

В. И. Белизин

ОРЕХОТВОРКИ (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ФАУНЫ СССР,
РАЗВИВАЮЩИЕСЯ НА РОЗАХ

[V. I. BELIZIN. CYNIPIDAE (HYMENOPTERA) OF THE USSR, DEVELOPING ON ROSES]

Статья является результатом обработки материалов, хранящихся в Зоологическом институте Академии наук СССР, и собственных сборов автора, также переданных в коллекцию ЗИН. В этих материалах оказалось представленным большинство распространенных видов орехотворок, развивающихся на розах, известных из пределов Палеарктики. Описывается один новый вид из рода *Liebelia* Kieff. Но, разумеется, это далеко не исчерпывает видовой состав этих насекомых. Крайне недостаточно исследована фауна розанных орехотворок в Закавказье, Средней Азии и особенно на Дальнем Востоке.

На розах развиваются орехотворки, относящиеся к следующим родам: *Diplolepis* Geoffr. (ранее широко известный под именем *Rhodites* Hart.), описанный из Японии в 1949 г. *Nipporhodites* Sakag. и *Liebelia* Kieff. Они легко различаются между собой следующими признаками:

Признаки	<i>Diplolepis</i> Geoffr. (= <i>Rhodites</i> Hart.)	<i>Nipporhodites</i> Sakag.	<i>Liebelia</i> Kieff.
Число члеников усиков самцов и самок.	14 или 15	13	16
Наличие ямок у основания питика.	Более или менее явственные.	Отсутствуют.	Отсутствуют.
Радиальная ячейка по переднему краю.	Закрытая.	Открытая.	Открытая.
Форма гипопигия	В форме лемеха плуга.	В форме лемеха плуга.	Иной формы.

Ниже приводятся новые данные о распространении розанных орехотворок в пределах СССР. Ввиду увеличения числа видов и некоторой запутанности их синонимии ниже дается определительная таблица видов рода *Diplolepis* Geoffr.

Род DIPLOLEPIS GEOFFR. (= *Rhodites* Hartig)

Ашмид (Ashmead) относил этот род к трибе *Rhoditini*. Ввиду изменения наименования рода это название трибы следует заменить на *Diplolepidini*. Виды рода широко распространены на территории Голарктики. Некоторые европейские виды завезены в Америку и там широко распространялись. Все они развиваются на розах.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА
DIPLOLEPIS GEOFFR.

- 1 (4). Крылья прозрачные или светло-желтого цвета без более темных пятен. Голова, грудь и брюшко черные.
- 2 (3). Первый отрезок радиальной жилки колеснообразно согнутый, ответвления внутрь радиальной ячейки не имеет. Радиальная ячейка треугольная, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Усики самки одноцветные, черные. Среднеспинка блестящая, точечная, между точек нежно кожистая. Парапсиды явственные, между ними около переднего края среднеспинки короткая, узкая бороздка. Стебелек брюшка черный; 2-й сегмент на основании частью желтовато-красный. Длина тела ♀ 2.2—2.7 мм, ♂ 1.5—2.0 мм. — СССР: от Ленинградской и Вологодской областей до Крыма; на востоке известен до Башкирии и Казахстана. Зап. Европа: Финляндия, Дания, Англия, Германия, Франция, Италия, Чехословакия, Венгрия, Югославия. Малая Азия ***D. spinosissimae*** Giraud, 1859.
- 3 (2). Первый отрезок радиальной жилки дугообразно изогнутый, имеет ответвление внутрь радиальной ячейки. Радиальная ячейка удлиненная, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Первые три членика усиков самки желтовато-красные. Среднеспинка слабо блестящая, шагреневанная, без точек. Парапсиды явственные, между ними по всей среднеспинке проходит широкая бороздка. Стебелек брюшка красновато-коричневый. Длина тела ♀ 2.5—4.0 мм, ♂ 3 мм. — Средняя Азия (Узбекистан, Таджикистан) ***D. radoszkowskii*** Kieffer, 1904.
- 4 (1). Крылья часто с темными пятнами. Брюшко целиком или частью красное.
- 5 (6). Крылья коричневатые, на каждом конце радиальной ячейки по удлиненному черноватому пятну. Усики самки нитевидные, короче тела; 1-й членик красный, членики, начиная с 3-го, линейно испещренные. Длина тела ♀ 4.2 мм. — Япония ***D. japonicus*** F. Walker, 1874.
- 6 (5). Пятнистость крыльев иная.
- 7 (8). Брюшко одноцветно-красное. Крылья прозрачные; коричневое пятно располагается на основании радиальной ячейки, по длине второй радиальной жилки и на большой по размеру треугольной ареоле. Длина тела 3 мм. — Япония ***D. hakonensis*** Ashmead, 1904.
- 8 (7). Брюшко частью черное.
- 9 (10). Радиальная жилка имеет явственное ответвление внутрь радиальной ячейки. 3-й членик усиков самки в 2 или более чем в 2 раза длиннее 4-го, на основании очень явственно тоньше, чем на вершине. Среднеспинка слабо блестящая, нежно точечная; между точек кожистая. Поверхность щитика спереди между двумя маленькими ямками без поперечного вдавления. Крылья прозрачные; радиальная и третья кубитальная ячейки более или менее темно-коричневые; радиальная ячейка в 2 раза длиннее своей ширины; ареола имеется. Ноги большей частью желтовато-красные. Длина тела ♀ 3.7—4.0 мм. — СССР: от Ленинградской, Вологодской, Кировской областей до Крыма и Закавказья включительно, вся Средняя Азия, Казахстан, Сибирь. Вся западная Европа от Англии, южных частей Норвегии, Швеции и Финляндии до Испании, Португалии, Италии, Балканского полуострова. Малая Азия, Северная Африка. Завезен

- в Северную Америку *D. mayri* Schlecht., 1877 (= *D. fructuum* Rübs., 1896).
- 10 (9). Радиальная жилка посредине утолщена, но выраженного ответвления внутрь радиальной ячейки не имеет.
- 11 (18). Радиальная ячейка широкая, едва вдвое длиннее своей ширины.
- 12 (13). Ареола на крыльях самок отсутствует, у самцов она имеется. 3-й членик усиков самок лишь на одну треть длиннее 4-го; у самцов он не изогнутый, также на одну треть длиннее 4-го. Голова и грудь блестящие, нежно точечные. Задняя половина среднеспинки с одной продольной бороздкой посредине. Щитик шагреневый, матовый, его покатые части почти сетчатые; поперечное вдавление в передней части щитика отсутствует. Крылья светло-коричневые. Жилки толстые и черные, радиальная ячейка сильно окрашена в коричневый цвет, за исключением одного маленького участка посредине; первый отрезок радиальной жилки согнутый, образует ясный угол. Ноги желтовато-коричневые, лишь передние и средние голени и лапки желтые. Брюшко почти все рыже-красное, лишь вершина его темнее. Длина тела ♀ и ♂ 3.0 мм. Из круглых, гладких и голых, типа горошины галлов на листьях роз. — Франция *D. kiefferi* A. Loiseil, 1912.
- 13 (12). Ареола на крыльях самок имеется.
- 14 (15). Среднеспинка нежно кожистая, без точек; между параспидами позади на двух третях длины среднеспинки тянется продольная срединная бороздка; спереди две параллельные продольные линии. Усики самки к вершине постепенно утоньшающиеся, 3-й членик на одну треть длиннее 4-го. Щитик грубо и беспорядочно морщинистый; посредине через весь щитик или только на одну треть его тянется продольная бороздка; ямки щитика почти поперечные и удалены одна от другой. Крылья равномерно светло-коричневые, лишь возле радиальной жилки темно-коричневые. Ноги желтовато-красные, лишь бедра передних ног, задние ноги и все лапки коричневые. — Северная Африка *D. andrei* Kieffer, 1904.
- 15 (14). Бороздки на среднеспинке между параспидами отсутствуют; продольных срединных бороздок на щитике нет.
- 16 (17). Радиальная, частью первая и вся третья кубитальные ячейки более или менее темно-коричневые; у самцов они слабо затемнены, как и вся поверхность крыльев, в связи с чем пятна не выражены. 3-й членик усиков самок в 2 или более чем в 2 раза длиннее 4-го, на основании не имеет явственного утоньшения; 3-й членик усиков самцов слабо изогнутый. Среднеспинка не блестящая, грубо точечная и кожистая. Поверхность щитика спереди между двумя маленькими ямками с более или менее глубоким поперечным вдавлением. Ноги большей частью желтовато-красные, лишь тазики и вертлуги частью черные. Длина тела ♀ 3.7—4.3 мм, ♂ 2.4—3.0 мм. — От Латвии, Тульской обл. до южной Украины и Крыма включительно, весь Кавказ, Средняя Азия, южный Казахстан. Западная Европа от Англии, южных частей Норвегии, Швеции и Финляндии до южных оконечностей Пиренейского, Апеннинского и Балканского полуостровов, Передняя Азия, Индия. Завезен в Северную Америку и широко там распространился (от Канады, Новой Англии до Георгии, Мичигана, Канзаса и Колорадо) . . . *D. rosae* Linné, 1758.
- 17 (16). Крылья бледно-дымчатые; лишь основание радиальной ячейки коричневое; первый отрезок радиальной жилки согнутый и образует ясный угол. Усики самок черные, но 1-й и 2-й членики слегка желтоватые. Среднеспинка слабо блестящая, точечная. Поверхность щитика морщинистая, без поперечного вдавления. Ноги черные, лишь

- голени и лапки передних ног желтые. Из круглых, голых, «гороховых» галлов на листьях роз. — Англия **D. dispar** Niblett, 1943.
- 18 (11). Радиальная ячейка узкая и длинная, более чем в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины.
- 19 (20). Радиальная ячейка всегда прозрачная, не затемненная; остальные части крыльев также без пятен. Ареола маленькая, но явственная. Радиальная жилка дугообразно изогнутая или согнутая под углом. Среднеспинка блестящая, с малозаметными точками, между которыми гладкая. На переднем крае щитика две косо расположенные ямки, имеющие форму узких полосок. Ноги черные, колени и голени передних ног, а часто также и голени средних ног красновато-желтые; голени задних ног коричневые. Брюшко желтовато-красное, лишь задний конец его черный. Длина тела 3.0 мм. — СССР (Воронеж). Вся западная Европа до южной Финляндии **D. rosarum** Giraud, 1859.
- 20 (19). Радиальная ячейка всегда более или менее, по крайней мере возле жилок, затемненная.
- 21 (22). Ареола имеется. Радиальная жилка посередине сильно утолщена, под углом или дугообразно изогнута. Проксимальная часть радиальной ячейки интенсивно коричневая. Среднеспинка слабо блестящая, нежно точечная. Щитик спереди с двумя явственными ямками; поверхность щитика сетчатая. Ноги большей частью красновато-желтые, лишь тазики, вертлуги и утолщенные части бедер черные, лапки у самок коричневые, у самцов черные. Брюшко желтовато-красное, задний конец его черно-коричневый. Длина тела 3 мм. — СССР: Центрально-черноземная полоса, Украина, Крым, западный Казахстан, Чкаловская область. Финляндия, Швеция, Дания, Германия, Австрия **D. centifoliae** Hartig, 1840.
- 22 (21). Ареола отсутствует; радиальная жилка посередине не утолщена.
- 23 (24). Щитик морщинистый с тремя параллельными киями. Глазки очень большие. Усики самки 14-члениковые, такой же длины, как все тело, первые два членика коричневые. Крылья бледно-коричневые, иризующие, вершина передних крыльев интенсивно коричневая. Передние ноги охряно-желтые, средние коричневые, задние смоляно-бурые; утолщенные части бедер темнее. — Англия **D. nervosus** Curtis, 1838.
- 24 (23). Щитик бороздчатый, без килей. Усики одноцветно коричневые. Среднеспинка более или менее блестящая, нежно морщинистая. Ямки щитика неявственные. Крылья большей частью дымчатые; радиальная жилка изогнута дугообразно, но не под углом. Ноги самок желтовато-красные, тазики частью коричневые; иногда тазики и вертлуги целиком коричневые; лапки коричневые. Ноги самцов красно-желтые, за исключением коричневых тазиков. Брюшко красно-желтое, сзади черное. Длина тела ♀ 2.7—3.3 мм, ♂ 2.5—3.0 мм. — СССР (Курская область). Почти вся западная Европа **D. eglanteriae** Hartig, 1840.
- Описание *D. kunugi* Shini, 1938, из Японии автору неизвестно, и поэтому этот вид в определительную таблицу не включен.

Diplolepis spinosissimae Gir.

Вид, по крайней мере в европейской части СССР, распространен в пределах всего ареала произрастания различных видов дикорастущих роз, особенно: *R. afzeliana* F., *canina* L., *cinnamomea* L., *coriifolia* Fr., *dumetorum* Thuill., *spinosissima* L.

Галлы представляют различной формы и величины, однокамерное или многокамерное двухстороннее вздутые пластинки листа, средней жилки или черешка листа, а иногда и лепестков роз. Они округлые, овальные или продолговатые, часто с небольшими шипиками; сначала зеленые, затем красноватые и коричневые. Орехотворки, как и у остальных видов, выходят весной следующего года. Из многих галлов выходят паразиты или инквилины. Осенью, вместе с листьями, галлы падают на землю.

В Зоологическом институте Академии наук СССР галлы и выведенные из них орехотворки этого вида имеются из следующих мест СССР:

Вологодская область: с. Нелазское, Череповецкий район, IV 1933 (В. Белизин); в мае того же года вышли паразиты и инквилины.

Орловская область: Ливны, 24 VI 1937 (В. Белизин), в мае 1938 г. из галлов вышли паразиты.

Курская область: Поньри, 20 VII 1947 (В. Белизин), молодые галлы, орехотворки не вышли; Казанский совхоз, Золотухинский район, 25 VII 1951 (В. Белизин), незрелые галлы; окрестности Курска, 3 VIII 1947 и 26 IX 1955 (В. Белизин), в апреле—мае 1948 и 1956 гг. из этих галлов вышла 1 ♀ орехотворки и паразиты; Лукашевка, Иванинского района, 21 VI 1949 (В. Белизин), незрелые галлы; Ржава, Пристенский район, 14 IX 1953 (В. Белизин), в мае 1954 г. вышли 4 ♀♀; Рыльск, 28 VIII 1955 (В. Белизин), орехотворки не вышли.

Белгородская область: окрестности Белгорода, 15 VIII 1937 (В. Белизин), в мае 1938 г. из галлов вышла 1 ♀ орехотворки, и 30 X 1954 (В. Белизин), из этих галлов орехотворки не вышли; Больше-Троица, 17 IX 1938 (В. Белизин), в мае 1939 г. из этих галлов вышли паразиты; Уразово, 2 VII 1947 (В. Белизин), в апреле 1948 г. вышли 2 ♂♂ орехотворки; Валуйки, 22 VII 1937 (В. Белизин), незрелые галлы, и 15 X 1939 (В. Белизин), из этих галлов в мае 1940 г. вышло 13 ♂♂ и 47 ♀♀ орехотворок.

Украина: Мироновка, Киевской обл., 27 VII 1940 (В. Белизин), незрелые галлы; Канев, Киевской обл., 28 VII 1940 (В. Белизин), из этих галлов в апреле 1941 г. вышли паразиты; Ливадия, Крымской обл., VII 1940 (В. Щербаков), в IV 1941 вышли паразиты; Евпатория, Крымской обл. (В. Яковлев), 1 ♀.

Diplolepis radoszkowskii Kieff.

Видимо, этот вид широко распространен в Средней Азии, но пока известен лишь из Таджикистана (Дарваз: Kieffer, 1910 : 713; Кондара в окрестностях Сталинабада; галлы в этой местности собраны В. Гуссаковским в марте 1936 г. на *Rosa hissarica* Slob. и в мае 1946 г. на *R. paracandica* Bge.) и Узбекистана (Гузар, Кашка, Дарьинской обл., 1926, А. Герасимов). Встречается он как на равнине, так и в горах — например в Кондаре на высоте 1100 м.

Самки не были известны в литературе. Из галлов, собранных в Кондаре, вышли две самки, описание которых и приводится.

♀. Голова, грудь и брюшко черные; челюсти и стебелек брюшка коричнево-красные; гипопигий темно-дымчатый; ноги и первые три членика усиков желтовато-красные. Голова, грудь и ноги в коротких серебристых волосках. Среднеспинка кожистая, слабо блестящая, шагреневанная. Парасиды явственные, между ними проходит через всю среднеспинку широкая бороздка. Щитик немного выпуклый, морщинистый; посредине на возвышении с короткой, немного приподнятой гладкой площадкой. Мезоплевры выпуклые, блестящие, гладкие; понижение посредине сетчато морщинистое. Метоплевры морщинистые.

Голова матовая, шагреневанная; лицо в густых крупных точках. Глазки отодвинуты почти на задний край головы и расположены в одну линию. Членики усиков, начиная с 3-го, цилиндрические; 3-й членик наиболее длинный.

Крылья прозрачные, слегка дымчатые, но без коричневых пятен. Радиальная жилка широкая, дугообразно изогнутая, имеет ответвление внутрь радиальной ячейки. Радиальная ячейка удлиненная, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Ареола явственная; наружная боковая жилка ее расширена.

Брюшко гладкое и блестящее.

Длина тела 3.5—4.0 мм.

Кондара, Гиссарский хребет, в 20 км к северу от Сталинабада, 1100 м высоты, X 1935, В. Гуссаковский; галлы на *Rosa hissarica* Slob.; в марте 1936 г. вышли 2 ♂♂ (оба экземпляра находятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде).

Галлы округлые или удлинённые, гладкие, с тонкой оболочкой, диаметром до 20 мм, многокамерные. По внешнему виду очень сходны с галлами *Biorrhiza pallida* Ol. Галлы представляют собою гипертрофию листовых почек.

Diplolepis mayri Schlecht. (= *D. fructuum* Rüb.).

Наиболее распространенный и наичаще встречающийся вид розанной орехотворки в СССР. В пределах СССР обитают две морфологически идентичные, но биологически различающиеся между собой расы этого вида.

а) Северная раса — собственно *mayri* Schlecht. Вся европейская часть СССР к северу от Крыма и Кавказа, Сибирь, Казахстан, севернее Балхаша. Галлы на вегетативных органах роз — на листовых почках, на листьях, на вершинах побегов. Они различны по величине — от мелких, одиночных, округлых галлов диаметром 7—9 мм, до многокамерных, неправильной формы наростов, достигающих 35 мм в поперечнике. Во всех случаях галлы деревянистые, толстостенные (стенки толще, чем диаметр личиночных камер), поверхность их густо усажена короткими острыми шипиками. Другой биологической особенностью этой расы является чрезвычайная редкость самцов. Они вообще известны в числе лишь нескольких экземпляров. Таким образом, северная раса размножается почти исключительно партеногенетически.

б) Южная раса — *fructuum* Rüb. Распространена в Крыму и прилегающих к нему южных частях Украины, по всему северному Кавказу и Закавказью, во всех республиках Средней Азии, в южном Казахстане. Галлы на плодах; на общем основании, состоящем из деформированного плода, разрастаются в форме розетки отдельные дольки галла, представляющие собой разросшиеся и увеличенные до 7—15 мм длины семена шиповника. Число долек галла часто соответствует количеству семян в плоде шиповника. В каждой дольке галла находится одна или несколько (иногда до 8) личиночных камер. Общий диаметр галла до 40 мм. Зрелые галлы деревянистые, также покрыты острыми твердыми шипиками. Самцов всегда много. Часто количество их равняется числу самок. Следовательно, размножение южной расы орехотворки Майра, как правило, является бигамным. Во всей зоне распространения южной расы встречаются единичные экземпляры галлов северного типа, развивающихся на вегетативных органах роз.

Новые местонахождения вида:

Раса *mayri* Schlecht.

Вологодская область: с. Нелазское, Череповецкий район, 10 X 1935 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., в мае 1936 г. вышли 1 ♂, 10 ♀♀ и несколько десятков инквилинов; г. Череповец, 24 X 1935 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., в мае 1936 г. вышла 1 ♀ и паразиты; Суда, Череповецкий район, 12 X 1935 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., в мае 1936 г. вышли 5 ♀♀ и 69 инквилинов; Кадуй, 2 V 1933 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., из этих галлов вышли паразиты и инквилины; Чурова, Кадуйского района, 26 I 1931 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L.; Бабаево, 30 X 1935 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., в мае 1936 г. из галлов выведены 13 ♀♀ орехотворки и паразиты.

Ленинградская область: Званка, 16 V 1935 (В. Белизин), вышло 5 *Periclistus*.

Новгородская область: Хвойная, 30 V 1935 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L., в июне 1935 г. вышла 1 ♀ орехотворки и инквилины.

Кировская область: Уржум, 10 VI 1903 (Круликовский).

Новосибирская область: Чуваши, Северного района, 28 I 1935 (В. Белизин).

Казахстан: г. Павлодар, V 1929 (В. Белизин), на *R. laxa* Retz.

Pasa fructuum Rübс.

Московская область: Подольск, 27 IX 1956 (В. Белизин), на *R. cinapomea* L.

Курская область: Касторное, 8 IV 1937 (В. Белизин), на *R. canina* L., в мае 1937 г. вышло 17 ♀♀ орехотворок; Лукашевка, 27 V 1947 и 21 VI 1949 (В. Белизин), на *R. canina* L.

Крымская область: Симферополь, 1898, на *Rosa* sp., 10 ♀♀; то же, 16 IV 1903, 6 ♀♀; Севастополь — Инкерман, галлы на *R. canina* L. (В. Плигинский), 3 ♀♀; Мекензевы горы (В. Плигинский), 4 ♀♀; Кизил-хоба (В. Плигинский), 5 ♀♀.

Краснодарский край: Майкоп, 5 VIII 1953 (В. Белизин), на *Rosa* sp., незрелые галлы, орехотворки не вышли; Краснодар, 1936, на *Rosa* sp. (В. Парфентьев), 3 ♀♀; Кубанская опытная станция, 22 V 1935 (Паспешко), 10 ♀♀.

Узбекистан: Гузар, Кашка-Дарьинской обл., 30 III 1929 (Ю. Антова), 2 ♂♂ и 2 ♀♀; Ак-Таш, Ташкентской обл., 30 IV 1925 (Ф. Добржанский), 1 ♀.

Таджикистан: Кондара, Гиссарский хребет, V 1946 (В. Гуссаковский), на *R. marasandica* Bge., 14 ♂♂ и 15 ♀♀; там же, высота 1100 м, на *R. canina* L., V 1936 и 1943 (В. Гуссаковский), 6 ♂♂ и 6 ♀♀; Сталинабад, 30 IV 1942 (В. Гуссаковский), 1 ♀.

Галлы этого вида автором найдены также в Норвегии — окрестности Валебю в провинции Телемарк, 16 V и 12 VIII 1944, на *Rosa* sp.

Diplolepis rosae L.

Галлы встречаются часто на различных видах роз, в особенности на следующих: *Rosa afzeliana* Fr., *arvensis* Huds., *canina* L., *cinnamomea* L., *coriifolia* Fr., *dumetorum* Thuill., *micrantha* Smith., *rubiginosa* L. Они известны под именем «бедегуаров» и представляют собою многокамерное шаровидное образование, чаще всего развивающееся на концах побегов роз. Сверху галлы покрыты тонкими выростами в виде волосистого моха. Галлы достигают величины кулака. В пределах СССР северная граница распространения вида пока не прослежена. По имеющимся литературным данным, северная граница вида определяется следующей линией: Латвия—Тула—Саратов—Чкалов—Алма-Ата; однако эта линия — не предел распространения вида, о чем свидетельствует наличие его в Швеции и Финляндии.

Новые местонахождения вида:

Курская область: Казанский совхоз, Золотухинский район, 25 VII 1951 (В. Белизин), незрелые галлы, орехотворки не вышли; Госзаповедник «Стрелецкая степь», 18 VIII 1953 (Э. Нарчук), в мае 1954 г. из этих галлов вышло 11 ♀♀; Дмитриев, 14 IX 1947 (В. Белизин); Макаровка, Ивановского района, 13 VI 1948 (В. Белизин); Курск, 30 V 1954, в июне—июле из галлов вышли паразиты (В. Белизин); Рыльск, 28 IV 1940 и 11 VI 1955 (В. Белизин), вышли хальциды.

Белгородская область: Готня, Ракитянского района, 20 IV и 21 V 1939 (В. Белизин); Белгород, 26 V 1931, из 2 галлов вышли 22 ♀♀ *D. rosae* L. и 41 хальцида; из одного галла, собранного 15 X 1931, вышло в мае 1932 г. 8 ♀♀ *D. rosae* L. и 1 инквилин; из галлов, собранных 21 IV 1937, вышли паразиты и инквилины (В. Белизин); Головинино, Грайворонского района, 20 VII 1935 (А. Смелова), незрелые галлы, орехотворки не вышли; Борисовка, 25 IV 1941 (В. Белизин), в мае того же года вышли 30 ♀♀ *D. rosae* L., паразиты и инквилины; Волково, Шебекинского района, 24 IV 1937 (В. Белизин), в мае—июне того же года вышло 7 ♀♀ *D. rosae* L., паразиты и инквилины; Уразово, 5 VIII 1939 (В. Белизин).

Украина: Мироновка, Киевской обл., 27 VII 1940 (В. Белизин); Канев, Киевской обл., 28 VII 1940 (В. Белизин), в обоих случаях незрелые галлы; Симферополь, Крымская обл., 13 IV 1901, 1 ♀ (А. Мокрежский).

Дагестан: Дербент, 14 IV 1917 (Олсуфьев), 1 ♀♀.

Грузия: Сухуми, Абхазия, 12 V 1932 (В. Белизин), 14 ♀.

Кроме того, галлы этого вида автором были собраны в Норвегии: Валебю в провинции Телемарк, 22 IV 1944, и Аукланд около южного Христиансанда, 28 V 1945.

Diplolepis rosarum Gir.

В материалах Зоологического института Академии наук СССР и в сборках автора не оказалось этого вида орехотворки. О нахождении его в пре-

делах СССР (Воронежский с.-х. институт) пока имеется лишь сообщение С. И. и И. И. Ваниных (1927 : 760).

***Diplolepis centifoliae* Hart.**

Из круглых, гладких, однокамерных, похожих на горошины галлов на листьях роз выведен целый ряд видов орехотворок: *D. nervosus* Curtis и *D. dispar* Nibl. в Англии, *D. kiefferi* Lois. во Франции, *D. eglanteriae* Hart. и *D. centifoliae* Hart. в большинстве стран западной Европы. Видовая самостоятельность некоторых из этих орехотворок требует проверки на более значительном материале. В пределах СССР автором из большого количества «гороховых» галлов выведена почти исключительно *D. centifoliae* Hart. Поэтому все литературные данные, относящиеся к *D. eglanteriae* Hart. и основанные только лишь на сборах галлов, подлежат проверке. Это относится, например, к сообщениям следующих авторов: Трусова, 1915 (Тульская обл.), Силантьев, 1894 (Балашовская обл.), Архангельского, 1941 (Узбекистан, Казахстан), и другим. Эта мысль уже высказывалась ранее Выржиковской (1954).

По Киферу (Kieffer, 1910), галлы *D. centifoliae* Hart. развиваются лишь на *Rosa centifolia* L., но последующие авторы (Ридель, Росс и Хедике, Гофмейер) указали в качестве кормовых растений также *R. canina* L. и *R. coriifolia* Fr. К этому списку следует добавить нахождение автором в пределах СССР галлов *D. centifoliae* Hart. еще на следующих розах: *R. cinnamomea* L., *R. dumetorum* Thuill., *R. mollis* Sm.

Следует указать, что выведение орехотворок из галлов на розах вообще, а из галлов «горохового» типа в особенности, затруднено ввиду весьма значительной зараженности галлов паразитами и инквилинами. Чтобы обеспечить успех, необходимо производить сборы возможно большего количества галлов.

Новые местонахождения *D. centifoliae* Hart.:

Курская область: Рыльск, 27 VIII 1955 (В. Белизин), на *R. canina* L., Глушково, 30 VIII 1955 (В. Белизин), на *R. mollis* Sm.; Курск, 25 IX 1954 (В. Белизин) галлы на *R. dumetorum* Thuill. и *R. canina* L., из них в апреле 1955 г. вышло 11 ♀♀ *D. centifoliae* Hart.; Ржава, 14 X 1953 (В. Белизин), на *R. cinnamomea* L.

Белгородская область: Новый Оскол, 2 IX 1953 (В. Белизин), на *R. canina* L. и *R. dumetorum* Thuill.; Белгород, V 1938 и 13 IX 1940 (В. Белизин), из этих галлов вышло 5 ♀♀ *D. centifoliae* Hart.; Волоконовка, 16 X 1939 (В. Белизин), на *R. canina* L., в мае 1940 г. вышла 1 ♀ *D. centifoliae* Hart.; Валуйки, 15 X 1939 (В. Белизин), на *R. canina* L., из этих галлов в мае 1940 г. вышло 5 ♀♀ *D. centifoliae* Hart. и хальциды.

Украина: Севастополь, Инкерман, 9 IV 1911 (В. Плигинский), 9 ♀♀.

***Diplolepis eglanteriae* Hart.**

В СССР этот вид встречается, очевидно, крайне редко. Автору в мае 1955 г. удалось вывести 1 ♀ из галлов, собранных 25 IX 1954 на *R. dumetorum* Thuill. и *R. canina* L. в окрестностях г. Курска.

Род **NIPPORHODITES** SAKAGAMI

Сакагами (Sakagami, 1949) описал *Nipporhodites* как подрод рода *Rhodites* Hart. Велд (Weld, 1952) вообще свел его в синонимы к роду *Diplolepis* Geoffr., не оставив и ранга подрода. Между тем признаки, характеризующие *Nipporhodites*, особенно устройство усиков, гипопигия, щитика и жилкование крыльев вполне достаточны, чтобы считать его самостоятельным родом. Он включает пока всего один вид — *N. fucudae* Shini из Японии.

Род **LIEBELIA** KIEFF.

До сих пор был известен лишь один вид этого рода — *L. cavarai* Kieff. из Сардинии. Автору удалось собрать галлы и вывести из них ряд экземпляров еще одного нового вида этого рода, ниже описываемого.

Liebelia sibirica V. Belizin, sp. nov.

♂♀. Голова и грудь темные, почти черные, с коричневым оттенком. Брюшко и иногда мезоплевры каштаново-коричневые; стерниты брюшка с более светлыми пятнами; основание 2-го сегмента брюшка желтое. Первые четыре или пять члеников усиков, челюсти, щеки, тегулы и ноги желтовато-красные. Крылья почти голые, желтовато-серые, с двумя более темными светло-коричневыми пятнами: первое вокруг третьей субкостальной и первого отрезка радиальной жилок и второе вокруг базальной жилки. Жилки крыльев коричневые, хорошо заметные.

Голова немного шире груди, вся густо испещрена глубокими крупными точками, за исключением почти гладких, блестящих площадок, ограниченных с каждой стороны верхним краем глаз, глазками и задним краем головы; на этих местах точки более редкие и мелкие. Усики у самца и у самки 16-члениковые, нитевидные; 1-й членик удлинненный, на конце утолщенный; 2-й немного короче 1-го, овальный; остальные членики цилиндрические; 3-й членик наиболее длинный, 4-й и 5-й значительно короче его; членики усиков, начиная с 6-го, темно-коричневые, очень короткие; последний членик лишь немного длиннее предпоследнего, на конце заостренный.

Переднеспинка спереди очень сильно сужена; проплевры не блестящие, грубо точечные. Среднеспинка блестящая, гладкая и голая, с широкими, хорошо выраженными на всем протяжении парасидами, дно которых испещрено глубокими точками. Щитик удлинненный, его передний край прямой, задний закругленный; ямки совершенно отсутствуют; посредине щитик сильно выпуклый, начиная от переднего края выпуклая часть гладкая и блестящая; бока от переднего края и вершина щитика грубо точечные. Мезоплевры сверху и спереди точечные, но большая часть их поверхности гладкая и блестящая. Метоплевры матовые, морщинистые.

Радиальная ячейка открытая по переднему краю, а также на основании и на вершине, так как третья субкостальная и вторая радиальная жилки не доходят до переднего края крыла. Радиальная ячейка в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Первый отрезок радиальной жилки изогнут внутрь радиальной ячейки. Ареола отсутствует и представлена лишь хитиновым пятном, находящимся на ее месте. Кубитальная и анальная жилки явные и тянутся почти до заднего края крыла.

Брюшко гладкое, блестящее, без скульптуры. Вентральный шип на конце желтый, заостренный, немного заходит за вершину брюшка; гипопигий выражен лишь немного менее половины длины шипа.

Длина тела 2.5—3.5 мм.

Типы и паратипы, всего 81 ♀♀ и 24 ♂♂, выведены в мае—июне 1929 г. из галлов, собранных автором на розе в Черноречке Павлодарской обл.; все они находятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Отличается от *L. cavarai* Kieff. точечной, а не кожистой скульптурой головы и проплевр, иным устройством члеников усиков; блестящим, точечным, а не морщинистым щитиком; голыми крыльями, отсутствием ареолы, более светлой окраской и большей величиной.

Галлы очень большие, округлые, немного сплюснутые, многокамерные, деревянистые, зрелые коричневые, по поверхности усеяны короткими острыми шипиками. Диаметр галла от 30 до 60 мм. Развиваются на вершинах корнеотпрысковых побегов роз, выходящих из почвы. Дальнейший рост побегов прекращается. Галлы находятся или около поверхности почвы, или лишь немного приподняты от земли и сидят как грибы на коротких ножках. На *Rosa laxa* Retz.

ЛИТЕРАТУРА

- Архангельский П. П. 1941. Вредители садов Узбекистана. Ташкент.
- Ванин С. И. и И. И. Ванин. 1927. Галлы Воронежской губернии. Защ. раст. от вредит., IV: 751—762.
- Выржиковская А. В. 1954. Растительоядные орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) района среднего течения р. Урала. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XVI: 382—403.
- Кузнецов-Угамский Н. Н. 1930. К биологии розанной орехотворки (*Rhodites* sp.) в Средней Азии. Русск. зоолог. журн., X: 43—58.
- Силантьев А. А. 1894. Фауна Падов, имения В. Л. Нарышкина, Балашевского уезда Саратовской губернии. СПб.: 31—32, 162—163.
- Трусова Н. П. 1915. Список галлов, собранных в Тульской губернии (в 1911—1914 гг.). Изв. Тульск. общ. люб. естествозн., III: 1—8.
- Dalla Torre K. W. und J. J. Kieffer. 1910. Cynipidae. Das Tierreich, 24.
- Niblett M. 1943. The species of *Rhodites* causing pea galls on *Rosa*. Entomologist, LXXVI: 11—15, 34—39.
- Niblett M. 1944. The Cynipid genus *Rhodites*. Proc. South London Entomol. and Nat. Hist. Soc. for 1943—1944: 50—54.
- Sakagami Sh. 1949. New subgenus of the genus *Rhodites* Hartig with a redescription of *Rhodites fucudae* Shini (Cynipidae, Hymenoptera). Mushi, 19: 33—36.
- Tavares J. S. 1930. Os Cynipides da Peninsula Iberica, I: 117—139.
- Weld L. W. 1952. Cynipoidea (Hym.). 1905—1950.

Курское областное управление
сельского хозяйства.
