

А. В. Выржиковская

НОВЫЕ ГАЛЛООБРАЗУЮЩИЕ ОРЕХОТВОРКИ (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) С ШИПОВНИКА ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Г. А. V. VYRZHIKOVSKAYA. NEW GALL WASPS (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE)
FROM DOG-ROSE IN MIDDLE ASIA AND KAZAKHSTAN]

В настоящее время галлообразователей розы относят лишь к двум родам: *Diplolepis* Geoffr. и *Liebelia* Kieff. Первый род богат видами, второй — до последнего времени включал лишь один вид, *L. cavarai* Kieff., с острова Сардиния.

За последние годы в номенклатуре орехотворок произошли значительные изменения. На основании правила приоритета (Rohwer and Fagan, 1917) широко известное родовое название *Rhodites* Hart. было заменено названием *Diplolepis* Geoffr., которое и принято большинством энтомологов. К роду *Diplolepis* Вельдом (Weld, 1952) были сведены в синонимы род *Lytorhodites* Kieff. и подрод рода *Rhodites* *Nipporhodites* Sakag. Первый из них был введен Кифером (Kieffer, 1902) для нескольких видов из Америки, а второй — Сакагами (Sakagami, 1949) для японского вида *Rhodites* (*Nipporhodites*) *fukudae* Shinji. При изучении описания и рисунков этого японского вида выяснилось, что особенности его строения более соответствуют признакам рода *Liebelia*, чем *Diplolepis*. Этот вид орехотворок отличается открытой по переднему краю радиальной ячейкой с темным резко очерченным пятном у ее основания, удлинненным, коническим сзади щитиком без ямок у основания, прямым, не плуговидным гипопигием и иным, чем у *Diplolepis*, строением усиков. Все эти признаки характерны для *Liebelia*, как видно из таблицы.

	<i>Diplolepis</i> Geoffr.	<i>Liebelia</i> Kieff.
Число члеников усика у ♂ и ♀.	14—15	16—17
Радиальная ячейка спереди.	Закрытая.	Открытая.
Щитик.	Мало выпуклый, сзади округлый.	Удлинненный, более или менее выпуклый по середине, сзади конический.
Ямки у основания щитика.	Более или менее явственные.	Отсутствуют.
Гипопигий ♀.	В форме лемеха плуга.	Иной формы — прямой.

Настоящая статья является результатом обработки материала, собранного преимущественно сотрудниками Зоологического института АН СССР с 1955 по 1961 г. в Средней Азии и в Казахстане. В пределах Советского Союза еще в конце прошлого века были собраны И. Килломаном два вида галлов рода *Liebelia* в окрестности Алма-Ата (быв. г. Вер-

ный) на *Rosa pimpinellifolia* и на *Rosa* sp.¹ Новый вид *Liebelia sibirica* Beliz. описал В. И. Белизин (1957) из Чернорецка Павлодарской обл.

Ниже приводится описание 6 новых видов этого рода. Однако этим не исчерпывается видовой состав орехотворок рода *Liebelia* Палеарктики, так как О. В. Ковалевым в Приморском крае и В. А. Тряпицыным в заповеднике Кондара в Средней Азии найдены еще новые галлы, отличные от ранее известных.

Таким образом, род *Liebelia* оказывается богатым видами и широко распространенным. Учитывая, что ранее он был мало известен, кажется целесообразным дать описание рода и определительную таблицу всех известных видов.

Род *Diplolepis* исследован значительно полнее, чем род *Liebelia*. В фауне СССР известно в настоящее время не менее 10 видов этого рода. Однако собранные за последнее время новые материалы свидетельствуют, что и этот род представлен в фауне СССР несомненно большим числом видов. Ниже приводится описание 3 новых видов, собранных в Казахстане и Средней Азии.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Приношу глубокую благодарность всем лицам, принимавшим участие в сборе галлов, и особенно В. И. Кузнецову, В. А. Заславскому, В. А. Тряпицыну и И. Д. Митяеву.

Род *LIEBELIA* Kieff.

Голова вздутая и широкая, немного шире груди. Лицо не исчерчено. Высота глаз в 2 раза превышает расстояние между нижним краем глаз и мандибулами или скуловой промежутком. Число члеников усика у ♂♂ и ♀♀ одинаковое — 16—17. Переднеспинка узкая, в середине линейная. Щит среднеспинки и большая часть мезоплевр гладкие и блестящие. Парапсидальные бороздки на всем протяжении четкие, сзади глубокие и широкие. Щитик удлиненной формы, конусовидно выпуклый посередине и конический сзади, без ямоу основания. Крылья с толстыми темными жилками и с резко очерченным темным пятном на основной части радиальной ячейки; радиальная ячейка спереди открытая; ареола отсутствует. Гипопигий с прямым толстым шипом. Коготки лапок простые. Преимущественно темноокрашенные насекомые.

Род *Liebelia* следует разделить на два подрода:

- 1 (2). Парапсидальные бороздки изогнутые, глубокие и широкие; начиная с середины, они идут параллельно и лишь сзади, близ щитика, слегка расходятся. Щитик с конусовидным возвышением посередине. Усики 16-члениковые. Все продольные жилки явно не доходят до края крыла подрод *Liebelia* Kieff.
- 2 (1). Парапсидальные бороздки прямые, глубокие, заметно сближающиеся сзади. Щитик удлиненный, довольно плоский. Усики 17—18-члениковые. Все продольные жилки почти доходят до края крыла подрод *Nipporhodites* Sakag.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

Подрод *Liebelia* s. str.

- 1 (4). Радиальная ячейка широкая; длина ее превышает ширину не более чем в 2.5 раза.
- 2 (3). 3-й членик усика в 1.5 раза длиннее 4-го. Скульптура головы, плевр и щитика точечно-морщинистая. Преобладающая окраска коричневая. — Сев. Казахстан (Павлодарская обл.) *L. sibirica* V. Belizin.

¹ Растения с галлами были получены в виде гербария из Ботанического института АН СССР в Ленинграде.

- 3 (2). Длина 3-го членика усика равна 4-му. Скульптура головы и плевр кожистая, щитик морщинистый. Преобладающая окраска черная. — О. Сардиния *L. cavarai* Kieff.
- 4 (1). Радиальная ячейка узкая, длина ее превышает ширину более чем в 2.5 раза.
- 5 (6). Длина 3-го членика усика в 5 раз превышает его ширину у вершины. Ширина предпоследнего членика усика составляет 0.7 длины, последний членик в 2 раза длиннее предпоследнего. Скуловое пространство более 0.5 высоты глаз. — Киргизский хребет
. *L. popovi* Vyrzhikovskaja, sp. n.
- 6 (5). Длина 3-го членика усика менее чем в 5 раз превышает его ширину. Ширина предпоследнего членика усика равна 0.8 длины его. Скуловое пространство равно 0.5 высоты глаз. — Джунгарский Алатау
. *L. dzhungarica* Vyrzhikovskaja, sp. n.

Подрод *Nipporhodites* Sakag.

- 1 (4). Радиальная ячейка широкая, ширина ее составляет лишь 2.3 длины.
- 2 (3). Усики 18-члениковые, 2-й членик в 1.5 раза длиннее своей ширины. Длина 4-го членика усиков равна 0.6 длины 3-го членика, которая в 4 раза превышает ширину. Проплевры и щитик сетчато-морщинистые. — Япония *N. fukudae* Shinji.
- 3 (2). Усики 17-члениковые, длина 2-го членика превышает ширину более чем в 1.5 раза. Длина 4-го членика равна 0.75 длины 3-го, который длиннее своей ширины в 4.5 раза. — Казахстан
. *N. magna* Vyrzhikovskaja, sp. n.
- 4 (1). Радиальная ячейка узкая, длина ее превышает ширину более чем в 2.5 раза.
- 5 (6). 3-й членик усиков длиннее своей ширины в 4 раза, 2-й членик длиннее ширины более чем в 1.5 раза. 2-й отрезок радиальной жилки длиннее 1-го в 5 раз. Гладкое, блестящее пятно между верхним краем глаза и боковыми глазками без точек. Мезоплевры гладкие, блестящие. Тело черное, с коричневым оттенком. — Казахстан (Тянь-Шань) *L. (N.) montana* Vyrzhikovskaja, sp. n.
- 6 (5). 3-й членик усиков длиннее своей ширины более чем в 4 раза. Соотношение других признаков иное.
- 7 (8). 3-й членик длиннее своей ширины более чем в 5 раз, 2-й членик немного длиннее своей ширины. 2-й отрезок радиальной жилки длиннее 1-го менее чем в 5 раз. Блестящее пятно между верхним краем глаза и глазками покрыто точками. Длина радиальной ячейки равна ширине головы. — Узбекская ССР (Андижанская обл.)
. *L. (N.) lignosa* Vyrzhikovskaja, sp. n.
- 8 (7). 3-й членик усиков длиннее своей ширины почти в 5 раз, 2-й членик длиннее своей ширины более чем в 1.5 раза. 2-й отрезок радиальной жилки в 5.5 раза длиннее 1-го. Длина радиальной ячейки равна ширине головы. Тело темно-коричневое. — Казахстан (окр. Алма-Ата)
. *N. pygmaea* Vyrzhikovskaja, sp. n.

Подрод *Liebelia* (Kieffer) Vyrzhikovskaja, in sp.

Liebelia popovi Vyrzhikovskaja, sp. n. ♀ раздельнополой генерации.

Голова вздутая, широкая, чуть шире груди. Затылок и щеки кожисто-точечные. Лоб кожистый, тонкосетчато-морщинистый. Лицо кожисто-точечное, морщинистое, плоское, с двумя довольно ясными бороздками, идущими от основания усиков до наличника. Между верхней орбитой глаз и боковыми глазками расположены блестящие площадки, покрытые мелкими редкими точками, с небольшим гладким, без точек, пятном у глазков. Скуловой промежуток равен 0.6 высоты глаза, покрыт дуговидно изогнутыми морщинками. Тонкие и довольно длинные усики у ♀ и ♂ 16-члени-

ковые, начиная с 5-го членика темно-коричневые. 2-й членик усиков в 2 раза длиннее своей ширины, 4-й равен 0.7 длины 3-го, который в 5 раз длиннее своей ширины; ширина предпоследнего членика равна 0.7 длины, а последний в 2 раза длиннее предпоследнего. Формула усика ♀: 15 (6) : 10 (5) : 21 (4.0) : 15 (4) : 13 : 12 : 10 : 10 : 10 : 8 : 8 : 8 : 8 : 7 : 5 (3.5) : 11. Переднеспинка узкая, линейная; проплевры кожисто-морщинистые. Щит среднеспинки гладкий, блестящий, с изогнутыми и хорошо развитыми на всем протяжении парасидальными бороздками, которые, начиная с середины, идут параллельно и лишь кзади чуть расходятся. Щитик удлинённый, умеренно выпуклый, блестящий и почти гладкий у основания, с рассеянными мелкими точками; бока и задняя часть щитика тонкоморщинистые. Мезоплевры гладкие, в большей части блестящие, лишь сверху и спереди кожисто-морщинистые. Метоплевры шероховато-морщинистые, без блеска. Крылья длиннее тела, слегка дымчатые, с коричневыми жилками и коричневым пятном в основании радиальной ячейки. Радиальная ячейка открытая по переднему краю, довольно узкая; длина ее в 2.7 раз больше ширины; 1-й отрезок радиальной жилки дуговидно изогнут и равен 0.7 длины 3-го отрезка субкосты. Ареола отсутствует. Брюшко гладкое, блестящее, заметно короче головы и груди вместе взятых. Брюшной шип прямой, толстый, черный. Голова и грудь черные, брюшко темно-коричневое. Все ноги желтовато-красные. Длина ♂ 2.2—2.8 мм.

♂♂ отличаются от ♀♀ более тонкой скульптурой тела, длиной и формой усика; формула усика ♂ — 15 (6) : 10 (5.5) : 21 (4) : 15 (4) : 14 : 12 : 11 : 10 : 10 : 10 : 10 : 9 : 9 : 8 : 7 (3) : 11.

Длина ♂ 2.2—2.6 мм.

М а т е р и а л. Предгорье Киргизского Алатау южнее г. Фрунзе, на *Rosa* sp., собр. 12 IV 1956, выв. V 1956, 40 ♀♀, в том числе голотип, и 13 ♂♂, в том числе аллотип (В. Заславский).

Liebelia popovi, sp. n., отличается от *L. sibirica* V. Belizin и *L. cavarai* Kieff. узкой радиальной ячейкой, более тонкими усиками и скульптурой покровов тела; от *L. sibirica*, кроме того, более темной окраской тела.

Liebelia dzhungarica Vyrzhikovskaja, sp. n. — раздельнополая генерация.

♀. Голова вздутая и широкая, немного шире груди. Затылок и щеки кожистоточечные; лоб шероховатый, зернистый. Блестящее пятно, ограниченное верхним краем глаза, глазками и задним краем головы, густо покрыто точками. Лицо, включая и срединное возвышение и скулы, кожисто-морщинистое. Скуловой промежуток равняется половине высоты глаз. Усики ♀ и ♂ 16-члениковые, первые 4—5 члеников светлые, остальные темно-коричневые. Формула усика ♀: 15 (5.5) : 10 (6) : 21 (4.5) : 14 (4) : 12 : 11 : 10 : 9 : 9 : 8 : 8 : 7 : 7 : 5 (4) : 10. Щит среднеспинки гладкий, блестящий, с изогнутыми, как и у предыдущего вида, глубокими и широкими парасидальными бороздками. Щитик удлинённый, без ямок у основания, конусовидно выпуклый посередине; спереди гладкий и блестящий, с редкими точками, в задней половине морщинистый. Мезоплевры спереди и сверху кожисто-шероховатые, в остальной части гладкие и блестящие. Метоплевры шероховато-морщинистые, без блеска. Крылья дымчатые, жилки коричневые; радиальная ячейка открытая, с коричневым пятном в основании, удлинённая. 1-й отрезок радиальной жилки дуговидно изогнут и равен 0.8 длины 3-го отрезка субкосты; 2-й отрезок радиальной жилки в 5 раз длиннее 1-го. Ареола отсутствует. Брюшко гладкое, блестящее, короче головы и груди вместе взятых. Брюшной шип прямой, толстый, черный. Окраска тела черная. Ноги одноцветно красно-желтые. Длина ♀ 2.5—3.0 мм, ♂ 2.3 мм.

М а т е р и а л. Джунгарский Алатау, окр. Тополевки Талды-Курганской обл., на *Rosa* sp., собр. IV 1957, выведен в VI 1957, 14 ♀♀, 2 ♂♂, в том числе голотип ♀ и аллотип ♂ (В. И. Кузнецов).

Галлы представляют собой твердые, деревянистые образования на боковых побегах розы, темно-коричневого цвета, около 20 мм в длину и 10 мм в высоту, многокамерные. Поверхность галла слегка бугристая, с рассеянными короткими шипиками.

Liebelia dzhungarica наиболее близок к *L. popovi*, но отличается от него иным строением усиков (усики толще и короче) и радиальной ячейки (3-й отрезок субкосты более длинный, чем у *L. popovi*), менее высоким скуловым промежутком, скульптурой покровов тела и размерами.

Подрод *Nipporhodites* (Sakag.) Vyrzhikovskaja

Liebelia (*Nipporhodites*) *magna* Vyrzhikovskaja, sp. n. — раздельнополая генерация.

Голова широкая, шире груди, вздутая, довольно густо покрыта прилегающими волосками. Затылок выпуклый, грубо кожисто-точечный; лоб и лицо грубо неправильно сетчато-морщинистые. Продольное возвышение середины лица кожистое, ограничено с боков вдавлениями. Наличник без блеска, тонкопунктированный, с небольшой вырезкой снизу и с редкими волосками по краю. От наличника в стороны отходят несколько ясных морщинок. Наружная и частично верхняя орбиты глаз нежнокожистые, умеренно блестящие. Скуловой промежуток равен 0.6 высоты глаза. Усики у ♀ и ♂ 17-члениковые, нитевидные; 1-й и 2-й членики дистально утолщены и сжаты, ширина 2-го членика равна 0.6 его длины, ширина 3-го равняется 4.6 длины, а длина 4-го равна 0.7 длины 3-го. Формула усика ♀ — $15 : 10 (6) : 25 (5.5) : 18 (5) : 15 : 13 : 12 : 11 : 10 : 10 : 9 : 9 : 8 : 7 : 7 : 7 (4) : 10$. Переднеспинка узкая. Проплевры грубо кожисто-морщинистые. Щит среднеспинки гладкий, блестящий, покрыт рассеянными торчащими волосками. Парапсидальные бороздки прямые, хорошо развиты на всем протяжении, глубокие и широкие, сзади сближаются. Дно и края бороздок грубо-точечные. Сзади развита короткая, но ясная срединная бороздка. Спереди с внешней стороны парапсидальных борозд и бока щита среднеспинки точечно-морщинистые. Щитик удлинненный, умеренно выпуклый, без блеска, грубокожистый спереди и неправильно сетчато-морщинистый сзади, без ямок у основания. Большая часть мезоплевры гладкая, умеренно блестящая; сверху, спереди и сзади мезоплевры неправильно морщинистые. Мезоплевры без блеска, шероховато-морщинистые. Промежуточный сегмент неправильно ячеистый, без валиков. Крылья прозрачные, незначительно длиннее тела, короткоресничатые, с темно-коричневыми жилками.

Ареола отсутствует. Радиальная ячейка открытая по переднему краю. У основания радиальной ячейки темно-коричневое, интенсивно окрашенное и резко отграниченное пятно; второе пятно меньшего размера и несколько расплывчатое на утолщенной посередине базальной жилке. 1-й отрезок радиальной жилки дуговидно изогнут, с отростком, идущим внутрь ячейки, 2-й отрезок почти прямой, слегка расширен на вершине. Радиальная ячейка широкая, ее длина превосходит ширину лишь в 2.3 раза. Длина 1-го отрезка радиальной жилки чуть больше половины длины 3-го отрезка субкосты. Все продольные жилки доходят до края крыла. Брюшко чуть короче головы и груди вместе взятых, гладкое и блестящее. Со спины все тергиты хорошо видны, начиная с 4-го они покрыты редкими прилегающими волосками и тонко и нежно пунктированы. Брюшной шип прямой, толстый, по нижнему краю покрыт редкими торчащими волосками. Голова и грудь черные, брюшко, ноги и частично усики темно-красно-желтые. Длина ♀ 3.1—3.8 мм, средняя для 10 экз. — 3.5 мм.

♂♂ отличаются от ♀♀ тонкими, длинными, стройными усиками и более тонкой скульптурой покровов тела. Формула усика ♂ — $15 : 10 : 25 : 20 : 16 : 15 : 13 : 12 : 11 : 11 : 10 : 10 : 9 : 9 : 7 (3.5) : 7$. Длина ♂ 2.8—2.95 мм.

М а т е р и а л. Казахстан, горы Кара-Тау, Заповедник Аксу Джебаглы на Rosa sp., собр. III 1955, вылет с конца IV 1955, 32 ♀♀, 2 ♂♂, в том числе голотип ♀ и аллотип ♂ (И. Д. Митяев).

Галл развивается на верхушечных побегах розы, представляет собой твердое, деревянистое образование бурого цвета, округлой формы. По волнисто-бугорчатой поверхности галла разбросаны небольшие, легко обламывающиеся шипики. Галл многокамерный, внутри сплошной, в плотной массе галла радиально расположены овальные личиночные камеры. Диаметр галла достигает 32 мм.

Liebelia (Nipporhodites) magna, sp. n., отличается от *L. (N.) fukudae* иным строением усиков и скульптурой покровов тела.

Liebelia (Nipporhodites) montana Vyrzhikovskaja, sp. n.

♀. Голова вздутая, слегка вогнутая. Затылок кожисто-точечный; лоб и лицо кожисто-тонкоморщинистое; от внутренних орбит глаз к основанию усиков проходят несколько волнистых морщинок. Между верхним краем глаз и глазками небольшое, гладкое, блестящее пятно без точек. Скуловой промежуток немного короче половины высоты глаз. Усики 17-члениковые, формула их у ♀ — $13 : 8 (5) : 20 (4.5) : 14 (3.5) : 11 : 10 : 9 : 9 : 8 : 7 : 6 : 6 : 6 : 6 : 5 (3.5) : 6$. Проплевры продольно-морщинистые. Щит среднеспинки гладкий, блестящий, с хорошо выраженными на всем протяжении, прямыми, сзади сближающимися парапсидальными бороздками. Задний край щита закруглен по бокам и к середине оканчивается небольшой, но хорошо заметной выемкой. По бокам щита проходят довольно глубокие борозды, а спереди внешней стороны парапсидальных борозд расположен ряд мелких точек. Щитик длиннее своей ширины, без ямок у основания. Конусовидная выпуклая часть щитика гладкая, блестящая; спереди щитик точечный, сзади и с боков кожисто-морщинистый, с редкими, более грубыми продольными морщинками. Мезоплевры гладкие, блестящие, окаймленные тонкими морщинками по краям. Крылья длиннее тела, слегка дымчатые, с коричневыми жилками и резко ограниченным, интенсивно окрашенным коричневым

пятном в основании радиальной ячейки, занимающим почти треть площади ячейки. Радиальная ячейка открытая, удлинённая, узкая, длина ее более чем в 2.5 раза превышает ширину. Ареола отсутствует. Брюшко гладкое, блестящее, все тергиты хорошо видимы со спины. Брюшной шип прямой, толстый, темноокрашенный. Тело черное, с красновато-коричневыми брюшком и ногами. Длина 2—2.6 мм.

М а т е р и а л. Казахстан, Тянь-Шань, Кеченьский хребет, горы Куулулук Тау, на высоте 2200 м над уровнем моря, на *Rosa* sp., собр. 3 V 1957, VI (?) 1957, 2 ♀♀, в том числе галотип (А. С. Строганова).

Галлы твердые, деревянистые, грушевидной формы, до 45 мм в длину и 37 мм в ширину, бурого цвета. При созревании поверхность галла покрыта тонкой, отслаивающейся кожей. Небольшие тонкие и хрупкие шипики, а между ними более толстые шипики довольно обильно покрывают поверхность галла.

L. montana отличается от *L. magna* и *L. fukudae* формой усиков, строением радиальной ячейки и иной скульптурой (более тонкой) покровов тела.

Liebelia (Nipporhodites) lignosa Vyrzhikovskaja, sp. nov. — раздельнополая генерация.

♀. Голова незначительно шире груди. Затылок кожисто-точечный, лоб грубокожисто-морщинистый. Лицо и скулы кожистосетчато-морщинистые; срединное возвышение лица грубокожистое. Между верхней орбитой глаз и боковыми глазками гладкое блестящее пятно с мелкими рассеянными точками. Усики 17-члениковые, первые основные 5 члеников светлые, остальные темно-коричневые. Формула усика ♀ — 15 : 8 (6.5) : 20 (4.0) : 15 (4.5) : 13 : 11 : 10 : 9 : 8 : 8 : 8 : 7 : 7 : 7 : 7 : 5 (4) : 6.5. 2-й членик усиков наиболее толстый, его толщина составляет 0.8 длины. Длина 4-го членика равна $\frac{3}{4}$ 3-го, предпоследний только на одну четверть длиннее своей ширины, а последний незначительно длиннее предпоследнего. Скуловое пространство равно 0.4 высоты глаза. Проплевры кожисто-морщинистые. Щит средне-спинки гладкий, блестящий, с хорошо развитыми на всем протяжении, прямыми, сближающимися сзади парасидальными бороздками. Задний край щита закруглен, с небольшой срединной выемкой. Мезоплевры спереди и сзади кожисто-морщинистые, в середине гладкие и блестящие. Метоплевры и промежуточный сегмент грубо-шероховато-морщинистые. Щитик удлинённый, умеренно выпуклый, кожисто неправильно морщинистый, без блеска. Крылья почти в 2 раза длиннее головы и груди вместе взятых, с открытой по переднему краю радиальной ячейкой, без ареолы. Радиальная ячейка удлинённая, ширина ее в 2.7 раза меньше длины, в основании ячейки интенсивно окрашенное и резко очерченное коричневое пятно; второе пятно, меньших размеров, расположено вдоль базальной жилки. Брюшко заметно короче головы и груди вместе взятых, гладкое и блестящее, темно-коричневое с более светлым основанием. Ноги коричневые, с более темными тазиками. Длина ♀ 2.5—2.95 мм.

♂♂ отличаются от ♀♀ строением усиков, их формула — 11 (6) : 7 (5.5) : 19 (4) : 15 (3.5) : 13 : 12 : 10 : 9, более узкой радиальной ячейкой, длина которой в 3 раза больше ширины, более тонкой скульптурой покровов тела и совершенно черной окраской брюшка. Длина ♂♂ 2.0—2.4 мм.

М а т е р и а л. Киргизская ССР, Андижанская обл., близ кишлака Нанай на *Rosa* sp., собраны 26 IV 1961, 23 ♀♀, 12 ♂♂, в том числе голотип ♀ и аллотип ♂ (Е. Гурьева, В. А. Заславский, Е. С. Сугоняев).

Liebelia lignosa наиболее близка к *L. montana*, но отличается от нее строением усиков и радиальной ячейки, более коротким скуловым промежутком и скульптурой покровов тела. От других видов подрода (*L. fukudae*, *L. magna*) отличается более узкой радиальной ячейкой, строением усиков и скульптурой покровов тела.

Liebelia (Nipporhodites) pygmaea Vyrzhikovskaja, sp. n. — раздельнополая генерация.

Голова вздутая, широкая. Лоб, затылок и щеки кожисто-точечные. Лицо кожисто неправильно сетчато-морщинистое; срединное возвышение лица явное, широкое, кожистое. Скуловое пространство менее 0.4 длины глаз. Усики 17-члениковые, формула их у ♀ — 13 (5) : 8 (6) : 17 (3.5) : 13 5 (4) : 7; 2-й членик длиннее ширины в 1.3 раза, 4-й равен 0.8 длины 3-го, который превосходит свою ширину почти в 5 раз. Проплевры точно-морщинистые. Щит среднеспинки гладкий, блестящий, с хорошо выраженными на всем протяжении парасидальными бороздками, сближающимися сзади, с небольшой срединной выемкой сзади. Щитик удлинённый, умеренно выпук-

лый, без ямок у основания. Поверхность щитика кожисто-точечная, с небольшим гладким пятном на вершине. Мезоплевры кожисто-точечные, с гладким, блестящим пятном посередине. Крылья прозрачные, с коричневыми жилками и рыжевато-коричневым пятном в основании радиальной ячейки, без ареолы. Радиальная ячейка открытая по переднему краю, удлинённая, длина ее почти в 3 раза превышает ширину. 1-й отрезок радиальной жилки дуговидно изогнут, с толстым отростком внутрь ячейки, он в 5.5 раза короче 2-го отрезка радиальной и в 1.5 раза короче 3-го отрезка субкосты. Все продольные жилки доходят до края крыла. Брюшко гладкое и блестящее, незначительно короче головы и груди вместе взятых, с прямым, толстым брюшным шипом. Ноги красновато-желтые, с более темными тазиками. Тело темно-коричневое. Длина 2.36—2.5 мм.

♂ отличается строением усика, формула их — 13 (5) : 8 (5) : 17 (3.5) : 13 : 12 : 11 : 10 : 10, более тонкой скульптурой покровов тела и более темной, почти черной, окраской тела. Длина 2.2 мм.

М а т е р и а л. Казахстан, окр. Алма-Аты (б. Верный), на *Rosa pimpinellifolia*, 13 IX 1898. Вынуты из галла 16 V 1962 3 ♀♀, 1 ♂, среди них голотип ♀ и аллотип ♂ (М. Килломан).

Галлы твердые, деревянистые, округлые, коричневого цвета, с шероховатой поверхностью, покрытой очень редкими шипами, величиною около 1.5 см в диаметре, развивающиеся на боковых побегах розы.

Liebelia pygmaea наиболее близок к *L. montana*, но отличается формой галла. Орехотворки отличаются иным строением усика и радиальной ячейки (более узкой и с более длинным 3-м отрезком субкосты), а также скульптурой покровов тела. От других видов подрода отличается строением усика, радиальной ячейки, щитика, а также окраской и размерами тела.

Род *DIPLOLEPIS* Geoffr.

Род представлен многими видами как в СССР, так и за рубежом. Ниже приводится описание трех новых видов.

Diplolepis variegatus Vyrzhikovskaja, sp. n.

Самка темно-красная с черным. Голова полностью, усики за исключением 3-го и частично 4-го членика, переднеспинка, метоплевры, промежуточный сегмент, задняя часть щитика и большое продолговатое пятно неправильной формы на щите среднеспинки, а также окаймление проплевр, мезоплевр и щитика черные; про- и мезоплевры, щит среднеспинки, щитик, ноги и брюшко темно-красные. Почти все лицо, особенно внизу, проплевры, щит среднеспинки и щитик довольно густо опушены беловато-серебристыми прилегающими волосками, в остальных местах волоски редкие, торчащие.

Голова широкая, шире груди, почти плоская, без резких углублений и возвышений, за исключением выпуклого, гладкого, блестящего наличника, который отделяется поперечной бороздкой от лица. Глаза выпуклые, скуловое пространство большое — равно 0.7 высоты глаза. Усики 14-члениковые, 2-й членик боченковидный, ширина его равна 0.7 длины; 3-й членик в 6 раз длиннее своей ширины и почти в 2 раза (1.8) длиннее 4-го; предпоследний в 3 раза длиннее ширины и составляет 0.7 длины последнего. Формула усика самки — 15 (9) : 11 (7.5) : 36 (6) : 20 (6) : 18 : 17 : 18 : 17 : 17 : 13 : 13 : 13 : 13 (4) : 18. Переднеспинка узкая, черная, гладкая, блестящая. Проплевры кожистые, с грубыми редкими морщинками. Щит среднеспинки кожисто-точечный, с хорошо развитыми на всем протяжении парасидальными бороздами; сближающимися сзади. Между парасидальными бороздками большое продолговатое черное пятно, а сзади — хорошо заметная срединная бороздка, доходящая до середины щита. Щитик длиннее ширины, выпуклый. Выпуклая часть щитика кожистая, остальная — морщинистая, более грубо спереди; сзади щитик окаймлен. Мезоплевры кожисто неправильно морщинистые, с гладким и блестящим изогнутым пятном посередине. Метоплевры шероховато-морщинистые, без блеска. Промежуточный сегмент блестящий, кожистый, с редкими неправильно расположенными толстыми морщинками и с прямыми расходящимися сзади валиками. Крылья желтоватые, с коричневыми жилками. Радиальная ячейка, часть первой и внешняя половина 3-й кубитальной ячейки окрашены в коричневый цвет. Радиальная ячейка закрытая, довольно широкая, длина ее в 2.2 раза превышает ширину; 3-й отрезок субкосты короче 1-го отрезка радиальной жилки и составляет 0.75 ее. Ареола средней величины. Все ноги одноцветно темно-красные. Брюшко гладкое, блестящее, с более темной вершиной и гипопигием. Гипопигий плуговидный. Считая ширину головы за основание, длина головогруды относится к длине брюшка как 1.58 : 1.55. Длина 4.0—4.25 мм.

М а т е р и а л. Джунгарский Алатау Талды-Курганской обл., Саркандский р-н, в 5 км к ю.-в. от Тополевки, из галлов на *Rosa* sp.; собр. 1 V 1957, вылет 12—25 V 1957, 13 ♀♀, среди них голотип (В. И. Кузнецов).

Галлы развиваются из цветочных почек и представляют собой твердое, деревянистое, многокамерное образование. Галлы округлой формы, почти шаровидные, сросшиеся по несколько вместе, светло-коричневого цвета, покрыты тонкими шипиками. *D. variegatus* sp. n. наиболее близок к *D. mayri* Schlecht., но отличается от нее строением усиков, формой радиальной ячейки, пестрой окраской тела и строением галла.

Из американских видов наиболее близок *D. dichlocerus* W. Harr. и *D. similis* Ashchr., но отличается от первого формой галлов и расположением пятен на покровах тела; от второго — кожисто-точечной скульптурой груди, окраской и строением галла; от *D. terrigena* Weld отличается кожисто-точечной среднеспинкой.

Diplolepis nigriceps Vyrzhikovskaja, sp. n.

Самка. Голова и усики черные, грудь, брюшко и ноги красновато-желтые. Затылок, лоб и лицо кожисто-точечные. Мандибулы темно-желтого цвета, с черными зубцами. От мандибул в стороны отходят тонкие морщинки. Наличник треугольный, темно-желтый. Глаза выпуклые, скуловой промежуток равен 0.5 высоты глаз. Усики 14-члениковые, нитевидные, тонкие. 2-й членик усиков овальный, ширина его равна 0.75 длины; 3-й членик почти в 8 раз длиннее своей ширины и в 2 раза длиннее 4-го. Предпоследний членик усиков более чем в 2 раза длиннее своей ширины и в 1.5 раза короче последнего. Формула усика: 11 (16) : 8 (6) : 27 (3.5) : 14 : 13 : 12 : 12 : 11 : 10 : 10 : 10 : 9 : 9 (4) : 14. Переднеспинка узкая, гладкая. Проплевры кожистые, книзу грубо продольно морщинистые. Щит среднеспинки умеренно блестящий, кожистый, с прямыми, сближающимися сзади и хорошо выраженными на всем протяжении парапсидальными бороздками. Щитик закругленный сзади, несколько выпуклый и удлинненный; его длина составляет около 1.2 ширины. Выпуклая часть щитика кожистая, остальная часть сетчато-морщинистая. Мезоплевры в большей части гладкие и блестящие, сверху кожисто-точечные. Метоплевры морщинистые, без блеска. Промежуточный сегмент кожистый, с редкими, довольно толстыми, беспорядочными морщинками и с 4 прямыми валиками. Крылья прозрачные, с коричневыми жилками; радиальная ячейка, частично 1-я и внешняя половина 3-й кубитальной ячейки коричневатые. Радиальная ячейка закрытая, длина ее превышает ширину почти в 2.5 раза. 1-й отрезок радиальной жилки дуговидно изогнут, с отростком внутрь ячейки, он несколько длиннее 3-го отрезка субкосты; 2-й отрезок радиальной жилки прямой. Ареола небольшая, но явственная. Ноги одноцветно красновато-желтые. Брюшко гладкое, блестящее. Гипопигий темнее брюшка, плуговидный. Брюшко длиннее головы и груди вместе взятых, считая ширину головы за основание, отношение длины головы и груди вместе к длине брюшка равно 1.5 : 2. Длина 3.5 мм.

М а т е р и а л. Казахстан, Таласский Алатау, заповедник Аксу-Джабаглы, из галлов на *Rosa* sp., собр. 17 IX 1954, вылет 19 II 1955, 1 ♀ — голотип (И. Д. Митяев).

Галлы округлые, сросшиеся по 3—4 вместе, представляют собой разрастание цветочной почки. Они светло-коричневые, толстостенные, твердые, довольно густо покрыты тонкими и твердыми, длиною в 5—6 мм шипами.

D. nigriceps резко отличается от известных видов скульптурой покровов тела, окраской и формой галла.

Diplolepis nitidus Vyrzhikovskaja, sp. n.

С а м к а. Голова черная, грудь и брюшко одноцветно желтые. Затылок, лоб и лицо кожисто-точечные. Наличник треугольный, желтый. Глаза выпуклые, скуловое пространство равно 0.6 высоты глаза. Усики светлые, пять вершинных члеников более темные, 14-члениковые; формула их — 12 (7) : 9 (6) : 30 (5) : 18 : 15 : 15 : 14 : 14 : 12 : 12 : 11 : 11 : 10 (4) : 17; 3-й членик в 6 раз длиннее своей ширины и в 1.7 раза длиннее 4-го; предпоследний членик в 2.5 раза длиннее своей ширины, а последний в 1.7 раза длиннее предпоследнего. Переднеспинка узкая, гладкая; проплевры кожисто-точечные. Щит среднеспинки умеренно блестящий, с прямыми, непрерывными на всем протяжении, сближающимися сзади, парапсидальными бороздками. Щитик чуть длиннее своей ширины, умеренно выпуклый, с явным килем, проходящим от основания до середины щитика. Мезоплевры в большей части гладкие и блестящие, спереди кожисто-точечные. Крылья прозрачные, с коричневыми жилками. Радиальная ячейка, частично 1-я и внешняя половина 3-й кубитальной ячейки коричневатые. Радиальная ячейка закрытая, короткая; длина ее лишь в 2 раза превышает ширину. 1-й отрезок радиальной жилки изогнут, с отрезком, отходящим внутрь ячейки и по длине равен 3-му отрезку субкосты; 2-й отрезок радиальной жилки явно изогнут и от середины резко отклоняется к краю крыла. Ареола имеется. Ноги одноцветные, желтые. Брюшко гладкое, блестящее, желтое, с более темным плуго-

видным гипопигием. Длина брюшка чуть меньше длины головы и груди вместе взятых. Считая ширину головы за основание, отношение длины головогруди к длине брюшка равняется 1.5 : 1.4. Длина 3.4 мм.

М а т е р и а л. Казахстан, окр. Алма-Аты (близ г. Верный), из галлов на *Rosa gmelini*, собр. VIII 1890 (И. Килломан), вскрыт галл в V 1962, 1 ♀ голотип. Таласский Алатау, Джамбульская обл., в пойме р. Кумыштал, собр. 2 X 1921 (В. Л. Некрасова), вскрыто V 1962, 1 ♀ паратип.

Галлы округлые или овальные, около 15 мм длиной, толстостенные, довольно густо и равномерно покрыты тонкими шипиками; развиваются поодиночке из боковых почек.

D. nitidus близок *D. nigriceps*, но отличаются иным строением усиков, которые более длинные и толстые, более коротким брюшком, иным строением радиальной ячейки и щитика, с килем на середине, окраской тела и иной формой галла.

ЛИТЕРАТУРА

- Б е л и з и н В. И. 1957. Орехотворки (Hym., Cynipidae) фауны СССР, развивающиеся на розах. Энтом. обозр., XXXVI, 4 : 925—934.
D a l l a T o r r e K. W. und J. J. K i e f f e r. 1910. Cynipidae. Das Tierreich, 24 : VI—VII+1—891.
K i e f f e r I. I. 1902. Lythorhodites. Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, ser. 2, 10, 96.
R o h w e r S. A. and M. F a g a n. 1917. The type species of the genera of the Cynipoidea, or the gall wasp and parasitic Cynipids. Proceed. U. S. Nat. Mus., 53 : 357—380.
S a k a g a m i S. 1949. A new subgenus of the genus Rhodites Hartig with a redescription of Rhodites fukudae Shinji (Cynipidae, Hymenoptera). Mushi, 19, 6 : 33—37.
W e l d L. H. 1952. Cynipoidea (Ham.). 1905—1950. Michigan : 3—351.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.