

УДК 595.782(575)

НОВЫЕ СРЕДНЕАЗИАТСКИЕ ВИДЫ ЧЕХЛОНОСОК (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE), ЖИВУЩИХ НА ПОЛЫНЯХ

М. И. Фалькович

(Зоологический институт АН СССР)

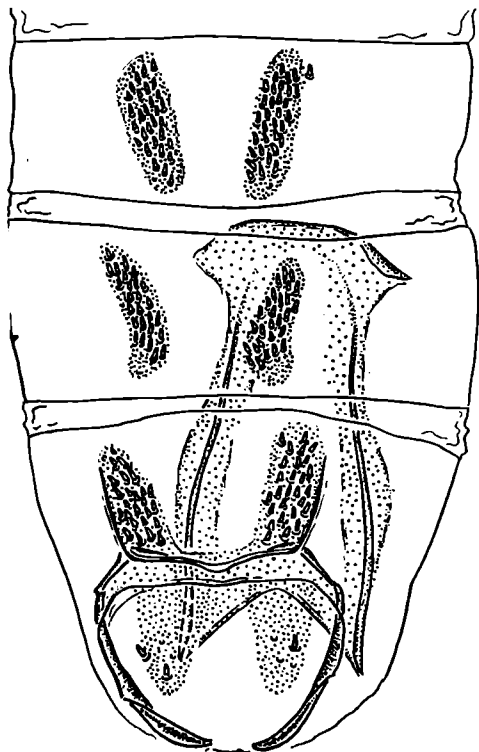
На полынях развивается значительное число чехлоносок. Так, для Европы указано 11 узких олигофагов, питающихся растениями рода *Artemisia*, в т. ч. шесть видов, питающихся листьями и пять — генеративными органами полыней (Toll, 1953; Kasy, 1965). У некоторых из этих чехлоносок пищевая специализация сужена до отдельных видов или, по крайней мере, секции рода *Artemisia*. В Средней Азии на полынях зарегистрировано пока семь видов чехлоносок, причем все они являются эндемиками пустынной зоны (Фалькович, 1969). Приводим описания трех из них. Типы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Coleophora zhusani Falkovitsh sp. n.

По внешним признакам очень похож на *C. gazella* Toll, хотя различия в строении копулятивного аппарата весьма существенны. Размах крыльев 13—15 мм. Щупики, голова и спинка белые; вдоль спинки проходит желтоватая полоска; тегулы желтоватые с белыми чешуйками в базальной части и у наружного края. Длина щупиков в 1,4 раза превышает диаметр глаза; второй членик снизу в отстоящих чешуйках, не образующих длинного пучка. Щетка базального членика усиков охристо-желтая, ее выступающая часть примерно равна по длине базальному членику (у *C. gazella* Toll значительно длиннее его). Жгутик усиков беловатый, не окольцованный. Фон переднего крыла охристо-желтый, ярче и чище, чем у *C. gazella* Toll, без примеси свойственных последнему коричневатых чешуек. Продольные полосы белые, блестящие. Костальная полоса примыкает к переднему краю на всем своем протяжении. Она постепенно и несильно сужается в сторону вершины крыла, а со стороны корня резко обрывается, так что основная желтоватая окраска занимает немногим более 1/3 длины костального края. Средняя полоса сравнительно короткая, по форме напоминает равнобедренный треугольник; в ее базальную часть внедряются желтые чешуйки фона и более или менее вытесняют там белую окраску. Благодаря этому проксимальный конец срединной полосы и дистальный конец анальной полосы лежат почти на одном уровне (у *C. gazella* Toll концы этих полос перекрываются). Анальная полоса, как и у близкого вида, с небольшим овальным расширением в прикорневой половине, но у *C. zhusani* sp. n. это расширение выражено менее четко. Дорсальная полоса развита слабо, — она представлена группой белых чешуек в прикорневой части заднего края крыла. Бахромка коричневато-желтая, на вершине крыла коричневатая; узкий пучок белых чешуек, прорезающий бахромку под вершиной, в отличие от *C. gazella* Toll, отсутствует. Задние крылья бледно-серые, бахромка их несколько светлее, чем на передних крыльях. Шиповатые пластинки (рис. 1) постепенно увеличиваются в сторону основания брюшка; число шипиков на них сильно

варьирует; на II—IV сегментах обычно около 30, максимальное количество шипиков — на III сегменте (по 50 на каждой пластинке).

Гениталии самца (рис. 2). Эдеагус короче, чем у *C. gazella* Toll, и заметнее изогнут; вальвула относительно длиннее; саккулус заканчивается не приостренным углом, а крепким, загнутым ковшом крючком.



Гениталии самки (рис. 3). Субгенитальная пластинка без существенных особенностей. Склеротизованный отдел дуктуса много короче, чем у *C. gazella* Toll, но в два-три раза толще; проксимальная часть его лишь изогнута (не образует спирали). Шиповатая склеротизация оболочки дуктуса развита, хотя и не сильно. Угловидные выступы по бокам сигны значительно короче, чем таковые у близкого вида.

Голотип (♂, постоянный препарат № 752): Бухарская обл., горы Кульджуктау, 19.VI 1967 г., ex l. с *Artemisia turanica* Krasch.

Паратипы: там же, 17 и 19.VI 1967 г., ex l., 2 ♂; Бухарская обл. 40 км к востоку от пос.

Рис. 1. I—IV сегменты брюшка самца *Coleophora zhusani* Falkovitsh sp. n.

Джингильды, урочище Аякгужумды, 3.VI 1965 г., 1 ♀; Бухарская обл., 140 км к северо-западу от пос. Шафрикана, урочище Жамансай, 10.VI 1966 г., 7 ♂ (М. И. Фалькович).

Coleophora polynella Falkovitsh sp. n.

Вид, вероятно, близок к североафганскому *C. erratella* Toll et Ams., известному мне лишь по описанию (Toll und Amsel, 1967). Отличается резкой изогнутостью и меньшей длиной первого отдела дуктуса. Размах крыльев 9 мм. Придатки головы и чешуйчатый покровы крыльев не сохранились, в связи с чем дать описание внешности бабочки невозможно. Шиповатые пластинки (рис. 4) удлинено-овальные; наибольшее число шипиков на III—IV тергитах (около 40). Пластинки VII тергита сильно разросшиеся, тянутся от переднего до заднего края сегмента, но шипики находятся лишь на небольшом участке этих пластинок, на их внутренних краях (рис. 5). Все стерниты сильно склеротизованы и пигментированы.

Гениталии самки (рис. 5). Анальные сосочки небольшие, удлиненные. Апофизы относительно толстые, причем передние примерно в 1,5 раза длиннее задних. Субгенитальная пластинка поперечно вытянутая с более или менее параллельными передним и задним краями, слабо сужается кзади. Боковые части ее с обширными довольно глубокими округлыми вмятинами. На переднем крае субгенитальной пластинки

имеется глубокий вырез, образующий копулятивное отверстие. Introitus vaginae перепончатый, задний отдел дуктуса широкий, асимметрично вздут с правой стороны и повернут вправо; он входит в VII сегмент и

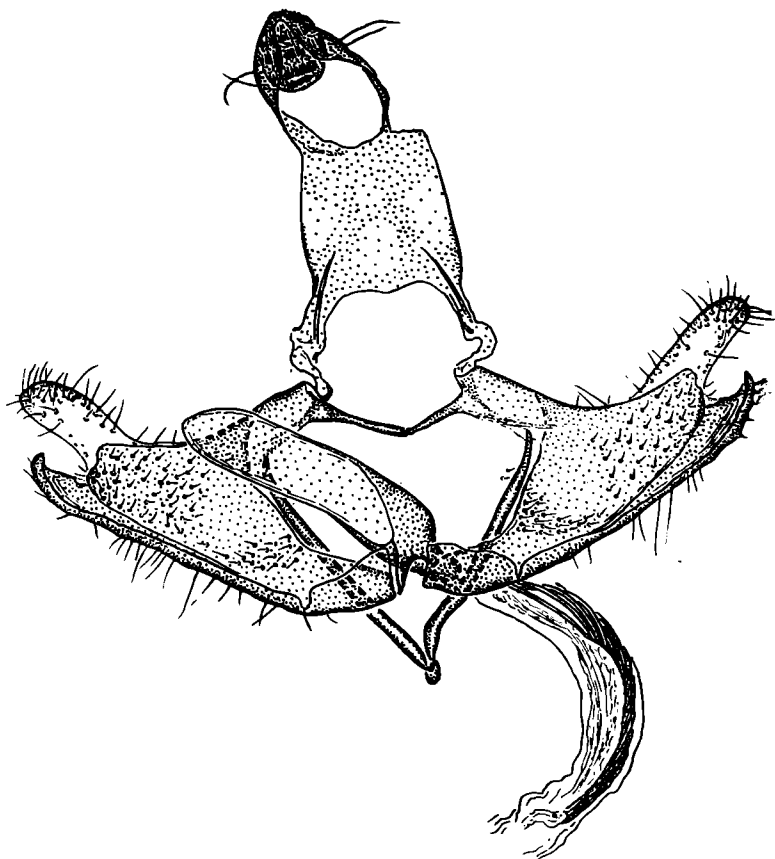


Рис. 2. Гениталии самца *Coleophora zhusani* Falkovitsh sp. n. (голотип, постоянный препарат № 752).

занимает его заднюю треть. Весь этот отдел окаймляют тонкие боковые тяжи, а его передние 2/3 занимает неширокий центральный тяж. Остальная часть дуктуса полностью перепончатая. Сигны нет.

Голотип (♀, постоянный препарат № 753): Бухарская обл., горы Кульджуктау, 10.VIII 1968 г., ex l. с плодов *Artemisia turanica* Krasch. (М. И. Фалькович).

Coleophora amentastra Falkovitsh sp. n.

Вид может быть сближен с *C. artemisicolella* Vrd. Размах крыльев 11,0—14,5 мм. Шупики беловатые с бурым продольным мазком, проходящим по всей наружной стороне. Длина шупиков примерно в два раза превышает диаметр глаза; второй членик слегка расширяется к концу, покрыт почти прилегающими чешуйками; третий членик равен по длине 3/4 второго. Усики беловатые, не окольцованные; базальный членик без щетки, покрыт почти прилегающими чешуйками; жгутик едва заметно утолщен у основания за счет более длинных чешуек (длина утолщенного участка примерно равна длине базального членика). Голова и спинка беловатые, посредине последней проходит нечеткая продольная буро-

ватая полоска. Передние крылья беловатые с более или менее размытым бурым или желто-коричневым рисунком, который состоит из нерезких продольных полос, образованных разбросанными чешуйками. В наиболее выраженных случаях заметны следующие полосы: вдоль субкостальной жилки (до 1/2 длины крыла); вдоль радиального ствола с разветвлениями в предвершинной трети крыла по радиальным жилкам;

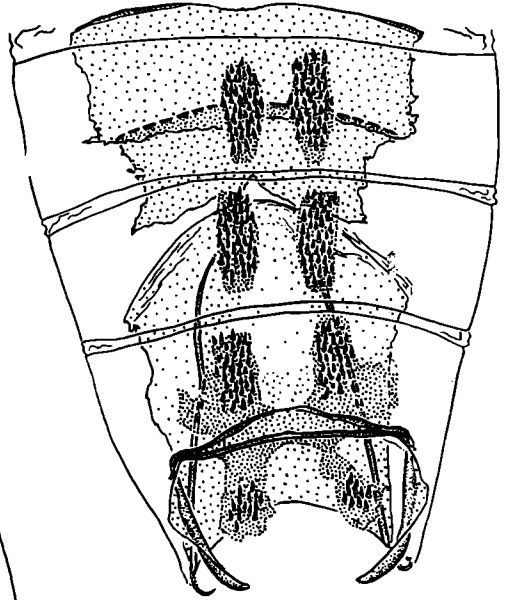
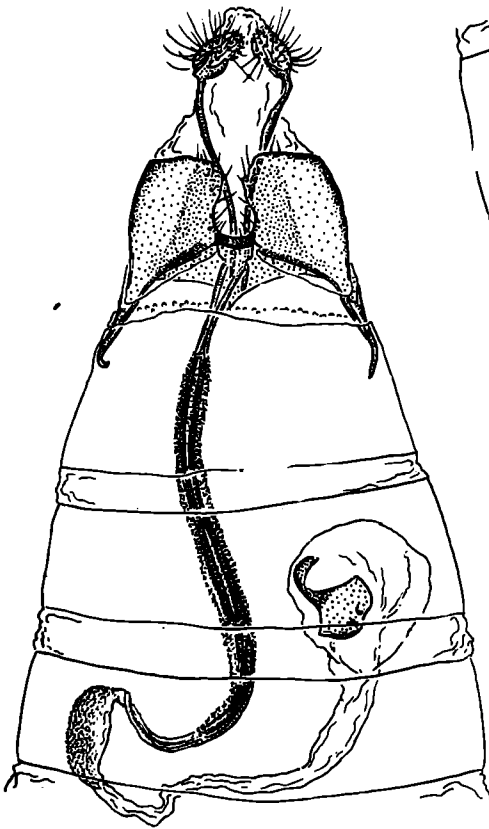


Рис. 4. I—IV сегменты брюшка самки *Coleophora polynella* Falkovitsh sp. n.

▲ Рис. 3. Гениталии самки *Coleophora zhuzani* Falkovitsh sp. n.

вдоль аксиллярной жилки от корня до заднего угла крыла (иногда те или иные полосы отсутствуют). Кроме того, отдельные темные чешуйки разбросаны по всей поверхности крыла. Бахромка в своем основании бледно-серая, по краю беловатая, на вершине крыла сплошь беловатая. Задние крылья светло-серые, бахромка их примерно той же окраски, но ближе к своему краю она постепенно становится беловатой. Шиповатые пластинки (рис. 6) коротко-овальные, иногда почти округлые, примерно одинаковых размеров на всех сегментах брюшка (кроме первого); число шпиков довольно постоянно (40—50).

Гениталии самца (рис. 7). Гнатос яйцевидной формы. Эдеагус состоит из двух дуговидно изогнутых, сильно сужающихся к концу боковых тяжей. На верхнем краю правого тяжа (чуть более короткого) на некотором расстоянии от его конца находится пластинчатый треугольный зубец (у *C. artemisicolella* В г d. зубцы имеются на обоих тяжах эдеагуса); иногда базальнее этого зубца расположен второй, менее заметный выступ. Вальвула небольшая, округлая по нижнему краю, покрытая длинными щетинками. Саккулус широкий в основании, как и у близкого вида, без вентро-каудального угла; его дистальный выступ

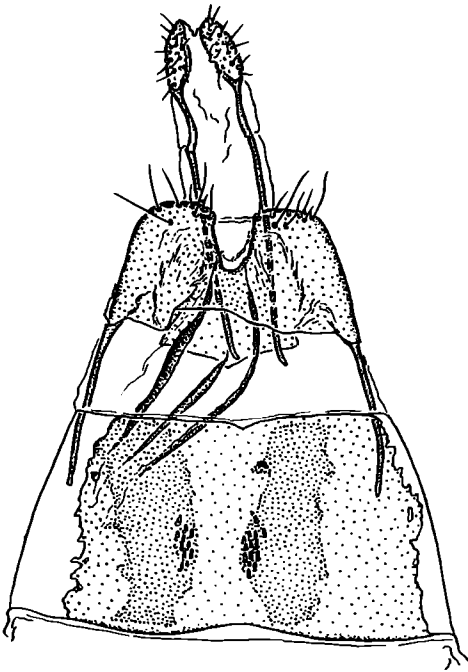


Рис. 5. Гениталии самки *Coleophora polynella* Falkovitsh sp. n. (голотип, постоянный препарат № 753).

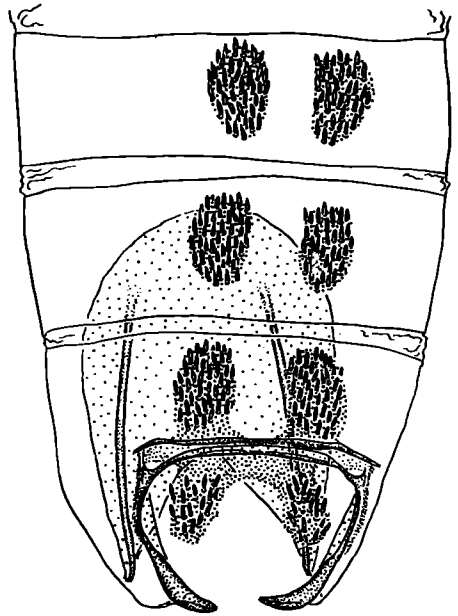


Рис. 6. I—IV сегменты брюшка самца *Coleophora amentastra* Falkovitsh sp. n.

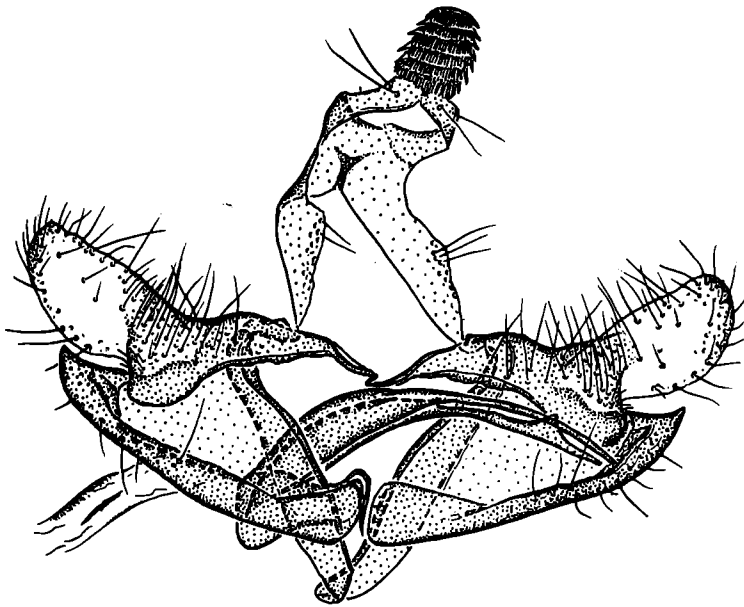


Рис. 7. Гениталии самца *Coleophora amentastra* Falkovitsh sp. n. (голотип, постоянный препарат № 754).

слегка загнут внутрь на конце и сплюснен дорсо-вентрально, так что при рассмотрении сбоку конец его выглядит приостренным, а снизу — закругленным. Несколько базальнее конца саккулуса расположен небольшой бугорок, хорошо заметный лишь при рассмотрении снизу. Конец саккулуса лежит на уровне $1/2$ длины кукуллуса (у *C. artemisicolella* В г d. — ближе к его вершине). Кукуллус лопастевидный с дуговидно изогнутым нижним краем.

Гениталии самки (рис. 8). Анальные сосочки маленькие, удлиненные. Задние апофизы в два раза длиннее передних. Субгенитальная пластинка крепкая, слегка вытянута продольно; задний край ее с небольшой округлой выемкой. Передний край копулятивного отверстия лежит перед серединой субгенитальной пластинки. Introitus vaginae бокаловидный, с продольными боковыми складками (вероятно, остатками боковых тяжей); кпереди он равномерно сужен и слегка отогнут влево. Дуктус полностью перепончатый (у *C. artemisicolella* В г d. и других видов этой группы в той или иной степени выражена шиповатая склеротизация оболочки и боковые тяжи в первом отделе дуктуса). Сигна небольшая, округлая с маленьким зубцом.

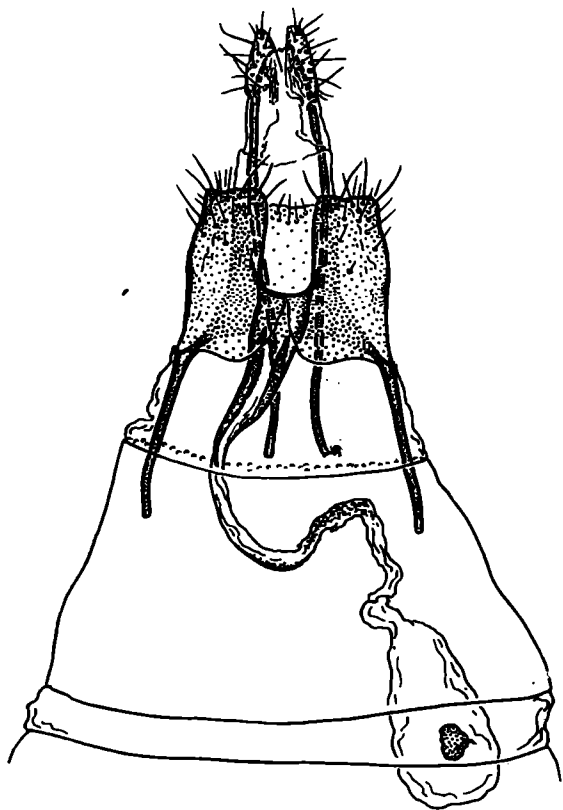


Рис. 8. Гениталии самки *Coleophora amentastra* Falkovitsh sp. n.

Голотип (σ^7 , постоянный препарат № 754): Бухарская обл., 40 км к востоку от пос. Джингильды, урочище Аякгужумды, 17.VIII 1969 г., ex l. с плодов *Artemisia turanica* К г а с ч.

Паратипы: там же, 17—24.VIII 1969 г., ex l. с плодов *A. turanica* К г а с ч., 18 σ^7 , 10 ♀ ; Бухарская обл., 140 км к северо-западу от пос. Шафрикана, урочище Жамансай, 28.VIII 1969 г. ex l. с плодов *A. juncea* К а г. et К и г., 1 ♀ ; там же, 20.VIII 1970 г., 2 σ^7 , 2 ♀ (М. И. Фалькович).

Coleophora sibiricella nom. n.

Coleophora sibirica Falkovitsh, 1964, Зоол. журн., т. XLIII: 853, nom. praecoss.

Название, данное автором этому виду ранее, уже было использовано Н. Н. Филипьевым (1924: 30).

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Фалькович М. И. 1969. О пищевых связях пустынных чешуекрылых (Lepidoptera) в Средней Азии. Чтения памяти Н. А. Холодковского. Л.
- Филиппьев Н. Н. 1924. *Microheterosega* Минусинского края. Ежегод. гос. музея им. Н. М. Мартыанова, т. II, в. 3, Минусинск.
- Kasy F. 1965. Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna des östlichen Neusiedlersee-Gebietes. *Wiss. Arbeiten BGLD*, № 34: 192.
- Toll S. (1952) 1953. *Rodzina Eupistidae* Polski. *Mater. do fizjogr. kraju*, № 32.
- Toll S. und Amsel H. G. 1967. Coleophoriden aus Afghanistan. *Beitr. naturkund. Forsch. SW-Deutschl.*, Bd. XXVI, H. 3.

Поступила 20.XI 1970 г.

**NEW MIDDLE ASIA SPECIES OF CASEBEARERS
(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE) LIVING ON *ARTEMISIA***

M. I. Falkovich

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

S u m m a r y

In the Middle Asia 7 species of casebearers are developed on *Artemisia*, the section *Seriphidium*. All of them are endemic for a desert zone. Three new species from the Bukhara region are described. Larvae of *Coleophora zhusani* sp. n. feed on leaves and those of *C. polynella* sp. n. and *C. amentastra* sp. n. on generative organs of *Artemisia turanica* K r a s c h, and related species of wormwood.