

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Праці зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – Київ: 2009. – Т. 5. – 100 с.

Proceedings of Zoological museum Kiev Taras Shevchenko national university. – Kyiv: 2009. – Vol. 5. – 100 p.

Засновано 2001 р.

Збірник містить статті, присвячені дослідженню систематики, біології та біорізноманіття лускокрилих комах Палеарктичного регіону. Наведено узагальнюючий список видів родини Gelechiidae Південного Кизилкуму з описом 6 нових видів. Описано новий вид моле-листовійки (Choreutidae) з Тянь-Шаню, 3 нових види листовійок (Tortricidae) та новий вид п'ядуна (Geometridae) з Криму, а також 4 нових види виїмчастокрилих молей (Gelechiidae) з Південного Сибіру. Подано список нових знахідок лускокрилих фауни України та анотований список совок (Noctuidae) Києва та Київської області.

Для ентомологів, працівників природоохоронних організацій, студентів та викладачів.

Науковий редактор

Бідзіля О.В.

Редакційна колегія

М.М. Ільєнко, д-р біол. наук, проф.; І.Г. Ємельянов, д-р біол. наук; В.В. Корнюшин, д-р біол. наук; М.Ф. Ковтун, д-р біол. наук; В.В. Серебряков, д-р біол. наук, проф.; П.Я. Кілючицький, д-р біол. наук, проф.; В.П. Гандзюра, д-р біол. наук, проф.; О.В. Бідзіля, канд. біол. наук; М.І. Головушкін.

Адреса редколегії

Київ, 01601 МСП, вул. Володимирська, 64, Зоологічний музей Київського національного університету імені Тараса Шевченка; тел. 239-3277. E-mail: bidzilya@univ.kiev.ua.

Затверджено

вченою радою біологічного факультету
(протокол № 10 від 27 квітня 2009 року).

Зареєстровано

Міністерством інформації України. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 5053. Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1103 від 31.10.2002.

Засновник

Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

© Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Новые виды листоверток рода *Eucosma* Hbn. (Lepidoptera, Tortricidae) из Восточного Крыма

Будашкин Ю.И.

Карадагский природный заповедник НАН Украины, п/о Курортное, 98188 Феодосия, Автономная Республика Крым, Украина; E-mail: budashkin@ukr.net

Новые виды листоверток рода *Eucosma* Hbn. (Lepidoptera, Tortricidae) из Восточного Крыма. Будашкин Ю.И. – Приводятся описания *Eucosma apocryphoides* sp. n., *E. halophilana* sp. n. и *E. ukrainica* sp. n. преимущественно из Карадагского и Казантипского природных заповедников, а также мыса Чауда.

Ключевые слова: Lepidoptera, Tortricidae, *Eucosma*, Восточный Крым, новые виды.

New species of tortricid moths of the genus *Eucosma* Hbn. (Lepidoptera) from the Eastern Crimea. Budashkin Yu.I. – *Eucosma apocryphoides* sp. n., *E. halophilana* sp. n. and *E. ukrainica* sp. n. are described from Karadagh Nature Reserve, Kazantip Nature Reserve and Chauda Cap.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, *Eucosma*, Eastern Crimea, new species.

В результате обработки собственных сборов и наблюдений автора 1984–2008 гг. на территории восточного Крыма были обнаружены три новых вида листоверток рода *Eucosma* Hübner, [1823], описания которых приводятся ниже.

Голотипы и часть паратипов новых видов переданы на хранение в коллекцию Зоологического музея Киевского национального университета им. Т.Г. Шевченко (Киев, далее ЗМКУ). Остальной типовой материал распределен между коллекцией Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и фондами Карадагского природного заповедника (Курортное).

За разностороннюю помощь в работе автор приносит искреннюю благодарность А.В. Бидзиле (Киев) и А.В. Жакову (Запорожье).

Eucosma apocryphoides sp. n.

Материал. Голотип ♂, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 (Будашкин). Паратипы: 38♂, 5♀, Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 24 и 31.viii.1984; 21,25 и 29.viii.1985; 24,26.viii и 3.ix.1986; 25,28,30.viii и 16.ix.1987; 23,31.viii и 2.ix.1988; 23.viii.1989; 2 и 4.x.1991; 19.ix.2000; 18, 27.viii и 3, 14.ix.2003; 16.ix.2004; 23,24,30.viii и 1,3, 13, 17.ix.2005; 23 и 24.viii.2006 (Будашкин); 41♂, 4♀, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 (Будашкин); ♂, Крым, Чауда, на свет, 11.ix.2005 (Будашкин); ♂, Крым, Карадаг distr., Бараколь, на свет, 26.viii.2006 (Будашкин); 3♂,1♀, Крым, северное Присивашье, 5 км Е Яснополянское по грунтовой дороге, небольшой островок в Сиваше, 27.viii.2006 (Будашкин).

Имаго (рис. 1, 2). Половой диморфизм не выражен. Размах крыльев 12,5–15 мм. Окраска головы и щупиков грязно-белая, усики заметно темнее, коричневатые, практически без выраженного кольчатого рисунка на члениках. Спинка и тегулы в передней части грязно-белые, в задней – коричневатые. Передние крылья относительно узко-треугольные со спрямленным костальным и довольно слабо скошенным внешним краями. Их основная окраска у большинства экземпляров светло-буровато-коричневая с заметно осветленным грязно-белым костальным краем. У некоторых особей наблюдается осветление (до светло-коричневато-серого) или наоборот потемнение (до буровато-коричневого) общего фона крыла. Рисунок переднего крыла выражен плохо и представлен часто едва различимым крупным более светлым (чаще всего светло-коричневым) обычно широко-треугольным дорсальным пятном, довольно четкая внутренняя граница которого совпадает с границей более темного прикорневого поля и косо направлена к дорсальному краю крыла. Внешняя и передняя границы дорсального пятна, напротив, почти всегда в разной степени размыты и поэтому у многих экземпляров треугольная форма пятна в этой области смазывается. Вторым заметным элементом рисунка переднего крыла является беловатое зеркальце, четко выделяющееся у этого вида на более темном основном фоне крыла. Степень распространения беловатой окраски в пределах зеркала варьирует от довольно широкого

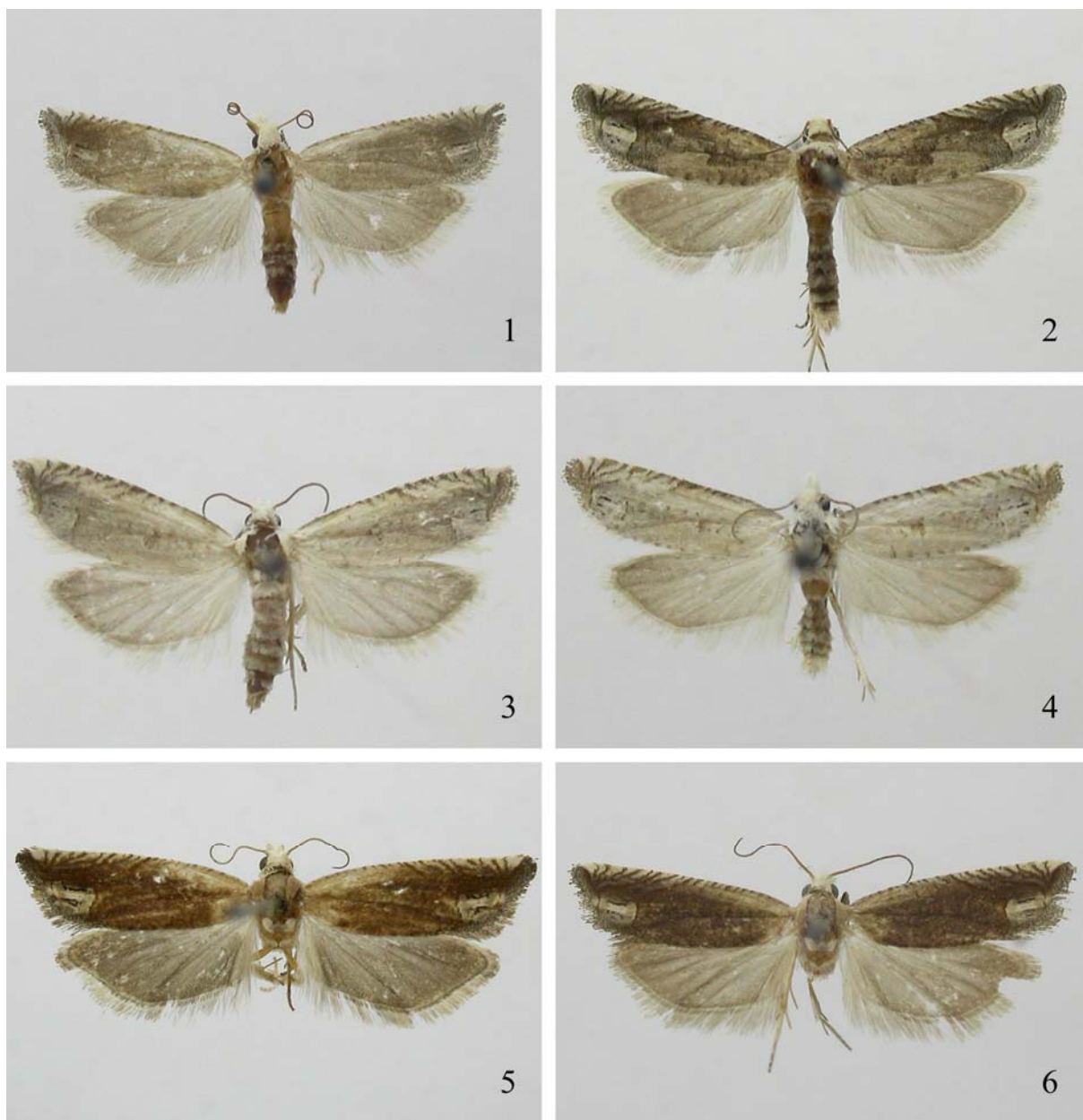


Рис. 1–6. *Eucosma* spp. Имаго. 1–2. *E. apocryphoides* sp. n., паратипы. 3–4. *E. halophilana* sp. n., паратипы. 5–6. *E. ukrainica* sp. n., паратипы.

почти округлого пятна со срезанной верхней частью, занимающего большую часть площади зеркальца, до сравнительно узкого горизонтального штриха в его центральной части. В дистальной и проксимальной частях зеркальца имеются две вертикальные, часто параллельные, широкие полосы из металлически блестящих светло-коричневатых чешуек. Внутренняя из этих полосок всегда более длинная и часто расположена почти перпендикулярно по отношению к дорсальному краю крыла. Внешняя полоска иногда бывает более косой и тогда более или менее параллельна внешнему краю

крыла. В верхней и нижней частях зеркальца имеются два горизонтальных черных штриха, из которых верхний всегда явственный, а нижний бывает часто редуцирован вплоть до одной-нескольких разбросанных черных точек. У единичных особей в центральной части зеркальца имеется третий горизонтальный черный штрих. В нижней части проксимальной области зеркальца вдоль внутренней границы полосы металлически блестящих чешуек в большинстве случаев выражен короткий вертикальный черный штрих, у некоторых экземпляров лишь намеченный рядом черных

точек. Эффект осветления костального края крыла создается наличием многочисленных грязно-белых плотно расположенных от самого корня почти до вершины широких костальных штрихов. Разделяются эти штрихи узкими коричневыми линиями, в дистальной половине крыла заметными лишь под большим увеличением. Эти линии имеют в разной степени длинные продолжения, направленные в сторону внешнего края крыла. У некоторых единичных экземпляров костальное осветление хуже выражено в связи с большим развитием коричневых разделительных линий между штрихами на костальном крае. Бахромка переднего крыла буровато-серая. Задние крылья буровато-серые, у части экземпляров с легким увеличением интенсивности окраски крыла в его внешнем поле. Бахромка заметно светлее тона крыла, сероватая.

Гениталии самца (рис. 7, 8). Ункус относительно крупный, более или менее треугольный, у большинства экземпляров с небольшой, но явственной выемкой на вершине. Тегумен трапецевидный, реже – узко-трапецевидный, высокий или средней высоты. Соции относительно длинные, средней ширины, терминально явственно суженные. Вальва относительно короткая, с хорошо выраженным вырезом нижнего края и четким прямо- или тупоугольным выступом дистального окончания саккулуса. Кукуллус средней длины, относительно узкий, терминально заметно суженный. Внешний край его дуговидно изогнутый, а явственный нижний выступ округло-приостренный. Эдеагус средней длины и ширины, если смотреть сбоку, то с косо срезанной вершиной, а если смотреть снизу, то более или менее конусовидный. В везике пачка выпадающих корнутаусов.

Гениталии самки (рис. 13, 14). Анальные сосочки относительно узкие и длинные. Передние апофизы средней длины, задние сравнительно короткие. Склеротизация седьмого стернита с двумя крупными латеральными широко-треугольными выростами и относительно широкой и средне-глубокой выемкой заднего края, на дне которой располагается более или менее округлый или округло-секторовидный остиум. Поствагинальная пластинка средней длины, каудальная ее часть заметно расширена, а задний край у части экземпляров извилисто-спрямленный, а у другой части – с явственной выемкой посередине. Передняя

часть поствагинальной пластинки несет два латеральных направленных вперед изогнуто-треугольных выроста, ограничивающих остиум в его задней половине. Антрум отсутствует. Дуктус бursы обычного для рода строения с характерным участком сильной склеротизации в средней части. Копулятивная сумка относительно небольшая, реже средних размеров, неправильно округлая или неправильно яйцевидная. Сигнумов два: более крупный из них сильно изогнут у основания, сравнительно длинный и средне-широкий, терминально широко закругленный. Меньший из сигнумов примерно в полтора раза короче и почти в два раза уже большего, плавно изогнут, без терминального сужения.

Сравнительные замечания. Внешне и по строению копулятивного аппарата обоих полов новый вид наиболее близок к восточнопалеарктическому *Eucosma apocrypha* Falkovitsh, 1964. Хорошо отличается в серии более мелкими размерами и более светлой грязно-белой, а не желтоватой, окраской головы, щупиков, костального края переднего крыла и зеркальца. Окраска переднего крыла также иная – разной интенсивности буровато-коричневая, без характерного для *E. apocrypha* Flkv. желтоватого оттенка. В строении гениталий самца новый вид отличается от *E. apocrypha* Flkv. более крупным ункусом, более длинными и стройными социями, в серии более длинным и узким кукуллусом, имеющим заметно сильнее изогнутый внешний край, более явственное терминальное сужение и более приостренный нижний выступ. В строении гениталий самки *E. apocryphoides* sp. n. отличается от *E. apocrypha* Flkv. большей длиной поствагинальной пластинки, заметно меньшими размерами копулятивной сумки и более коротким и широким большим из сигнумов. По строению копулятивного аппарата обоих полов новый вид также весьма близок с описываемому ниже *E. halophilana* sp. n.; отличительные особенности его от этого вида будут приведены ниже в соответствующем новоописании.

Сведения по биологии. Моновольтинный вид, принадлежащий к позднелетне-раннеосенней фенологической группе (лет бабочек во второй декаде августа–середине октября). Довольно узкий стенобионт, зарегистрирован только в не подвергавшихся природопреобразующему антропогенному

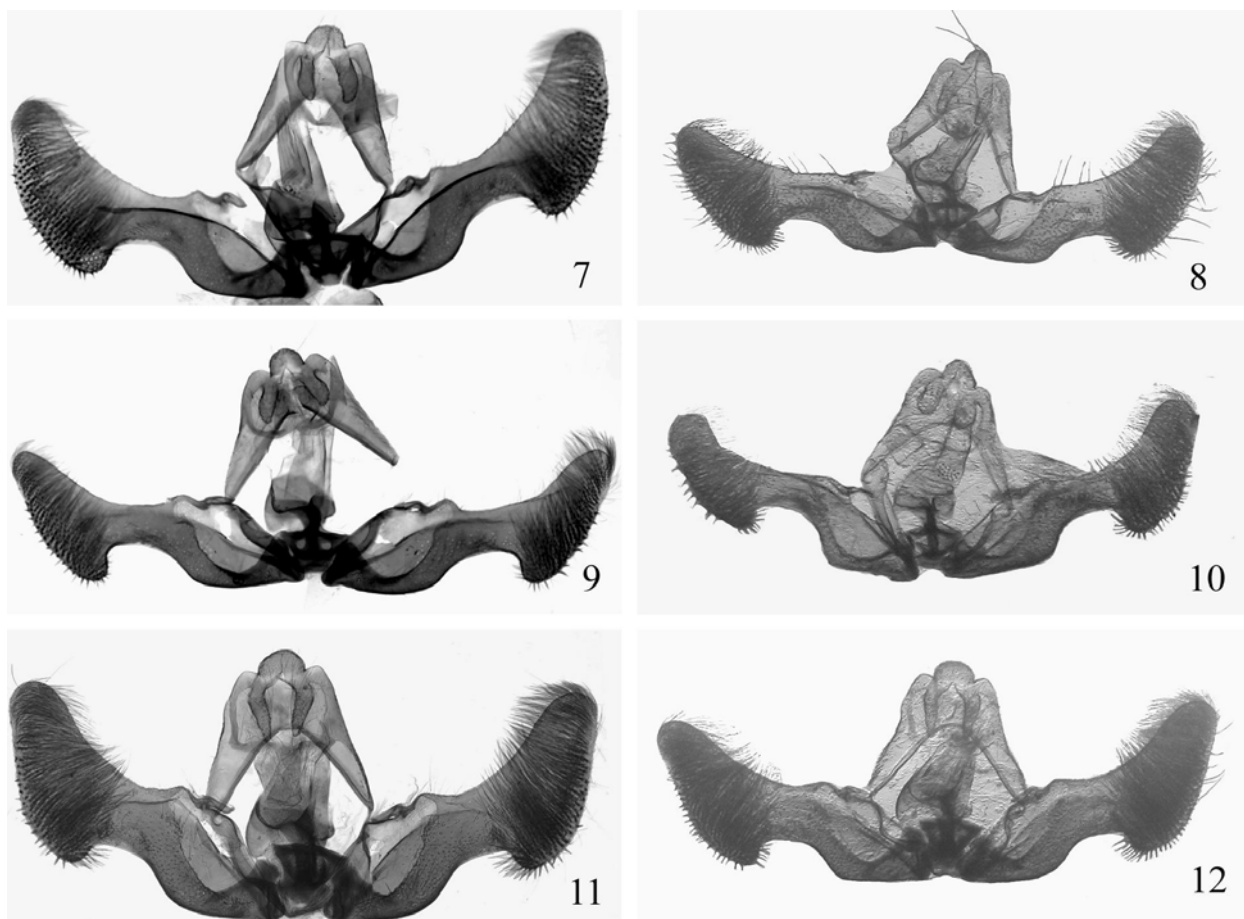


Рис. 7–12. *Eucosma* spp. Гениталии самцов. 7–8. *E. apocryphoides* sp. n., паратипы. 9–10. *E. halophilana* sp. n., паратипы. 11–12. *E. ukrainica* sp. n., паратипы.

воздействию плакорных степных, значительно реже галофитно-степных местообитаниях, где встречается достаточно локально в местах произрастания кормовых растений кринитарии мохнатой (*Crinitaria villosa* (L.) DC.) и кринитарии обыкновенной (*C. linosyris* (L.) Less.). Наиболее крупная популяция нового вида отмечена на территории Восточной гряды Казантипского природного заповедника, обычен также на прилегающем к биостанции плато в Карадагском природном заповеднике, в других выявленных локалитетах встречается единично. Гусеница во второй половине сентября–ноябре обитает в завязях соцветий, а затем соплодий кормовых растений. Питание генеративными частями (завязями цветков, незрелыми семенами), в процессе развития личинка выедает содержимое пяти-шести соцветий (соплодий), переходя последовательно из полностью опустошенного в соседнее нетронутое. Взрослая гусеница обычно таким образом сплетает несколько поврежденных ею

соцветий (соплодий) в одну кисть. По окончании питания уход на зимовку в подстилку. Отмечена почти девятимесячная (ноябрь–июль) зимне-летняя диапауза предкуколки в плотном зеленовато-сером коконе. Сроки развития куколки не установлены.

Eucosma halophilana sp. n.

Материал. Голотип ♂, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 (Будашкин). Паратипы: 1♂, 1♀, Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 13.viii.1990 и 13.viii.2006 (Будашкин); 3♂, Крым, Чауда, на свет, 7.viii.2005 (Будашкин); 10♂, 9♀, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 и 5–6.viii.2006 (Будашкин).

Имаго (рис. 3, 4). Половой диморфизм не выражен. Размах крыльев 12,5–14,5 мм. Окраска головы, щупиков, спинки и тегул грязно-белая, усики заметно темнее, коричневатые, практически без выраженного кольчатого рисунка на члениках. Передние крылья умеренно узкотреугольные с почти прямым костальным и довольно слабо скошенным

внешним краями. Их основная окраска грязно-белая или светло-сероватая. Рисунок слабо выражен и складывается из небольшого серого пятна в срединной ячейке на дистальной границе прикорневого поля и в разной степени выраженного сероватого затемнения внешнего поля, оторачивающего грязно-беловатую область зеркальца. Форма и окраска всех элементов последнего варьирует примерно в тех же пределах, что и у *E. apocryphoides* sp. n., но полосы металлически блестящих чешуек заметно светлее, сероватые, а само зеркальце значительно более слабо выделяется на фоне общей окраски крыла. Светлые костальные штрихи сливаются с общей окраской крыла, а вот их разделительные коричневатые линии, напротив, хорошо заметны, особенно, в дистальной части костального края. Бахромка чуть светлее общего тона окраски крыла, за исключением привершинного серого участка. Задние крылья светло-серые, у части экземпляров заметно темнее, серые. Бахромка чуть светлее окраски крыла, от грязно-белой до светло-сероватой.

Гениталии самца (рис. 9, 10). Ункус относительно крупный, округло-треугольный, у части экземпляров с небольшой, но явственной выемкой на вершине. Тегумен трапециевидный, средней высоты. Соции умеренной длины, или короткие, относительно широкие, в большинстве случаев терминально округленные или слабо суженные, а если иногда сужены сильнее, то все равно не до такой степени, как у *E. apocryphoides* sp. n. Вальва относительно короткая, с хорошо выраженным вырезом нижнего края и четким тупоугольным выступом дистального окончания саккулуса. Шейка вальвы узкая или средней ширины. Кукуллус средней длины, относительно узкий, у многих экземпляров терминально довольно сильно сужен. Внешний край его хотя бы в нижней части дуговидно изогнут, явственный нижний выступ округло приострен. Эдеагус средней длины и ширины, если смотреть сбоку, то с косо срезанной вершиной, а если смотреть снизу, то более или менее конусовидный. В везике пачка выпадающих корнутусов.

Гениталии самки (рис. 15, 16). Анальные сосочки относительно узкие и длинные. Передние апофизы средней длины, задние сравнительно короткие. Склеротизация седьмого стернита с двумя крупными латеральными широко-треугольными выростами и относи-

тельно широкой и средне-глубокой выемкой заднего края, на дне которой располагается более или менее округлый или округло-секторовидный остиум. Поствагинальная пластинка средней длины или короткая, каудальная ее часть заметно расширена, срединная выемка заднего края слабо выражена. Передняя часть поствагинальной пластинки несет два латеральных направленных вперед изогнуто-треугольных выроста, ограничивающих остиум в его задней половине. Антрум отсутствует. Дуктус бursы обычного для рода строения с характерным участком сильной склеротизации в средней части. Копулятивная сумка средних размеров, округлая или овальная. Сигнумов два: более крупный из них средней длины и ширины, плавно изогнутый, без терминального сужения. Меньший из сигнумов почти в два (и более) раз короче большего, когтевидный (с явственным сужением вершинной части).

Сравнительные замечания. По внешним признакам новый вид наиболее сходен с *E. lacteana* (Treitschke, 1835). Отличается в серии более мелкими размерами и меньшим по размерам и интенсивности окраски серым пятном в срединной ячейке на границе прикорневого поля переднего крыла. По строению копулятивного аппарата обоих полов близок к *E. apocryphoides* sp. n. В строении гениталий самца отличается в серии гораздо более узкой шейкой вальвы и, особенно, более широкими, короткими и терминально округленными (или сужеными не до такой степени) социями. Более четкие отличия наблюдаются в строении гениталий самки и заключаются прежде всего в более коротком и не таком изогнутом большем сигнуме, терминально заостренном когтевидном меньшем сигнуме, а также в серии более короткой поствагинальной пластинке.

Сведения по биологии. Моновольтинный вид, принадлежащий к позднелетней фенологической группе (лет бабочек в августе – первой декаде сентября).

Узкий стенобионт, зарегистрирован только в галофитно-степных местообитаниях. Другие особенности биологии неизвестны.

Eucosma ukrainica sp. n.

Материал. Голотип ♂, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 (Будашкин). Паратипы: ♂, Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 7.ix.2001 (Будашкин). 6♂, 7♀, Крым, Казантип, на свет, 29.viii.2005 (Будашкин).

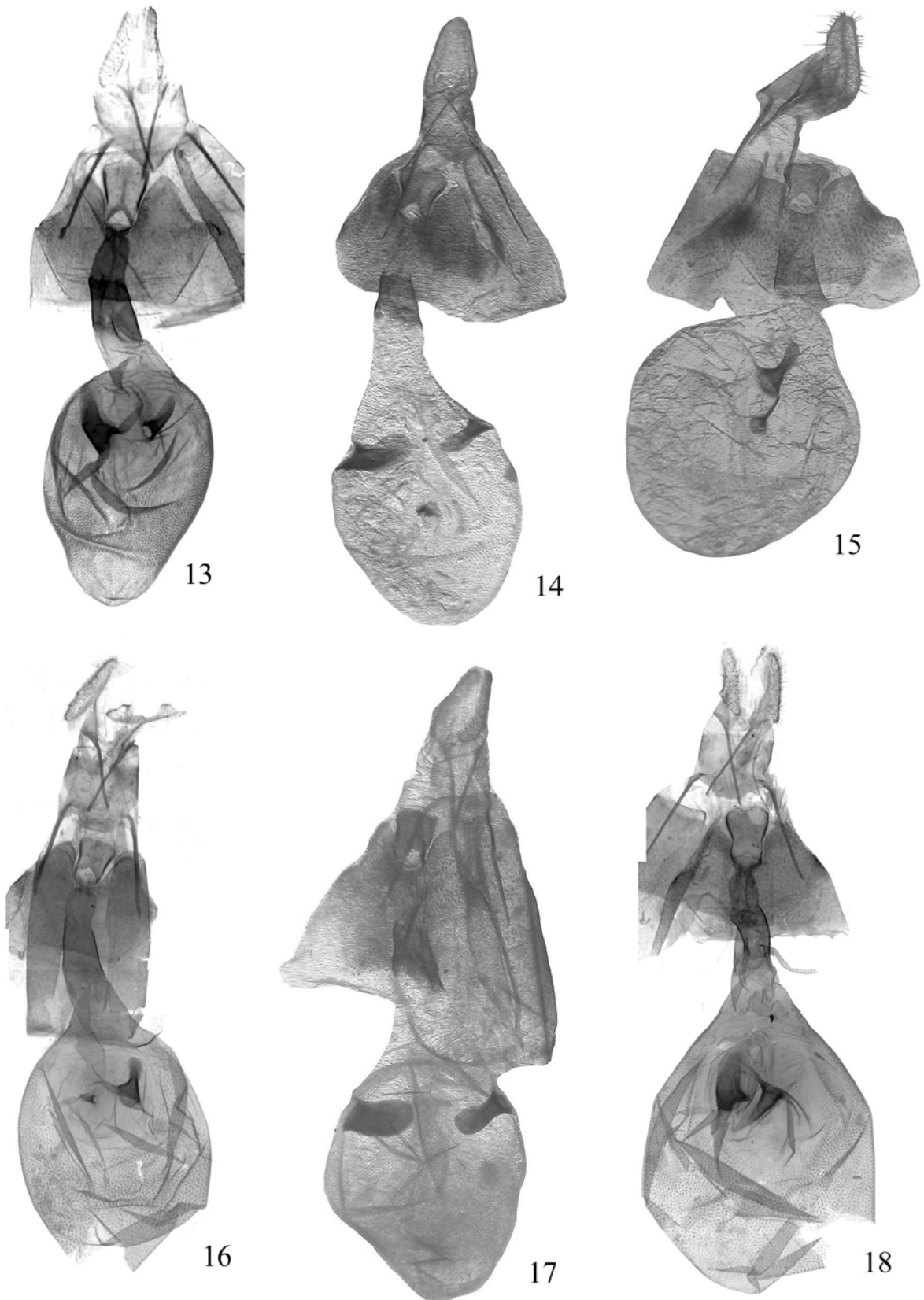


Рис. 13–18. *Eucosma* spp. Гениталии самок. 13–14. *E. apocryphoides* sp. n., паратипы. 15–16. *E. halophilana* sp. n., паратипы. 17–18. *E. ukrainica* sp. n., паратипы.

Имаго (рис. 5, 6). Половой диморфизм не выражен. Размах крыльев 15–18 мм. Окраска головы, щупиков и усиков грязно-белая, с легким желтоватым оттенком. Усики без колечек на члениках. На втором членике щупиков, если смотреть сбоку под большим увеличением, находится множество разбросанных коричневых чешуек. Тегулы и спинка светло-коричневые. Передние крылья средней ширины, со слегка выпуклым костальным и скошенным внешним краями. Основная окраска их коричневая или темно-коричневая, у некоторых экземпляров прикорневая область осветлена до светло-коричневой. Костальный край также осветлен на всем протяжении: в прикорневой половине крыла он практически однотонный коричневатый, дистальнее светлеет до желтовато-белого и часто испещрен тонкими коричневыми разделительными линиями костальных штрихов. Область светлого дорсального пятна, характерного для многих видов рода, практически не выделяется на общем фоне крыла, лишь у некоторых экземпляров в этой области просматривается очень неясная чуть более светлая тень на месте отсутствующего дорсального пятна. Зеркальце выражено всегда лишь в 2/3 нижней его части, желтовато-белое, горизонтально вытянутое, особенно в средней части, где его желтовато-белая окраска даже заходит на бахромку крыла. На верхней границе зеркальца и в средней его части имеются два черных горизонтальных штриха, верхний из которых всегда четкий, а нижний бывает часто разорван до беспорядочного скопления крупных черных точек. В проксимальной, дистальной и нижней частях зеркальца расположены скопления металлически блестящих коричневатых чешуек: в проксимальной части – в виде широкой и относительно длинной вертикальной полоски, направленной перпендикулярно к дорсальному краю крыла; в дистальной части – в виде такой же широкой, но в два раза более короткой полоски, параллельной предыдущей, или же внешнему краю крыла (эта полоска всегда снизу ограничена областью нижнего штриха зеркальца); в нижней части – в виде небольшого или совсем маленького разнообразного по форме скопления чешуек. Бахромка одноцветная, пепельно-серая. Окраска задних крыльев варьирует от буровато-серой до бурой. Бахромка заметно светлее общей окраски крыла, от светло-буровато-серой до буровато-серой.

Гениталии самца (рис. 11, 12). Ункус относительно крупный, округло-треугольный или с едва намеченной выемкой на вершине. Тегумен трапецевидный, средней высоты. Соции относительно длинные и узкие, к вершине суженные. Вальва средней длины, с хорошо выраженным вырезом нижнего края и четким тупоугольным выступом дистального окончания саккулуса. Шейка вальвы относительно широкая. Кукуллус средней длины и ширины, терминально суженный. Внешний край его дуговидно изогнут, зачастую довольно сильно, явственный нижний выступ округло приострен. Эдеагус средней длины и ширины, если смотреть сбоку, то с косо срезанной вершиной, а если смотреть снизу, то более или менее конусовидный. В везике пачка выпадающих корнутусов.

Гениталии самки (рис. 17, 18). Анальные сосочки относительно узкие и длинные. Передние и задние апофизы средней длины. Склеротизация седьмого стернита с двумя крупными латеральными широко-треугольными выростами и относительно широкой и средне-глубокой выемкой заднего края, на дне которой располагается более-менее округлый или округло-секторовидный остиум. Поствагинальная пластинка средней длины, каудальная ее часть заметно расширена, а задний край у части экземпляров чуть выпуклый, а у другой части – с явственной выемкой посередине. Передняя часть поствагинальной пластинки несет два латеральных направленных вперед широко-треугольных выроста, ограничивающих остиум в его задней половине. Антрум отсутствует. Дуктус бурсы обычного для рода строения с крупным участком сильной склеротизации в средней части. Копулятивная сумка средних размеров, широко-овальная или широко-яйцевидная. Сигнумов два: больший из них средней длины, слабо изогнутый, широкий или очень широкий. Меньший из сигнумов всего на треть короче и более чем в полтора раза уже большего, терминально округленный или плавно заостренный.

Сравнительные замечания. По внешним признакам и строению копулятивного аппарата обоих полов новый вид наиболее близок к *E. flavispectula* Kuznetsov, 1964. Отличается как правило менее темным коричневым цветом в окраске переднего крыла, отсутствием ясного более светлого дорсального пятна и осветления внешнего поля, наличием осветления костального края, а также более узким и вытянутым

зеркальцем. В строении гениталий самца новый вид отличается более крупным унксом, более стройными социями, более длинной вальвой, которая, в отличие от *E. flavispectula* Kuzn. имеет гораздо больший вырез нижнего края, гораздо более выступающий дистальный край сакуллуса, а также терминально суженый кукулус. В строении гениталий самки новый вид отличается от *E. flavispectula* Kuzn. значительно большим размером участка срединной склеротизации дуктуса бursы и гораздо более крупным размером меньшего из сигнумов.

Сведения по биологии. Моновольтинный вид, принадлежащий к позднелетней фенологической группе (лет бабочек в третьей декаде августа – сентябре). Узкий стенобионт, зарегистрирован пока всего только в двух не подвергавшихся природопреобразующему антропогенному воздействию локальных плакорных степных местообитаниях. Одно из них расположено на территории Восточной гряды Казантипского природного заповедника и здесь отмечена наиболее крупная популяция нового вида. Второй локалитет находится на прилегающем к биостанции плато в Карадагском

природном заповеднике, здесь отмечены единичные экземпляры. Гусеница во второй половине сентября–октябре обитает в завязях соцветий, а затем соплодий кринитарии мохнатой (*Crinitaria villosa* (L.) DC.). Питается генеративными частями (завязями цветков, незрелыми семенами). Взрослая гусеница обычно сплетает несколько соцветий (соплодий) в одну кисть. По окончании питания уходит на зимовку в подстилку. Отмечена более чем девятимесячная (конец октября–начало августа) зимне-летняя диапауза предкуколки в плотном беловатом коконе. Сроки развития куколки не установлены. В отличие от *E. apocryphoides* sp. n., который имеет сходные биологические особенности, взрослая личинка *E. ukrainica* sp. n. темно розового цвета (у *E. apocryphoides* sp. n. белая или желтоватая, лишь иногда с отдельными небольшими розоватыми штрихами на сегментах тела), почти в два раза более крупного размера, уходит в зимне-летнюю диапаузу значительно раньше и период предкуколичного покоя проводит в беловатом, а не в зеленовато-сером коконе.