

Новые таксоны листовёрток рода *Celypha* Hübner, [1825] (Lepidoptera, Tortricidae) из Южной Сибири и Монголии

New taxa of roller moths of the genus *Celypha* Hübner [1825] (Lepidoptera, Tortricidae) from South Siberia and Mongolia

Ю.И. Будашкин*, В.В. Дубатоволв**
Yu.I. Budashkin*, V.V. Dubatolov**

* Карадагский природный заповедник НАН Украины, п. Курортное, Феодосия, Крым 98188 Украина.

* Karadag Natural Reserve of Ukrainian NAS, Kurortnoe vill., Pheodosia, Crimea 98188 Ukraine.

** Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.

** Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology SB RAS, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: новый вид, новый подвид, листовёртка, *Celypha*, Tortricidae, Южная Сибирь, Монголия.

Key words: new species, new subspecies, leaf roller moth, *Celypha*, Tortricidae, South Siberia, Mongolia.

Резюме. Приводятся описания новых вида и подвида рода *Celypha* Hbn. из группы *C. rosaceana* Schläger: *C. kostjukorum* sp.n. из Забайкалья, Тувы и Монголии и *C. confictana tibatinae* ssp.n. из степных районов юга Западной Сибири.

Abstract. A new species and subspecies of the genus *Celypha* Hbn. of the *C. rosaceana* Schläger species group are described: *C. kostjukorum* sp.n. from Transbaikalia, Tuva and Mongolia (holotype in National Scientific Natural Museum of the Ukraine, Kiev), and *C. confictana tibatinae* ssp.n. from the steppe areas of the southern part of the West Siberian Plain (holotype in Zoological Institute, St.-Petersburg, Russia).

В результате обработки сборов разных лет киевских и сибирских лепидоптерологов по микроцешуекрылым Сибири, Забайкалья и Монголии, а также фондовых материалов Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) были обнаружены один новый вид и один новый подвид листовёрток рода *Celypha* Hbn., описание которых приводится ниже.

Материал, исследованный при подготовке статьи, получен и хранится в следующих коллекциях научных учреждений: ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург); ЗМКУ — Зоологический музей Киевского национального университета (Киев); ННПУ — Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины (Киев); СЗМН — Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Celypha kostjukorum Budashkin et Dubatolov, sp.n.

Вклейка IV: 1–2, рис. 1–2.

Материал. Голотип — ♂: РОССИЯ, ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: Даурский заповедник, Даурские степи, восточный берег оз. Зун-Торей, 600 м, 4.08.1977, Ю. Костюк (ННПУ). Паратипы: ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 35♂♂ — там же, 20–29.07.1973; 4.08.1977, Ю. Костюк (ННПУ); 8♂♂ — там же,

оз. Зун-Торей, 600 м, 20–28.07.1973, Ю. Костюк (ННПУ); 1♂ — там же, Даурские степи, СВ берег оз. Зун-Торей, Даурский заповедник, участок Куку-Хадан, на свет, 6.07.1988, И. Костюк (ЗМКУ); 15♂♂ — там же, Даурские степи, восточный берег оз. Барун-Торей, урочище Тэли, на свет, 29.06 и 8.07.1988, 19.06.1989, И. Костюк (ЗМКУ); 1♂ — там же, заповедник «Даурский», гора Тэли, перешеек озёр Барун-и Зун-Торей, 29.06.1996, Дубатоволв, Костерин (СЗМН); 1♂ — Борзинский район, Даурские степи, окр. Усть-Борзя, на свет, 24.06.1989, И. Костюк (ЗМКУ); 5♂♂ — Борзинский район, пос. Соловьёвск, на свет, 10.08.1997, Головушкин (ЗМКУ); 19♂♂ — окр. г. Борзя, на свет, 28 и 30.06, 29.07.1998, Головушкин (ЗМКУ); 7♂♂ — Ононский район, пойма р. Онон у Нижнего Цасучей, 3 и 4.08.1973, 9.08.1977, Ю. Костюк (ННПУ); 1♂ — там же, р. Онон у Нижнего Цасучей, 26.06.1989, И. Костюк (ЗМКУ); 7♂♂ — там же, пойма р. Онон у Нижнего Цасучей, на свет, 25, 26.06.1988, 21.06, 4 и 6.07.1989, И. Костюк (ЗМКУ); 1♂ — там же, на свет, 26.06.1991, Головушкин (ЗМКУ); 3♂♂ — там же, Нижний Цасучей, на свет, 4.07.1996, 29.07.1996, Дубатоволв (СЗМН); 4♂♂ — там же, сосновый бор у Нижнего Цасучей, на свет, 24.06.1988, 16.08.1990, И. Костюк (ЗМКУ); 3♂♂ — там же, сосновый бор 20 км ЮЗ Нижнего Цасучей, урочище оз. Бытэвкен, на свет, 11.07.1988, И. Костюк (ЗМКУ); 22♂♂ — Кыринский район, Сохондинский заповедник, Нижний Букучун, 21.06, 8, 9 и 10.07.1991, Дубатоволв, Зинченко, Чернышёв (СЗМН); 6♂♂ — Кыра, посёлок, на свет, 26, 31.06, 12.07, 10 и 11.08.1991, Дубатоволв, Зинченко (СЗМН); 1♂ — там же, на свет, 16.07.1997, Бидзиля (ЗМКУ); 1♂ — там же, 5 км В Кыры, горная лесостепь, опушка, 27.06.1991, Дубатоволв (СЗМН); 2♂♂ — 20 км С Кыры, 4 км 3 села Мордой, 28.07 и 9.08.1994, Устюжанин (СЗМН); 1♀ — Читинский район, с. Смоленка, на свет, 8.07.1997, Головушкин (ЗМКУ); 1♂ — Балецкий район, 18 км Ю Балея, окр. пос. Саранное, 1.07.1993, Устюжанин (СЗМН); 1♂ — Александровозаводский р-н, Нерчинский хр., окр. с. Шара, на свет, 24.07.1993, И. Костюк (ЗМКУ); 1♂ — Нерчинскозаводский район, долина речки Серебрянка, 9 км ниже Нерчинского Завода, луг, на свет, 11.07.2002, Дубатоволв (СЗМН); 1♂ — Газимурозаводский район, левый берег р. Будюмкан, 5 км выше устья, опушка смешанного леса, на свет, 27.06.2003, Дубатоволв (СЗМН); 8♂♂ — Могочинский р-н, пос. Амазар, на свет, 10, 11 и 13.07.1993, И. Костюк (ЗМКУ); 1♂ — Усугли, 9.06.1958, Лурье (ЗИН). АГИНСКИЙ БУРЯТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ: 17♂♂ — среднее течение р. Ага, на свет, 18 и

19.07.1973, Ю. Костюк (ННПУ). БУРЯТИЯ: 1♂ — Забайкалье, Кабанск, 1.08.1959, Колмакова (ЗИН); 1♂ — Зун-Мурино, 11.07.1992, (из колл. Николаева, СЗМН). ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ: 1♂ — Иркутск (кол. Великого Князя Николая Михайловича, ЗИН). ТУВА: 1♂ — пойма р. Тес-Хем, у Эрзина, 26.06.1969, Ю. Костюк (ННПУ). МОНГОЛИЯ: 1♂ — Улху-булун, дол. Толь, Халха Монг., 13.08.1925, Козлов (ЗИН); УБСУНУРСКИЙ АЙМАК: 2♂♂ — Убсунурская котловина, 3 и 4.07.1968, Ю. Костюк (ННПУ); ДЗАБХАНСКИЙ АЙМАК: 1♂ — В скл. хр. Хан-Хухей, 50 км ЮЗ Тэс-сомова, на свет, 2.07.1969, Ю. Костюк (ННПУ); 1♂ — С скл. хр. Хан-Хухей, 20 км в Тэс-сомова, на свет, 22.07.1969, Ю. Костюк (ННПУ); ВОСТОЧНЫЙ АЙМАК: 1♂ — 75 км ЗЮЗ г. Салхит, на свет, 24.07.1971, Кержнер (ЗИН); 3♂♂ — 35 км ЮЮЗ станции Эрэнцав, В берег оз. Хух-нур южнее устья р. Тэлийн-Гол, 22.07.1996, Дубатолов (СЗМН).

Описание. Самец. Размах крыльев 15–20 мм. Внешне диморфный вид. У более часто встречающейся морфы, к которой относится и голотип, окраска головы и щупиков розоватая, усики светло-коричневые, практически без выраженного кольчатого рисунка на члениках. Передние крылья относительно узкотреугольные, с более или менее спрямлённым костальным краем. Их окраска у свежих экземпляров явственно розовая в костальной области и дистальной половине, а проксимальнее, в прикорневой половине (кроме кисты), желтовато-коричневая. Бахромка также интенсивно розовая. У полётанных экземпляров розовый цвет в окраске исчезает в первую очередь и бабочки становятся более одноцветно жёлто-коричневыми. Рисунок передних крыльев практически не выражен (имеется лишь неясная тёмная тень на месте срединной поперечной перевязи в дистальной части крыла). Задние крылья одноцветные, от светло- до тёмно-бурых, с более светлой бахромкой, имеющей у вершины крыла терминально розоватые чешуйки. Количество таких чешуек довольно сильно варьирует у различных особей. Вторая морфа внешне весьма напоминает *C. striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), отличаясь более узко треугольными передними крыльями и немного более мелкими размерами (вклеика IV: 2). Голова и щупики светло-коричневые, у части экземпляров с розоватым оттенком. Усики и форма передних крыльев такая же, как у предыдущей морфы. Передние крылья светло-коричневые, с выраженным коричневым рисунком, состоящим из прикорневого затемнения, почти перпендикулярной к костальному краю довольно широкой срединной перевязи, более или менее треугольного преторнального и более или менее дуговидного предвершинного пятен. Имеется три–четыре коричневых привершинных костальных штриха, границы перевязи и прикорневого затемнения с неровностями, выраженными в разной степени. Бахромка заметно светлее основной окраски крыла. Задние крылья тёмно-бурые, бахромка по цвету такая же, как на передних крыльях.

Гениталии самца (рис. 1). Ункус апикально едва расширенный, короткий. Тегумен также сравнительно короткий и широкий. Соции сравнительно небольшие. Вальва умеренно широкая в основании, которое характерно крупной базальной ямкой и тремя скоплениями видоизменённых щетинок в дистальной части. Два более проксимальных из этих скоплений компактно располагаются в округло-треугольной ямке, сдвоены и имеют вид двух пучков волосовидных щетинок, один из которых состоит из коротких и относительно обильных щетинок, а второй из очень небольшого количества более длинных и тонких щетинок. Третье скопление слагается из сравнительно большого количества средней длины крепких палочковидных хет и размещено на дистальном

вздутии верхней части основания вальвы (а также ниже этого вздутия вплоть до нижней границы сдвоенных пучков, а у некоторых экземпляров — даже далее вниз по дистальной границе основания вальвы). Данное вздутие отделяется явственным невысоким гребнем, простирающимся от дистальной части основания кукуллуса к дистальной части сдвоенных пучков волосовидных щетинок. Кукуллус сравнительно короткий, терминально сильно расширенный. Эдеагус длинный, апикально суженный и имеющий в привершинной области от одного до нескольких небольших зубчиков (иногда редуцированных до очень мелких размеров и поэтому весьма плохо различимых при обычном увеличении). Склеротизация его трубки левосторонняя.

Самка. Размах крыльев 18 мм. Единственная известная особь внешне неотличима от второй («стрианообразной») морфы данного вида.

Гениталии самки (рис. 2). Анальные сосочки терминально треугольно расширенные. Их плоскости и особенно внешние края грубо бугристые, сплошь покрыты довольно густыми щетинками. Обе пары апофизов умеренного размера. Генитальная пластинка небольшая, хорошо склеротизованная, полукруглой формы, с относительно неглубоким дуговидным вырезом заднего края. Остium средней величины, яйцевидный, располагается на умеренном центральном возвышении генитальной пластинки и открывается косо назад на вершине более или менее бокаловидного выроста генитальной пластинки. Антрум короткий, хорошо склеротизованный, незначительно вздут в средней части и сужен по направлению к дуктусу бурсы. Проток копулятивной сумки короткий (не выходит за передний край VII сегмента), перепончатый. Последняя маленькая, округлая, сигнум в виде характерной для рода небольшой, также округлой склеротизованной и пунктированной бляшки, располагающейся в нижней части бурсы.

Замечания по систематике. Внешне первая из морф нового вида напоминает *C. rufana* (Scopoli, 1761) и *C. rosaceana* (Schläger, 1847), от которых хорошо отличается более узкотреугольными передними крыльями, их двуцветной (розовой и желтовато-коричневой) окраской, а от первого из этих видов ещё и отсутствием сетчатости в дистальной части крыла. Вторая из морф внешне практически неотличима от *C. striana* (только в серии более мелкими размерами и более узкими передними крыльями). По строению копулятивного аппарата самца новый вид может быть сближен с *C. striana*, *C. ermolenkoi* Kostjuk, 1980 и, особенно, с *C. anatoliana* (Caradja, 1916). От первого из этих видов он хорошо отличается заметно более узким основанием вальвы, отсутствием лопастевидного выступа гребня в дистальной части основания кукуллуса, а также иными по строению скоплениями видоизменённых щетинок на основании вальвы. Более проксимальные скопления этих щетинок у *C. striana* состоят из двух отдельных пучков, один из которых слагается очень длинными и обильными волосовидными щетинками, а второй — короткими и крепкими игловидными хетами. У нового вида проксимальные скопления щетинок сдвоены и состоят целиком в основном из сравнительно коротких волосовидных щетинок. От *C. anatoliana* новый вид отличается более компактным расположением проксимальных скоплений видоизменённых чешуек в округло-треугольной ямке на основании вальвы. Эта ямка у *C. anatoliana* отсутствует, проксимальные скопления видоизменённых щетинок явственно разделены, а отдельные щетинки из

скопления более коротких щетинок достигают или почти достигают нижней границы кукуллуса. Кроме того, у *C. anatoliana* более длинный из проксимальных пучков видоизменённых чешуек заметно мощнее, чем у нового вида, а дистальный гребень на основании вальвы выражен только у нижнего края кукуллуса. В отличие от *C. ermolenkoi* новый вид имеет два, а не одно проксимальное скопление видоизменённых чешуек на основании вальвы (и состоят эти скопления из волосовидных щетинок, а не из коротких палочковидных хет, как у *C. ermolenkoi*), выраженное вздутие дистальной части основания вальвы, а также гораздо менее выраженный дистальный гребень на основании вальвы. Скопление видоизменённых щетинок, расположенное на дистальном крае основания вальвы и состоящее из всех четырёх рассматриваемых видов из средней величины палочковидных хет, у *C. striana* и *C. anatoliana* заметно более короткое, чем у нового вида и у *C. ermolenkoi* и, как правило, слагается меньшим количеством этих щетинок. Отличия самцов *C. kostjukorum* sp.n. от самцов описываемого ниже *C. confictana tibatinae* ssp.n. приводятся в соответствующем разделе характеристики последнего вида. По строению гениталий самки новый вид очень близок к *C. striana* и *C. rosaceana*. Отличается наличием оформленного бокаловидного склерита на центральном возвышении генитальной пластинки, которого нет у обоих близких видов, а также отсутствием на этом возвышении характерных и для *C. striana*, и для *C. rosaceana* относительно крупных латеральных почти полукруглых лопастивидных выростов.

Как показало изучение фондовой коллекции ННПУ, данный вид в большом количестве собирал, начиная с конца шестидесятых годов прошлого века, известный украинский тортриколог Ю.А. Костюк. Однако достоверно определённым или описанным как новый он не был. Вначале он приводился для Монголии как *C. anatoliana* [Костюк, 1971], а позже был переопределён Ю.А. Костюком и на сегодняшний день стоял в коллекции ННПУ под названием *C. рг. striana*. В девяностые годы двадцатого века, когда его сын И.Ю. Костюк в результате нескольких первых экспедиций в Забайкалье также собрал довольно обширный материал по данному виду, вслед за Ю.А. Костюком этот вид был определён как *C. рг. striana*. В опубликованных результатах обработки собранных в первых забайкальских экспедициях И.Ю. Костюком микрочешуекрылых, этот вид был указан, как *C. striana* [Будашкин, Костюк, 1994]. Основная причина такого невнимательного отношения к этому виду была обусловлена наличием в монографии Дж. Кеннеля [Kennel, 1921] весьма сходного внешне с розовой морфой нового вида, и к тому же описанного из сопредельной Монголии (Урги) таксона *Argyroploce helvinana* (Kennel, 1900), который непосредственно соседствует в тексте (стр. 422) и на таблицах «табл. 17, рис. 46» с *C. striana*. Позже выяснилось, что таксон *A. helvinana* принадлежит к роду *Endothenia* (синонимизирован *E. quadrimaculana* (Haworth, 1811)) [Костюк, 1971; Кузнецов, 1993, 2001]. В коллекции ЗИН два экземпляра *C. kostjukorum* sp.n. из Монголии были неверно детерминированы В.И. Кузнецовым: один — как *C. rosaceana* (= *Tortrix purpurana* Haworth, 1811), а второй — как *C. anatoliana*, они располагались среди определённых материалов по этим видам и послужили основой для ошибочного приведения *C. rosaceana* и *C. anatoliana* для этой территории [Кузнецов, 1975, 2001]. Ещё три экземпляра нового вида из этой же коллекции, собранные

в Иркутске и Забайкалье и вошедшие в типовую серию, хотя и без определительных этикеток, также располагались среди определённых материалов: один — по *C. rosaceana*, а три — по *C. striana*. Указание *C. anatoliana* для Монголии и Тувы в работах Й. Разовского также основано на неправильном определении особей *C. kostjukorum* sp.n. [Razowski, 1966, 1972, 2003]. Это хорошо видно, в частности, по фотографии бабочки, приведённой в последней монографии по листовёрткам Европы [Razowski, 2003: Pl. IV, fig. 93], и вне всякого сомнения относится к розовой морфе нового вида. Подтверждает этот вывод и тот факт, что при изучении большого количества экземпляров настоящих *C. anatoliana* из различных пунктов Приазовья, Крыма, Кавказа и Поволжья нами, в отличие от ряда других видов рода, отмечена устойчивая стабильность внешних признаков, в частности, желтовато-коричневый (а не розовый) основной тон переднего крыла и обязательное наличие на нём выраженного рисунка, состоящего из широкой тёмной средней перевязи. Таким образом, ареал *C. anatoliana* по изученным экземплярам пока ограничивается только причерноморскими и приволжскими регионами, а распространение этого вида восточнее требует подтверждения.

Этимология. В связи с преемственным сбором подавляющего большинства типового материала по новому виду вначале Ю.А. Костюком, а затем его сыном И.Ю. Костюком, название новому виду дано в их честь.

Celypha confictana tibatinae
Budashkin et Dubatolov, **ssp.n.**

Вклейка IV: 3–4, рис. 3–4.

Материал. Голотип: ♂, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: Искитимский р-н, с. Тальменка, 4.07.1974, Тибатина (ЗИН). Паратипы: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: 2♂♂ — там же, 4.07.1974, Тибатина (СЗМН); 1♂ — там же, 10–11.07.1974, Тибатина (ЗМКУ); 2♂♂ — там же, 20.07.1977, Тибатина (СЗМН); 1♂ — Новосибирск, Академгородок, низовые правого берега р. Зырянка, 2 терраса, берёзово-сосновый лес, на свет, 18.09.1989, Дубатовов (СЗМН); 7♂♂ — Каргатский район, пос. Ровенское, 10.06.1992, Зинченко (СЗМН); 2♂♂ — «SSSR, Karasuk steppe, 25–28.08.1982, Mikkola» (ЗИН); 10♂♂ — Карасукский район, 50 км NNE Карасука, 5 км NNW Кукарки, 54° 13' N 78° 23' E, колочная степь, на свет, 17.08.1990, Дубатовов, Ронкай (СЗМН); 27♂♂, 1♀ — Карасукский район, 13 км 3 Карасука, окр. дер. Троицкое, озеро Кротовая Ягя, стационар, на свет, 16–17.06.1977, Тибатина (ЗИН); там же: 7.09.1981, Устюжанин (СЗМН), 21.06.1982 (Баркалов, СЗМН); 26.06.1988, Золотаренко (СЗМН); 10, 11 и 13.08.1990, Дубатовов, Ронкай (СЗМН); 10 и 30.08.2002, Дубатовов (СЗМН); 7 и 8.09.2002, Дубатовов, Николаева (СЗМН). КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ: 1♂ — 5 км СВ Кургана, р. Тобол, пос. Увал, ловушка Малеза, 4–7 и 6–8.07.1989, Уткин (СЗМН).

Описание. Самец. Размах крыльев 17–22 мм. Окраска головы и щупиков розоватая, усики светло-коричневые, практически без выраженных колечек на отдельных члениках. Передние крылья относительно узкотреугольные, желтовато-розовые, без выраженного рисунка (с неясной тёмной тенью на месте поперечной перевязи за серединой крыла). Бахромка по цвету не отличается от общей окраски крыла. Задние крылья светло-буроватые с практически такой же по цвету бахромкой.

Гениталии самца (рис. 3). Ункус апикально едва расширенный, короткий. Тегумен умеренно широкий и длинный. Соции небольшие. Вальва широкая в основании, которое характерно умеренно крупной базальной ямкой и тремя скоплениями видоизменённых щетинок в дистальной части. Два более проксимальных из этих скоплений, состоящих из видоизменённых волосовидных

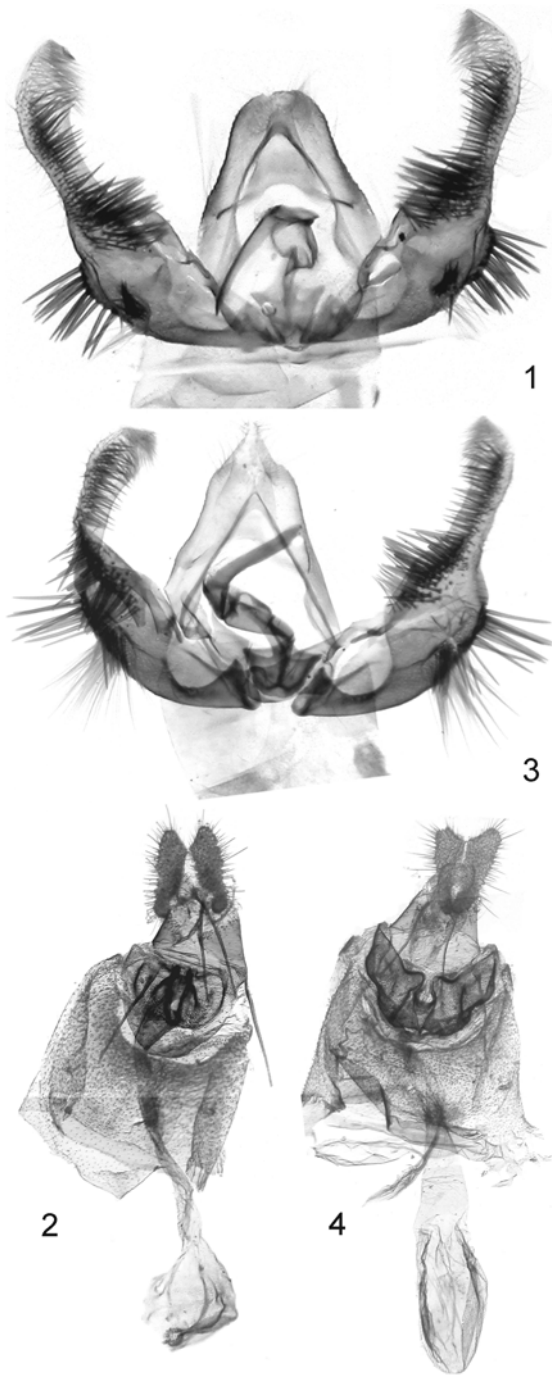


Рис. 1–4. Гениталии паратипов видов рода *Celypha* Hbn.: 1–2 — *C. kostjukorum* sp.n.: самец, урочище Тэли (1), самка, с. Смоленка (2); 3–4 — *C. conflictana tibatinae* ssp.n.; самец, с. Тальменка (3), самка, 13 км З Карасука (4).

Figs 1–4. Genitalia of the species of the genus *Celypha* Hbn., paratypes: 1–2 — *C. kostjukorum* sp.n.: male, Teli (1), female, Smolenka vill. (2); 3–4 — *C. conflictana tibatinae* ssp.n.: male, Talmenka vill. (3), female, 13 km W from Karasuk (4).

чешуек, явственно разделены и не погружены в углубление. Более нижнее из них складывается длинными и обильными чешуйками. Третье скопление состоит из сравнительно небольшого количества средней длины крепких палочковидных хет и размещено строго на дистальном

вздутии верхней части основания вальвы (ниже за границы этого вздутия не распространяется). Гребень на основании вальвы относительно слабо развит и прижат к дистальному вздутию, кукуллус сравнительно короткий, терминально расширенный. Эдеагус длинный, апикально суженный, без зубчиков у вершины. Склеротизация его трубки левосторонняя.

Самка. Размах крыльев около 19 мм. Судя по единственной изученной нами особи, самка данного подвида немного мельче самца, что в целом характерно и для других представителей рода.

Гениталии самки (рис. 4). Анальные сосочки вытянутые, терминально округло-треугольно расширенные. Их плоскости и особенно внешние края грубо бугристые, поверхность покрыта довольно густыми щетинками. Обе пары апофизов умеренной длины и толщины. Бугристая генитальная пластинка крупная, хорошо склеротизованная, более или менее полукруглой формы, с двумя неглубокими плавными вырезами латеральных участков переднего края с каждой стороны и глубокой неровной трапециевидной выемкой заднего края. Остиум крупный, широкоовальный, располагается на сравнительно небольшом центральном возвышении генитальной пластинки и открывается назад, как и у ряда близких видов. Антрум относительно короткий, незначительно вздут в средней части и довольно резко сужен по направлению к дуктусу бурсы. Проток копулятивной сумки средней длины, перепончатый, заметно расширяется по направлению к копулятивной сумке. Последняя яйцевидной формы, маленькая и слабо различимая. Сигнум в виде характерной для рода небольшой округлой пунктированной бляшки, располагающейся в средней части копулятивной сумки. Его склеротизация выражена значительно хуже, чем у других близких видов.

Замечания по систематике. От бабочек номинативного подвида *C. conflictana tibatinae* ssp.n. хорошо отличается отсутствием рисунка передних крыльев, внешне весьма напоминая розовую морфу *C. kostjukorum* sp.n., это сходство заметно увеличивается у полетанных экземпляров. Отличается от неё немного более широкими передними крыльями, более одноцветно розовой их окраской, а также в серии — более крупными размерами. От внешне также сходных *C. rufana* и *C. rosaceana* новый подвид, напротив, отличим более узко-треугольными передними крыльями, а также более светлой (розовой, а не красноватой) окраской, а от первого из этих видов ещё и отсутствием сетчатости в дистальной части крыла. В строении копулятивного аппарата самца, абсолютно идентичного номинативному подвиду, *C. conflictana tibatinae* ssp.n. демонстрирует сходство с *C. striana*, *C. ermolenkoi* и, особенно, с *C. anatoliana* и *C. kostjukorum* sp.n. От *C. striana* хорошо отличим заметно более узким основанием вальвы, отсутствием лопастевидного выступа гребня в дистальной части основания кукуллуса, а также иными по строению скоплениями видоизменённых щетинок на основании вальвы. Более проксимальные скопления этих щетинок у *C. striana* состоят из двух отдельных пучков, один из которых складывается очень длинными и обильными волосовидными щетинками, а второй — короткими и крепкими игловидными хетами. У нового подвида оба проксимальных скопления представлены волосовидными щетинками и более крупное (нижнее) из них никогда не достигает такой большой величины, как у *C. striana*. В отличие от *C. ermolenkoi*, описываемый подвид имеет два проксимальных скопления видоизменённых чешуек на основании вальвы, а не

одно (и они состоят из волосовидных, а не из палочковидных щетинок), выраженное вздутие дистальной части основания вальвы, а также слабо развитый дистальный гребень на основании вальвы. По сравнению с *C. kostjukorum* sp.n., *C. confictana tibatinae* ssp.n. имеет разделённые (а не сдвоенные) проксимальные пучки видоизменённых чешуек, значительно более мощный нижний из этих пучков и значительно более слабо развитый дистальный гребень на основании вальвы. От наиболее схожего по строению мужского полового аппарата *C. anatoliana* новый подвид отличается более дистальным расположением скоплений видоизменённых волосовидных чешуек и гребня на основании вальвы, заметно более мощным нижним из этих скоплений, а также полным отсутствием каких-либо лопастевидных образований на дистальном крае основания кукуллуса (у *C. anatoliana* там располагается хотя и небольшой, но явственный лопастевидный вырост дистального гребня, покрытый игловидными хетами). У вершины эдеагуса некоторых представителей *C. anatoliana* можно различить небольшие зубчики, тогда как у описываемого подвида таковые не обнаружены. Скопление видоизменённых щетинок, расположенное на дистальном крае основания вальвы у *C. confictana tibatinae* ssp.n. слагается такими же, как у всех остальных четырёх сравниваемых с ним видов листовёрток, средней длины палочковидными хетами. По количеству этих хет немного, а по размещению они не выходят за границы дистального вздутия основания вальвы (то есть, имеют такое же положение, как у *C. striana* и *C. anatoliana*). Специфическим строением генитальной пластинки (двувырезанной формой переднего края с каждой стороны и выраженной бугристостью поверхности) новый подвид легко отличается от всех других представителей рода с известными самками (у номинативного подвида самка неизвестна).

Номинативный подвид *Celypha confictana confictana* (Kennel, 1901) до настоящего времени оставался известным только по голотипу, описанному с территории Киргизского хребта (на момент описания он назывался Александровским — Alexandergebirge) без каких-либо уточнений локализации типовой местности [Kennel, 1901]. Литературные сведения об этом таксоне крайне скудны и помимо первоописания включают всего три указания, в том числе с цветным изображением типового экземпляра [Kennel, 1921] и его гениталий [Razowski, 1971]. В оставшейся третьей работе коротко резюмирована вся предыдущая информация [Razowski, 1995]. В коллекции ЗИН обнаружен ещё один очень старый экземпляр *C. confictana confictana*, который имеет тождественную голотипу географическую этикетку «Alexand. Gebirge», этикетку из тёмно-красной бумаги с надпечаткой «Paratypus» (ошибка, так как таксон был описан по единственному экземпляру) и, по-видимому, происходит из первоначально не монотипной типовой серии данного таксона, но не вошел в неё по причине полётности бабочки или по каким-то иным причинам. Все четыре самца типовой серии (в том числе голотип) описываемого нового подвида из коллекции ЗИН ранее были неправильно определены, как *C. rosaceana* и размещались в определённых материалах по последнему виду.

Два более свежих из них, собранные К. Микколой, имеют соответствующие определительные этикетки В.И. Кузнецова и послужили основой для ошибочного приведения *C. rosaceana* для Карасукской степи [Kuznetsov, Jalava, 1988]. Единственная самка была найдена в недетерминированных коллекционных фондах ЗИН.

Этимология. Подвид назван именем И.Н. Тибатиной — специалиста по микрочешуекрылым Биологического института СО РАН (ныне — Институт систематики и экологии животных СО РАН).

Благодарности

За помощь в работе авторы признательны А.В. Бидзиле (Киев, Украина) и С.Ю. Синёву (Санкт-Петербург, Россия), а также всем коллегам, передавшим на обработку свои сборы.

Литература

- Будашкин Ю.И., Костюк И.Ю. 1994. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья. Труды заповедника «Даурский». Киев: Ин-т зоологии НАН Украины. Т.2. С.5–30.
- Костюк Ю.О. 1971. До пізнання лускокрилих (Lepidoptera) Туви і північно-західної Монголії. Листовійкові (Tortricoidea). Повідомлення I. (За матеріалами I та II центральноазійських експедицій зоологічного музею ЦНПМ АН Української РСР у 1968–1969 рр.) // 36. пр. Зоологічного музею. Київ: Наукова думка. No.34. С.38–50.
- Кузнецов В.И. 1975. К фауне листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) Монголии // Насекомые Монголии. Вып.3. Л.: Наука. С.408–437.
- Кузнецов В.И. 1993. Обзор листовёрток трибы Endotherini (Lepidoptera, Tortricidae) фауны России // Труды Зоологического института РАН. Т.255. С.22–41.
- Кузнецов В.И. 2001. 48. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) — листовёртки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.11–472.
- Kennel J. 1901. Neue Wickler des palaearktischen Gebietes aus den Sammlungen der Herren O. Staudinger und A. Bang-Haas // Deutsch. entomol. Zeitschr. Iris. Bd.13. H.2. S.205–305.
- Kennel J. 1921. Die palaearktischen Tortriciden // Zoologica. Bd.21. H.54. Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 727 S. 24 Taf.
- Kuznetsov V.I., Jalava J. 1988. Soviet-Finnish entomological expeditions to Southern Siberia 1982–1984. 2. Tortricidae (Lepidoptera) // Nota lepidopterologica. Vol.11. No.2. P.126–138.
- Razowski J. 1966. The Tortricoidea (Lepidoptera) from Mongolia // Annales Zoologici. T.23. No.21. P.495–507.
- Razowski J. 1971. The type specimens of the species of some Tortricidae (Lepidoptera) // Acta Zoologica Cracoveana. T.16. No.10. P.463–541.
- Razowski J. 1972. The Results of Dr. Z. Kaszab Zoological Expedition to Mongolia. Nr. 273: Tortricidae and Cochyliidae (Lepidoptera) // Acta Zoologica Cracoveana. T.17. No.6. P.131–161.
- Razowski J. 1995. Catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part. IV: Palaeartic Olethreutinae: Microcorsini, Bac-trini, Endotherini and Olethreutini // Acta Zoologica Cracoveana. T.38. No.2. P.285–324.
- Razowski J. 2003. Tortricidae of Europe. Oletreutinae. Bratislava: Slamka. Vol.2. 301 p.

Вклейки I—III ❖ Plates I—III

Р.Ю. Дудко. Ревизия палеарктических видов подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975 (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 2. Группа видов *Nebria catenulata*. С. 17–46. Вклейки I—III.

R.Yu. Dudko. A revision of the Palaearctic species of the subgenus *Catonebria* Shilenkov, 1975 (Coleoptera, Carabidae, *Nebria*). 2. *Nebria catenulata*-species group. P. 17–46. Plates I—III.

Вклейка I. *Nebria* (*Catonebria*) spp., общий вид самок (1–2, 12) и самцов (3–11):

1–4 — *N. catenulata* — Саяны, хр. Крыжина (1), Хабаровский край, р. Быкова (2), Плато Путорана, оз. Кутарамакан (3), Алтай, р. Петрушкина (4);

5–8 — *N. banksii* — Сахалин, ручей Угловой (5–6), Хабаровский край, р. Бурей (7), Иркутская обл., р. Кунерма (8);

9–11 — *N. baicalopacifica* sp.n. — голотип (9), Иркутская обл., р. Кунерма (10), Сихотэ-Алинь, хр. Большой Ян (11);

12 — *N. pektusanica* — Северная Корея, г. Пектусан.

Масштабная линейка 20 мм.

Вклейка II. *Nebria* (*Catonebria*) spp., общий вид самцов (1, 3–5, 7–11) и самок (2, 6, 12):

1–6 — *N. fulgida* — Алтай, р. Катюрык (1), Кузнецкий Алатау, г. Бобровая (2), Алтай, р. Карагне (3), Восточный Саян, г. Мунку-Сасан (4), Алтай, Айгулакский хр. (5–6);

7–9 — *N. holzunensis* sp.n. — хр. Холзун, р. Колбина (7, 9), голотип (8);

10–12 — *N. splendida* — Джунгарский Алатау, р. Тентек Второй (10, 12), хр. Жабьк (11).

Масштабная линейка 20 мм.

Вклейка III. *Nebria* (*Catonebria*) spp., общий вид самцов (1–3, 5–7, 11) и самок (4, 9, 13), этикетки типовых экземпляров (8, 10, 12, 14):

1 — *N. splendida* — Джунгарский Алатау, р. Кора;

2–3 — *N. aenea cyanoviolacea* ssp.n. — голотип (2), р. Кыга (3);

4–10 — *N. aenea aenea* — Алтайский край, г. Королевский Белок (4), хр. Холзун, р. Банная (5), Алтай, Айгулакский хр. (6), лектотип (7–8), голотип *N. mongolica* (9–10);

11–12 — *N. catenulata*, голотип;

13–14 — *N. banksii* — тип из коллекции Банка.

Масштабная линейка 20 мм (для 1–6).

Plate I. *Nebria* (*Catonebria*) spp., habitus of females (1–2, 12) and males (3–11):

1–4 — *N. catenulata* — Sayany, Kryzhina Mt. Range (1), Khabarovskii krai, Bykova River (2), Putorana Uplands, Kutaramakan lake (3), Altai, Petrushkina river (4);

5–8 — *N. banksii* — Sakhalin, Uglovoi brook (5–6), Khabarovskii krai, Bureya river (7), Irkutskaya oblast', Kumerma river (8);

9–11 — *N. baicalopacifica* sp.n. — holotype (9), Irkutskaya oblast', Kumerma river (10), Sikhote-Alin Mt. range, Bolshoi Yan Mt. ridge (11);

12 — *N. pektusanica* — North Korea, Pektusan Mt.

Scale bar 20 mm.

Plate II. *Nebria* (*Catonebria*) spp., habitus of males (1, 3–5, 7–11) and females (2, 6, 12):

1–6 — *N. fulgida* — Altai, Katuyaryk river (1), Kuznetskii Alatau, Bobrovaya Mt. (2), Altai, Karagne river (3), East Sayan, Munku-Sasan Mt. (4), Altai, Aigulakskir Mt. range (5–6);

7–9 — *N. holzunensis* sp.n. — Kholzun Mt. range, Kolbina river (7, 9), holotype (8);

10–12 — *N. splendida* — Dzhungarskij Alatau, Tentek-2 river (10, 12), Zhabyk Mt Ridge (11).

Scale bar 20 mm.

Plate III. *Nebria* (*Catonebria*) spp., habitus of males (1–3, 5–7, 11) and females (4, 9, 13), labels of type specimens (8, 10, 12, 14):

1 — *N. splendida* — Dzhungarskii Alatau, Kora river;

2–3 — *N. aenea cyanoviolacea* ssp.n. — holotype (2), Kyga river (3);

4–10 — *N. aenea aenea* — Altaiskii krai, Korolevskii Belok Mt. (4), Kholzun Mt. range, Bannaya river (5), Altai, Aigilakskii Mt. range (6), lectotype (7–8), holotype of *N. mongolica* (9–10);

11–12 — *N. catenulata*, holotype;

13–14 — *N. banksii* — type from the Banks' collection.

Scale bar 20 mm (for 1–6).

Вклейка IV ❖ Plate IV

Ю.И. Будашкин, В.В. Дубатов. Новые таксоны листовёрток рода *Celypha* Hübner, [1825] (Lepidoptera, Tortricidae) из Южной Сибири и Монголии. С. 89–93. Вклейка IV.

Yu.I. Budashkin, V.V. Dubatolov. New taxa of roller moths of the genus *Celypha* Hübner [1825] (Lepidoptera, Tortricidae) from South Siberia and Mongolia. P. 89–93. Plate IV.

Виды рода *Celypha* Hbn., изображения бабочек:

1–2 — *C. kostjukorum* sp.n. — голотип (1), паратип, *striata*-видная форма, окр. Усть-Борзя, самец (2);

3–4 — *C. conflictana tibatinae* ssp.n. — голотип (3), паратип, самка (4).

Species of the genus *Celypha* Hbn., moth images:

1–2 — *C. kostjukorum* sp.n. — holotype (1); paratype, *striata*-like form, near Ust'-Borzya, male (2);

3–4 — *C. conflictana tibatinae* ssp.n. — holotype (3), paratype, female (4).

