

- Kuřevska M. Morphological characteristics of *Dibrachys fuscicornis* Walk. (Hym., Pteromalidae) and his activity in relation to *Euproctis chrysoorrhoeae* L. (Lep., Lymantriidae) as a host // *Fragmenta Balcanica*.— 1977.— 10, N 6 (226).— P. 45—56.
- Newman E. Parasites and Hyperparasites // *Zoologist*.— 1863.— 21.— P. 8609—8610 (with postscript. by Walker F.).
- Walker F. Monographia Chalciditum // *Entomol. Mag.*— 1835.— 2.— P. 477—478.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 01.08.84

УДК 595.791.22 (477)

О. В. Ковалев, Л. А. Дьякончук

ПЕРЕОПИСАНИЕ ОРЕХОТВОРКИ AULACIDEA ACROPTILONICA (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE)

В 1963 г. В. И. Белизиным была выведена орехотворка из галлов на стеблях злостного сорняка — горчака ползучего *Acroptilon repens* (L.) DC. (Asteraceae). Описание нового вида осталось неопубликованным. Однако под названием «*Aulacidea acroptilonica* V. Bel.» по определенным В. И. Белизиным материалам из различных сборов этот вид неоднократно упоминался в литературе (Тюребаев, 1972; Иванников и др., 1976; Watson, 1976).

Автором названного вида (ICZN, Art. 50) следует считать С. С. Тюребаева (1972), который привел морфологические признаки имаго, личинки и куколки горчачковой орехотворки: «Взрослое насекомое длиной 3—3,5 мм, черное, сдавленное с боков, тело обычно короткое и плотное. Ноги желтые, длинные, усики 12-члениковые. Личинки белые, длина 2,2—5 мм. Имеют бугристое веретенообразное тело, заостренное на заднем конце. Куколка вначале белая, затем темнеет. Галлы от 8 до 20 мм шир. и 10—55 мм дл.». Далее следует описание биологии вида.

В связи с краткостью описания и отсутствием диагностических признаков приводим переписание вида.

Aulacidea acroptilonica T u r e b a e v, 1972.

«*Aulacida acroptilonica* Beliz.», Тюребаев, 1972 : 52.

М а т е р и а л. 1 ♀, Джусалы, Кызылордынская обл., 10.1963, из галлов на *A. repens* (В. Белизин); 7 ♀, окр. Самарканда, Иштыхарский р-н, сб. 15.01.1963 (З. Хайдарова); 3 ♀, Самарканд, 10—25.05.1965 (З. Хайдарова); 10 ♀, окр. Ташкента, сб. галлов 08.1967, (О. Ковалев); 5 ♀, г. Балхаш, сб. 04.1967 (А. Иванников); 21 ♀, 4 ♂, Херсонская обл., с. Новоалександровка, из галлов на стеблях *A. repens*, сб. 20.04.1983, выл. 05.1983 (Л. Дьякончук).

С а м к а. Голова шире своей длины (7,2 : 5). Усики 12-члениковые, иногда на 12-м членике имеется слабо выраженный шов, отчего усики кажутся 13-члениковыми; 3-й членик тоньше 4-го, почти равен ему по длине (9 : 7; 10 : 9; 10 : 11). Ринарии начинаются с 4—5-го членика, членики булавы незначительно укорачиваются к вершине (рис. 1, 4). Грудь уже головы. Пронотальная пластинка представлена узкой передней ее частью. Щит среднеспинки лишь слегка шире своей длины. Нотаули глубокие с гладкой блестящей поверхностью, четкие по всей длине и расширяющиеся в задней половине. Передние параллельные линии не достигают задних углов переднеспинки. Парапсиды (боковые линии) гладкие, достигают уровня задних углов переднеспинки. Срединная линия представлена поверхностным вдавлением щита, достающим передних параллельных линий, и лишь у заднего края щита срединная линия расширяется (рис. 1, 2). Щитик округлый, его длина равна ширине. Треугольные, удлиненные, косо расположенные ямки не соприкасаются; к вершине щитика они поверхностные с поперечной скульптурой и с гладкой поверхностью у щита. Щитик грубо морщинистый, продольные кили могут занимать всю поверхность щитика или не достигать передней его трети (рис. 1, 3). Промежуточный сегмент с узкой срединной ячейкой, поверхность ячейки со слабо выраженными киями. Мезо-

плевры в продольных параллельных бороздах, отсутствующих лишь по верхнему и нижнему краю. Субаллярная ямка глубокая. Радиальная ячейка закрытая в 2,5—3 раза длиннее ширины. Ареола крупная стебельчатая, медиальная жилка склеротизованная. Брюшко с пунктировкой, начиная с верхней передней части 3-го тергита (рис. 1, 1).

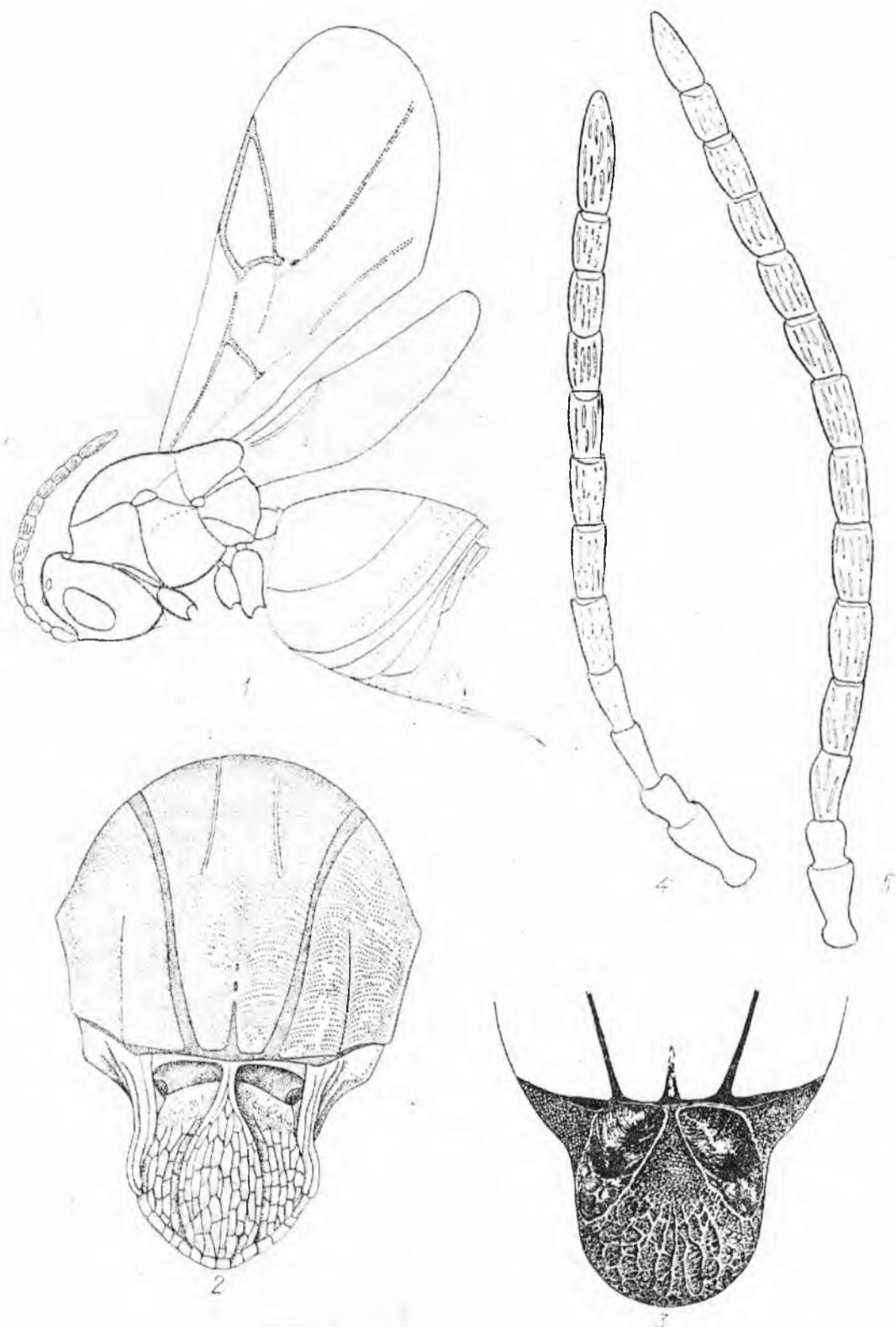


Рис. 1. *Aulacidea acroptilonica* Туиг.:

1 — самка; 2 — грудь; 3 — щитик; 4 — усик самки; 5 — усик самца.

Голова, грудь и большая часть брюшка черные. Мандибулы, жгутик усика, крыловые крышечки, ноги коричневые или желтовато-коричневые. Основание 3 и 4-го члеников усиков, тазики, основание бедер могут быть черными или темно-коричневыми. Основание II тергита брюшка может иметь красновато-коричневую окраску.

Поверхности головы, переднеспинки и щита среднеспинки шагренированные.

Голова и грудь в коротких волосках, более длинных в нижней части головы, переднеспинки, промежуточного сегмента и тазиков.

С а м е ц. Усики 14-члениковые, 3-й членик, на котором начинаются ринарии, с неглубокой вырезкой (рис. 1, 5). Окраска тела такая же, как у самки; лишь темнее жилки на крыльях.

Длина тела: ♀ 2—3,6 мм, ♂ 2,2—2,3 мм.

Образует деревянистые веретеновидные галлы (рис. 2) длиной до 25 мм (максимально до 50 мм) и шириной до 20 мм на горчаке ползучем. Галлы развиваются на всех побегах растения от нижней части стебля до верхушечных. Размер галла зависит от числа личинок (от 1 до 30). Каждая личинка развивается в округлой (до 3 мм), гладкой камере. Сборы галлов из Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Туркмении, 06.—08.1967—1969 (О. Ковалев); из Туркмении, 04—06.1975, Таджикистана, 03.1981, юга Украины, 04.1983 (Л. Дьякончук).

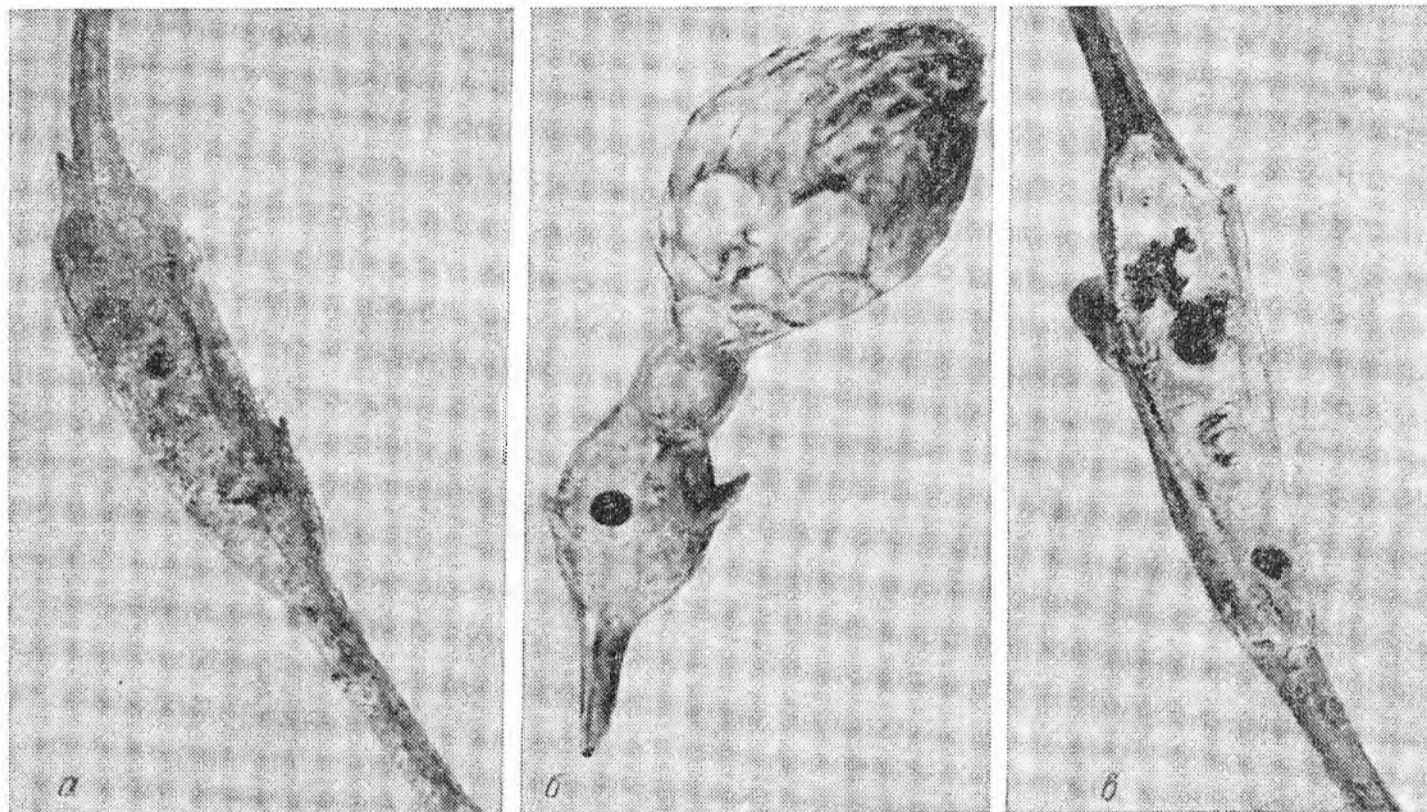


Рис. 2. Галлы *Aulacidea acroptilonica* на стеблях горчака: а, б — общий вид галлов; в — разрез галла.

Сравнительные замечания. В группе с косо расположенными ямками на щитике *A. acroptilonica* отличается грубо морщинистой структурной поверхностью щитика коротким расширением срединной линии щита и окраской тела.

Галлы этого вида не встречаются на других сложноцветных, кроме *A. repens*. Наиболее вероятна монофагия *A. acroptilonica*, однако не исследовалась возможность развития на втором виде горчака — *Acroptilon australe* Iljin. Изменчивость морфологических признаков *A. acroptilonica* имеет клинальный характер. Среднеазиатские популяции отличаются светлыми члениками жгутика усика, более светлоокрашенными ногами, появлением красновато-коричневой окраски в основании брюшка. Для экземпляров с Украины характерны меланистические формы с темноокрашенными основаниями 3 и 4-го члеников усиков. Членики булавы и 3-й членик усика более удлиненные у европейских экземпляров по сравнению со среднеазиатскими. Галлы этого вида на юге Украины мельче по размерам по сравнению со средними размерами галлов в Средней Азии.

Распространение. Авторами исследовался материал, собранный на значительной части ареала горчаковой орехотворки в Средней Азии, Казахстане и на юге Украины. Этот вид обычен в ареале горчака в Средней Азии и не известен севернее Казахстана, а также пока не отмечен с Кавказа. Вероятно, встречается в северном Афганистане и Иране.

Экология. Вид моноциклический. Зимуют личинки в галлах. Окукливание и лет весной в начале апреля (Средняя Азия) или в начале

мая (Казахстан, юг Украины). Яйца откладываются в стебли и боковые побеги горчака. Вздутие побега заметно уже через несколько дней после яйцекладки еще до выхода из яиц личинок (Иванников и др., 1976). Часть особей вылетает в начале лета. В конце лета личинки плетут плотный коричневый двуслойный бочонкообразный кокон и в нем зимуют. При сильном поражении горчака резко снижается плодоношение, растение задерживается в росте. На орехотворке паразитируют несколько видов перепончатокрылых наездников.

Горчаковая орехотворка, являясь одним из перспективных видов в биологической борьбе с горчаком, может быть использована прежде всего в районах вторичного заноса горчака, в частности, в Северной Америке. Одним из авторов настоящей работы горчаковая орехотворка изучалась в 1967—1970 гг. (Ковалев и др., 1974) при исследовании консорций фитофагов горчака в Средней Азии, Казахстане и в Крыму в целях отбора специфических фитофагов для интродукции.

Авторы благодарят художника Н. А. Флоренскую за выполнение тального рисунка.

A Redescription of *Aulacidea acroptilonica* (Cynipidae, Hymenoptera). Kovalev O. V., Diakontshuk L. A.— Vestn. zool., 1986, No. 2.— The name *A. acroptilonica* Belizin is established to be nomen nudum and found to be validated under ICZN Art. 50 by Тюребаев (1972: 50). A detailed redescription of the species suggested to be a promising agent for Russian knapweed control.

Иванников А. И., Казенас В. Л., Мариковский П. И., Тюребаев С. С., и др. Биологический метод борьбы с сорняками в Казахстане.— Алма-Ата: Наука, 1976.— 106 с.

Ковалев О. В., Шевченко В. Г., Данилов Л. Г. Растительноядный клещик (*Aceria acroptiloni*, sp. n. (Acarina, Tetrarodili) — перспективный фитофаг в биологической борьбе с сорняком *Acroptilon repens* (L.) DC. // Энтомол. обозрение.— 1974.— 53, вып. 2.— С. 280—290.

Тюребаев С. С. Галлообразователи — вредители горчака розового в бассейне среднего течения реки Иртыш // Вестн. с.-х. науки Казахстана.— 1972.— № 6.— С. 52—53. ICZN — International Code of zoological Nomenclature, 3rd ed.— London; Los Angeles: Int. Trust Zool. Nom.; Univ. Calif. Press, 1985.— 338 p.

Watson A. K. The biological control of Russian knapweed with a nematode // Proc. IV Intern. Symp. biol. control of weeds.— Gainesville, 1976.— P. 221—223.

Зоологический институт АН СССР,
Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 19.03.84

УДК 565.792.25 : 551.762.3 (574)

А. П. Расницын

НОВЫЕ ВИДЫ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА MESOSERPHTIDAE ИЗ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ КАРАТАУ

Надсемейство Proctotrupoidea в юрское время было представлено разнообразными Mesoserphidae и Heloridae, в большинстве еще не описанными. В первом семействе до сих пор описаны только *Mesoserphus karatavicus* Kozlov (Козлов, 1968) из поздней юры Каратау, *Udaserphus transbaicalicus* A. Rasn. из поздней (?) юры Забайкалья (Расницын, 1983), а также плохо известный *Paraulacus sinicus* Ping (Ping, 1928) из ранней или средней юры Китая; его систематическое положение недостаточно ясно. Из юрских Heloridae описаны *Mesohelorus muchini* Martynov (Martynov, 1925), *Protocyrthus jurassicus* Rohdendorf, первоначально отнесенный к двукрылым (Родендорф, 1938), и *Protohelorus mesozoicus* Kozlov (Козлов, 1968); синонимизация первых двух видов, предложенная автором (Юрские насекомые Каратау, 1968, с. 246), по-видимому, была преждевременной. Мезосерфиды, судя по имеющимся материалам, существовали в поздней и, вероятно, также средней юре и в раннем мелу (Расницын, 1980, 1983), гелориды доживают донныне как реликтовая группа с единственным родом и немногими видами (Townes, 1977). Разнообразие юрских проктотрупоидов было весьма велико: в одном только местонахождении позднеюрских насекомых в хребте Каратау по ориентировочным подсчетам уже собрано порядка 80—100 видов этих