

УДК 595.792.22(477)

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ОРЕХОТВОРОК (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ИЗ УКРАИНЫ

Л. А. Дьякончук

Институт зоологии НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 27 марта 2000

Новые и малоизвестные виды орехотворок (Hymenoptera, Cynipidae) из Украины. Дьякончук Л. А. — Описаны 4 новых вида растительноядных орехотворок (*Phanacis (Phanacis) karadagica* sp. n., выведенного из стеблей *Centaurea solstitialis* Linnaeus, *Aulacidea lutigae* sp. n. — из стеблей *Atriplex* sp., *A. rubi* sp. n. — из стеблей *Rubus idaeus* Linnaeus и *Isocolus carthami* sp. n. — из цветочных корзинок *Carthamus lanatus* Linnaeus). А также приведены данные о 5 видах новых для фауны Украины орехотворок: *Phanacis (Phanacis) carthami* Gussakovsky, *Aulacidea macula* Forsius, *A. subterminalis* Niblett, *Aylax oraniensis* Barbotin, *A. minor* Hartig. Для *Isocolus tauricus* Diakontshuk указано новое кормовое растение.

Ключевые слова: Hymenoptera, Cynipidae, новые виды, Украина.

New and Little Known Species of Cynipides (Hymenoptera, Cynipidae) from Ukraine. Diakontshuk L. A. — Four species of phytophagous cynipids (*Phanacis (Phanacis) karadagica* sp. n. from stems of *Centaurea solstitialis* Linnaeus, *Aulacidea lutigae* sp. n. from stems of *Atriplex* sp., *A. rubi* sp. n. from stems of *Rubus idaeus* Linnaeus and *Isocolus carthami* sp. n. from flower heads of *Carthamus lanatus* Linnaeus) are described. Five species of cynipids are found for the first time in Ukraine: *Phanacis (Phanacis) carthami* Gussakovsky, *Aulacidea macula* Forsius, *A. subterminalis* Niblett, *Aylax oraniensis* Barbotin, *A. minor* Hartig; a new host plant is recorded for *Isocolus tauricus* Diakontshuk.

Key words: Hymenoptera, Cynipidae, new species, Ukraine.

Новые находки дополняют данные о растительноядных орехотворках фауны Украины (Дьякончук, 1988). Большинство описываемых видов развивается на сложноцветных (Asteraceae), остальные — на маковых (Paravegetaceae), маревых (Chenopodiaceae) и розоцветных (Rosaceae).

Исследованные материалы, включая типовые, хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

***Phanasis (Phanasis) karadagica* Diakontshuk, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, Украина, Крым, Карадагский заповедник, 19.04.1984, выв. 15.05.1986 из стеблей *Centaurea solstitialis* Linnaeus (Asteraceae). Паратипы: 34 ♀, ♂, там же (Дьякончук).

Самка. Длина тела 2,0–2,4 мм (голотип 2,3 мм) (рис. 1, 1).

Окраска: голова черная с коричневым лицом и щеками, первые 5 члеников усиков желтые, остальные коричневые; грудь черная, ноги буро-желтые с темно-коричневыми тазиками; брюшко черное с коричневым отливом.

Скульптура головы мелкоячеистая, лицо веерообразно исчерчено; грудь более крупноячеистая; брюшко гладкое, блестящее.

Голова спереди почти округлая. Усики 13-члениковые, 3-й членик менее чем в 1,5 раза длиннее 4-го; 13-й членик в 3 раза длиннее 12-го (рис. 1, 4). Грудь слегка удлинённая. Парапсидальные бороздки на щите среднеспинки явственные по всей длине; передние и боковые линии имеются; срединная линия в виде углубления по всей длине среднеспинки. Щитик с двумя поперечными ямками в виде широкой полосы. Крылья прозрачные, без бахромки по краю; радиальная ячейка по длине почти в 3 раза больше ширины; ареола крупная (рис. 1, 2).

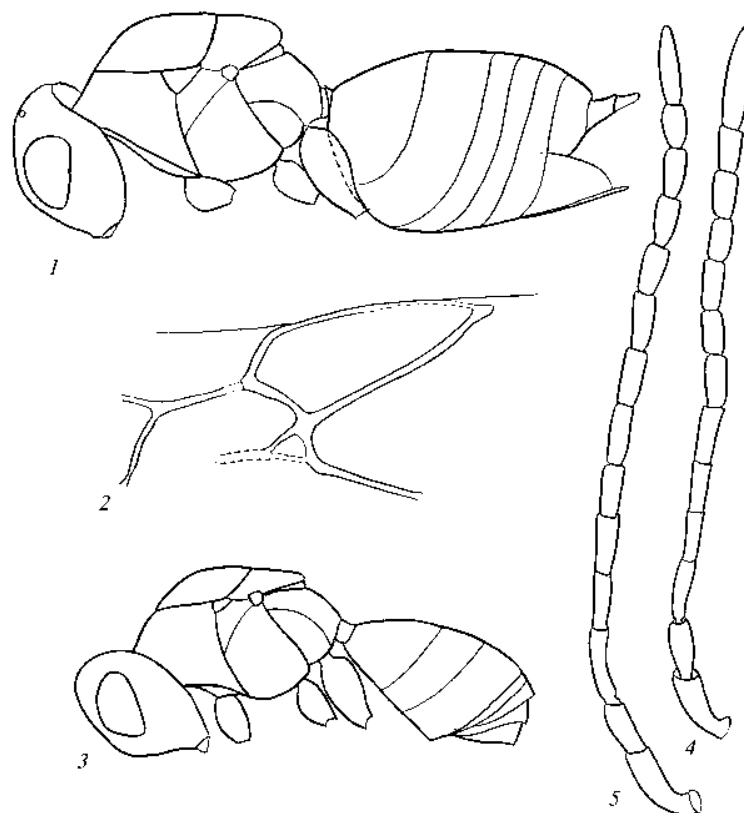


Рис. 1. *Phanacis (Phanacis) karadagica*: 1 — самка сбоку; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — самец сбоку; 4 — усик самки; 5 — усик самца.

Fig. 1. *Phanacis (Phanacis) karadagica*: 1 — female, lateral; 2 — fore wing venation; 3 — male, lateral; 4 — female antenna; 5 — male antenna.

Длина брюшка короче длины головы с грудью, вместе взятыми.

Самец. Длина 1,4 мм (рис. 1, 3). Окраска тела полностью желтая, лишь глаза черные, а вершина брюшка темно-коричневая. Крылья недоразвитые, короткие с наметившейся субкостальной жилкой. Усики 14-члениковые (рис. 1, 5). Самец впервые отмечен в этом подроде.

Биология. Выведен из стеблей василька летнего, *Centaurea solstitialis* Linnaeus (Asteraceae). Стебли внешне не деформированы, а внутри паренхимы имеются ячейки длиной до 1,2 мм.

Сравнительные замечания. От известных видов этого рода отличается длиной 13-го членика и соотношением длины к ширине радиальной ячейки на крыльях.

Phanacis (Phanacis) carthami Gussakovsky

Материал. ♂, Украина, Крым, Карадагский заповедник, сб. 19.04.1986, выв. 12.05.1986, из стеблей *Carthamus lanatus* Linnaeus (Asteraceae).

Вид известен, главным образом, по переописанию В. И. Белизина (1959), т. к. первописание, сделанное В. Гуссаковским по материалам из Узбекистана, было помещено в малоизвестном издании (Родд и др., 1933). Орехотворки развивались в галлах на корнях и цветочных корзинках сафлора — *Carthamus* sp. (Asteraceae).

В нашем материале, собранном в Крыму, орехотворки выведены из стеблей *Carthamus lanatus* Linnaeus. Морфологические признаки самок идентичны. В связи с тем, что в вышеуказанных работах рисунки орехотворки отсутствуют, считаю возможным привести их по нашему материалу (рис. 2).

Распространение. Узбекистан, Украина.

***Aulacidea lutigae* Diakontshuk, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, Украина, Киев, ЦБС, сб. 25.04.1980, из стеблей *Atriplex* sp. (Дьякончук).

Самка. Длина тела 1,7 мм (рис. 3, 1). Тело черное, кроме красновато-коричневого отлива на боках переднеспинки и основании брюшка. Усики светло-коричневые с более темной рукояткой и последних 4 члеников. Ноги желто-бурые с темными тазиками. Жилки на крыльях бледно-желтые.

Скульптура головы смазанноячеистая; лицо слабо веерообразно исчерчено. Грудь ячеистая. Брюшко блестящее, гладкое, пунктировка начинается с 3-го тергита.

Голова спереди треугольной формы. Усики 12-члениковые, все членики удлиненные; 3-й членик равен 4-му; 12-й в 2 раза длиннее 11-го (рис. 3, 3).

Грудь округлая. На щите среднеспинки парапсидальные борозды четкие по всей длине; передние параллельные и боковые линии имеются, но нечетко выражены; срединная линия почти достигает середины щита среднеспинки. Щитик с двумя косо расположенными гладкими ямками. Крылья густо опушенные, радиальная ячейка чуть более, чем в 2,5 раза длиннее ширины; ареола отсутствует (рис. 3, 2).

Длина брюшка равна длине головы с грудью, вместе взятыми.

Самец неизвестен.

Биология. Выведен из стеблей лебеды, *Atriplex* sp. (Chenopodiaceae). Стебель внешне не деформирован, ячейки внутри стебля длиной до 1,2 мм.

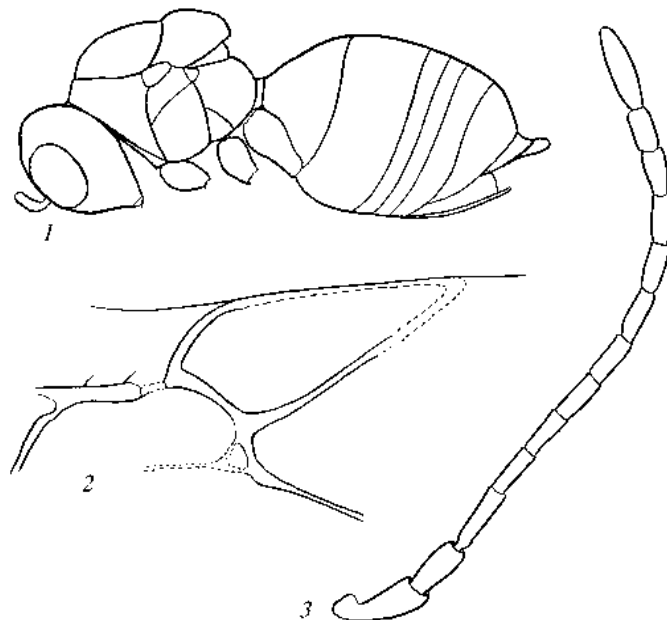


Рис. 2. *Phanacis (Phanacis) carthami*: 1 — самка сбоку; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самки.

Fig. 2. *Phanacis (Phanacis) carthami*: 1 — female, lateral; 2 — fore wing venation; 3 — female antenna.

Сравнительные замечания. От других видов рода отличается удлиненными члениками усиков и отсутствием ареолы на передних крыльях.

***Aulacidea rubi* Diakontshuk, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, Украина, окр. Киева, Быковня, сб. 20.04.1973, выв. 3.05.1973 из галлов на стеблях *Rubus idaeus* Linnaeus (Rosaceae). Паратипы: 16 ♀, 3 ♂, Украина, окр. Киева, Теофания, сб. 7.04.1978, выв. 03.1979 из галлов на *R. idaeus* (Дьякончук).

Самка. Длина тела 2,2–2,7 мм (голотип 2,6 мм) (рис. 4, 1). Голова и грудь черные. Наличник с чуть коричневатым отливом. Усики темно-коричневые, кроме еще более темной рукоятки. Основание переднеспинки коричневое. Ноги светло-коричневые с темными тазиками. Жилки на крыльях коричневые. Брюшко темно-коричневое со светлым отливом на боках.

Скульптура головы сглаженно мелкочаеистая, лицо веерообразно исчерчено. Грудь ячеистая, мезоплевры тонко бороздчатые. Щитик более грубо ячеистый. Брюшко блестящее, гладкое и лишь очень нежная, малозаметная пунктировка начинается с 5-го тергита.

Опушение тела короткое, лишь на боку 2-го тергита брюшка более длинное.

Голова спереди почти округлая. Усики 14-члениковые, 3-й членик уже и короче 4-го, 14-й менее чем в 2 раза короче 13-го (рис. 4, 4).

Парапсидальные борозды на щите среднеспинки и боковые линии четкие по всей длине; передние параллельные линии имеются, но нечетко выражены; срединная линия расширенная к основанию, почти достигает передних линий. Щитик с 2 косо расположенными ямками. Передние крылья прозрачные, густо

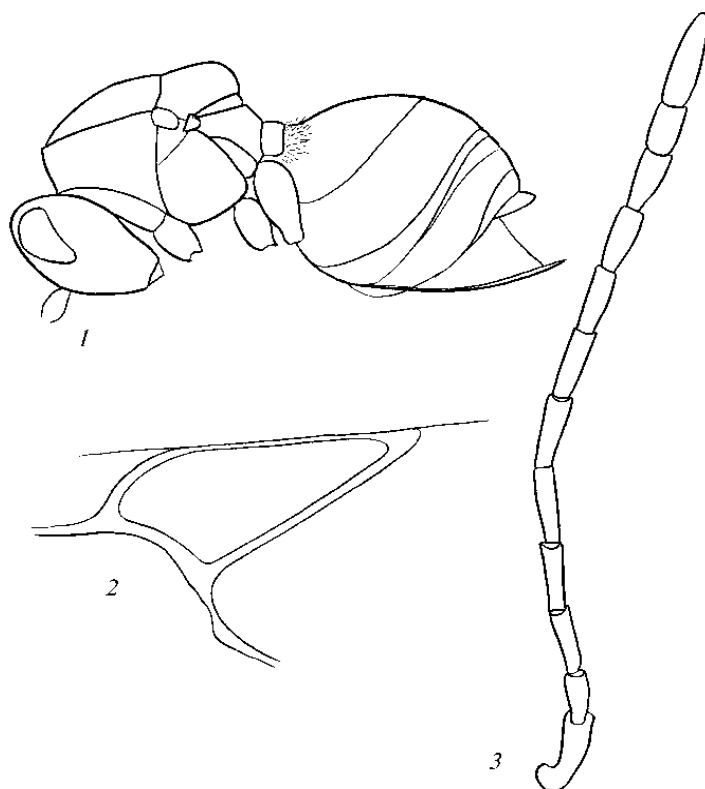


Рис. 3. *Aulacidea lutigae*: 1 — самка сбоку; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самки.

Fig. 3. *Aulacidea lutigae*: 1 — female, lateral; 2 — fore wing venation; 3 — female antenna.

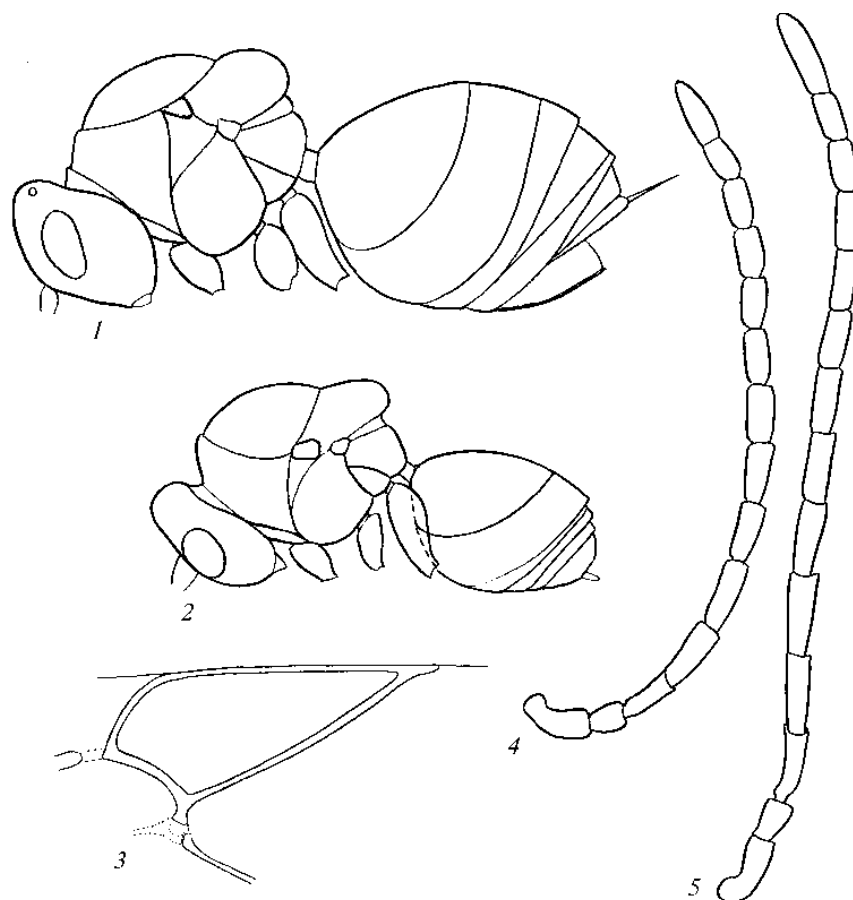


Рис. 4. *Aulacidea rubi*: 1 — самка сбоку; 2 — самец сбоку; 3 — жилкование передних крыльев; 4 — усик самки; 5 — усик самца.

Fig. 4. *Aulacidea rubi*: 1 — female, lateral; 2 — male, lateral; 3 — fore wing venation; 4 — female antenna; 5 — male antenna.

опушенные, с короткой бахромкой; радиальная ячейка закрытая, чуть более чем в 2 раза длиннее ширины; ареола слабо выражена (рис. 4, 3).

Брюшко длиннее головы с грудью вместе взятыми.

Самец. Длина тела 2,2 мм (рис. 4, 2). Окраска тела такая же, как у самки, лишь брюшко равномерно коричневое. Усики 14-члениковые (рис. 4, 5). На крыльях ареола более выражена.

Биология. Выведены из галлов на стеблях ежевики обыкновенной, *Rubus idaeus* Linnaeus (Rosaceae).

Сравнительные замечания. От всех известных видов этого рода отличается 14-члениковыми усиками. Близок к *A. serratulae* Diakontschuk, но отличается окраской и скульптурой тела.

Aulacidea macula Forsius

Материал. 4 ♂, ♂ Украина, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ягорлыцкий залив, сб. 2.07.1985, выв. 1.04.1986 из цветочных корзинок *Scorzonera parviflora* Jacq. (Asteraceae) (Корнеев); 9 ♀ Украина, Николаевская обл., с. Мигия, сб. 16.08.1985, выв. 1.04.1986 из *S. parviflora* (Корнеев).

Распространение. Центральная Европа, Украина, Россия.

Aulacidea subterminalis Niblett

Материал. 12 ♀, 3 ♂ Украина, Крым, Карадаг, сб. 22.04.1986, выв. 11.1986 из *Hieracium* sp. (Asteraceae) (Дьякончук).

Распространение. Англия, Испания, Польша, Украина, Россия.

Aylax oraniensis Barbotin

Материал. 2 ♀, 9 ♂, Украина, Крым, окр. Н.-Кутузовки, сб. 10.09.1989. Из галлов в головках *Papaver hybridum* Linnaeus (Дьякончук).

Орехотворки этого вида, впервые описанного из Алжира (Barbotin, 1964), были выведены из галлов, находящихся внутри коробочек мака *Papaver dubium* Linnaeus и *P. rhoeas* Linnaeus (Papaveraceae). В первоописании отмечено, что ареола на переднем крыле слабозаметная. А. Ниевес (Nieves, 1984), указывая вид из Испании также из *P. dubium* и *Papaver* sp., отметил, что ареола на переднем крыле отсутствует, и по этому признаку разделил виды в определительной таблице. У орехотворок из Крыма, выведенных нами из *P. hybridum*, ареола на переднем крыле имеется и довольно большая (рис. 5, 2). Этот признак выявлен и у орехотворок, выведенных из *P. dubium*, собранных в Румынии и любезно предоставленных д-ром И. Андриеску. Кроме этого переменного признака на крыльях, все остальные — совпадают.

Ниже приведены рисунки самки и усика самца (рис. 5, 1, 3), отсутствующие в описании.

Распространение. Алжир, Испания, Франция, Румыния, Украина.

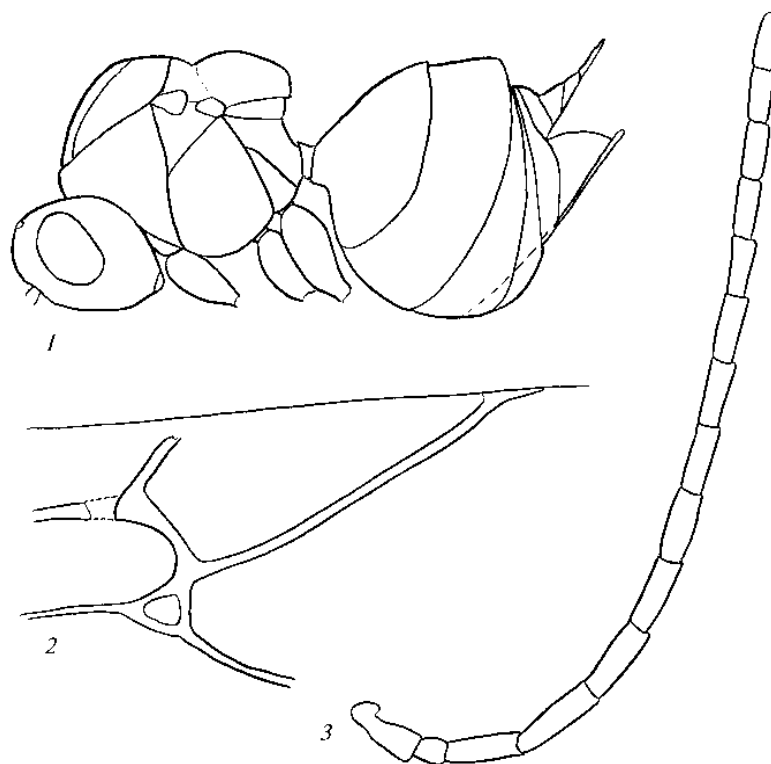


Рис. 5. *Aylax oraniensis*: 1 — самка сбоку; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самца.

Fig. 5. *Aylax oraniensis*: 1 — female, lateral; 2 — fore wing venation; 3 — male antenna.

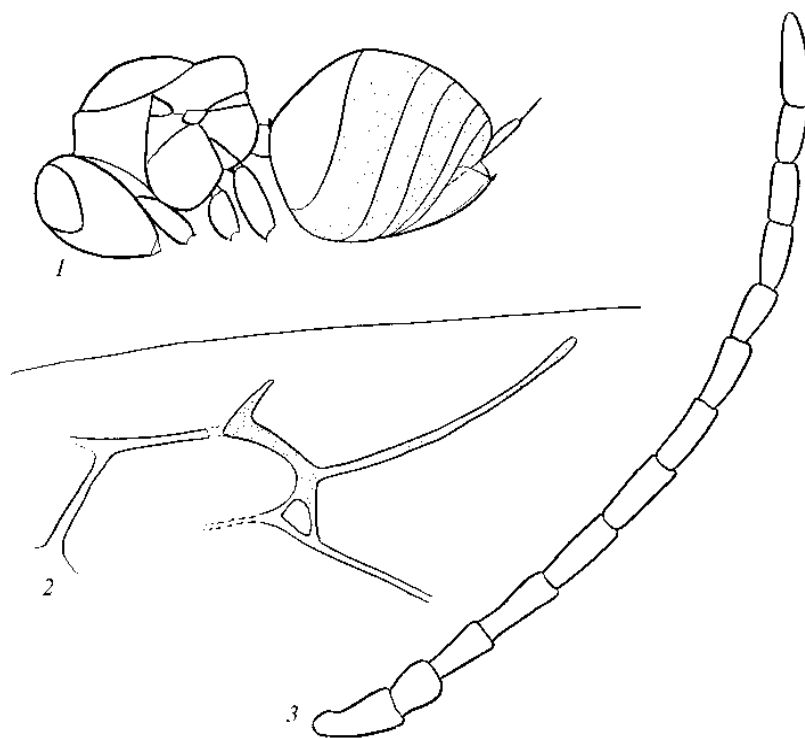


Рис. 6. *Isocolus carthami*: 1 — самка сбоку; 2 — жилкование передних крыльев; 3 — усик самки.

Fig. 6. *Isocolus carthami*: 1 — female, lateral; 2 — fore wing venation; 3 — female antenna.

Aylax minor Hartig

Материал. 6 ♀, 5 ♂, Украина, Крым, окр. Н.-Кутузовки, сб. 10.09.1984. Из головок *Papaver hybridum* Linnaeus (Дьякончук).

Распространение. Европа.

Isocolus carthami Diakontshuk, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Украина, Крым, Карадагский заповедник, сб. 20.04.1986, выв. 12.05.1986 из цветочных корзинок *Carthamus lanatus* Linnaeus (Дьякончук).

Самка. Длина тела 2,7 мм (рис. 6, 1). Голова и грудь черные, брюшко светло-коричневое. Усики, кроме первых двух коричневых члеников, светло-коричневые. Тазики ног коричневые. Жилки на крыльях бесцветные (чуть затемнен отрезок радиальной жилки).

Тело блестящее, коротко опушенное. Скульптура головы ячеистая, лицо веерообразно исчерчено. Переднеспинка более крупноячеистая. Щит среднеспинки сглаженно поперечноморщинистый. Мезоплевры тонко продольно-бороздчатые. Брюшко блестящее, гладкое, легкая пунктировка начинается лишь с 3-го тергита.

Ширина головы спереди больше высоты. Усики 13-члениковые, 3-й членик короче 4-го (рис. 6, 3).

Длина груди почти равна ширине. На щите среднеспинки парапсидальные борозды по всей длине; имеются передние параллельные и боковые линии; срединная линия не достигает середины длины переднеспинки, нечетко выражена. Щитик с двумя блестящими крупными ямками.

Крылья прозрачные, радиальная ячейка более чем в 2 раза длиннее ширины; ареола крупная (рис. 6, 2).

Брюшко по длине равно голове с грудью вместе взятыми.

Самец неизвестен.

Биология. Развивается в цветочных корзинках сафлора шерстистого, *Carthamus lanatus* L. (Asteraceae). Галлы в виде вздутий, до 2 мм, однокамерные.

Сравнительные замечания. Вид близок к *I. volgensis* Diakontshuk, от которого отличается окраской брюшка, жилкованием передних крыльев и более короткой срединной линией на щите среднеспинки.

Isocolus tauricus Diakontshuk

Материал. 50 ♀, 30 ♂, Украина, Крым, окр. Алушты; сб. 22.05.1983, выв. 27.04.1983 из цветочных корзинок *Centaurea salonitana* Linnaeus (Дьякончук).

Ранее указывался по материалам из Крыма на *C. solstitialis* Linnaeus (Дьякончук, 1982).

Белизин В. И. Новые для фауны СССР орехотворки трибы Аулахини (Hymenoptera, Cynipoidea) // Энтомолог. обозр. — 1959. — **38**, вып. 3. — С. 662–674.

Дьякончук Л. А. Новые виды орехотворок рода *Isocolus* Fcgrt. (Hymenoptera, Cynipidae) // Энтомолог. обозр. — 1982. — **61**, вып. 2. — С. 382–391.

Дьякончук Л. А. Новые и малоизвестные орехотворки подсем. Cynipinae (Hymenoptera, Cynipidae) из Средней Азии // Энтомолог. обозр. — 1988. — **72**, вып. 1. — С. 166–181.

Родд А. Е., Гуссаковский В. В., Антонова Ю. К. Вредители богарных культур в Средней Азии. — Ташкент, 1933. — С. 125–126.

Barbotin F. Sur une nouvelle galle et deux nouveaux cynipides en provenance d'Algri. — Marcellia. — 1964. — **31** (3). — P. 151–157.