12 мм. Переднее крыло продольно частично разделено на две цветовые зоны: покрытую темно-серыми чешуйками с коричневыми кончиками костальную половину и занятую желтоватыми чешуйками дорсальную половину; темная окраска костальной части постепенно исчезает в апикальной четверти крыла, так что вершина крыла окрашена в желтый цвет. У дорсального края крыла расположены размытые темные пятна: одно за серединой, другое в апикальной трети; над последним пятном на уровне вершины срединной ячейки крыла имеется еще одно размытое темно-коричневое пятно (рис. 9).

Гениталии самца (рис. 17) с относительно короткой и широкой вальвой, имеющей двуветвистый базальный отросток; нижний край вальвы изогнут углом в апикальной трети и слегка вогнут субапикально. Эдеагус довольно короткий, без корнутусов, с заостренной вершиной.

Гениталии самки (рис. 25). Поставиальная пластинка слабо склеротизованная. Антрум не выражен, проток копулятивной сумки узкий на всем протяжении, изогнутый, образует петлю.

Биология. Кормовое растение гусениц не установлено. Ближайший по внешним признакам вид *Caloptilia aurantiaca* (Wollaston, 1858) трофически связан с представителями рода *Hypericum* (Hypericaceae) и с *Myrica* Ait. (Myricaceae).

Замечания. Авторы описания вида указали на его не до конца ясную родовую принадлежность ввиду особенностей жилкования крыльев, но на основании признаков гениталий самца предварительно по-

местили его в род *Caloptilia*, сравнивая по внешним признакам с *C. aurantiaca*, по гениталиям самцов – с *C. cuculipennella* (Hübner, 1796) и по гениталиям самок – с *C. stigmatella* [Bidzilya, Budashkin, 2017]. Между тем нами обнаружено большое сходство *C. jailensis* как по внешнему виду, так и по гениталиям самок с *C. pallescens* (Staudinger, 1880), описанному из Турции («Caraman» = Караман) и до сих пор известному только из типового местонахождения. Отличие *C. jailensis* от *C. pallescens* – в отсутствии вытянутой склеротизованной конической пластинки, в которую у последней преобразована стеригма. Кроме того, проксимальная часть протока копулятивной сумки *C. jailensis* образует только один виток спирали, тогда как для *C. pallescens* указаны 2 витка; однако этот проток тонкий и мембранозный и, очевидно, может по-разному укладываться на препаратах.

Распространение. Крымский полуостров. Кроме типовой серии, известен по одному дополнительному экземпляру из типового местонахождения, а также по фото живой бабочки из Симферополя [Савчук, 2023].

Caloptilia rjabovi Kuznetsov et Baryshnikova, 2001
(Рис. 10, 18, 19)

Caloptilia rjabovi Kuznetsov et Baryshnikova, 2001: 443–444.

Типовой материал. 1♂, голотип, Азербайджан, долина р. Аракс, 4.09.1932 (М. Рябов).

Дополнения к описанию. Размах передних крыльев 12 мм. Единственный типовой экземпляр плохой сохранности; костальное пятно на его переднем крыле выглядит сероватым, трапециевидным, с размытым внешним краем (рис. 10). У другого известного экземпляра (из Грузии) костальное пятно на переднем крыле большое, основание и вершина крыла желтоватые, и этот цвет преобладает над темно-окрашенным фоном [De Prins, De Prins, 2011–2026].

Гениталии самца (рис. 18, 19). Вальва сложного строения, имеет треугольный выступ у вершины и слегка искривленный отросток на нижнем крае в базальной части. Эдеагус короткий, с тремя группами шиповидных корнутусов и одним клювовидным склеритом в апикальной части.

Самка неизвестна.

Биология. Кормовое растение гусениц не установлено. Близкий вид *C. braccatella* (Staudinger, 1870) трофически связан с фисташкой (Anacardiaceae).

Замечания. Внешними признаками напоминает *C. braccatella*, но окрашен ярче, и темный основной фон переднего крыла с лиловым оттенком; кроме того, между сравниваемыми видами есть отличия в форме апикальной части вальвы, а также в форме эдеагуса и в количестве и расположении его корнутусов (ср. [Triberti, 1984: figs 4, 5]). Второй экземпляр, также самец, обнаружен в коллекции Зоологического музея Университета Осло (Норвегия); он был собран на юго-востоке Грузии, в Вашлованском национальном парке [De Prins, De Prins, 2011–2026].

Распространение. Грузия, Азербайджан.

Caloptilia semifasciella Kumata, 1966
(Рис. 11, 20)

Caloptilia semifasciella Kumata, 1966: 5.

Материал. Россия. 2♂, Хабаровский кр., окр. Хабаровска, Большехехицкий заповедник, окр. кордона Чирки, 48°11.113'N / 134°41.006'E, скалы, дубняк, 21–22.07.2017 (В.В. Дубатов, С.Ю. Синёв).

Дополнения к описанию. Размах крыльев 11–12 мм, у бабочек из Хабаровского края России меньше, 8,5–9 мм. Экземпляры из Японии имеют лиловый отлив темно-коричневых, иногда почти черных передних крыльев и желтый костальный штрих [Kumata, 1966; De Prins, De Prins, 2011–2026], тогда как у экземпляров с Дальнего Востока России передние крылья светло-серые, без лилового отлива, равномерно покрытые более темными чешуйками, с беловатым костальным штрихом (рис. 11).

Гениталии самца (рис. 20). Вальва относительно короткая, почти прямоугольная, не расширена в апикальной части. Уникальным признаком является наличие транстиллы. Эдеагус с крупным зазубренным склеритом в апикальной части.

Гениталии самки [Kumata, 1966: fig. 49] характеризуются единственным крупным сигнумом.

Биология. В Японии вид приручен к нескольким эндемичным видам кленов, не растущим на Дальнем Востоке России [Kumata, 1966; De Prins, De Prins, 2011–2026]. Между тем в таксономической сводке по роду *Caloptilia* [Kumata, 1982] при перечислении мате-

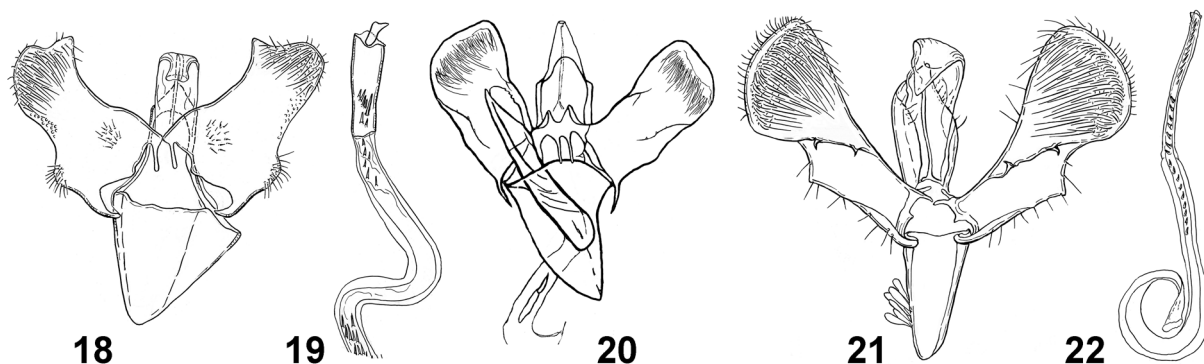


Рис. 18–22. *Caloptilia* spp., гениталии самцов.

18–19 – *C. rjabovi*, голотип (по [Kuznetsov, Baryshnikova, 2001]); 20 – *C. semifasciella*; 21–22 – *C. variegata*, голотип (по Кузнецову, Барышниковой [2001]). 18, 20–21 – гениталии; 19, 22 – эдеагус.

Figs 18–22. *Caloptilia* spp., male genitalia.

18–19 – *C. rjabovi*, holotype (after Kuznetsov, Baryshnikova [2001]); 20 – *C. semifasciella*; 21–22 – *C. variegata*, holotype (after Kuznetsov, Baryshnikova [2001]). 18, 20–21 – genitalia; 19, 22 – aedeagus.

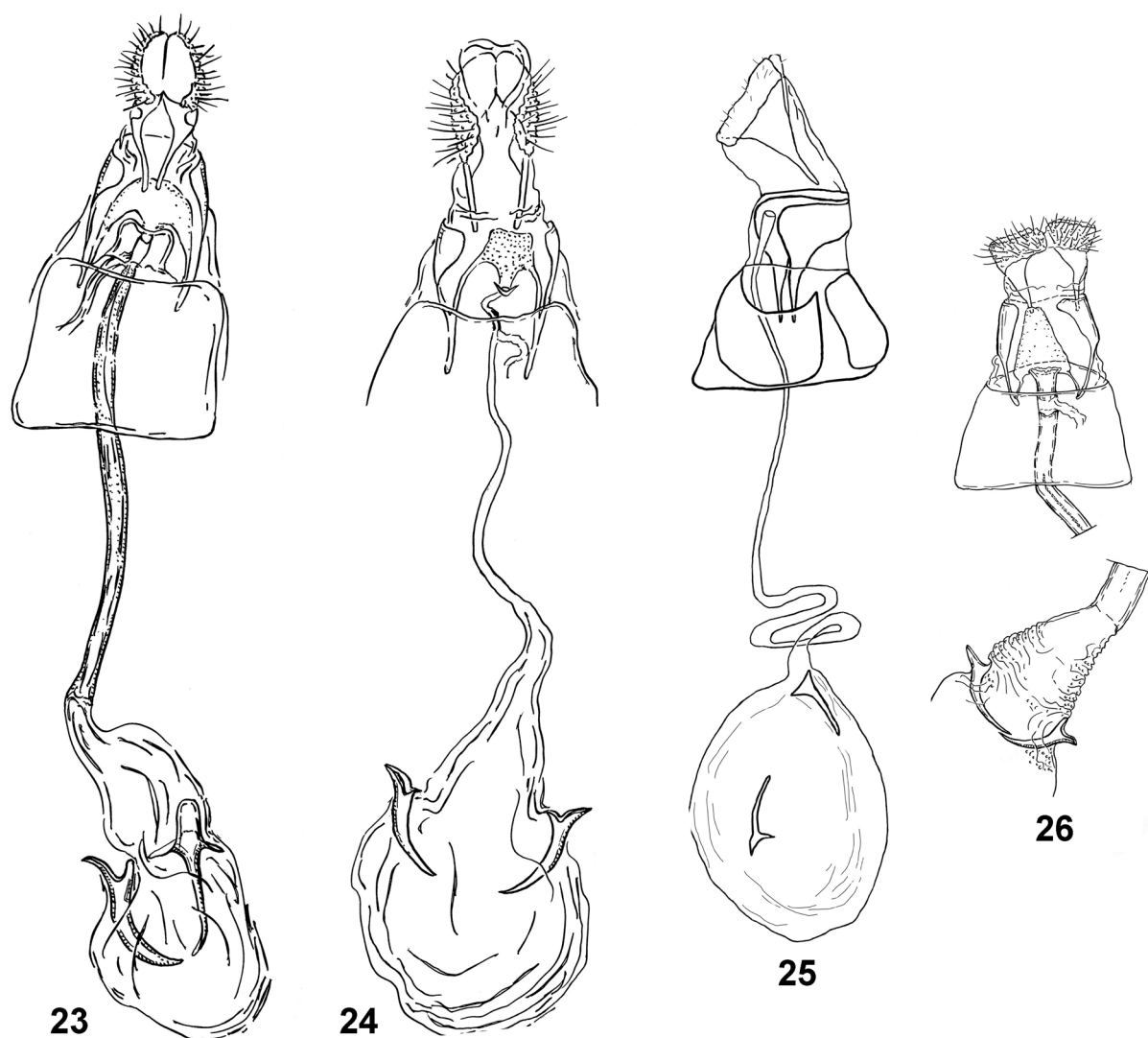


Рис. 23–26. *Caloptilia* spp., гениталии самок.

23 – *C. acericolella*, паратип (по Кузнецову [1981]); 24 – *C. honoratella* (= *C. acervivorella*) (по Кузнецову [1981]); 25 – *C. jailensis*, паратип; 26 – *C. variegata*, паратип (по Кузнецову, Барышниковой [2001]).

Figs 23–26. *Caloptilia* spp., female genitalia.

23 – *C. acericolella*, paratype (after Kuznetsov [1981]); 24 – *C. honoratella* (= *C. acervivorella*) (after Kuznetsov [1981]); 25 – *C. jailensis*, paratype; 26 – *C. variegata*, paratype (after Kuznetsov, Baryshnikova [2001]).

риала указаны 3 самца и 1 самка, выведенные в префектуре Нагано на острове Хонсю с *Acer ginnala* (Maxim.) Maxim, который встречается и на юге Дальнего Востока России.

Замечания. Относительно узким костальным штрихом на переднем крыле напоминает *C. semifascia* (Haworth, 1828), *C. pyrrhaspis* (Meyrick, 1931) и *C. jurateae* (Bengtsson, 2010), также трофически связанные с кленами, и *C. aesculi* Liao, Ohshima et Huang, 2019, недавно описанный из Китая и собранный с конского каштана *Aesculus hippocastanum* L. [Liao et al., 2019], но по строению генитального аппарата обоих полов значительно отличается от большинства известных представителей рода. По данным молекулярной филогении, *C. semifasciella* попал в одну кладу с большинством видов, обитающих в Японии на кленах, а

также с *C. aurifasciata* Kumata, 1982, развивающимся на *Toxicodendron* (Anacardiaceae) [Nakadai, Kawakita, 2016].

Распространение. Россия: юг Хабаровского края [Барышникова, 2019]. Япония.

Caloptilia variegata Kuznetsov et Baryshnikova, 2001
(Рис. 12, 13, 21, 22, 26)

Caloptilia variegata Kuznetsov et Baryshnikova, 2001: Кузнецов, Барышникова, 2001: 38–40.

Типовой материал. 1♂ (светлая форма), голотип, Россия, Приморский кр., окр. Уссурийска, Горнотаежное, дендрарий, на свет, 17.07.1978 (В.И. Кузнецов); паратипы (светлая форма): 3♂, там же, пойменный широколиственный лес, 15.07.1978 (В.И. Кузнецов); 3♂, там же, 19.07.1977, 25.07.1996 (С.В. Сексяева), 14.07.1982 (М.В. Козлов); паратипы (темная форма): 1♀, там же, дендрарий, 31.07.1978 (В.И. Кузнецов), 2♂, там же, 26.07.1984 (С.В. Сексяева), 3.07.1993 (А.Л. Львовский); 1♂, Партизанский р-н, пос. Тигровой, 25.08.1985 (М.М. Омелько).

Материал. Россия. Приморский кр.; 1♂ (светлая форма), Шкотовский р-н, окр. пос. Анисимовка, 44°10'N / 132°47'E, на свет, 15.07.2016 (С.Ю. Синёв); 1♂ (светлая форма), 31 км ЮВ Чугуевки, Верхне-Уссурийский стационар, 44°22'N / 134°12'E, 590 м, 17.07.2018 (С.Ю. Синёв).

Дополнения к описанию. Размах крыльев 9–11 мм. Имеются 2 цветовые формы – светлая, с передними крыльями серого цвета и с крупным продольно вытянутым беловатым костальным пятном (рис. 12), и темная, с передними крыльями темно-серого цвета и с крупным черноватым костальным пятном, занимающим иногда большую часть крыла (рис. 13).

Гениталии самца (рис. 21, 22). Вальва имеет диагональный гребень с рядом немногочисленных шипиков, более крупных, чем у *C. semifasciella*, и менее обильных, чем у *C. fribergensis* (Fritzsche, 1871). Саккулюс на заднем крае с треугольным дистальным выступом, не характерным для большинства представителей рода и ранее отмеченным только у известного из Китая *C. dactylifera* Liu et Yuan, 1990 и у *C. fera* Triberti, 1989 из тропической Африки. Эдеагус с длинным рядом шиповидных корнутусов.

Гениталии самки (рис. 26). Поствагинальная пластинка в виде усеченного треугольника, напоминающая таковую *C. kisoensis* Kumata, 1982, но значительно крупнее по размеру. Проток копулятивной сумки склеротизован по всей длине.

Биология. Кормовое растение гусениц не установлено.

Замечания. Недавно описанный из Кореи вид *Caloptilia koreana* Kim et Byun, 2022 не отличается по внешности от светлой формы *C. variegata* и сходен с этим видом по строению гениталий самки [Kim et al., 2022: figs 1b, 3b], что позволяет предполагать их возможную синонимию.

Распространение. Россия: юг Хабаровского края [Барышникова, Дубатолов, 2007], Приморский край.

Благодарности

Авторы признательны О.Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия) и Н.И. Кириченко (Институт леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия) за ценные замечания на завершающем этапе подготовки рукописи, а также В.В. Неймову (ЗИН РАН) за помощь в подготовке иллюстративного материала.

Работа выполнена в рамках темы государственного задания № 125012901042-9 «Систематизация разнообразия насекомых в таксономическом, экофизиологическом и эволюционном аспектах» с использованием материалов Уникальной фондовой коллекции Зоологического института РАН.

Литература

Барышникова С.В. 2002. Типы таксонов видовой группы минирующих молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae), хранящиеся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). *Энтомологическое обозрение*. 81(1): 197–214.

Барышникова С.В. 2019. Gracillariidae. В кн.: Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. СПб.: Зоологический институт РАН: 36–43.

Барышникова С.В., Дубатолов В.В. 2007. К изучению молевидных чешуекрылых (Microlepidoptera) Большехеширского заповедника (Хабаровский район), сообщение 2. Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae. В кн.: Животный мир Дальнего Востока. Сборник научных трудов. Выпуск 6. Благовещенск: Благовещенский государственный педагогический университет: 47–50.

Барышникова С.В., Дубатолов В.В. 2016. Дополнения к фауне Microlepidoptera юга Хабаровского края: семейства Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae. *Амурский зоологический журнал*. 8(4): 292–298. DOI: 10.33910/1999-4079-2016-8-4-292-298

Кузнецов В.И. 1956. Новые листовертки (Tortricidae) и моли-пестрянки (Lithocolletoidea) из западного Копет-Дага. *Энтомологическое обозрение*. 35(2): 447–461.

Кузнецов В.И. 1981. Сем. Gracillariidae (Lithocolletinae) – моли-пестрянки. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Вторая часть. Л.: Наука: 149–311.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. 2001. Новые и малоизвестные азиатские виды минирующих молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae). В кн.: Труды Зоологического института Российской академии наук. Т. 291. Вопросы систематики чешуекрылых-фитофагов. СПб.: Зоологический институт РАН: 31–46.

Савчук В.В. 2023. Бабочки Крыма. URL: <https://www.lepido.ru> (дата обращения: 27.04.2023).

Baryshnikova S.V. 2007. *Caloptilia dubatolovi* sp. n. from the Russian Far East (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zoosystematica Rossica*. 16(1): 125–126. DOI: 10.31610/zsr/2007.16.1.125

Bidzilya O.V., Budashkin Yu.I. 2017. New records of Lepidoptera from Ukraine and description of a new species of *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera, Gracillariidae) from the mountains of Crimea. *Nota Lepidopterologica*. 40(2): 145–161. DOI: 10.3897/nl.40.13085

De Prins J., De Prins W. 2011–2026. Global taxonomic database of Gracillariidae (Lepidoptera). URL: <https://www.gracillariidae.net> (дата обращения: 5.02.2026).

Kim D.-S., Shin Y.-M., Lee J.-Y., Byun B.-K. 2022. Taxonomic review of the genus *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Gracillariidae) with descriptions of three new species and seven newly recorded species from Korea. *Insects*. 13(12): 1107. DOI: 10.3390/insects13121107

Kumata T. 1966. Descriptions of twenty new species of the genus *Caloptilia* Hübner from Japan including the Ryukyu Islands (Lepidoptera: Gracillariidae). *Insecta Matsumurana*. 29(1): 1–22.

Kumata T. 1982. A taxonomic revision of the *Gracillaria* group occurring in Japan (Lepidoptera: Gracillariidae). *Insecta Matsumurana. New Series*. 26: 1–186.

Kuznetsov V.I., Baryshnikova S.V. 2001. Two new species of leaf miners from Palaearctic Asia (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zoosystematica Rossica*. 9(2): 443–444.

Laštůvka A., Laštůvka Z., Liška J., Šumpich J. 2018. Motýli a housenky střední Evropy V. Drobní motýli I. Praha: Academia. 532 p.

Lepiforum e.V. 2025. URL: <https://www.lepiforum.org> (дата обращения: 15.12.2025).

Liao C., Ohshima I., Huang G. 2019. A new leaf-mining moth, *Caloptilia aesculi*, sp. nov. (Lepidoptera: Gracillariidae: Gracillariinae) feeding on *Aesculus chinensis* Bunge (Hippocastanaceae) from China. *Zootaxa*. 4586(3): 586–600. DOI: 10.11646/zootaxa.4586.3.13

Meyrick E. 1936. Exotic Microlepidoptera. Vol. 5, Issue 2. London: Taylor and Francis: 33–64.

Nakadai R., Kawakita A. 2016. Phylogenetic test of speciation by host shift in leaf cone moths (*Caloptilia*) feeding on maples (*Acer*). *Ecology and Evolution*. 6(14): 4958–4970. DOI: 10.1002/ece3.2266

Rebel H. 1914. Zur Unterscheidung und Synonymie einiger Arten der Gattung *Gracillaria*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris"*. 27(4): 168–172.

Triberti P. 1984. Notes on some *Caloptilia* Hb. described by O. Staudinger (Lep. Gracillariidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 31(1–3): 9–14. DOI: 10.1002/mmnd.4800310104

Поступила / Received: 9.07.2026

Принята / Accepted: 16.07.2026

Опубликована онлайн / Published online: 28.07.2026

References

- Baryshnikova S.V. 2002. Types of gracillariid moths species-group taxa in the collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg). *Entomological Review*. 82(1): 59–75.
- Baryshnikova S.V. 2007. *Caloptilia dubatolovi* sp. n. from the Russian Far East (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zoosystematica Rossica*. 16(1): 125–126. DOI: 10.31610/zsr/2007.16.1.125
- Baryshnikova S.V. 2019. Gracillariidae. In: Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Izdanie 2-e [Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Edition 2]. St Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 36–43 (in Russian).
- Baryshnikova S.V., Dubatolov V.V. 2007. To the knowledge of small moths (Microlepidoptera) of the Bolshekhokhtskii Nature Reserve (Khabarovsk District). 2nd report. Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae. In: Zhivotnyy mir Dal'nego Vostoka [Fauna of Russian Far East: collected research papers. Vol. 6]. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University: 47–50 (in Russian).
- Baryshnikova S.V., Dubatolov V.V. 2016. Additions for Microlepidoptera of southern part of Khabarovskii Krai: Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae. *Amurian Zoological Journal*. 8(4): 292–298 (in Russian). DOI: 10.33910/1999-4079-2016-8-4-292-298
- Bidzilya O.V., Budashkin Yu.I. 2017. New records of Lepidoptera from Ukraine and description of a new species of *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera, Gracillariidae) from the mountains of Crimea. *Nota Lepidopterologica*. 40(2): 145–161. DOI: 10.3897/nl.40.13085
- De Prins J., De Prins W. 2011–2026. Global taxonomic database of Gracillariidae (Lepidoptera). Available at: <https://www.gracillariidae.net> (accessed 5 February 2026).
- Kim D.-S., Shin Y.-M., Lee J.-Y., Byun B.-K. 2022. Taxonomic review of the genus *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Gracillariidae) with descriptions of three new species and seven newly recorded species from Korea. *Insects*. 13(12): 1107. DOI: 10.3390/insects13121107
- Kumata T. 1966. Descriptions of twenty new species of the genus *Caloptilia* Hübner from Japan including the Ryukyu Islands (Lepidoptera: Gracillariidae). *Insecta Matsumurana*. 29(1): 1–22.
- Kumata T. 1982. A taxonomic revision of the *Gracillaria* group occurring in Japan (Lepidoptera: Gracillariidae). *Insecta Matsumurana. New Series*. 26: 1–186.
- Kuznetsov V.I. 1956. New leafrollers (Tortricidae) and leaf miners (Lithocolletoidea) from western Kopet-Dagh. *Entomologicheskoe obozrenie*. 35(2): 447–461. (in Russian).
- Kuznetsov V.I. 1981. Fam. Gracillariidae (Lithocolletinae) – leaf miners. In: Opredeletel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. Tom IV. Cheshuekrylye. Vtoraya chast' [Key to the insects of the European part of the USSR. Volume 4. Lepidoptera. Part 2]. Leningrad: Nauka: 149–311 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Baryshnikova S.V. 2001. New and little-known Asian species of the leaf miners (Lepidoptera, Gracillariidae). In: Trudy Zoologicheskogo instituta Rossiyskoy akademii nauk. T. 291. Voprosy sistematiki cheshuekrylykh-fitofagov [Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. Vol. 291. Problems of systematics of the phytophagous Lepidoptera]. St Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 31–46 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Baryshnikova S.V. 2001. Two new species of leaf miners from Palaearctic Asia (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zoosystematica Rossica*. 9(2): 443–444.
- Laštůvka A., Laštůvka Z., Liška J., Šumpich J. 2018. Motýli a housenky střední Evropy V. Drobní motýli I. Praha: Academia. 532 p.
- Lepiforum e.V. 2025. Available at: <https://www.lepiforum.org> (accessed 15 December 2025).
- Liao C., Ohshima I., Huang G. 2019. A new leaf-mining moth, *Caloptilia aesculi*, sp. nov. (Lepidoptera: Gracillariidae: Gracillariinae) feeding on *Aesculus chinensis* Bunge (Hippocastanaceae) from China. *Zootaxa*. 4586(3): 586–600. DOI: 10.11646/zootaxa.4586.3.13
- Meyrick E. 1936. Exotic Microlepidoptera. Vol. 5, Issue 2. London: Taylor and Francis: 33–64.
- Nakadai R., Kawakita A. 2016. Phylogenetic test of speciation by host shift in leaf cone moths (*Caloptilia*) feeding on maples (*Acer*). *Ecology and Evolution*. 6(14): 4958–4970. DOI: 10.1002/ece3.2266
- Rebel H. 1914. Zur Unterscheidung und Synonymie einiger Arten der Gattung *Gracillaria*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris"*. 27(4): 168–172.
- Savchuk V.V. 2023. Lepidoptera of Crimea. Available at: <https://www.lepido.ru> (accessed 27 April 2023).
- Triberti P. 1984. Notes on some *Caloptilia* Hb. described by O. Staudinger (Lep. Gracillariidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 31(1–3): 9–14. DOI: 10.1002/mmnd.4800310104