

В. И. Белизин

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ СССР ОРЕХОТВОРКИ ТРИБЫ
AYLAXINI (HYMENOPTERA, CYNIPOIDEA)[V. I. B E L I Z I N. GALL WASPS OF THE TRIBE AYLAXINI (HYMENOPTERA,
CYNIPOIDEA) NEW FOR THE FAUNA OF THE U. S. S. R.]

Виды орехотворок, относящиеся к этой трибе, образуют галлы на различных травянистых растениях из семейств сложноцветных, губоцветных, розоцветных, маковых, злаковых, зонтичных, льновых, вале-риановых. Список семейств и видов растений, на которых развиваются орехотворки этой трибы, бесспорно будет чрезвычайно расширен, так как и видовой состав и географическое распространение трибы изучены крайне слабо. Новые исследования этих интересных насекомых совершенно необходимы.

Как и другие орехотворки, виды трибы узко специализированы, причем каждый из них трофически связан с одним каким-либо растением или близкими видами их, входящими обычно в один род.

Ашмид называл трибу *Aulacini*, но с изменением транскрипции характерного рода название трибы следует заменить на *Aylaxini*.

Триба *Aylaxini* вместе с подсемейством инквилины *Synergariinae* и трибой *Pediaspidini* отличается от других орехотворок семейства *Cynipidae* «широкой» переднеспинкой. Длина переднеспинки по ее срединной дорзальной линии составляет одну треть или одну шестую часть по отношению к длине ее по нижнему боковому краю. Орехотворки, развивающиеся на дубах и розах, имеют «узкую» переднеспинку — ее длина по верхней срединной линии составляет лишь одну девятую часть длины нижнего бокового края.

Инквилины отличаются слитыми вместе 2-м и 3-м члениками брюшка, которые у видов трибы *Aylaxini* (так же как и остальные членики брюшка) явственно разделены швом. Триба *Pediaspidini* отличается от *Aylaxini* отсутствием ямок или поперечных бороздок на основании щитика. Эту трибу составляет всего один вид — *Pediaspis aceris* (Gm.), развивающийся на кленах.

Все виды *Aylaxini* размножаются бигамным способом. Лишь у видов рода *Phanacis* самцы встречаются относительно редко. Как правило, в течение года развивается одно обоеполое поколение этих орехотворок. Предположения о наличии нескольких поколений в год у видов *Phanacis carthami* Guss. и *Panteliella fedtschenkoi* Rübs. не подтверждены прямыми тщательными наблюдениями.

Материалом для данной работы явились сборы, хранящиеся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР и собственные сборы автора, также переданные Зоологическому институту. Большинство упоминаемых в работе видов являются новыми для фауны СССР; в отношении немногих, ранее известных, приводятся новые, более подробные данные об их распространении.

ISOCOLUS FOERSTER

Радиальная ячейка по переднему краю крыла открытая; крылья без волосков и ресничек; ареола явственная; 3-й членик усиков самок короче 4-го; среднеспинка, щитик и мезоплевры кожистые. Галлы в стеблях и цветочных корзинках *Centaurea* L.

Isocolus areolata Giraud.

Все выведены из собранных автором стеблей и цветочных корзинок *Centaurea maculosa* Lam.

Курская обл.: Рышово, VIII 1947, 1 ♀; Курск, VI 1958, 15 ♂♂ и 45 ♀♀; Суджа, VI 1958, 9 ♂♂, 15 ♀♀.
Белгородская обл.: Большетроица, VI 1939, 1 ♂; Белгород, VI 1931, 7 ♂♂, 26 ♀♀.
Саратовская обл.: Саратов, VI 1958, 1 ♂, 35 ♀♀.

Isocolus scabiosae (Giraud).

Автору удалось собрать всего два галла этого вида 30 X 1945 в окр. г. Белгорода на верхушках стеблей *Centaurea scabiosa* L. Один галл достигал в длину 70 мм, второй 45 мм. В мае 1946 г. из галлов вышли хальциды; орехотворок вывести не удалось.

Isocolus rogenhoferi (Wachtl).

Перечисленные ниже экземпляры выведены из собранных автором стеблей и цветочных корзинок *Centaurea scabiosa* L.

Курская обл.: Суджа, 6 V—VI 1948 и 1958, 2 ♂♂ и 9 ♀♀; Рыльск, VI 1955, 6 ♂♂ и 5 ♀♀; Курск, VI 1948 и 1958, 5 ♂♂ и 6 ♀♀.
Белгородская обл.: Уразово, VII 1947, 2 ♂♂ и 3 ♀♀; Большетроица, VI 1939, 1 ♂ и 1 ♀; Красная Яруга, VI 1939, 1 ♂, 1 ♀.
Калининская обл.: VI 1936, 1 ♀.

Isocolus jaceae (Schenck.).

Рыльск, Курская обл. в VI 1957 выведена 1 ♀ из цветочных корзинок *Centaurea scabiosa* L.

DIASTROPHUS HARTIG

Радиальная ячейка открытая; коготки лапок зубчатые; длина щек составляет не менее 0.7 части длины глаз; лицо с веерообразно расходящимися бороздками; ямки щитика открытые позади. Галлы на *Potentilla* L. и *Rubus* L.

Diastrophus rubi (Bouché).

Все упоминаемые ниже галлы собраны автором только на ежевике; на малине и других видах *Rubus* галлы найдены не были. Часто встречаются в пойменных лесах и по берегам рек.

Курская обл.: Льгов, 29 IX 1937 и 9 IV 1938, из галлов в V 1938 вышло 2 ♂♂ и 2 ♀♀; 21 IX 1946 и 8 V 1947, в V 1947 вышла 1 ♀; 10 VI 1956, галлы с летними отверстиями. Рыльск, 28 IV 1940; Суджа 30 IX 1939; Курск 20 VI 1954, галлы с летними отверстиями; 30 IV 1956, из этих галлов в V 1956 вышло 8 ♂♂ и 22 ♀♀ *D. rubi* и 237 хальцид.

Грайворон Белгородской обл., 20 IX 1931; Майкоп Краснодарского края, 5 VIII 1953, вышли хальциды.

Diastrophus mayri Reinh.

Галлы встречаются часто на лапчатках, растущих по опушкам лесов, по обочинам полевых и лесных дорог, на склонах оврагов; вывести из

них орехотворок не удалось. Найдены автором все на *Potentilla impolita* Wahlenb. в следующих местах:

Курская обл.: Дмитриев, 14 IX 1947; Суджа, 28 IX 1947; Обоянь, 30 IX 1945; Медвенка, 30 VI 1955; Поньри, 20 VII 1947; Льгов, 5 IX 1957; Курск, 7 X 1957; Белая, 10 VIII 1958.

Белгородская обл.: Грайворон, 10 X 1940; Белгород, 30 X 1945.

XESTOPHANES FOERSTER

Характерной особенностью этого рода является наличие на середине дорзальной части переднеспинки двух небольших, но явственных ямок. Кроме того: коготки лапок простые; длина щек составляет не более 0.5 длины глаз; веерообразно расходящиеся бороздки лица мало явственные; ямки щитика позади закрытые. Галлы на *Potentilla* L. и *Sibbaldia* L.

Xestophanes potentillae (Retz.).

Галлы этого вида были собраны автором на *Potentilla impolita* Wahlenb. 18 X 1939 в окрестностях Нового Оскола, Белгородской обл., а также 28 VI и 10 X 1940 г. в окр. Грайворона Белгород. обл. на *Potentilla canescens* Brss. Во всех этих случаях орехотворок вывести не удалось. Автор получил на определение от В. Плигинского 4 ♀♀ этого вида, выведенные им из галлов на *Potentilla pimpinelloides* L., собранных в 1940 г. в заповеднике Галичья гора Липецкой обл.

PANTELIELLA KIEFFER

Известен лишь один вид в этом роде — *P. fedtschenkoi* Rübs. Образует галлы на листьях и внутри полых стеблей *Phlomis* L.

В Центрально-черноземной полосе *P. fedtschenkoi* Rübs. собран автором на *Phlomis tuberosa* L. в следующих местах:

Курская обл.: Казанский совхоз Золотухинского р-на, 25 VII 1951, в V 1952 из галлов вышло 3 ♂♂; Лукашевка Иванинского р-на, 25 VI 1947 и 21 VI 1949, в обоих случаях орехотворки не вышли; Рыльск, 28 VIII 1955, в V 1956 вышло 6 ♂♂ и 2 ♀♀; Суджа, 28 IX 1947 и 20 VIII 1951, в обоих случаях в мае следующего года выходили орехотворки, всего несколько десятков экземпляров; Медвенка, 30 VI 1955, из галлов на листьях вышел 1 ♂ и хальциды; Обоянь, 30 IX 1945, в V 1946 вышло более ста ♂♂ и ♀♀ орехотворки; Сомовка Горшеченского р-на, 12 IX 1953. Галлы на старых засохших весенних листьях зонтика, а также и на листьях летних стеблей этого растения. В первом случае галлы имели летные отверстия. Наличие галлов на молодых, недавно образовавшихся листьях и одновременно наличие летных отверстий на более ранних галлах допускает предположение о возможности развития в некоторые годы второго поколения этой орехотворки. Однако это предположение следует проверить прямыми наблюдениями. Из собранных галлов в V 1954 вышло 11 ♂♂ и 11 ♀♀ орехотворок.

Белгородская обл.: Красная Яруга, 10 V 1947, в мае того же года из галлов вышло более 200 ♂♂ и ♀♀ орехотворки; Грайворон, 7 VIII 1938, в V—VI 1939 из этих галлов вышло также более двухсот ♂♂ и ♀♀; Большетроица, 17 IX 1938, в V 1939 вышло 3 ♂♂ и 1 ♀; Уразово, 30 VI 1947, орехотворки не вышли; Валуйки, 15 X 1939, из этих галлов в мае—июне следующего года вышло около 70 ♂♂ и ♀♀; Борисовка, 23 IV 1941, в мае того же года вышло 7 ♂♂ и 17 ♀♀.

Кроме того, в коллекции ЗИН АН СССР имеется 1 ♂ *P. fedtschenkoi* Rübs. из Симферополя (17 V 1927, Е. и В. Кузнецовы) и 1 ♀ из Монголии (ущелье Суззукта, ю.-з. Кентей, 1—5 VII 1925, Козлов). Монгольский экземпляр сходен с экземплярами из Центрально-черноземной полосы СССР, но имеет более выпуклое лицо.

LIPOSTHENES FOERSTER

Среднеспинка голая и блестящая; третий членик усиков самки не короче четвертого; ямки щитика позади замкнутые; ареола отсутствует.

Известен лишь один вид — *L. glechomae* L. (= *latreillei* Kieff.), широко распространенный в европейской части СССР и в Западной Европе. Он был завезен в Северную Америку, где оказался распространенным в ряде

восточных штатов: Массачусетс, Коннектикут, Нью-Йорк, Нью-Джерсей, Огайо, Индиана, Иллинойс. Галлы на *Glechoma*.

Liposthenes glechomae Linné.

«Графский павильон» — окр. Ленинграда, 26 IV 1898 г., 1 ♀, Мазаракий; Бердино, Ярославской обл., 14 VI 1890 г., 1 ♀, А. Яковлев; Ярославль, 6 IX 1890, 2 ♀♀, Н. Кокуев; Кострома, 1927, 1 ♀, В. Гуссаковский; Одесса, 27 VII 1924, 3 ♀♀, Ю. Зимин.

Курская обл.: Рыльск, 8 IX 1937 и 14 VI 1955, на *G. hirsuta* W. et K. в дубравах на возвышениях правого берега р. Сейма; из галлов вышел 1 ♂; Коренево, 5 VIII 1955, на *G. hederacea* L., орехотворки не вышли; Льгов, 29 IX 1937, в апреле следующего года вышла 1♀; Лукашевка, 21 VI 1949 на *G. hederacea* L., незрелые галлы, орехотворки не вышли; Макаровка, Иванинского р-на, 13 VI 1948, незрелые галлы; Суджа, 17 IX 1937 и 28 IX 1947, пойменный дубово-ольховый лес в долине р. Псел на *G. hederacea* L.; Курск, 18 VI 1937 и 24 IV 1938, на *G. hederacea* L., в IV 1938 вышли 1 ♂ и 6 ♀♀. В 1955 г. в окр. г. Курска, в пойменном дубово-ольховом лесу, по низкому правому берегу р. Сейма (уручище «Солянка») автором было обнаружено большое количество орехотворок, а затем галлов *L. glechomae* L. Вылет орехотворок происходил в апреле и первой половине мая. К 3 VI галлы достигли нормальной величины, но личинки находились во втором возрасте. При вскрытии 19 VI внутри галлов оказались личинки третьего возраста, заполняющие всю личиночную камеру; галлы снаружи постепенно темнеют, но внутренность их все еще состоит из сочной, белой, губчатой массы. В начале развития галлы снаружи светло-зеленые, в тон листьев или стеблей будры, позже бока их становятся пурпурными или красно-бурыми. К 3 VII внутренняя часть галлов подсохла и ткань разделилась на тяжи, радиально расходящиеся от личиночных камер к периферии галлов; стенки личиночных камер огрубели и потемнели. Развитие личинок продолжалось до конца августа. Для вывода орехотворок 24 IX было собрано 156 совершенно зрелых галлов. Наружная оболочка их тонкая, серого, светло-коричневого или бурого цвета. Вся внутренность галлов заполнена сухими, очень легкими, радиально расположенными волокнами белого или серого цвета. В овальных, с плотной прочной стенкой личиночных камерах, расположенных в центре галлов, находились большей частью уже окрылившиеся орехотворки, выход которых из галлов происходит лишь весной следующего года. Галлы развивались на листьях так же часто, как и на стеблях. Одиночных галлов было 56% общего количества, многокамерных, с 2—4 камерами, 44%. Размеры одиночных галлов: длина от 8 до 15, в среднем 12 мм, ширина от 7 до 14, в среднем 10,6 мм; многокамерные галлы в длину достигают 16—30, в среднем 23,2 мм; ширина их от 12 до 24, в среднем 17,2 мм. Размер личиночной камеры: длина 3,5 мм, ширина 2,0 мм; она в центре галла, если он одиночный; многокамерные галлы состоят из двух, трех, реже четырех сросшихся вместе, одиночных галлов, причем в центре каждого из них находится личиночная камера. Из этих галлов в IV 1956 вышло всего 17 орехотворок и 54 хальциды. Обоянь, 20 XI 1955, на *Glechoma hederacea* L., из них в IV 1956 вышли 1 ♀ и хальциды.

В пределах СССР известны были следующие местонахождения этого вида: Московская обл. (Rübsaamen, 1895), Тульская обл. (Трусова, 1915), Воронежская обл. (Ванины, 1927), Саратовская обл. (Силантьев, 1894), Крым (Rübsaamen, 1895), зап. Казахстан (Выржиковская, 1954).

VETUSTIA V. BELIZIN, gen nov.

Голова шире груди, в коротких волосках; лицо веерообразно бороздчатое. Усики ♀ 13-члениковые; 2-й членик почти шарообразный; 3-й членик короткий и тонкий, наполовину короче 4-го. Проплевры в густых прилегающих волосках, скрывающих скульптуру; мезоплевры бороздчатые. Среднеспинка матовая, почти голая; параспиды явственные почти до переднего края среднеспинки. Щитик в редких волосках, на основании с двумя косо расположенными ямками, позadi не замкнутыми. Крылья прозрачные, густореснитчатые; радиальная ячейка открытая по переднему краю; ареола большая, замкнутая. Брюшко гладкое, блестящее.

Тип рода *V. investigata* V. Belizin, sp. nov.

Галлы на *Phlomis tuberosa* L.

Vetustia investigata V. Belizin, sp. nov.

♀. Вся черная, лишь жгутик усиков коричневый; верхняя половина бедер, голени и лапки желтовато-красные. Голова и грудь кожистые, матовые; брюшко гладкое,

блестящее. Голова шире груди, в густых, коротких волосках; наличник голый, гладкий и блестящий; лицо в веерообразно расходящихся бороздках; челюсти каштаново красные с черными зубами. От основания усиков и почти до наличника тянется приподнятая голая полоска. Усики 13-члениковые; первые три членика черные, остальные коричневые; жгутик толстый, почти веретеновидной формы; длина усиков лишь немного превышает голову и грудь, вместе взятые. 2-й членик усиков почти шаровидный; 3-й четковидной формы, наиболее тонкий и короткий, наполовину короче 4-го; членики с 4-го по 8-й наиболее длинные, одинаковые по длине; остальные членики более короткие; последний членик на конце заостренный, длиннее предпоследнего. Вершина каждого членика, начиная с 4-го, продольно бороздчатая; членики жгутика в очень коротких волосках.

Пролевры в густых прилегающих, серовато-желтых волосках; задний край их в редких килевидных бороздках. Мезоплевры голые, блестящие, в очень густых тонких бороздках. Метоплевры волосистые. Среднеспинка матовая, кожистая, слабо блестящая. Парапсиды глубокие, явственные почти на всем протяжении; между ними в передней части среднеспинки две параллельные, широко расставленные бороздки; наружные боковые бороздки среднеспинки широкие, с гладким дном; они лишь немного не доходят до переднего края среднеспинки. Щитик округлый, полушаровидно выпуклый, на основании с двумя блестящими, косо расположенными ямками, позади незамкнутыми; дно их продольно бороздчатое. Диск щитика морщинистый, в редких прилегающих волосках. Промежуточный сегмент в густых спутанных, прилегающих волосках.

Крылья прозрачные, в очень густых коротких ресничках; передний край крыльев голый; край вершины крыльев в густых коротких волосках. Жилки крыльев темно-коричневые. Радиальная ячейка открытая по переднему краю крыла, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины; все жилки, составляющие радиальную ячейку, изогнутые. Ареола крупная, замкнутая. Кубитальная и анальная жилки явственные до края крыла. Ноги в коротких светлых волосках. Тазики, вертлуги и утолщенная половина бедер почти черные; остальные части ног желтовато-красные.

Брюшко гладкое, блестящее; 2-й членик составляет почти половину брюшка; 1-й тергит в длинных светлых волосках; гипопигий дымчатый, широкий. Длина тела 2—2.2 мм.

Голотип и паратипы, всего 6 ♀♀, выведены в I 1957 из галлов на *Phlomis tuberosa* L., собранных автором в IX 1956 в Лукашевке Иванинского р-на Курской обл. Все экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Род *Vetustia*, gen. nov., отличается от близких родов следующими признаками:

от *Liposthenes* Foerst. — очень коротким 3-м члеником усиков самки, наличием ареолы на крыльях, незамкнутыми позади ямками щитика, матовой среднеспинкой;

от *Aylax* Hart. — бороздчатыми мезоплевами, коротким 3-м члеником усиков самки, густой волосистостью пролевр, менее сильной волосистостью крыльев;

от *Isocolus* Foerst. — густой ресничатостью всей поверхности крыльев и целиком густоволосистыми проплевами.

Галлы развиваются в соцветиях *Phlomis tuberosa* L. и выдаются из них, как склеротирующие спорыньи в колосьях ржи. Они удлиненноокруглые или почти шаровидные, иногда булавовидной формы. Большую часть галлы сидячие, иногда они с коротким стебельком. Величина галлов: длина от 7.5 до 10 мм, ширина от 5.5 до 8.5 мм. Галлы очень твердые, деревянистые, с небольшой и узкой личиночной камерой, длина которой 4 мм, ширина 1.5—2 мм; стенки камеры неровные, шероховатые. Поверхность галлов темно-серая или буро-коричневая, с несколькими, не резко выраженными продольными ребрышками. Внутренность галлов состоит из очень плотной, деревянистой, светло-серой ткани, зернистого строения.

Ранее галлы этого вида были собраны автором также на *Phlomis tuberosa* L. в госзаповеднике Стрелецкая степь Курской обл., 25 VII 1951; в Казанском совхозе Золотухинского р-на Курской обл., 25 VIII 1951; в окрестностях Уразово Белгородской обл., 15 X 1951. Во всех этих случаях вывести орехотворок из галлов не удалось.

AYLAX HARTIG

Радиальная ячейка открытая; 3-й членик усиков самки равен или длиннее 4-го; мезоплевры большей частью кожистые; ареола явственная. Галлы на различных травянистых растениях из семейства сложноцветных, губоцветных и маковых.

Aylax taneritis V. Belizin, sp. nov.

♀. Вся блестящая, одноцветная, красновато-коричневая; лишь усики и ноги более светлые, желтые.

Голова кожистая, очень нежно точечная. Липо в веерообразно расходящихся от наличника до глаз острых, тонких и нежных бороздках. Между усиковыми ямками острое килевидное возвышение. Орбиты глаз гладкие и блестящие. Глаза удлинненно-овальные; глазки маленькие, светлые. Усики 12-члениковые, в длину достигающие вершины щитика. Членики жгутика прямые, почти цилиндрические; 1-й членик немного короче 2-го; последующие почти равны по длине, лишь последний членик почти в 2 раза длиннее предпоследнего.

Переднеспинка «широкая», почти матовая, вся в густых нежных точках. Среднеспинка блестящая, нежнокожистая. Парапсиды узкие, но глубокие, явственные на всем протяжении. В передней трети среднеспинки, между парапсидами, имеются две неглубокие, но явственные параллельные бороздки. Снаружи от парапсид, в задней половине среднеспинки, с каждой стороны расположено по одной более глубокой боковой бороздке. Мезоплевры выпуклые, блестящие, очень тонко и густо продольно бороздчатые. Щитик расположен ниже уровня среднеспинки; диск его более грубой кожистой скульптуры, чем среднеспинка; на основании две небольшие, мелкие, косо расположенные, гладкие, блестящие ямки. Метоплевры очень узкие, кожистые. Лапки передних ног более чем в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее голеней; задние лапки равны по длине голеням. Коготки очень мелкие. Крылья прозрачные, почти голые; жилки бледные, слабо заметные. Радиальная ячейка открытая, узкая и длинная, в 3 раза длиннее своей ширины. Ареола неясственная.

Брюшко блестящее, гладкое. Длина тела 2.6 мм.

Голотип: 1 ♀, Тахта-Карача, южн. Самарканда, Узбекская ССР, 1500 м над ур. м., 13 VI 1932 (В. Гуссаковский). Хранится в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Близка к *A. ibericus* Tav., но отличается от этого вида кожистой, а не морщинистой среднеспинкой; одноцветной красновато-коричневой окраской; двенадцатичлениковыми усиками и более длинной радиальной ячейкой.

Aylax kernerii (Wachtl).

Галлы этого вида собраны автором 27 VII 1951 в госзаповеднике Стрелецкая степь под Курском на *Nepeta nuda* L. и 27 VIII 1955 в Рыльске Курской обл., также на *Nepeta nuda* L. В обоих случаях галлы найдены в большом количестве и зрелые, но вывести орехотворок из них не удалось. В августе галлы были зрелые и осыпались на землю от малейшего прикосновения к растениям.

Aylax salviae (Giraud).

Курская обл.: Суджа, 28 IX 1947, галлы на *Salvia pratensis* L., орехотворки не вышли; Сомовка Горшеченского р-на, 12 IX 1954, на *S. pratensis* L., из галлов в мае следующего года вышли хальциды.

Белгородская обл.: Уразово, 30 VI 1947, на *S. nutans* L. и *S. nemorosa* L., в V 1948 из галлов вышло 5 ♂♂ и 9 ♀♀; Грайворон, 7 VIII 1938, на *S. pratensis* L., в мае следующего года выведено 1 ♀ и 4 ♂♂; Красная Яруга, 10 VII 1939, галлы на *S. pratensis* L., в V 1940 г. из галлов вышли хальциды.

Кроме того: Ялта Крымской обл., Никитский ботанический сад, из галлов на завязях *S. sclarea* L. в 1945 г. выведено 2 ♂♂ и 2 ♀♀; Лебяжье Алтайского края, из галлов, собранных 4 VIII 1948 на *Salvia nemorosa* L., в 1949 г. вышло 1 ♂ и 6 ♀♀ *salviae* Gir. (М. Никольская).

AULACIDEA ASHMEAD

Радиальная ячейка по переднему краю закрытая; 3-й членик усиков самок не длиннее или немного длиннее 4-го; ямки щитика большие и яв-

ственно разделенные; мезоплевры бороздчатые. Галлы на сложноцветных, губоцветных и злаковых растениях.

Aulacidea phlomica V. Belizin, sp. nov.

♂. У самок вся голова, усики и ноги одноцветные глинисто-желтые; все плевры и брюшко, кроме дорзальной части 2-го и 3-го тергитов, красновато-коричневые; но иногда все эти части такого же глинисто-желтого цвета, как голова, усики и ноги; стерниты груди, а иногда и переднеспинка, метоплевры и промежуточный сегмент коричневые; глаза, переднеспинка, кроме верхней кромки, среднеспинка, щитик и верхние части 2-го и 3-го тергитов брюшка, кроме их задней кромки, черные; иногда под каждым глазом есть черное пятнышко или черточка. Самцы окрашены так же, но у них верхние части 2-го и 3-го тергитов целиком черные.

Наличник небольшой, хорошо обособленный, сильно, иногда полушаровидно выпуклый, иногда в густых длинных белых волосках; от него по щекам и лбу веерообразно расходятся многочисленные тонкие, острые бороздки; щеки и лоб в очень коротких и тонких, светлых прилегающих волосках; задние края висков в густых стоячих, коротких белых волосках. Усики ♀ 12-члениковые, вершиной достигают лишь середины длины брюшка; 1-й членик изогнутый, расширенный на вершине; 2-й членик толстый, почти наполовину короче 1-го; 3-й членик очень немного короче 4-го, оба они почти цилиндрические; членики с 5-го по 7-й одинаковые, немного длиннее 4-го; членики с 5-го по 7-й одинаковые, немного длиннее 4-го; членики с 8-го по 11-й короче предыдущих; последний членик наиболее длинный, в 2 раза длиннее предпоследнего. Усики ♂ 14-члениковые, почти равны по длине телу; 3-й членик очень немного изогнутый, явственно короче 4-го; остальные членики постепенно укорачивающиеся, лишь последний членик в 2 раза длиннее предпоследнего.

Проплевры в густых прилегающих волосках, скрывающих скульптуру; мезоплевры гладкие, блестящие, густо и нежно бороздчатые; метоплевры матовые, в виде очень небольшого узкого склерита; промежуточный сегмент по бокам в густых волосках; среди них, сразу под заднеспинкой, имеется хорошо заметное возвышение в виде тупого рога или шишечки.

Среднеспинка кожистая, матовая, иногда слабо блестящая; парапсиды явственны лишь в задней половине среднеспинки, иногда они немного не доходят до переднего края, в передней трети среднеспинки две явственных параллельных бороздки; также явственны между парапсидами и боковыми краями среднеспинки задние боковые бороздки, доходящие до середины среднеспинки; поверхность среднеспинки почти плоская, покрыта очень тонкими, мало заметными волосками. Щитик почти круглый, матовый, немного выпуклый, грубо морщинистый; иногда на основании почти гладкий; ямки гладкие, хорошо заметные, косо расположенные.

Крылья прозрачные, в густых, но очень нежных микроскопических щетинках; передний край их голый. Жилки светлые, желтые. Радиальная ячейка по переднему краю закрытая, широкая и длинная, почти в 3 раза длиннее своей ширины; второй отрезок радиальной жилки почти прямой, лишь на вершине немного загнутый; он почти в 3 раза длиннее дугообразно вогнутого внутри радиальной ячейки первого отрезка этой жилки. Ареола из тонких полупрозрачных жилок, но явственная. Кубитальная и анальная жилки явственные.

Ноги одноцветные, желтые, в коротких густых волосках; задняя сторона задних тазаков гладкая, голая, блестящая; по краю этого голого пространства ряд густых, более длинных волосков.

Брюшко голое, блестящее, гладкое; лишь передние боковые края 2-го тергита в густых светлых волосках; гипопигий короткий.

Длина тела ♂ 1.0—1.2 мм, ♀ 1.2—1.4 мм.

Галлы встречаются часто и в большом количестве. Они развиваются на внутренних стенках полых стеблей *Phlomis tuberosa* L.; галлы одиночные, тонкостенные, продолговатые, длиной 2 мм, белого цвета.

Вид сходен по окраске с *A. rugiscuta* Thoms., но хорошо отличается от него 12-члениковыми усиками самок и 14-члениковыми у самцов, устройством члеников усиков, более короткими парапсидами, матовой среднеспинкой, наличием выроста на боках промежуточного сегмента.

Все упомянутые ниже экземпляры этого вида хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Типы и паратипы (всего более 200 ♀♀ и ♂♂) выведены из галлов, собранных автором в следующих пунктах Курской и Белгородской областей:

Курская обл.: Суджа 30 IV 1939, в V—VI 1940 вышло 42 ♂♂ и 31 ♀♀; там же, 28 IX 1947, в VI 1948 вышло 7 ♂♂ и 15 ♀♀; там же, 20 VIII 1951, но из этих галлов оре-

хотворки не вышли; Обоянь, 30 IX 1945, в V—VI 1946 вышло 9 ♂♂ и 22 ♀♀; Казанский совхоз Золотухинского р-на, 25 VII 1951, галлы незрелые, в V 1952 вышло всего 3 ♂♂; Сомовка Горпеченского р-на, 12 IX 1954, в V 1955 вышел всего 1 ♂.

Белгородская обл.: Грайворон, 7 VIII 1938, в V—VI 1939 вышло 4 ♂♂ и 11 ♀♀; там же, 10 X 1940, в V—VI 1941 вышло 7 ♂♂ и 7 ♀♀; Б. Троица, 17 IX 1938, в V 1939 вышло 4 ♂♂ и 2 ♀♀; Валуйки, 15 X 1939, в V—VI 1940 вышло 22 ♂♂ и 50 ♀♀; Борисовка, 25 IV 1941, в мае—июне того же года вышло 7 ♂♂ и 17 ♀♀; Красная Яруга, 10 V 1947, в том же году вышло 4 ♂♂ и 14 ♀♀.

Aulacidea macula R. Fors.

Галлы этого вида были собраны в соцветиях *Scorzonera purpurea* L. 29 VI 1951 А. Питерской в госзаповеднике Стрелецкая степь Курской обл. В июне следующего года из галлов вышло 4 ♀♀.

Aulacidea pigeoti (Kieff.).

Курск, 30 IX 1938, галлы на *Tragopogon pratense* L., в V 1939 вышло 7 ♂♂ и 12 ♀♀; Глушково. Курской обл., 1 VIII 1937, на *Tr. majus* Jacq., незрелые галлы, орехотворки не вышли. Грайворон Белгородской обл., 10 V 1937 на *Tr. majus* Jacq., выход орехотворок с 16 V, более усиленный с 25 V; всего вышло 6 ♂♂ и 38 ♀♀; там же, 12 V 1939, на *Tr. orientale* L., выход орехотворок с 15—20 V, всего 5 ♂♂ и 5 ♀♀; там же, 5 V 1946, в мае того же года вышло 9 ♂♂ и 62 ♀♀.

У всех экземпляров точечность 2-го и 3-го члеников брюшка неявственная.

Aulacidea pilosellae (Kieff.).

Курск, галлы собраны 30 VII 1936 и 1 V 1958 на жилках листьев *Hieracium pratense* Tausch. и *H. echinoides* W. et K.; в VI 1937 и 1958 вышло всего 7 ♂♂ и 60 ♀♀.

Баян-аул Павлодарской обл., 25 VIII 1930, на *Hieracium* sp.; в V 1931 вышли 1 ♂ и 1 ♀.

Ранее указывался (Ванины, 1927 : 757) из Воронежа на *Hieracium pilosella* L.

Aulacidea hieracii (L.).

Мга, Ленинградской обл., 25 V 1937, Домбровская, 4 ♀♀.

Хвойная, Новгородской обл., 30 V и 20 VIII 1935, галлы на *Hieracium umbellatum* L., из них вышло 9 ♂♂ и 101 ♀♀.

Вологодская обл.: с. Нелазское Череповецкого р-на, 10 X 1935; в V 1936 вышло 3 ♂♂ и 13 ♀♀; Суда Череповецкого р-на, 12 X 1935; в V 1936 вышли паразиты и 23 ♂♂, и 99 ♀♀; Череповец, галлы 20 IX—24 X 1935, в V 1936 вышло 14 ♂♂ и 17 ♀♀, все на *Hieracium umbellatum* L.

Подольск, Московской обл., 27 IX 1956, галлы на *Hieracium umbellatum* L.

Курская обл.: Рыльск, 28 VIII 1955, на *H. umbellatum* L.; Курск, 30 IV 1937 и 24 IV 1938, на *H. umbellatum* L.

Белгородская обл.: Белгород, 15 VIII 1937, 14 IV 1938 и 30 X 1945, на *H. bauchini* Schult., вышло, кроме паразитов, 122 ♂♂ и 216 ♀♀; Грайворон, 10 V 1937, 2 ♀♀; Уразово, 2 VII 1947 и 15 X 1951, на *H. virosus* Pall.

Саратов, 25 X 1957, на *Hieracium* sp., в VI 1958 вышло 12 ♂♂ и 20 ♀♀.

Омск, VII 1929.

Чуваши Северного р-на Новосибирской обл., 28 I 1935, на *Hieracium* spec., вышли 1 ♂ и 1 ♀.

Богоявленка Павлодарской обл., VI 1929 (А. Смелова).

Галлы этого вида собраны автором 12 VIII 1944 в Норвегии: окрестности Валебю в провинции Телемарк.

Ранее вид указывался из Тульской области (Трусова, 1915), Воронежа (Ванины, 1927), Саратовской области (Силантьев, 1894), Ставропольского края (Белизин, 1928), Грузии (Rübsaamen, 1895).

Aulacidea subterminalis Niblett.

Отличается от большинства видов рода наличием точек на голове и среднеспинке. Образует малозаметные галлы на укоренившихся вегетативных побегах (усиках) *Hieracium*. Галлы располагаются под розеткой листьев, на самом основании черешков листьев, реже на срединной жилке листьев и непосредственно на стелющемся по земле стебле побега с нижней стороны его.

Курская обл.: Поныри, 25 IX 1957, галлы на *H. pratense* L., в VI 1958 вышла 1 ♀. Белая, 10 VIII 1958, галлы на *H. cimosum* L., через 5 дней из них вышли 3♀♀.

***Aulacidea verticillica* V. Belizin, sp. nov.**

♂♀. Голова и грудь черные или смоляно-бурые; наличник и челюсти красные; брюшко большую частью светло-желтовато-красное, иногда более темное, коричневое; усики светло или темно-коричневые, лишь первые два членика черные; ноги светлые, желтые, с темными последними члениками лапок.

Голова гладкая, блестящая. Лицо от усиков до наличника с гладким блестящим возвышением. От наличника и челюстей веерообразно расходятся по лицу и щекам многочисленные тонкие бороздки. Глаза черные, сильно выпуклые, книзу суживающиеся. Глазки очень маленькие, коричневые. Усики ♀ 12-члениковые, вершина их едва достигает начала брюшка; 1-й членик грушевидный, 2-й округлый, немного удлинённый; членики жгутика почти прямые, каждый из них немного расширен к вершине; 1-й членик жгутика короче 2-го; оба они тоньше последующих члеников, постепенно укорачивающихся; последний членик заостренный, на одну треть или на половину длиннее предпоследнего. Усики ♂ 14-члениковые, достигающие вершины брюшка или даже заходящие за его вершину; они нитевидные, членики к вершине постепенно укорачивающиеся и утончающиеся. Членики жгутика прямые, цилиндрические, лишь 1-й немного изогнутый; последний членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее предпоследнего.

Переднеспинка матовая, нежно кожистая, в густых, мелких точках; такой же скульптуры и пролевы. Среднеспинка блестящая, гладкая, с немногочисленными точками, особенно около переднеспинки. Парапиды очень узкие и мелкие, явственные от щитика до половины среднеспинки. Среднеспинка около щитика между парапсидами с коротким неглубоким вдавлением. В передней половине среднеспинки между парапсидами две параллельные, очень тонкие и нежные бороздки. Мезоплекры выпуклые, испещрены острыми продольными бороздками. Щитик матовый, выпуклый, нежно морщинистый; на основании с двумя узкими, гладкими, косо расположенными ямками; задняя, опускающаяся к промежуточному сегменту часть щитика блестящая и гладкая.

Крылья слегка дымчатые, густо покрыты короткими волосками. Жилки явственные. Третий отрезок субкостальной жилки и первый и второй отрезки радиальной жилки изогнутые. Ареола довольно большая, явственная; кубитальная жилка хорошо заметна почти до края крыла. Передние лапки в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее голеней; задние почти равны длине голеней. Брюшко гладкое, блестящее. Длина тела ♂ 1.2 мм, ♀ 1.6 мм.

Типы и паратипы, всего 2 ♂♂ и 7 ♀♀, выведены в V 1948 из галлов на *Salvia verticillata* L., собранных автором 1 IX 1947 в окрестностях г. Курска. Все экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Ближе всего — к *A. andrei* (Kieff.), но отличается от него 12-члениковыми усиками самки и более светлой окраской усиков, ног и брюшка.

Галлы образуются на цветоложе *Salvia verticillata* L. и представляют собою гипертрофию семян — они вздутые и более увеличенные по сравнению с размером семечка. Галлы кожистые, тонкостенные, одиночные, желтовато-коричневые, гладкие, длиной 3—4 мм, шириной 2 мм; иногда поверхность галлов с хорошо развитым рисунком из тонких темных жилок. Вершина большинства галлов с перетяжкой и удлинена в виде треугольного ребристого капюшончика; иногда этот капюшончик очень мал, но часто он достигает трети и даже почти половины общей длины галла.

***Aulacidea scorzonerae* (Gir.).**

Галлы были собраны автором на *Scorzonera* sp. в Федоровке Павлодарской обл. в V 1929.

***Aulacidea tragopogonis* (C. Thoms.).**

Галлы часто внутри стеблей различных видов *Tragopogon*. Собраны автором в следующих пунктах:

Канев Киевской обл., 28 VII 1940, галлы незрелые.

Саратов, 25 X 1957, из них в VI 1958 вышло 30 ♂♂ и 9♀♀.

Курская обл.: Дмитриев, 14 IX 1947, на *T. majus* Jacq., в V 1948 вышло 11 ♂♂ и 27♀♀; Обоянь, 30 IX 1945, на *T. majus* Jacq., из них в V 1946 вышло 1 ♂ и 4♀♀; Ржава, 14 X 1953, на *T. majus* Jacq., в мае следующего года вышло 3 ♂♂ и 3♀♀.

Белгородская обл.: Красная Яруга, 10 V 1947, в мае того же года вышло 4 ♂♂ и 8♀♀; Борисовка, 10 X 1940, на *T. pratensis* L., из галлов в V 1941 вышло 2 ♂♂ и 10♀♀;

Грайворон, 7 VIII 1938, на *Tr. pratensis* L., 24 IV 1939, на *T. majus* Jacq., из этих галлов в V 1939 вышло 17 ♂♂ и 28 ♀♀; Белгород, 30 X 1945, на *Tr. orientale* L., из них в мае следующего года вышло 4 ♂♂ и 19 ♀♀; Уразово, IV 1951, 1 ♀.

Aulacidea cacaliae V. Belizin, sp. nov.

♂♂. Голова и грудь черные; усики, челюсти, ноги и брюшко одноцветные желтовато-красные или красновато-коричневые.

Голова слабо блестящая, кожистая; лицо с веерообразно расходящимися бороздками. Усики ♀ 13-члениковые, 3-й равен 4-му, но тоньше его; членики жгутика, начиная с 6-го, постепенно укорачивающиеся к вершине; последний более чем в 2 раза длиннее предпоследнего. Усики ♂ 14-члениковые; 3-й членик немного короче 4-го.

Переднеспинка и проплевры в прилегающих серых волосках, кожистые, слабо блестящие. Мезоплевры блестящие с многочисленными острыми бороздками. Метоплевры голые, кожистые. Среднеспинка слабо блестящая, нежно кожистая. Парасиды явственны на всем протяжении до переднеспинки. Передние параллельные бороздки короткие, углубленные; около щитика короткая, но широкая и углубленная срединная бороздка; латеральные бороздки узкие, но явственные. Ямки щитика глубокие, округлые, слабо блестящие; диск морщинистый, более грубой скульптуры, чем среднеспинка. Крылья дымчатые, густоволосистые; радиальная ячейка узкая и удлиненная, более чем в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Ареола небольшая, но явственная.

Брюшко гладкое, блестящее; бока 2-го тергита голые.

Длина тела 2.2—2.5 мм.

Типы и паратипы: Туньша Приморского края, 8 VI 1941, из галлов на *Casalia hastata* L., 3 ♂♂ и 20 ♀♀. (К. Грунин). Кроме того, собраны К. Я. Груниным еще в следующих местах Приморского края: р. Коембе, 31 V 1941, вышли из галлов на *Casalia hastata* L. 5 ♀♀; восточный склон среднего Сихотэ-Алиня, Тернейский район, 18 V 1936, галлы на *C. hastata* L., с 29 V по 6 VI 1936 вышло 30 ♀♀.

Монголия: ущелье Суцзуктэ в ю.-з. Кентее, с 1 VI по 15 VII 1925, 1 ♂ и 9 ♀♀ (Козлов).

Все экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Отличается от *A. abdominalis* (C. Thoms.) невздутыми щеками, отсутствием войлочных линий на висках и переднеспинке и волосистых пятен на тергитах брюшка.

PHANACIS FOERSTER

Радиальная ячейка закрытая; щитик на основании без явственных ямок, а лишь с поперечными бороздками, не замкнутыми по бокам; парасиды спереди отсутствуют; ареолы имеются. Галлы на *Centaurea*, *Carthamis* и *Phlomis*.

Phanacis centaureae (Kalt.) Foerst.

Из стеблей *Centaurea scabiosa* L., собранных автором в Курской и Белгородской областях, выведено следующее количество орехотворок:

Курская обл. — Рыльск, в V 1955 выведено 4 ♀♀; Суджа, в VI 1958 вышло 13 ♀♀.

Белгородская обл. — Большетроица, в V 1939 выведено 24 ♀; Грайворон, в течение 15—20 V 1939 вышло 19 ♀♀; Белгород, в V 1946 выведено 10 ♀♀.

Галлы *Ph. centaureae* (Kalt.) Foerst. скрыты внутри стеблей *Centaurea scabiosa* L., *nigra* L., *rhennana* Bor., *jacea* L. Это — плотное, округлое затвердение сердцевины, являющееся личиночной камерой и обычно располагающееся возле внутренней стенки стебля. Снаружи такие галлы совершенно не заметны, и их присутствие можно обнаружить лишь расщепив стебли по длине. Практически для получения этих насекомых можно в конце лета (август—октябрь) нарезать стеблей и собрать целые, с семенами внутри, цветочные корзинки различных видов луговых васильков (*Centaurea* L.), поместить их в банки или бумажные пакеты (каждый вид отдельно); во многих случаях из них выйдут орехотворки из рода *Phanacis* или *Isocolus*. С этой же целью желательно исследо-

вать стебли и цветочные корзинки и других сложноцветных: *Chartolepis* Cam., *Inula* L., *Jurinea* Cass., *Serratula* L., *Acroptilon* Cam., *Phaeopappus* Boiss., *Amberboa* DC., *Phalacrachena* Ilj., *Carthamus* L., *Picris* L., *Barhhausia* Moench. и т. д.

***Phanacis carthami* V. Gussakovskij.**

Считаю необходимым повторить описание этой орехотворки, сделанное В. Гуссаковским (Родд и др., 1933) и оставшееся неизвестным, так как оно помещено в мало распространенном издании.

♀. Черная, усики и ноги рыжие, вершина усиков бурая, бедра (особенно на основании) слегка затемнены; голова и вся грудь (не исключая и щитка) почти матовые, нежно, густо и ясно морщинистые, пунктированные; щеки довольно широкие (шире половины поперечника глаза); щитик на основании с неглубокой, но довольно широкой бороздкой, не прерванной посредине и не окаймленной сзади, а на вершине выпуклый и округленный.

Среднеспинка с двумя бороздками (парапсидами), начинающимися по бокам от основания щитка и оканчивающимися в передней трети. Промежуточный сегмент мелко и густо кожисто морщинистый, с двумя тонкими ребрышками, начинающимися от основания и заметно расходящимися назад; брюшко слегка сжатое с боков, с невтянутыми вершинными сегментами, последний стернит сильно сжатый с боков и треугольно выдающийся назад, с коротким шипиком на вершине.

Усики тонкие, 13-члениковые, все членики, не исключая и 2-го, значительно длиннее своей ширины. Крылья прозрачные с вполне замкнутой радиальной ячейкой. Длина тела 1.7—2.0 мм.

Сафлорная орехотворка зимует в стадии личинки в галлах на корнях сафлора. В конце апреля—начале мая перезимовавшие личинки окукляются и вскоре выводятся взрослые насекомые, которые прогрызают круглое лётное отверстие в стенке галла и выбираются наружу. Взрослые орехотворки держатся на розетке сафлора, в центральной ее части. В природе (Каммаши Узбекской ССР, 1931 г.) сафлорная орехотворка появилась 5 V сразу в большом количестве и держалась до 24 V. По видимому, в это время орехотворки откладывают свои яйца, но яйцекладка осталась непрослеженной и не установлено даже место откладки яиц. Надо полагать, что для откладки яиц она пробирается в землю по щелям до корня и в корнях откладывает яйца.

Галлы, наблюдавшиеся на глубине до 7 см от поверхности почвы, а чаще выше, однокамерные (хотя и бывают зачастую скучены по несколько вместе), лежат в деревянистой части корня. В случае скученности личиночных камер на корне часто образуется наплыв, превосходящий в несколько раз толщину неповрежденной части корня.

Первые галлы на сафлорных посевах в 1927 г. на Красноводопадском опытном поле были найдены 9 V.

Возможно, что сафлорная орехотворка развивается не в одном поколении, так как 7 VI были найдены галлы с лётными отверстиями, но по отверстиям не было установлено, произведены ли они сафлорной орехотворкой или паразитами, развивающимися за счет ее личинок.

Размер вреда, причиняемого орехотворкой, не установлен. По внешнему виду поврежденное растение ничем не отличается от здоровых, за исключением присутствия галлов. Специальных работ на эту тему поставлено не было.

В Зоологическом институте Академии наук СССР в Ленинграде хранятся следующие экземпляры этого вида: Каммаши Узбекской ССР, 6 V 1931 (А. Родд), 2 ♀♀ и 1 ♂; там же, 29 IV—3 VII 1932 (В. Гуссаковский), 6 ♀♀ и 2 ♂♂.

***Phanacis phlomidis* V. Belizin, sp. nov.**

♀. Черная, лишь голова темно-коричневая, усики и ноги желтовато-красные; гипопигий дымчатый.

Голова матовая, густо покрыта короткими светлыми волосками; наличник голый, блестящий, выпуклый; челюсти и прилегающие к ним нижние края щек желтовато-или красновато-коричневые, с темными зубцами. Усики 13-члениковые; первые четыре членика желтые, остальные светло-коричневые; 1-й членик утолщенный, длинный; 2-й членик немного тоньше и наполовину короче 1-го; 3-й членик тонкий, немного изогнутый, наполовину длиннее 4-го, который такой же тонкий, как и 3-й, но прямой, 5-й членик немного короче 4-го, одинаковой длины со следующими; членики, начиная с 5-го, все утолщенные в виде неясной булавы; последний членик длиной с два предыдущих членика, вместе взятых.

Все плевры матовые, одинаковой скульптуры, груботочечные. Среднеспинка кожистая, блестящая, с поперечной морщинистостью. Парапсиды узкие, но глубокие и явственные на протяжении более половины среднеспинки, а иногда явственны почти до ее переднего края. В передней части среднеспинки, между парапсидами, имеются две коротких явственных, параллельных бороздки. Задние (снаружи от парапсид) боковые бороздки глубокие и явственные, тянутся до половины длины среднеспинки. Задний край среднеспинки ограничен от щитика гладкой, дуговидно изогнутой, глубокой бороздкой. Щитик такой же скульптуры, как и среднеспинка; на основании с двумя косыми поперечными бороздками; диск плоский, почти круглый, задний край его немного приподнятый.

Ноги одноцветные светлые, лишь основание всех тазиков более темное, светло-коричневое. 2-й членик задних лапок значительно длиннее последнего. Крылья прозрачные, в густых микроскопических ресничках. Жилки явственные, коричневые. Радиальная ячейка закрытая по переднему краю, узкая, в $2\frac{1}{2}$ или в 3 раза длиннее своей ширины. Ареола, а также и кубитальная и анальная жилки явственные.

Брюшко длиной с голову и грудь вместе, иногда короче, гладкое, блестящее, верхний край его очень широкий. Гипопигий дымчатый; вентральный шип короткий, на вершине тупой.

Длина тела 2.2 мм.

♂. Красновато-желтый, лишь глаза, глазки и вершина брюшка черноватые. Все швы, соединяющие склериты груди, более темные, красно-коричневые.

Голова очень массивная, значительно шире узкой груди; она кожистая, слабо блестящая. Усики 14-члениковые, вершиной достигают только основания брюшка. 3-й членик тонкий, изогнутый, почти в 2 раза длиннее 2-го и в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 4-го. Членики жгутика, кроме 1-го, цилиндрические, прямые, почти одинаковые по длине, лишь последний членик, заостренный на конце, длиннее предпоследнего.

Грудь матовая, очень слабо блестящая, почти вся одинаковой скульптуры, кожистая. Среднеспинка немного более блестящая, в густых, очень коротких светлых волосках. Парапсиды узкие и тонкие, но явственные почти до переднего края среднеспинки. Щитик отделен от среднеспинки глубокой полукруглой бороздкой, дно которой очень нежно сетчато морщинистое; диск слегка выпуклый, на вершине немного конический заостренный. Бока промежуточного сегмента между срединной метоплеврой и вершиной щитика с возвышением в виде острой на вершине шишечки. Срединное поле промежуточного сегмента уже, но не короче длины щитика, оно волнутое, ограничено по бокам двумя возвышенными, узкими, параллельными килями.

Передние крылья достигают своей вершиной лишь середины 2-го членика брюшка; на них явственны следующие жилки: субкостальная, радиальная, базальная и кубитальная.

Ноги одноцветные желтые, более светлые, чем окраска всего тела.

Брюшко блестящее, гладкое, длиной равно груди.

Длина тела 2.0 мм.

Типы и паратипы, всего 1 ♂ и 11 ♀♀, выведены в V 1948 года из стеблей *Phlomis tuberosa* L., собранных автором в Судже, Курской обл. Все эти экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Вид очень близок к *Ph. centaureae* (Kalt.) Foerst., но отличается от него следующими признаками:

♀ — грубо точечными мезоплеврами; наличием параллельных бороздок между парапсидами в передней части среднеспинки; более длинной радиальной ячейкой, в $2\frac{1}{2}$ —3 раза превышающей ширину ее; более коротким 5-м члеником усиков, который короче 4-го, но одинаковой длины с 6-м, а не длиннее его; очень длинными вторыми члениками задних лапок, превышающими длину последнего членика;

♂ — очень массивной головой, превышающей ширину груди; коротким 2-м члеником усиков, длина которого меньше длины 4-го; короткими передними крыльями, вершиной достигающими только до середины 2-го членика брюшка; более развитым жилкованием передних крыльев, имею-

щих, кроме субкостальной и радиальной жилок, также базальную и кубитальную жилки; наличием заостренного на вершине выроста на боках промежуточного сегмента.

ЛИТЕРАТУРА

- Б е л и з и н В. И. 1928. Материалы к познанию Cynipidae Ставропольского округа. Изв. Ставропольск. энтом. общ., V, 1 : 3—16; 2 : 33—36.
- В а н и н С. И. и И. И. В а н и н. 1927. Галлы Воронежской губернии. Защ. раст., IV : 751—762.
- Р о д д А. Е., В. В. Г у с с а к о в с к и й и Ю. К. А н т о в а. 1933. Вредители богарных культур в Средней Азии. Ташкент : 125—126.
- F o r s i u s R. 1921. Cecidologische Beiträge. Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica, 47 (1920—1921) : 51—55.
- N i b l e t t M. 1946. British Gall-causing Cynipidae. V. Entomologist, 79 : 264—266.
- W e l d L. 1952. Cynipoidea (Hymenoptera). 1905—1950.

Курское
Областное управление
сельского хозяйства.
