

М. Е. Тер-Минасян

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *RHYNCHAENUS* CLAIRV. (=ORCHESTES ILL.)  
ФАУНЫ СССР (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Среди насекомых, повреждающих лесные деревья и кустарники, издавна известны минирующие долгоносики рода *Rhynchaenus* Clairv. Виды этого рода распространены довольно широко в Палеарктической и Неарктической областях; ряд видов известен также из Эфиопской и Мадагаскарской областей. В Палеарктической области виды минирующих долгоносиков связаны по преимуществу с лесом, причем кормовыми растениями их являются такие основные породы деревьев и кустарников, как дуб, ольха, береза, вяз, ива, лещина, жимолость; известна также связь их с плодовыми. По Эшериху (Escherich, 1923), наибольшее значение в качестве вредителей леса имеют *Rh. quercus* L. на дубе, *Rh. alni* L. на иве, березе, ольхе, *Rh. fagi* L. на буке, *Rh. populi* F. на ивах и тополях. Всего известно около 130 видов *Rhynchaenus*, из них в СССР около 50 видов.

В обширном семействе долгоносиков виды этого рода занимают исключительное положение. Это сказывается и в общем строении тела, и в биологических особенностях группы. В общем облике жука характерно соотношение короткой передней части (голова и грудь) с более длинной и широкой задней частью. Голова небольшая, закругленная, с крупными, выступающими, кругловатыми глазами, которые сверху часто соприкасаются или лишь слегка разъединены. Головотрубка довольно длинная, кругловатая, изогнутая, но никогда не вкладывается между передними тазиками, как это имеет место у видов близкого рода *Rhamphus*. Наиболее характерной особенностью видов *Rhynchaenus* являются, однако, обычно сильно утолщенные задние ноги, дающие этим небольшим жукам большие возможности для движения и возможность прыгать, подобно блошкам. Виды *Rhynchaenus* также хорошо летают, особенно в солнечные часы. Развиваются эти виды обычно в минах, которые личинки их прогрызают в листьях различных древесных пород и кустарников, некоторые же виды минируют листья травянистых растений.

Постоянство в образе жизни у минирующих групп жуков (златки, листоеды, долгоносики), в отличие от других групп насекомых, например некоторых двукрылых, дает основание думать, что жуки приспособились к такому образу жизни достаточно давно и более совершенно. Фрост (Frost, 1924) предполагает, что минирование возникло у многих жуков, в том числе и у *Rhynchaenus*, из способа откладки яиц путем пробуравливания кутикулы кормового растения для откладки яйца, хотя он считает возможным также, что жуки перешли к минированию от открытого образа жизни на растениях, как это имеет место у видов рода *Cionus*.

Биология дубового минирующего долгоносика в Закавказье изучалась Лозовым и Супаташвили (1937). В условиях Западной Европы (Schenckling, 1907) жуки зимуют под лесной подстилкой, под корой деревьев и т. д. Весной они начинают питаться. Яйца откладываются в небольшие ямки в паренхиме с нижней стороны листа, ближе к его главной жилке. По наблюдениям Хндзоряна (1951), в Армении минирующие долгоносики развиваются в листьях, подверженных чрезмерному высыханию. Обычно в каждый лист откладывается лишь по одному яйцу. Вылупившаяся через 8—10 дней личинка выгрызает ход — мину между верхним и нижним эпидермисом листа; с ростом личинки ход этот все расширяется, занимая вершину листа. Личиночная фаза длится около 3 недель. Окукливание происходит также в мине, внутри листа. Фаза куколки длится около 2 недель, и в середине июня выходят обычно жуки, которые продолжают повреждать растения. Поврежденные листья буреют, плоды опадают; растения при этом становятся похожими на обмороженные. В годы массового размножения минирующие долгоносики наносят ощутимый вред растениям.

Этот образ жизни в основном характерен для всех видов *Rhynchaenus*, хотя и следует отметить, что дубовый минирующий долгоносик откладывает яйца в главную жилку листа и личинка затем лишь выгрызает мину в пластинке листа. Следует отметить также, что кормовыми растениями для группы видов из подрода *Pseudorchestes* являются травянистые растения.

Минирующий образ жизни сказался и на общем облике личинок *Rhynchaenus*, заметно отличающемся от обычного типа личинок долгоносиков. Это прямые, уплощенные в дорзо-вентральном направлении, небольшие (до 6 мм), желтовато-белые личинки, внешне напоминающие личинок минирующих златок. Голова у них несколько втянута, назад узкая, тело узкое. Эпифарингеальные тяжи короткие и толстые, эпифарингеальных щетинок две пары, передне-боковых щетинок на эпифаринксе три, в отличие от видов близкого рода *Rhamphus*, у которого этих щетинок две. Мандибулы с 2 вершинными зубцами, нижнегубные щупальца двучлениковые.

В определительную таблицу включены все виды, известные из СССР, и некоторые виды, которые, возможно, будут найдены у нас, так как ни один из имеющих и использованных в настоящей работе определителей — «Определитель насекомых Европейской части СССР» (1948), Рейтер (Reitter, 1916), Гюсташ (Hustache, 1931), Кунт (Kuhnt, 1913) — не охватывает всю фауну нашей страны.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (88). Щиток одного цвета с телом, не покрыт белыми волосками; часто за щитком имеется светлое волосяное пятно.
- 2 (47). Бока переднеспинки и надкрылий покрыты длинными, торчащими волосками. Усики прикреплены за серединой или ближе к основанию головотрубки. (Подрод *Rhynchaenus* s. str.).<sup>1</sup>
- 3 (24). Верх тела преимущественно красный.
- 4 (23). Надкрылья не расширены косо у плеч.
- 5 (8). Переднеспинка с продольной бороздкой посередине.
- 6 (7). Волоски, покрывающие срединную бороздку на переднеспинке, лежат горизонтально по обеим сторонам бороздки. Надкрылья

<sup>1</sup> К этой группе должен быть отнесен также *H. spinosus* Hüsl., описание которого см. на стр. 321.

- за основанием с поперечным вдавлением, покрыты густыми и тонкими волосками, за щитком с большим сердцевидным пятном желтых волосков. Коричневатый или красный, с черной грудью, иногда низ темный, верх темнокоричневый. Дл. 2.5—3.5 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа, Сев. Африка. На дубе . . . . . Дубовый минирующий долгоносик — **Rh. quercus** L.
- 7 (6). Волоски по обеим сторонам бороздки и посередине переднеспинки торчат пучкообразно. За щитком нет большого сердцевидного пятна желтых волосков. Дл. 3—3.5 мм. — Буреинский хребет . . . . . **Rh. ruber** Ter-Minassian sp. n.
- 8 (5). Переднеспинка без продольной бороздки посередине. Надкрылья покрыты менее густыми волосками.
- 9 (12). Верх без черных пятен и перевязей.
- 10 (11). Верх весь красный, низ черный; жук весь равномерно покрыт желтыми волосками. Дл. 2 мм. — Европ. часть СССР. Ср. Европа. На вязе . . . . . **Rh. rufus** Schrank.
- 11 (10). Желтые волоски на надкрыльях образуют две поперечные перевязи. Дл. 2 мм. — Греция. На сосне . . . **Rh. hirtellus** Müll.
- 12 (9). На переднеспинке или надкрыльях имеются черные пятна и перевязи.
- 13 (16). Бока надкрылий за плечами слабо втянуты, отчего плечи сильнее выступают. Красный; на надкрыльях за серединой имеется черная зубчатая перевязь.
- 14 (15). Глаза небольшие. Дл. 2.5—3 мм. — Европ. часть СССР. Зап. Европа. — На жимолости . . . . . **Rh. loniceræ** Hbst.
- 15 (14). Глаза крупнее. Переднеспинка у основания шире, с 2 черными пятнами у середины; на надкрыльях широкая белая зубчатая перевязь. Дл. 2.6 мм. — Приамурье . . . . . **Rh. pacificus** Fst.
- 16 (13). Бока надкрылий за плечами не втянуты.
- 17 (18). Лишь на диске переднеспинки имеется одно довольно крупное черное пятно. Надкрылья густо покрыты желтыми, полуторчащими волосками. Дл. 2 мм. — Ср. Азия . . . . . **Rh. animosus** Fst.
- 18 (17). Черные пятна имеются также на надкрыльях.
- 19 (20). Головотрубка сильно блестящая, у ♂ с килем посередине. Переднеспинка с сильно закругленными боками, наибольшей ширины у середины, к основанию и вершине слабо сужена. Надкрылья слабо расширены от плеч назад, с черными перевязями за основанием и на диске; вершины их также черные, точечные ряды правильные, глубокие, промежутки между ними довольно широкие, плоские. Тело в негустых желтых полуприлегающих волосках. Дл. 4 мм. — Япония . . . . . **Rh. hustachei** Hust.
- 20 (19). Головотрубка густо точечная, неблестящая.
- 21 (22). Надкрылья сильнее выпуклые на скате; промежутки между бороздками блестящие, редкоточечные; окраска очень изменчива. Переднеспинка красная; на надкрыльях имеются черные пятна. Дл. 2.5—3 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Ср. и южн. Европа. На ильмовых. Указание о нахождении на ольхах относится, повидимому, к **Rh. alni**, с которым этот вид смешивался . . . . . **Rh. saltator** Fourcr.
- 22 (21). Надкрылья более плоские; на переднеспинке поперечная черная перевязь, на надкрыльях у основания зубчатые, красные пятна. Дл. 2.5—3 мм. — Забайкалье, южн. Приморье, о. Сахалин. Япония . . . . . **Rh. mutabilis** Boh.
- 23 (4). Надкрылья удлиненные, сильно расширены у плеч и скошены.

- Дл. 3 мм. — Япония . . . . . **Rh. dorsoplanatus** Roel.
- 24 (3). Верх тела преимущественно черный.
- 25 (38). Верх тела покрыт редкими черными или белыми волосками, иногда с небольшими белыми пятнами и перевязями. Жуки до 3 мм.
- 26 (29). На надкрыльях за щитком нет пятна из белых или желтых волосков.
- 27 (28). Тело одноцветно черное, покрытое длинными торчащими черными волосками. Дл. 2—2.5 мм. — Юг Европ. части СССР, Кавказ. Ср. и южн. Европа. На вязе . . . . . **Rh. quedenfeldti** Gerh.
- 28 (27). Тело черное, покрыто редкими прилегающими, частично светлыми волосками. Переднеспинка у основания едва уже надкрылий, к вершине сильно сужена. Дл. 2.5—3 мм. — Приамурье . . . . . **Rh. amplithorax** Fst.
- 29 (26). На надкрыльях за щитком имеется пятно из белых или желтых волосков.
- 30 (35). Надкрылья без перевязей светлых волосков или разбросанных белых волосков.
- 31 (32). Верх тела в желтых волосках, надкрылья с голой перевязью посередине. Черный, усики и лапки красные. Дл. 2.5 мм. — Япония: Хоккайдо . . . . . **Rh. jozanus** Kôno
- 32 (31). Верх тела в черных и белых волосках.
- 33 (34). Переднеспинка более крупно и редко точечная, менее поперечная. Покров тела темный, лишь за щитком имеется крупное пятно белых волосков; промежутки между бороздками надкрылий густо точечно-морщинистые. Дл. 2—2.5 мм. — Европ. часть СССР, Сибирь. Зап. Европа. На березе, ольхе, иве . . . . . **Rh. jota** F.
- 34 (33). Переднеспинка мелко и густо точечная, сильнее поперечная; основание надкрылий по бокам щитка покрыто прилегающими белыми волосками. Дл. 2.5 мм. — Приамурье . **Rh. amurensis** Fst.
- 35 (30). Кроме белого пятна за щитком на надкрыльях имеются также отдельные белые волоски или пятна или перевязь за серединой.
- 36 (37). Переднеспинка с длинными торчащими темными волосками по бокам, с короткими, направленными назад полуторчащими волосками на диске. На надкрыльях намечаются 2 косые перевязи — перед и за серединой, образованные отдельными бурыми волосками или пятнами. Дл. 2—2.5 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Ср. Европа. На дубах . . . . . **Rh. sparsus** Fahr.
- 37 (36). Переднеспинка без длинных торчащих волосков по бокам. Перевязь светлых волосков за серединой надкрылий прямая или слегка дуговидно изогнутая. Дл. 2—2.5 мм. — Приамурье . . . . . **Rh. scitus** Fst.
- 38 (25). Верх тела покрыт густыми, толстыми желтыми волосками, образующими сверху пятна. Жуки крупные, более 3 мм.
- 39 (40). Торчащие волоски по бокам переднеспинки едва заметные. Верх тела в прилегающих длинных желтоватых чешуевидных волосках, образующих на надкрыльях пятна. Усики и ноги желтовато-красные. Дл. 3.2—3.8 мм. — Приамурье . . . . . **Rh. koltzei** Fst.
- 40 (39). Переднеспинка с явственными, длинными, торчащими волосками по бокам.
- 41 (42). Широкий, длина надкрылий менее чем в 2 раза превышает их общую ширину у плеч. Вдоль переднеспинки имеется узкая срединная продольная бороздка, волоски по обе стороны от этой бороздки расчесаны. По сторонам щитка на каждом надкрылье имеется по бугорку; за щитком общее большое, довольно сильное вдавление,

- покрытое белыми прилегающими волосками. В вершинной трети на надкрыльях торчат пучки желтых волосков. Дл. 4 мм. — Южн. Приморье . . . . . **Rh. fasciculatus** Fst.
- 42 (41). Надкрылья не менее чем вдвое длиннее ширины плеч. Волоски на переднеспинке спутанные, по сторонам от срединной бороздки не расчесаны.
- 43 (44). Переднеспинка у середины лишь едва шире своей длины. Узкий, продолговатый; надкрылья покрыты прилегающими или слегка торчащими желтыми волосками. Ноги красные. Дл. 4 мм. — Япония, Корея . . . . . **Rh. excellens** Roel.
- 44 (43). Переднеспинка явственно поперечная.
- 45 (46). Надкрылья от плеч постоянно расширены назад. Верх тела густо покрыт пятнами из желтых, белых и черных волосков. Черный; усики и лапки желтовато-красные. Дл. 2.5—3.5 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа. На дубах . . . **Rh. pilosus** F.
- 46 (45). Надкрылья параллельносторонние. Волоски торчат только на переднеспинке. Черный; лапки красноватые. Дл. 2.9 мм. — Южн. Приморье . . . . . **Rh. similis** Fst.
- 47 (2). Бока тела не покрыты черными длинными торчащими волосками.
- 48 (59). Надкрылья со светлыми поперечными перевязями. Глаза почти соприкасаются. (Подрод *Alyctus* Thoms.).
- 49 (58). Головотрубка и ноги черные, только лапки и усики иногда красные.
- 50 (51). Волоски, покрывающие тело, золотисто-желтые. Передняя белая перевязь надкрылий состоит из двух изогнутых перевязей. Дл. 2.5 мм. — Япония . . . . . **Rh. galloisi** Кôно
- 51 (50). Волоски, покрывающие тело, черные. Передняя белая перевязь на надкрыльях полукруглая.
- 52 (57). Переднеспинка без срединной бороздки.
- 53 (54). Надкрылья у основания с большим желтоватым или белым пятном, вытянутым по направлению к перевязи за серединой надкрылий. Вторая перевязь белая; иногда имеется несколько белых пятен перед вершиной. Дл. 2—2.3 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сибирь. Зап. Европа. На дубах, ивах и других лиственных деревьях . . . . . **Rh. avellanae** Don.
- 54 (53). Надкрылья без общего пятна, занимающего все их основание.
- 55 (56). Промежутки между бороздками надкрылий гладкие и блестящие. Надкрылья лишь с небольшим продолговатым светлым общим пятном за щитком. Дл. 2.5—3 мм. — Европ. часть СССР, Крым. Ср. Европа. На дубе . . . . . **Rh. subfasciatus** Gyll.
- 56 (55). Промежутки между бороздками точечно-морщинистые. Черный, покрыт черными волосками; пятна на переднеспинке, одно пятно за щитком и две поперечные перевязи на надкрыльях белые, реже желтоватые. Дл. 2—2.3 мм. — Европ. часть СССР, Сибирь. Ср. и южн. Европа, Япония. На березе . . . . . **Rh. rusci** Hbst.
- 57 (52). Переднеспинка с глубокой срединной бороздкой. Задние бедра изогнуты. Дл. 2.5—2.8 мм. — Япония . . . . . **Rh. nomizo** Кôно
- 58 (49). Головотрубка, голени и лапки красные, бедра черные. Надкрылья с пятнами из коричневых волосков. Дл. 2.5 мм. — Япония . . . . . **Rh. matsumuranus** Кôно
- 59 (48). Верх покрыт одноцветными серыми или желтоватыми волосками. Глаза явственно разъединены.
- 60 (81). Переднеспинка у основания не уже основания надкрылий; перед-

- неспинка и надкрылья вместе образуют овал. Усики прикреплены ближе к основанию головотрубки. Верх тела покрыт белыми, желтоватыми или серыми волосками или чешуйками; усики и лапки красновато-желтые. (Подрод *Pseudorchestes* Bed.).<sup>1</sup>
- 61 (72). Верх тела покрыт чешуйками и отдельными торчащими волосками между ними.
- 62 (67). Расстояние между глазами равно или почти равно ширине головотрубки у основания. Усики, голени целиком или частично и лапки желтовато-красные.
- 63 (64). Тело покрыто продолговатыми белыми или сероватыми чешуйками и рядами торчащих между ними, направленных назад щетинок. Чешуйки, покрывающие верх, плоские с выемкой на заднем крае, отчего они кажутся двувершинными. Плечи заметно выступающие. Дл. 2 мм. — Ср. Азия . . . . . **Rh. distans** Fst.
- 64 (63). Между чешуйками, покрывающими верх тела, нет рядов торчащих щетинок или волосков.
- 65 (66). Верх тела густо покрыт чешуйками. Чешуйки широкие, задний край чешуек прямой или лишь слегка выемчатый; плечи закругленные; переднеспинка у основания не уже надкрылий; головотрубка желтовато-красная. Дл. 1 мм. — Казахстан. На *Atraphaxis spinosa*; минирует листья. . . **Rh. atraphaxidis** Ter-Minassian, sp. n.
- 66 (65). Чешуйки не покрывают всего верха, узкие, продолговатые; головотрубка черная. Дл. 1.5—2 мм. — Нижнее Поволжье (Астрахань) . . . . . **Rh. astrachanicus** Tourn.
- 67 (62). Ширина лба между глазами едва достигает половины ширины головотрубки. Усики и лапки красные, голени темные.
- 68 (71). Бока переднеспинки и надкрылья без торчащих волосков.
- 69 (70). Чешуйки, покрывающие верх тела, продолговатые, узкие, параллельносторонние, задний край их сильно угловато вырезан, сверху с бороздкой посередине; волоски на промежутках короткие, едва длиннее чешуек, но не вполне прилегающие, часто трудно заметные. Дл. 2 мм. — Европ. часть СССР. Ср. и сев. Европа . . . . . **Rh. cinereus** Fahr.
- 70 (69). Чешуйки, покрывающие верх тела, значительно короче и шире, едва вдвое длиннее своей ширины, сверху плоские, без бороздки посередине, а лишь с тонкой линией, желтовато-белые, густо покрывают черный верх. Волоски на промежутках короче, более густые, щетинковидные, мало торчащие. Низ также густо покрыт чешуйками. Дл. 2 мм. — Закавказье: долина Аракса (Ордубад) . . . . . **Rh. subcinereus** Reitt.
- 71 (68). Бока переднеспинки и надкрылий покрыты редкими длинными белыми щетинковидными волосками. Желтовато-белые чешуйки короткие, как у предыдущего вида, густо покрывают верх тела, с очень короткими волосками между ними и рядами длинных, явно щетинковидных волосков на промежутках. Дл. 2 мм. — Сирия: Бейрут . . . . . **Rh. subfarinus** Reitt.
- 72 (61). Верх тела покрыт густыми, тонкими волосками, волоски заострены на концах или одинаковой толщины; чешуйки отсутствуют.
- 73 (80). Переднеспинка и надкрылья покрыты волосками.
- 74 (77). Переднеспинка и надкрылья покрыты простыми, не раздвоенными волосками.

<sup>1</sup> Сюда относятся также *Rhynchaenus (Orchestes) flavescens* Fst., *Rh. (O.) sericeus* Tourn. Описания см. на стр. 321, 322.

- 75 (76). Крупнее. Верх покрыт волосками равномерно и однообразно, без явственных торчащих длинных промежуточных волосков. Задние бедра сильно утолщены, книзу сильно угловато расширены. Волосистость верха белая или желтоватая. Дл. 1.8—2 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Ср. Европа. На *Campanula montana*, *Anchusa officinalis*, *Centaurea scabiosa* . . . . . **Rh. pratensis** Germ.
- 76 (75). Мельче. Надкрылья покрыты тонкими волосками, которые не вполне покрывают верх; белые волоски расположены рядами; в бороздках более короткие, на промежутках более длинные, направлены назад. Усики и лапки красные. Дл. 1.3—1.5 мм. — Юг Европ. части СССР, Ср. Азия . . . . . **Rh. exiguus** Fst.
- 77 (74). Волоски на промежутках короче, более прилегающие, раздвоенные; лоб между глазами почти равен по ширине ширине головотрубки. Черный; усики, вершина голеней и лапки красные.
- 78 (79). Крупнее; весь покрыт густыми белыми волосками, полностью покрывающими верх и низ. Простые волоски верха длиннее и более торчащие, бока переднеспинки и надкрылий покрыты длинными белыми волосками; прилегающие волоски на переднеспинке явственно двувершинные. Лоб между глазами не менее широкий, чем головотрубка у основания. Дл. 1.8 мм. — Туркмения . . . . . **Rh. furcipubens** Reitt.
- 79 (78). Небольшой; весь покрыт короткими и тонкими волосками, не покрывающими целиком верха и низа. Простые волоски неявственно торчащие и короче, чем у предыдущего; волоски на боках переднеспинки едва или лишь назади коротко и неявственно заметные; прилегающие волоски переднеспинки короче, не так глубоко расщеплены. Лоб между глазами по ширине едва равен головотрубке у основания. Дл. 1.2—1.5 мм. — Ср. Азия: Маргелан, Бухара — возможно, лишь раса предыдущего (Рейтер) . **Rh. furculatus** Reitt.
- 80 (73). Переднеспинка грубо и густо точечная, с маленькими плоскими золотисто-желтыми чешуйками в точках. Надкрылья умеренно густо покрыты крайне маленькими, короткими и тонкими неправильными золотисто-желтоватыми волосками, которые не закрывают черного верха; усики длинные. Черный, усики и лапки желтовато-красные. Внутренний край задних голеней от середины к вершине постепенно расширяется, к вершине снова несколько сужен. Дл. 2.2 мм. — Вена . . . . . **Rh. austriacus** Reitt.
- 81 (60). Переднеспинка явственно уже основания надкрылий. Усики прикреплены близ середины головотрубки; передние бедра сближены. Верх тела покрыт серыми волосками, которые не вполне закрывают его. (Подрод *Euthoron* Thoms.).
- 82 (87). Волоски на надкрыльях не образуют правильных рядов.
- 83 (86). Усики красные.
- 84 (85). Крупнее: 2.7—3 мм. Головотрубка точечная, блестящая; голова покрыта крупными густыми точками; глаза мало разделены на лбу. Переднеспинка небольшая, слегка длиннее своей ширины. Надкрылья удлинненные, промежутки между точечными бороздками узкие, неявственно точечные. — Япония . . **Rh. sanguinipes** Roel.
- 85 (84). Мельче: 2—2.5 мм. Продолговато-овальный, черный, покрыт тонкими серыми волосками. — Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа. Развивается на буке; жуки попадают, кроме того, на грабе, иве, плодовых деревьях и других растениях . . . . . **Rh. fagi** L.
- 86 (83). Усики черные, у основания коричневые. Промежутки между

- бороздками надкрылий почти гладкие. Дл. 2.5 мм. — Сахалин . . . . . **Rh. mumon** Roel.
- 87 (82). Волоски на надкрыльях образуют правильные ряды, по ряду на каждом промежутке. — Черный; головотрубка, усики и ноги желтовато-красные. Жгутик усиков 7-члениковый. Переднеспинка у середины почти вдвое шире своей длины, густо и мелко точечная; в точках сидят очень короткие щетинковидные волоски. Щиток выпуклый, треугольный, не выделяется на фоне надкрылий своим волосным покровом. Надкрылья у основания явственно шире переднеспинки, менее чем вдвое длиннее своей общей ширины у плеч, параллельносторонние, равномерно, негусто покрыты короткими прилегающими волосками, которые не сплошь покрывают все тело, с правильными рядами точечных бороздок, на промежутках между которыми имеются правильные ряды коротких торчащих, направленных назад щетинковидных волосков. Бедра без зубца, задние бедра сильно утолщены. Дл. 2 мм. — Узбекистан: Хорезм — Коп-Куыр, 14 V 1927 (В. Гуссаковский). Возможно на тополе. Берег соленого озера . . . . . **Rh. seriatosetosus** Ter-Minassian, sp. n.
- 88 (1). Щиток выделяется на общем фоне тела, покрыт торчащими белыми волосками.
- 89 (102). Задние бедра сильно утолщены. Бока средне- и заднегруды не покрыты белыми чешуйками, иногда покрыты более густыми белыми волосками.
- 90 (91). Жгутик усиков 6-члениковый, бока средне- и заднегруды гуще покрыты белыми волосками. (Подрод *Threcticus* Thoms.).<sup>1</sup> — Продолговато-овальный, довольно плоский, желтовато-красный, покрыт густыми тонкими, несколько неравномерно расположенными, желтоватыми или беловатыми волосками. Низ тела темнокоричневый, переднеспинка с продольной бороздкой, усики прикреплены в задней трети головотрубки. Иногда голова и переднеспинка черновато-коричневые или весь жук черноватый или черный, покрыт черными волосками, или волоски белые. Дл. 2.5—3 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ. Зап. Европа, Сев. Америка. На иве, березе, ольхе . . . . . **Rh. alni** Müll.<sup>2</sup>
- 91 (90). Жгутик усиков 7-члениковый. Бока средне- и заднегруды негусто волосистые. Надкрылья большей частью со светлыми волосистыми пятнами и перевязями. (Подрод *Tachyerges* Schönh.)<sup>3</sup>
- 92 (93). Весь жук черный, покрыт тонкими черными волосками, только щиток покрыт сплошь белыми. Усики и лапки также темные. Дл. 2.2—2.5 мм. — Европ. часть СССР, Сибирь. Зап. Европа. Япония. На ивах . . . . . **Rh. stigma** Germ.
- 93 (92). Черный; надкрылья со светлыми пятнами и перевязями.
- 94 (101). Ноги в большей части или лишь лапки желтые.
- 95 (96). За щитком имеется большое белое, резко выделяющееся пятно из толстых волосков, с задним краем которого сливается передняя перевязь; задняя перевязь полукруглая. Дл. 2 мм. — Забайкалье . . . . . **Rh. dauricus** Fst.

<sup>1</sup> Сюда же относятся виды *Rh. (O.) japonicus* Hust., *Rh. (O.) longulus* Schauf., *Rh. (O.) aterrimus* Roel.

<sup>2</sup> По Гюстапу (Hustache, 1931), *O. alni* Müll. образует 2 подвида: основной подвид, живущий на березе (голова, переднеспинка и ноги темные, черноватые; надкрылья красные), и подвид *scutellaris* Hust., живущий на ольхе (целиком красный; волоски расположены неравномерно).

<sup>3</sup> К этому подроду относятся также *Rh. (O.) awamoriensis* Roel., *Rh. (O.) plinthotrichus* Kol., *Rh. (O.) pubescens* Mots.; описание их см. на стр. 323—324.

- 96 (95). Общего белого, резко выделяющегося пятна на надкрыльях за щитком нет.
- 97 (98). Поперечные перевязи на надкрыльях косые и неявные, кроме них на диске надкрылий имеются отдельные белые волоски. Черный; промежутки надкрылий густо-точечно-морщинистые. Дл. 2.3 мм. — Южн. Приморье. Япония . . . *Rh. subfasciatus* Fst..
- 98 (97). Перевязи на надкрыльях прямые, явственно заметные.
- 99 (100). Волосистость верха только белая; щиток яркobelый, густо-волосистый; белые волоски, образующие перевязь, расположены только на промежутках, так что перевязи прерваны точечными бороздками. Дл. 2 мм. — Европ. часть СССР. Ср. и сев. Европа. На лещине . . . . . *Rh. decoratus* Germ.
- 100 (99). Первая перевязь на надкрыльях за щитком сильно зубчато-расширена, образована белыми и желтыми волосками; задняя прямая, узкая, белая. Промежутки между бороздками на надкрыльях точечно-морщинистые. Дл. 2.5—3 мм. — Ср. Европа . . . . . *Rh. rufitarsis* Germ.
- 101 (94). Ноги черные, иногда лишь лапки слегка коричневато-красные. На надкрыльях две перевязи: первая зубчатая, расширена за щитком, образована желтыми волосками; вторая полукруглая, белая. Рисунок, как у предыдущего вида. Промежутки на надкрыльях менее морщинистые, чем у предыдущего вида. Дл. 2—2.5 мм. — Европ. часть СССР, Кавказ, Сибирь, южн. Приморье, Камчатка. Зап. Европа, Япония, Сев. Америка. На ивах и тополе . . . . . *Rh. salicis* L.
- 102 (89). Задние бедра очень слабо утолщены. Бока средне- и заднегруди покрыты густыми белыми волосками. Тело сверху одноцветное, черное, уплощенное, с явственно расширенными назад надкрыльями. (Подрод *Isochnus* Thoms.).
- 103 (104). Жгутик усиков 6-члениковый; усики и ноги желтые, задние бедра затемнены. Дл. 2—2.5 мм. — Европ. часть СССР, Сибирь. Зап. Европа. На тополях и ивах . . . . . *Rh. populi* F.
- 104 (103). Жгутик усиков 7-члениковый; усики и ноги желтовато-красные, задние бедра темные. Дл. 1.5 мм. — Европ. часть СССР, Сибирь. Сев. Европа. На ивах *Rh. saliceti* Müll.

***Rhynchaenus ruber* Ter-Minassian, sp. n.**

Весь красный, заднегрудь и три первых стернита брюшка слегка затемнены. Головотрубка такой же длины, как переднеспинка, голая, блестящая, с тонким килем посередине перед глазами. Глаза разделены узкой линией. Голова крупно и густо точечная. Усики прикреплены непосредственно за серединой головотрубки, стволик их доходит до глаза; первые 2 членика жгутика равны между собой и равны половине стволика, остальные членики жгутика равны между собой и наполовину короче первых двух члеников жгутика; булава яйцевидная. Переднеспинка явственно поперечная, у основания шире, чем у вершины, с выпукло-закругленными боками, с перетяжкой перед вершиной, сверху слабо выпуклая, с продольной срединной бороздкой; желтовато-серые волоски образуют пучки по сторонам бороздки и поперек переднеспинки; переднеспинка крупно и густо точечная; щиток продолговато-треугольный, густо покрыт желтыми прилегающими волосками. Надкрылья более чем в 1½ раза длиннее своей общей ширины у основания, с явственным, довольно сильным общим вдавлением за щитком, покрыты тонкими корот-

кими негустыми желтоватыми волосками, с правильными рядами точечных бороздок; промежутки между бороздками плоские, довольно мелко и густо точечные. Все бедра с зубцом, задние бедра очень сильно утолщены с мелко зазубренной поверхностью близ вершины на внутреннем крае. Ноги в сероватых, довольно длинных, торчащих волосках. Низ густо точечный, покрыт прилегающими светлыми волосками. Дл. 3 мм. У ♂ головотрубка заметно толще, чем у ♀.

Буреинский хребт (Радде). 3 экз., среди них тип.

### *Rhynchaenus atraphaxidis* Ter-Minassian, sp. n.

Черный; головотрубка, усики и ноги желтовато-коричневые; весь в густых продолговатых желтовато-серых чешуйках, имеющих выемчатый или прямой задний край. Головотрубка почти на  $\frac{1}{3}$  длиннее переднеспинки, сверху с тонким килем посередине, блестящая, по бокам точечная. Глаза довольно широко расставлены; перед глазами у основания головотрубки вдавление. Усики прикреплены близ основания головотрубки. Переднеспинка едва шире своей длины, с дугообразным передним краем и сильно двувыемчатым основанием, сверху слегка выпуклая, по бокам слабо закругленная, почти параллельносторонняя. Надкрылья у основания не шире основания переднеспинки, не менее чем вдвое длиннее общей их ширины у плеч, с закругленными плечами, с параллельными боками, слабо яйцевидно выпуклые, с тонкими точечными бороздками и довольно сильно морщинистыми плоскими промежутками, причем основной фон надкрылий почти полностью закрыт чешуйками. Бедра довольно толстые, задние особенно сильно утолщены, ноги также покрыты чешуйками. Дл. 1 мм.

Казахстан: Бурлу-Байтал, западнее Балхаша, 9 VIII 1938, 1 экз. — тип. Минирует листья *Atraphaxis spinosa*.

Должен быть отнесен к подроду *Pseudorchestes*: хорошо характеризуется продолговатыми широкими чешуйками, которые сплошь покрывают верх тела.

### *Rhynchaenus seriatosetosus* Ter-Minassian, sp. n.

Черный; головотрубка, усики и ноги желтовато-коричневые. Головотрубка не длиннее переднеспинки, слегка расширена к вершине от основания усиков, мелко точечная, блестящая. Голова довольно густо покрыта продолговатыми прилегающими чешуйками; глаза явственно разведены на лбу. Усики прикреплены близ середины головотрубки, их жгутик 7-члениковый, первые 3 членика жгутика лишь слегка короче стволлика, равны между собой по длине, следующие четыре вполнину короче первых; булава небольшая, нетолстая, округлая. Переднеспинка сильно поперечная, почти вдвое шире своей длины, с закругленными боками, покрыта заостренными щетинками. Щиток большой, треугольный, в желтом налете. Надкрылья явственно шире основания переднеспинки, с сильно выступающими плечами, от плеч слегка равномерно расширены назад, едва менее чем вдвое длиннее ширины плеч, с узкими и довольно глубокими точечными бороздками и узкими выпуклыми промежутками; покрыты короткими тонкими прилегающими волосками, с рядом коротких торчащих щетинок на промежутках. Все бедра без зубца. Задние бедра сильно утолщены, голени довольно сильно изогнуты. Дл. 2 мм.

Хорезм: Кош-Купыр, 14 V 1927 (В. Гуссаковский, 1 экз. — тип). Повидимому на тополе.

Хорошо отличается от всех прочих видов *Rhynchaenus* по наличию рядов щетинок на промежутках надкрылий.

Ниже приводятся описания видов, оставшихся автору неизвестными и в связи с этим не включенных в определительную таблицу.

### *Rhynchaenus spinosus* Hustache

Hustache. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 7, 1920 : 634 (*Orchestes*).

Коричневато-красный, низ и головотрубка черные, усики и лапки кирпичного цвета, покрыты тонкой, прилегающей, негустой волосистостью. Надкрылья с двумя поперечными голыми перевязями, одна в передней четверти, другая — за серединой. Передний край переднеспинки покрыт темными торчащими довольно длинными, но немногочисленными волосками, 4 передних бедра снабжены маленьким черным зубчиком, задние бедра с более сильным зубцом и морщинистым задним краем. Головотрубка длиннее переднеспинки, слегка изогнута, с тонкой срединной бороздкой и тонкими килями по ее краям, сильно точечная по бокам, с покрытым волосками основанием. Голова густо точечная и покрыта волосками. Глаза крупные, разделены сверху прямой волосистой линией. Усики короткие, прикреплены немного перед серединой головотрубки; жгутик их 6-члениковый, 1-й членик больше и длиннее 2-го, остальные короткие; булава продолговатая. Переднеспинка слегка шире своей длины, слабо закруглена по бокам, выпуклая, тонко- и густо-точечная, волоски направлены в обе стороны от щитка и разделены впереди. Щиток маленький, закругленный, покрытый чешуйками. Надкрылья довольно правильно овальные, несильно выпуклые по бокам, достигают наибольшей ширины у середины, с очень легким поперечным вдавлением за плечами. Бороздки тонкие и глубокие, промежутки широкие, плоские, очень тонко морщинистые, покрыты прилегающими волосками с примесью торчащих волосков, заметных у плеч. Ноги покрыты тонкими и довольно густыми волосками. Задние голени сильно изогнуты, покрыты ресничками по их внешней и внутренней поверхности. Коготки с зубцом у основания. Низ точечный, покрыт тонкими серыми волосками. Дл. 3 мм. (По Гюсташу).

Япония.

### *Rhynchaenus flavescens* Fst.

Faust, Stett. Entom. Ztg., 46, 1885 : 188 (*Orchestes*).

Яйцевидный, выпуклый, рыжевато-желтый, покрыт густыми желтоватыми чешуйками. Лапки слегка желтоватые. Головотрубка едва длиннее переднеспинки; которая круглая, поперечная, с выступающей у щитка лопастью. Надкрылья яйцевидные, без плеч. Дл. 1.4 мм, шир. 0.7 мм.

Ходжент.

Этот вид отличается сильно закругленными плечами с выпуклым верхом. Головотрубка значительно толще, чем у *O. astrachanicus* Town. и у маленьких видов *Rhamphus*, едва длиннее короткой груди. Грудь шарообразная, у обоих концов одинаковой ширины, задний край с туповершинной основной лопастью, которая прикрывает щиток. Надкрылья эллиптические, с наибольшей шириной у середины, яйцевидно выпуклые, без плеч, плечи покрыты чешуйками. Волосной покров, как у *O. cinereus*. Коротко овальные, на вершине притупленные или

здесь иногда вырезанные, чешуйки густо покрывают верх. Кроме того, длинные узкие чешуевидные щетинки на надкрыльях образуют ряды и направлены слегка к вершинам надкрылий, отчего жук имеет морщинистый вид. (По Фаусту).

### **Rhynchaenus sericeus Tourn.**

Tournier, Mitt. schweiz. Ent. Gesell., 4, 1872 : 183 (*Orchestes*).

Этот вид по размеру близок к *O. flavidus* Bris., но немного длиннее, более параллельный и с другим одеянием. Черный, голени, лапки и усики светло-ржаво-желтые. Все тело сверху и снизу покрыто маленькими удлинёнными бело-желтоватыми чешуйками, между которыми видны маленькие короткие прилегающие золотистые, сильно блестящие волоски. Этот покров такой густой, что не оставляет видимым никакой части верха. Головотрубка немного длиннее головы и переднеспинки вместе, нетолстая, круглая, гладкая за местом прикрепления усиков, очень блестящая и слегка точечная, в особенности у основания. Усики тонкие, удлинённые; булава овальная, очень маленькая. Переднеспинка сильно поперечная, коническая, слегка выпуклая по бокам, наибольшей ширины назади. Надкрылья овальные, сильно спадающие, образуют с боками переднеспинки правильную дугу; вдвое длиннее своей ширины, покрыты бороздками, промежутки мало выпуклые. (По Турнье).

М. Азия: Тавр.

### **Rhynchaenus japonicus Hustache**

Hustache, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1920 : 632 (*Orchestes*).

Продолговатый, коричнево-черный, усики и лапки красновато-рыжие. Сверху густо покрыт длинной прилегающей чешуйчатой серовато-желтой волосистостью, с несколькими более светлыми, но не резкими пепельными пятнами. Снизу с такой же волосистостью, но менее прилегающей на середине груди и брюшка. Головотрубка такой же длины, как голова и переднеспинка (у ♀) или немного короче (у ♂), цилиндрическая, густоточечная, у основания в чешуйках. Глаза слегка выпуклые, узко раздвинуты. Усики прикреплены в основной трети головотрубки; жгутик 6-члениковый, 1-й членик крупнее, но едва длиннее второго, 3—6-й членики постепенно и слабо расширены, немного длиннее своей ширины; булава овальная, заостренная. Переднегрудь немного шире своей длины, боковые края параллельны в основной половине, основание ее слегка двувыемчатое, на  $\frac{1}{3}$  шире переднего края, со слабо выемчатой срединной лопастью у щитка. Диск переднеспинки слабо выпуклый, с неявственным поперечным вдавлением впереди, точечность мало заметная, едва видимая сквозь покров, края покрыты несколькими ресничками. Надкрылья продолговатые, немного изогнутые по бокам, наибольшей ширины немного перед серединой, плечи косо закруглены, бороздки тонкие, мало заметные, промежутки широкие и почти плоские. Бедра толстые, густо чешуйчатые, вооружены маленьким шипом, задние мелко зазубрены, лапки короткие. Коготки с зубцом у основания. Дл. 4 мм. (По Гюсташу).

Япония.

### **Rhynchaenus longulus Schaufuss**

Schaufuss, Ann. Soc. Ent. France, 11 (4), 1862 : 311 (*Orchestes*).

Продолговато-овальный, блестящий, покрыт волосками, красный; голова, головотрубка, основание и вершина бедер, два пятна на над-

крыльях и низ черные. Грудь густоточечная, спереди сужена, ее основание с широким поперечным вдавлением. Надкрылья с точечными бороздками; промежутки с рядами белых волосков. Дл. 3.5 мм, шир. 1.5 мм. Греция. Похож на *O. alni* L. (По Шауфусу).

### *Rhynchaenus aterrimus* Roelofs

Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg., 17, 1874 : 166 (*Orchestes*).

Продолговатый, черный, бело-волосистый, усики и ноги черные, лапки коричневые, надкрылья с глубокими точечными бороздками. Дл.  $2\frac{3}{4}$ —3 мм. Слегка напоминает внешне *O. alni* L., но более широкий у основания надкрылий. Черный, покрыт белой волосистостью. Головотрубка, усики и ноги коричнево-черноватые. Коготки светлорозовые. Головотрубка довольно длинная, блестящая, точечная, с килем на основании. Голова покрыта крупной и густой точечностью. Глаза слегка раздвинуты на лбу. Переднегрудь немного длиннее своей ширины, постепенно сужена вперед, с заостренной лопастью, вытянутой к щитку. Покрыт крупной и густой точечностью. Надкрылья у основания почти вдвое шире переднегруди, довольно короткие, бороздки из глубоких точек, промежутки между бороздками прямые и морщинисто-точечные. Задние бедра с 4—5 зубцами. Передние бедра без зубца.

Япония. На вязе. (По Релофсу).

### *Rhynchaenus awomoriensis* Roelofs.

Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg., 17, 1874 : 167 [*Orchestes (Tachyerges)*].

Продолговатый, овальный, черный, усики, передние и средние ноги, вершина задних бедер и лапки желтые. Покрыт белыми волосками. Переднегрудь в белых полосках. Щиток и надкрылья покрыты крупными белыми пятнами, 3 мм. Похож на *T. salicis* L. Черный, покрыт белыми и беловато-желтыми волосками, усики и первые пары ног, вершины задних бедер и лапки рыжие. Головотрубка короткая, густоточечная. Голова покрыта густой точечностью и желтоватыми волосками. Переднегрудь крупно и очень густо точечная, с прямым передним краем, с срединной линией из желтых волосков, идущей от основания до середины, с косыми ответвлениями с каждой стороны. Щиток густо покрыт белыми волосками. Надкрылья с точечными бороздками, промежутки точечные, покрыты белыми волосками, которые сгущены в большое пятно, соединенное со щитком, расширено впереди и с ветвями на плечах, продолжено на шве и образует на задней четверти надкрылий маленькую поперечную веточку, направленную косо кпереди. Низ тела и ноги покрыты белыми волосками.

Несколько экземпляров из Авомори (Япония). Похож на *T. salicis* по распространению и белой волосистости, но пятно на надкрыльях значительно более крупное. (По Релофсу).

### *Rhynchaenus plinthotrichus* Kol.

Kolenati, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, II, 1859 : 362 (*Orchestes*).

Овально-эллиптический, черный, сверху покрыт густыми широкими, прижатыми желтовато-белыми чешуйками, снизу — серовато-белыми волосковидными чешуйками; усики, особенно лапки, темнокоричневые (красновато-коричневые); голова глубоко точечная, назад с поперечными морщинками; грудь поперечно-ячеисто-точечная; надкрылья с глубокими морщинистыми бороздками, промежутки с двумя рядами рассеянных чешуек; задние бедра сильно утолщены и укорочены. Дл. тела без головотрубки 2.3 мм, дл. головотрубки 1 мм, дл. надкрылий 1.2 мм.

### Кавказ и Закавказье.

Голова глубоко точечная, с тончайшими поперечными линиями на шее, черная, с белыми чешуйками; глаза большие, полукруглые, черные, на лбу сближены; головотрубка равна по длине голове и передне-спинке вместе, сверху конически сужена назад, цилиндрическая, изогнутая, черная, у основания с линиями и с глубокими точками в бороздках, к вершине разбросанно-точечная, блестящая, гладкая, усики почти рыжие, булава овальная, рыжая, покрыта волосками. Грудь короткая, поперечная, впереди сужена, вершина срезанная и перед вершиной не сжатая, бока сильно расширены, основание слегка двувыемчатое, прищитковая лопасть заострена, сверху выпуклая, густо ячеисто-точечная. Промежутки между ячейками постепенно уменьшаются по направлению назад, ячейки с белыми продолговато-овальными раздвоенными на вершине чешуйками; в остальном черный, щиток округлый, черный, чешуйчатый. Надкрылья продолговато-яйцевидные, спереди в отдельности закруглены, слегка шире основания переднеспинки, плечи слегка приподняты, по бокам слегка вздуты; вершины вместе слегка оттянуты и заостренно закруглены, длиннее переднеспинки, сверху выпуклые, глубоко морщинисто-точечные; бороздки с одним рядом чешуек, промежутки двурядно-угловато-точечные; чешуйки белые, широкие, продолговатые, с раздвоенными вершинами. Тело снизу черное, грудь глубоко точечная, брюшко и ноги морщинисто-точечные, покрыты густыми белыми волосковидными чешуйками. Бедра толстые, черные, покрыты белыми волосковидными чешуйками, их вершина и также вершина голеней и лапок рыжие, задние бедра сильно утолщены, все без шипов. (По Коленати).

### *Rhynchaenus pubescens* Mots.

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XVIII, IV, 1845 : 379 (*Tachyerges Ramphus* Eschsch. Mus.).

Черный, очень густо точечный, редко сероволосистый. Усики у основания желтые, головотрубка короткая, слегка изогнутая, точечная, щиток белый. Надкрылья глубоко бороздчатые. Бороздки с бугорками на дне. Дл. 2.1 мм, шир. 1.2 мм. По размеру и форме похож на *Tachyerges saliceti* и отличается по признакам, приведенным в диагнозе.

Камчатка. (По Мочульскому).

### ЛИТЕРАТУРА

Лозовой Д. И. 1941. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении. Тр. Кирово-Анканск. лесоопыт. ст. : 51. — Лозовой Д. И. и Ш. М. Супаташвили. 1937. Дубовый минирующий долгоносик в Аджаметском лесу. Изв. Груз. опыт. ст. защ. раст., 1 : 137. — Определитель насекомых Европейской части СССР. 1948 : 577. — Хидзорян С. М. 1951. Минирующие долгоносики дубов Арм. ССР и их значение в лесном хозяйстве. Изв. Акад. наук Арм. ССР, Биол. и сельхоз. науки, IV, 4 : 41. — Escherich K. 1923. Die Forstinsekten Mitteleuropas. II : 415. — Frost S. W. 1924. The leaf mining habit in the Coleoptera. Ann. Ent. Soc. America, XVIII : 460. — Hustache A. 1931. Curculionidae Gallo-Rhenans. Ann. Soc. Ent. France : 382. — Kuhn P. 1913. Illustrierte Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands : 1011. — Reitter E. 1911. Übersicht der Arten der Rüsselkäfer, Gattung *Rhynchaenus* Clairv. (*Orchestes* Ill.) aus der Verwandtschaft des *R. pratensis* Germ. Wien. Ent. Zeit., XXX : 279. — Reitter E. 1916. Fauna Germanica, Käfer, V : 220. — Schenkling S. 1907. Unsere *Orchestes*-Arten. Entomologisches Wochenblatt, XXIV : 7. — Kono H. 1930. Längrüssler aus dem japanischen Reich. Tribus Orchestini. Insecta Matsumur., V : 21.