

В. А. Заславский

ОБЗОР ВИДОВ ЛИСТОВЫХ ДОЛГОНОСИКОВ РОДА
PHYTONOMUS SCHÖNH. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)
ФАУНЫ СССР[V. A. ZASLASKIJ. REVIEW OF THE SPECIES OF THE GENUS
PHYTONOMUS SCHÖNH. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) IN THE FAUNA OF THE USSR]

Определение видов рода *Phytonomus* представляет большие трудности. Из имеющихся работ наиболее подходит к нашей фауне монография трибы *Hyperini* Петри (Petri, 1901). Однако, не говоря уже о том, что эта работа несколько десятилетий является библиографической редкостью, она сильно устарела, определять по ней трудно, а иногда и невозможно без сравнения с заранее определенным материалом. На русском языке имеется определительная таблица Лукьяновича (1948), включающая виды европейской части СССР. По этой таблице из-за неточностей и чрезмерной краткости многие виды с уверенностью определять тоже трудно. Но нужно отметить, что Ф. К. Лукьянович в этой работе показал широкое распространение *Ph. transsylvanicus* Petri, описанного в 1901 г. из Австрии и Трансильвании.

Неудовлетворительное состояние диагностики фитономусов особенно нетерпимо вследствие большого хозяйственного значения группы. В настоящее время только в США один лишь люцерновый фитономус, *Ph. variabilis* Hbst., ежегодно приносит убытки в несколько миллионов долларов (The alfalfa weevil. . ., 1958). Отрицательная роль его у нас, вероятно, не меньше. Между тем, именно в литературе по наиболее важным в практическом отношении видам группы *Ph. variabilis* существует большая путаница. Постоянно смешивались *Ph. variabilis* Hbst., *Ph. transsylvanicus* Petri и *Ph. murinus* F.

В настоящей работе мы предлагаем определительную таблицу, построенную в значительной части на новых, более удобных диагностических признаках. В таблицу включены только виды, известные с территории СССР.

Род *Phytonomus* мы рассматриваем по-новому (Заславский, 1959б). Из *Phytonomus* в понимании прежних авторов мы вывели группу *Metadonus* Cap., составляющую отдельный род (к нему относятся *M. anceps* Boh., *M. distinguendus* Boh. и *M. brevicollis* Cap., приведенные в таблице Лукьяновича) и виды рода *Hypera* Germ. (в частности, *H. punctata* F. и *H. fasciculata* Hbst.).

В принимаемом нами объеме род *Phytonomus* представляет цельную естественную группу и образует вместе с родом *Limobius* Schönh. особую надродовую группировку. Особенно характерным признаком рода является строение склеритов 8-го (скрытого) стернита самки, соединяющихся передними концами (рис. 2, 3) в отличие от родов, входящих в I и II группы (рис. 4). Важными особенностями рода являются также обычно более или менее развитые плечевые бугры, длинная заднегрудь, широкие эпимеры

среднегруди, малое расстояние между задними тазиками (примерно в 1.5 раза меньше длины 1-го стернита брюшка, рис. 5), что является отличием от видов *Hypera* (рис. 6), 7-члениковый жгутик усиков (отличие от *Limobius*).

Определительные таблицы для личинок ряда видов *Phytonomus* даны в работах Андерсона (Anderson, 1948) и Заславского (1959a).

Жизненные циклы разных видов *Phytononus* построены примерно одинаково. Как правило, яйцекладка начинается весной, развитие основ-

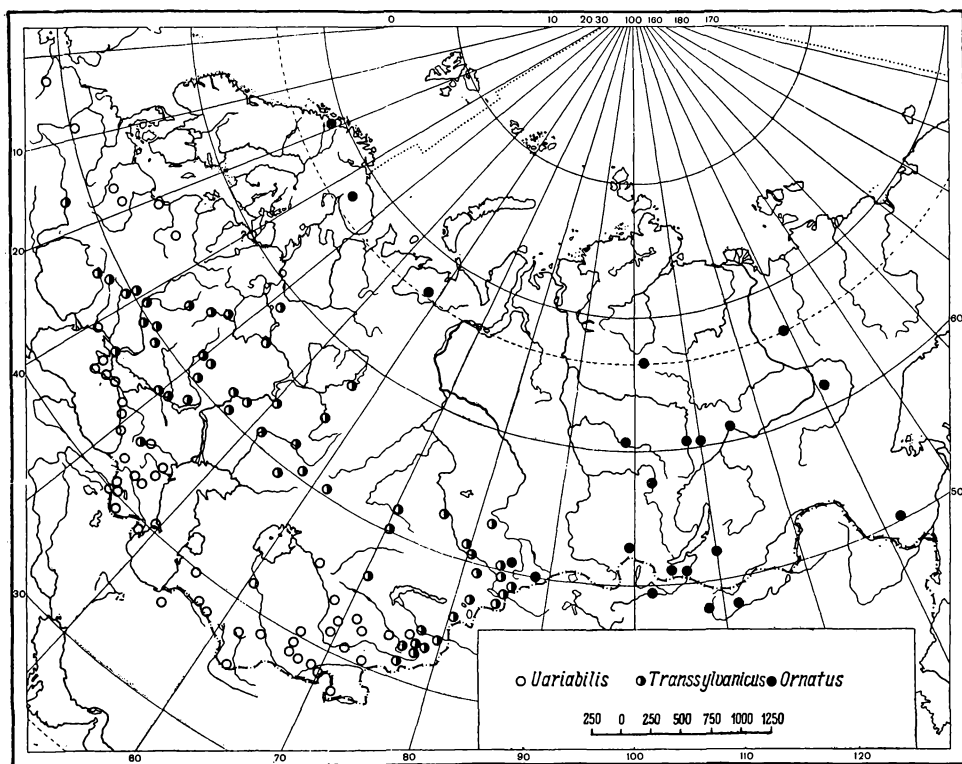


Рис. 1. Распространение *Phytonomus variabilis* Hbst., *Ph. transsylvanicus* Petri и *Ph. ornatus* Car. (в основном, на территории СССР).

ной массы личинок протекает весной или в первой половине лета, на севере — до конца июля. Зимует имаго. Исключением является *Ph. elongatus* Раук., у которого зимуют личинки. В году развивается одно поколение, что обусловлено летней имагинальной диапаузой. Лишь в местностях с очень продолжительным летом может наблюдаться частичная вторая генерация, что установлено для *Ph. variabilis*.

Все виды *Phytonomus*, биология которых известна, является узкими олигофагами. Кормовыми растениями для них служат травянистые бобовые, зонтичные, гречишные и гвоздичные, причем группы родственных видов характеризуются определенной пищевой специализацией.

Экономическое значение вредных представителей рода неодинаково. Слабо или эпизодически вредят *Ph. pedestris* Раук., повсеместно живущий на луговых бобовых травах, *Ph. farinosus* Boh. на люцерне в Средней Азии, *Ph. arator* L., повреждавший гвоздику в Италии (Ciampolini, 1952),

Ph. pastinacae Ol., отмеченный во Франции на семенной моркови (Dosse, 1954), *Ph. rumicis* L. на культурном ревене.

Очень серьезным вредителем красного клевера является клеверный фитономус (*Ph. nigrirostris* F.) (Глущенко, 1955; Markkula and Tinnilä, 1956). На Украине посевы яровой вики сильно повреждает виковый фитономус (*Ph. murinus* F.), а луговые травы людовенец (*Lotus*) и вязель (*Coronilla*) — *Ph. plantaginis* Degeer (Петруха, 1949).

Наиболее широко известны люцерновые фитономусы — *Ph. variabilis* и *Ph. transsylvanicus* — вредители первостепенного значения. Им, особенно

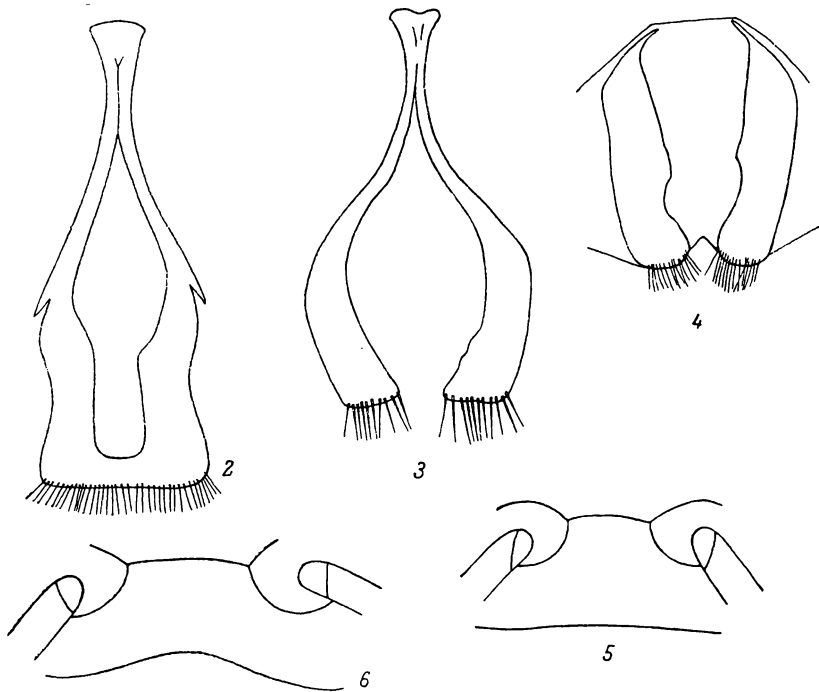


Рис. 2—6.

2 — склериты 8-го стернита ♀ *Phytonomus arator* L.; 3 — то же *Ph. arundinis* Payk.; 4 — то же *Glanis eos* Suv.; 5 — 1-й стернит брюшка *Phytonomus*; 6 — то же *Hypera*.

первому виду, посвящена обширная литература, но изучены они еще очень недостаточно. В частности, плохо известны их ареалы и зоны вредности. В приводимой здесь карте мы отмечаем известные нам местонахождения этих видов, а также близкого к *Ph. transsylvanicus* *Ph. ornatus* Cap., в основном для территории СССР.

Указанные ниже новые синонимы выявлены в результате исследования типов (*seriatus* Mannh., *puncticauda* Motsch., *bodoi* Rtt., *eversmanni* Fst., *dorsatus* Gyll.) или на основании изучения материала из типичных местобитаний, в тех случаях, когда описания ясны (*hauseri* Petri, *gestroi* Petri, *zebra* Rtt.). Не относятся к роду *Phytonomus* *tychioides* Cap., описанный из южной России, и, по-видимому, *fornicatus* Penecke из Буковины. Систематическое положение этих видов неясно.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (12). Жуки покрыты широкими нерассеченными чешуйками (рис. 7).
- 2 (3). Темя, как и все тело, покрыто широкими цельными чешуйками.

Чешуйки спинки головок от ее основания направлены косо

- вперед. Надкрылья с темными поперечными перевязями в передней и задней половине и светлым пятном между ними (рисунок может быть неясным). Длина 4—7 мм. — Палеарктика, Северная Америка. На Rumex, Polygonum 1. *Ph. rumicis* L., 1758.
- 3 (2). Темя покрыто волосковидными чешуйками. Чешуйки спинки головотрубки от места прикрепления усиков до основания направлены косо назад. Надкрылья без темных поперечных перевязей и светлого пятна между ними.
- 4(7). Рисунок диска надкрыльев состоит из продольных светлых и темных полос, которые короче, чем промежутки надкрыльев, причем светлая или темная полоса начинается на одном промежутке, а продолжается на соседнем (рис. 8). Переднеспинка поперечная с закругленными боками. Перемычка переднегруди перед тазиками узкая (рис. 10).
- 5 (6). Головотрубка длинная, изогнутая (рис. 13), со срединным килем, к вершине расширяется. Лоб уже спинки головотрубки у места прикрепления усиков. Длина 5—6 мм. — Степная зона Европейской части СССР, юго-западная Европа, Турция. На *Daucus carota* 2. *Ph. rogenhoferi* Ferrari, 1866.
- 6 (5). Головотрубка короткая, толстая (рис. 14), от основания к вершине не расширена, часто слегка сужена. Лоб такой же ширины или шире, чем спинка головотрубки у места прикрепления усиков. 1-й и 2-й промежутки надкрыльев вместе с основанием 3-го сплошь черные. Длина 4.5—5.5 мм. — Степная полоса европейской части СССР, северный Казахстан 3. *Ph. interruptovittatus* Desbr., 1875. (= *eversmanni* Fst., 1895, syn. n.; *zebra* Rtt., 1896, syn. n.).
- 7 (4). Рисунок надкрылий пятнистый или из чередующихся светлых и темных полос, занимающих каждая целый промежуток (рис. 9). Переднеспинка узкая, с почти прямыми боками. Перемычка переднегруди широкая (рис. 11, 12).
- 8 (11). Перетяжка переднегруди на перемычке находится значительно ближе к переднему краю, чем к тазиковым впадинам, неглубокая (рис. 11). Переднеспинка без зернистой скульптуры.
- 9 (10). Чешуйки брюшка одноцветные, желтые. Верх обычно одноцветный или с неясным рисунком. Бедра тонкие (рис. 15). Длина 6—8.5 мм. — Европейская часть СССР (кроме крайнего севера), Казахстан, Западная Сибирь; Западная Европа. На *Sium*, *Oenanthe*, возле воды 4. *Ph. arundinis* Payk., 1792.
- 10 (9). Чешуйки брюшка, особенно на последнем стерните, частично черные. Верх с резким темным пятнистым рисунком. Бедра толстые (рис. 16). Длина 6.5—7.5 мм. — Район Томска, Приамурье, Приморье, северо-восточный Китай 5. *Ph. adspersiformis* Rtt., 1915.
- 11 (8). Перетяжка переднегруди на перемычке находится почти на одинаковом расстоянии от переднего края и тазиковых впадин, более глубокая (рис. 12). Переднеспинка с морщинистой (зернистой) скульптурой на боках и сверху. Рисунок мелкопятнистый (номинальная форма) или из продольных темных и светлых полос (*var. alternans* Steph.) (рис. 9). Длина 4—7 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, Сибирь, Япония; Западная Европа. На зонтичных в сырых местах 6. *Ph. adspersus* F., 1792.
- 12 (1). Жуки покрыты чешуйками, рассеченными по крайней мере на $\frac{1}{4}$ длины (рис. 27, 30).
- 13 (16). Задняя голень ♂ с характерной шпорой (рис. 17, 18). Лоб такой же ширины как основание головотрубки (рис. 19) или едва уже. Глаза округлые, выпуклые. Головотрубка короткая, толстая. Надкрылья узкие. Чешуйки рассечены до основания или почти до основания.

- 14 (15). Шпора задней голени ♂ как на рис. 17. Последний стернит брюшка ♀ формой напоминает последний стернит ♂ (рис. 20). Диск переднеспинки покрыт очень узкими, почти всегда волосковидными чешуйками. 4-й и 6-й промежутки надкрыльев в задней половине обычно темные. Длина 6—7 мм. — Вся Европа с островами в Ледовитом океане, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, Алтай, Сибирь, Командорские острова, Аляска, Гренландия. На гвоздичных — *Stellaria*, *Cerastium* (West, 1940—1941) 7. *Ph. elongatus* Payk., 1792 (= *seriatus* Mannerheim, 1853, syn. n.).
- 15 (14). Шпора задней голени ♂ как на рис. 18. Последний стернит брюшка ♀ без выступа в середине заднего края. Диск переднеспинки покрыт такими же чешуйками, как на боках. Длина 5—7.5 мм. — Восточная Сибирь, Приморье, Сахалин, северная Монголия, северный Китай, Япония 8. *Ph. graeseri* Fst., 1887.
- 16 (13). Задние голени с простыми шпорами, часто малозаметными. Лоб значительно уже основания головотрубки. Глаза удлинненные, слабо выпуклые.
- 17 (18). Переднегрудь с очень глубокой выемкой (рис. 21) и заметными заглазничными лопастями. Передние голени с зубцом на внутреннем крае, более резким у ♂ (рис. 22). Характерный рисунок надкрыльев с продольными черными полосами и сливающимися черными пятнами на шее в задней половине. Длина 5—7 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь (на восток нам известен до Енисея); Западная Европа, Северная Африка. На разных гвоздичных. 9. *Ph. arator* L., 1758. (= *polygoni* L., 1761).
- 18 (17). Переднегрудь со значительно менее глубокой выемкой, без заглазничных лопастей. Рисунок надкрыльев иной. Лишь редко передние голени с зубцом на внутреннем крае.
- 19 (20). Головотрубка длинная, тонкая, усиковые бороздки кпереди от места прикрепления усиков не продолжены (рис. 23). Чешуйки на головотрубке направлены вперед. Переднеспинка резко поперечная, кпереди расширена. Чешуйки широкие, с неглубокой вырезкой на конце. Покрыт сверху очень длинными торчащими волосками. Длина 4—6 мм. — Средняя и южная Европа, Средиземноморье, Иран. У нас возможен на юго-западе. На *Daucus*, *Pastinaca* 10. *Ph. pastinacae* Rossi, 1790 (= *tigrinus* Boh., 1834; *olivieri* Cap., 1868).
- 20 (19). Усиковые бороздки продолжены кпереди от места прикрепления усиков (рис. 36).
- 21 (26). Бедра покрыты лишь простыми волосковидными чешуйками. Чешуйки надкрыльев рассеченные до основания.
- 22 (23). Переднеспинка резко поперечная, сильно сужена к вершине и основанию (рис. 24). Головотрубка длиннее переднеспинки. Длина 3.5—5 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Закавказье; Иран, Западная Европа, Северная Африка, завезен в Северную Америку. На *Trifolium* 11. *Ph. meles* F., 1792.
- 23 (22). Переднеспинка почти квадратная, бока мало выступающие. Головотрубка равна переднеспинке или короче ее.
- 24 (25). Надкрылья без темных полос на основаниях шва и 3-го промежутка, чаще одноцветные. Чешуйки часто металлически-зеленые. Задние углы переднегруди с явственными точками. Длина 3—4 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Закавказье; Западная Европа, Северная Африка, США и Канада (завезен из Европы), Япония (завезен из США). На *Trifolium pratense* и близких видах 12. *Ph. nigrirostris* F., 1775.

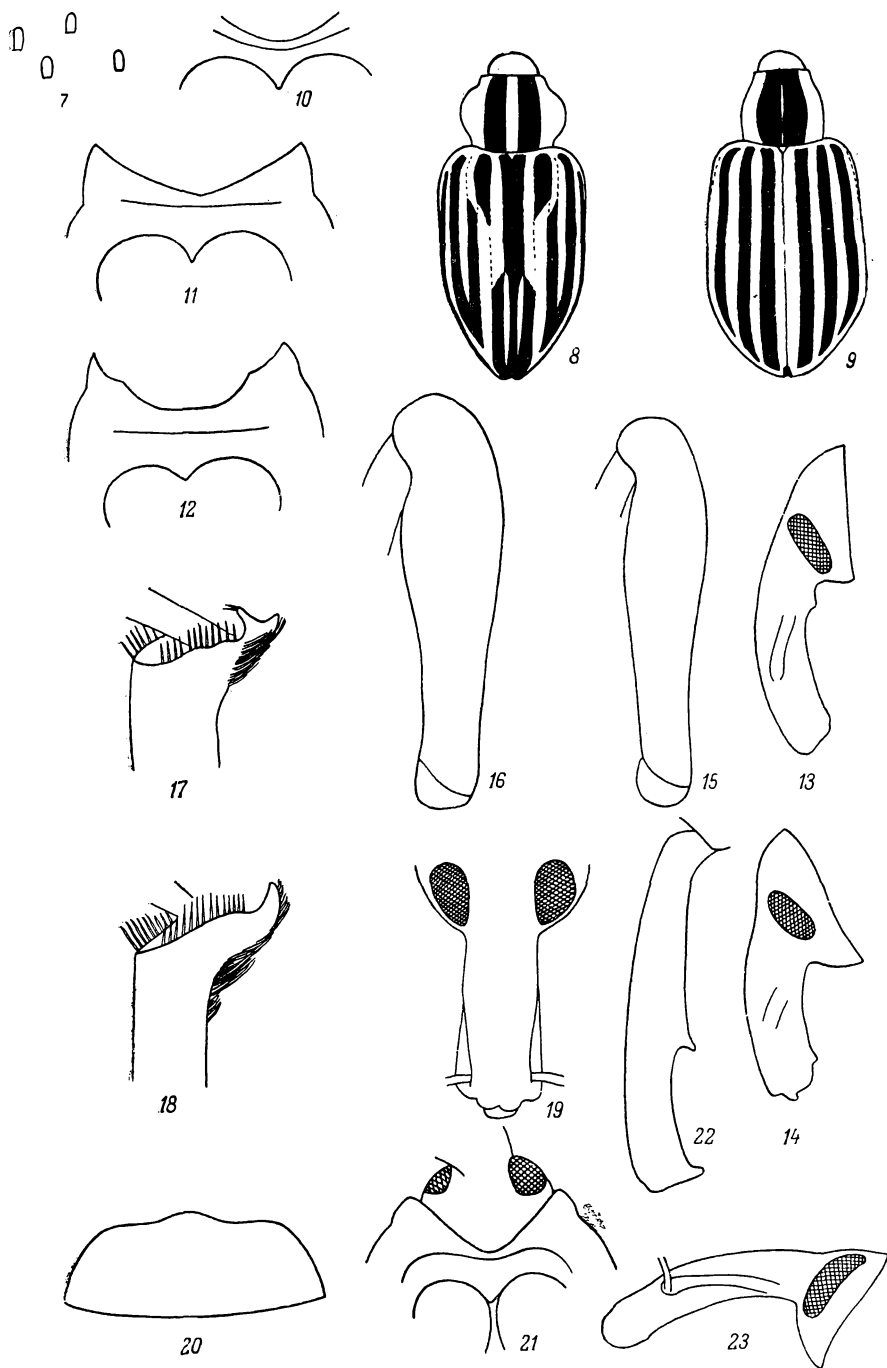


Рис. 7—23.

7 — чешуйки *Phytonomus adpersus* F.; 8 — рисунок *Ph. rogenhoferi* Ferrari; 9 — то же *Ph. adpersus* var. *alternans* Steph.; 10 — передний край переднегруди *Ph. interruptovittatus* Desbr.; 11 — то же *Ph. arundinis* Payk.; 12 — то же *Ph. adpersus* F.; 13 — головотрубка ♀ *Ph. rogenhoferi* Ferrari; 14 — то же *Ph. interruptovittatus* Desbr.; 15 — заднее бедро ♀ *Ph. arundinis* Payk.; 16 — то же *Ph. adpersiformis* Rtttr.; 17 — конец задней голени ♂ *Ph. elongatus* Payk.; 18 — то же *Ph. graeseri* Fst.; 19 — голова *Ph. graeseri* Fst. спереди; 20 — последний стернит брюшка ♀ *Ph. elongatus* Payk.; 21 — передний край переднегруди *Ph. arator* L.; 22 — передняя голень ♂ *Ph. arator* L.; 23 — головотрубка ♀ *Ph. pastinacae* Rossi.

- 25 (24). Шов в передней части и основание 3-го промежутка затемнены, рисунок четкий. Чешуйки не бывают зелеными. Задние углы переднегруди с резкими косыми морщинами, точки в них незаметны. Длина 3—3.5 мм. — Европейская часть СССР на север до Московской и Псковской областей; Западная Европа, Алжир, Малая Азия. На бобовых (в частности, *Onobrychis*). . 13. *Ph. trilineatus* Marsh., 1802.
- 26 (21). Бедра покрыты широкими рассеченными чешуйками.

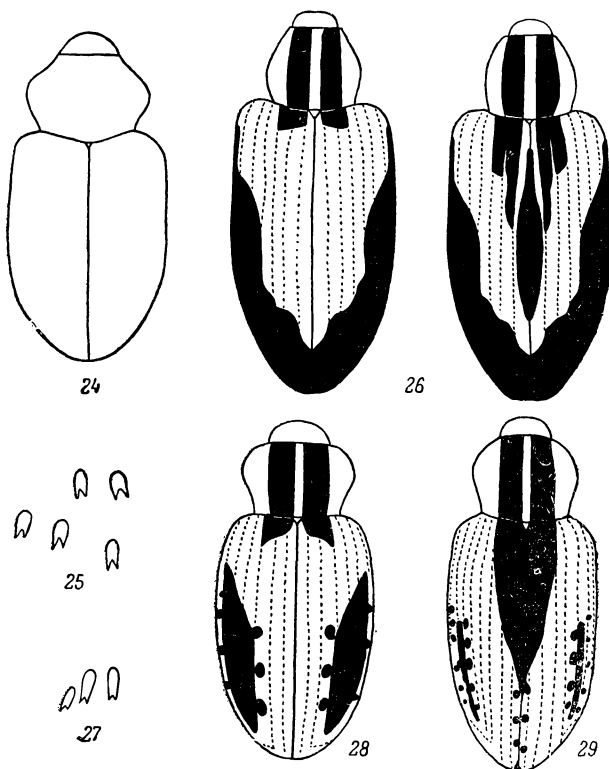


Рис. 24—29.

24 — контур тела ♀ *Phytonomus meles* F.; 25 — чешуйки *Ph. farinosus* Boh.; 26 — рисунок *Ph. farinosus* Boh. (2 типа); 27 — чешуйки *Ph. viciae* Gyll.; 28 — рисунок *Ph. plantaginis* Degeer; 29 — то же *Ph. variabilis* Hbst.

- 27 (28). Темя покрыто широкими рассеченными чешуйками. Чешуйки широкие, с широкой вырезкой (рис. 25), волоски короче чешуек. Плечи сильно выступают. Вид диморфный по рисунку надкрыльев (рис. 26). Длина 3—5 мм. — Закавказье, Астрахань, Средняя Азия. Джунгарский Алатау; Греция, Малая и Передняя Азия, Ирак. На *Medicago*, *Vicia* 14. *Ph. farinosus* Boh., 1842. (= *hauseri* Petri, 1907, syn. n.).
- 28 (27). Темя покрыто волосковидными чешуйками.
- 29 (30). Чешуйки с неглубокой вырезкой на конце (рис. 27), волоски очень короткие, незаметные. Светло-серый, рисунок надкрыльев состоит лишь из темных пятен на нечетных промежутках. Голени и лапки, чаще всего также и усики, черные. Надкрылья ♂ и ♀ параллельносторонние или сужаются кзади от плеч. Длина 3.5—5 мм. — Западные районы европейской части СССР, Кавказ, Сибирь,

- Приморье; Западная Европа, Северная Монголия. На *Vicia*. . . 15. *Ph. viciae* Gyll., 1813. (= *puncticauda* Motsch., 1860, syn. n.).
- 30 (29). Чешуйки обычно рассечены глубже; если так же, то рисунок, форма тела и другие признаки иные.
- 31 (32). Рисунок надкрыльев состоит из пятна на основании 1—3-го промежутков и длинного пятна на 4—7-м промежутках (рис. 28). Переднеспинка резко поперечная, расширена кпереди. Длина 4—5 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Закавказье, Западный Казахстан; Западная Европа, Алжир. На бобовых (*Lotus*, *Anthyllis*, *Coronilla*) 16. *Ph. plantaginis* Degeer, 1775.
- 32 (31). Рисунок надкрыльев иной. Переднеспинка кпереди не расширена.
- 33 (44). Головотрубка сравнительно толстая, короче переднеспинки (рис. 36). Передние голени без зубца или выемки в вершинной половине на внутреннем крае. Надкрылья почти всегда с резким прищитковым пятном (рис. 29).
- 34 (43). Чешуйки задней половины надкрыльев рассечены почти до середины или глубже (рис. 30). Срединная линия переднеспинки почти всегда покрыта рассеченными чешуйками. Надкрылья с треугольным прищитковым пятном, иногда неясным (рис. 29). Последний стернит ♀ с поперечным углублением вдоль заднего края, ограниченным спереди возвышениями (рис. 31, 32).
- 35 (36). Переднеспинка резко поперечная, сильно сужена к основанию и вершине, с равномерно закругленными боками (рис. 33). Углубление последнего стернита ♀ очень глубокое, спереди ограничено резкими выступами. Penis — рис. 39. Длина 5—5.5 мм. — Европейская часть СССР на север до Ленинграда, Кавказ, Алтай, юг Сибири; Венгрия, Австрия, Балканы . . . 17. *Ph. denominandus* Cap., 1868.
- 36 (35). Переднеспинка иной формы.
- 37 (38). Переднеспинка обычно с наибольшей шириной позади середины (рис. 34). Последний стернит ♀ с глубоким вдавлением (рис. 32). Penis — рис. 40. Длина 5—7 мм. — Юг европейской части СССР, Кавказ; Западная Европа, Мадейра, Северная Африка, Малая Азия. На *Vicia* 18. *Ph. murinus* F., 1792.
- 38 (37). Переднеспинка с наибольшей шириной возле середины (рис. 35). Последний стернит ♀ с неглубоким вдавлением.
- 39 (40). Головотрубка относительно короткая и толстая, почти прямая. Стебельки усиков касаются середины глаз (рис. 36). Надкрылья не расширены кзади, сверху уплощенные. Плечи обычно резко выступающие. Penis узкий, длинный, без ясного изгиба перед вершиной (рис. 41). Длина 4—5.5 мм. — Средняя Азия, Кавказ, Закавказье, крайний юг европейской части СССР, Прибалтика (рис. 1); Афганистан, Иран, Малая и Передняя Азия, Аравия, Северная Африка, большая часть Западной Европы, Канарские о-ва; завезен в Северную Америку, широко там распространен. На люцернах 19. *Ph. variabilis* Hbst., 1795. (= *posticus* Gyll., 1813).
- 40 (39). Головотрубка более тонкая и длинная, изогнутая. Стебельки усиков не доходят до середины глаз, обычно достигают лишь их передних краев (рис. 37). Penis относительно короче и шире, с ясно изогнутым концом.
- 41 (42). Переднеспинка слабо поперечная, узкая по отношению к надкрыльям, со слабо расширенными боками, более выпуклая. Надкрылья со сглаженными плечами, заметно расширенные к середине или кзади от нее, более выпуклые в передней части (рис. 38). Прищитковое пятно обычно слабо выражено, на шве в передней поло-

вине могут быть белые и темные пятна. Волоски короткие, прижатые. Penis — рис. 43. Длина 4.5—5 мм. — Восточный Алтай, Забайкалье, Восточная Сибирь (заходит за Полярный круг), крайний

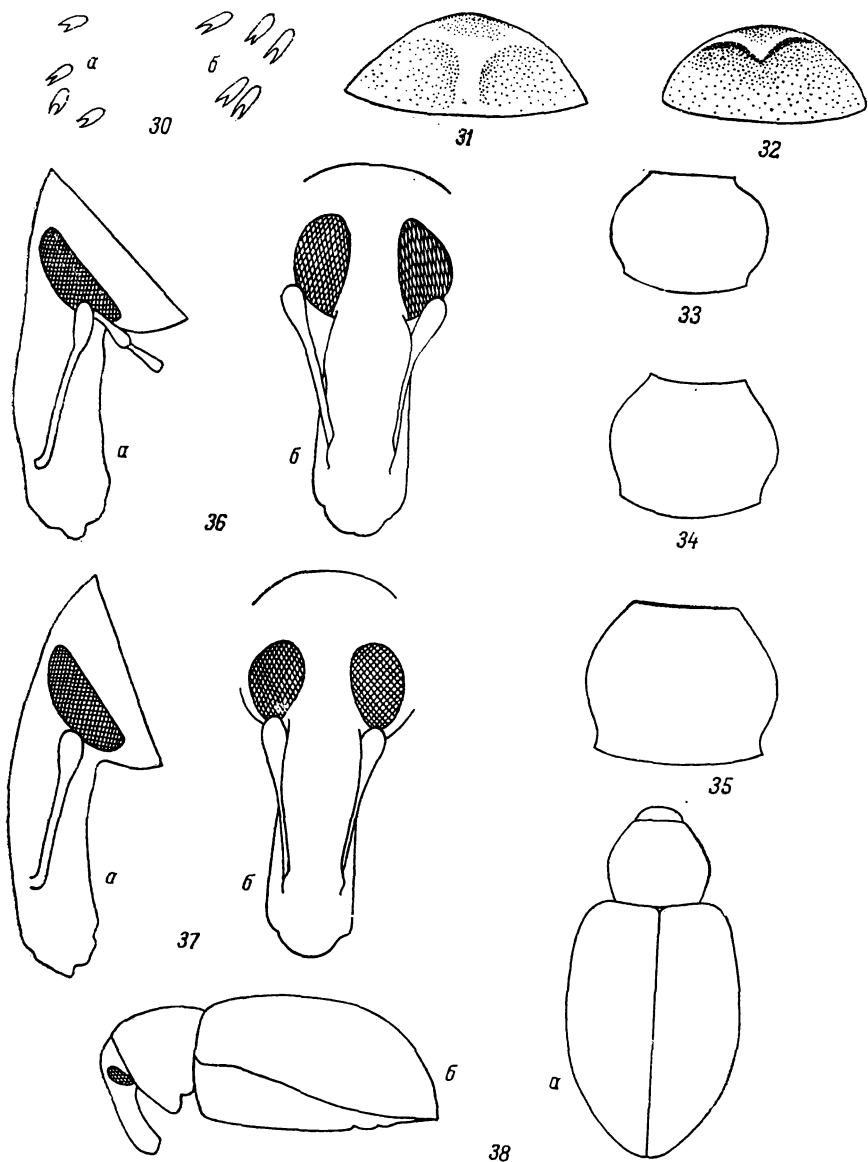


Рис. 30—38.

30 — чешуйки *Phytonomus variabilis* Hbst. (a — надкрылья, б — переднеспинки); 31 — последний стернит брюшка ♀ *Ph. variabilis* Hbst.; 32 — то же *Ph. murinus* F.; 33 — переднеспинка ♀ *Ph. denominandus* Cap.; 34 — то же *Ph. murinus* F.; 35 — то же *Ph. transsylvanicus* Petri; 36 — голова ♀ *Ph. variabilis* Hbst. (a — сбоку, б — спереди); 37 — то же *Ph. transsylvanicus* Petri; 38 — контур тел. ♀ *Ph. ornatus* Cap. (a — сверху, б — сбоку).

север европейской части СССР: Приуралье, Хибин; северная Норвегия; Монголия (рис. 1). В Норвегии отмечен на *Astragalus alpinus* (Strand, 1946). 20. . *Ph. ornatus* Cap., 1868 (= *obovatus* Csiki, 1934).

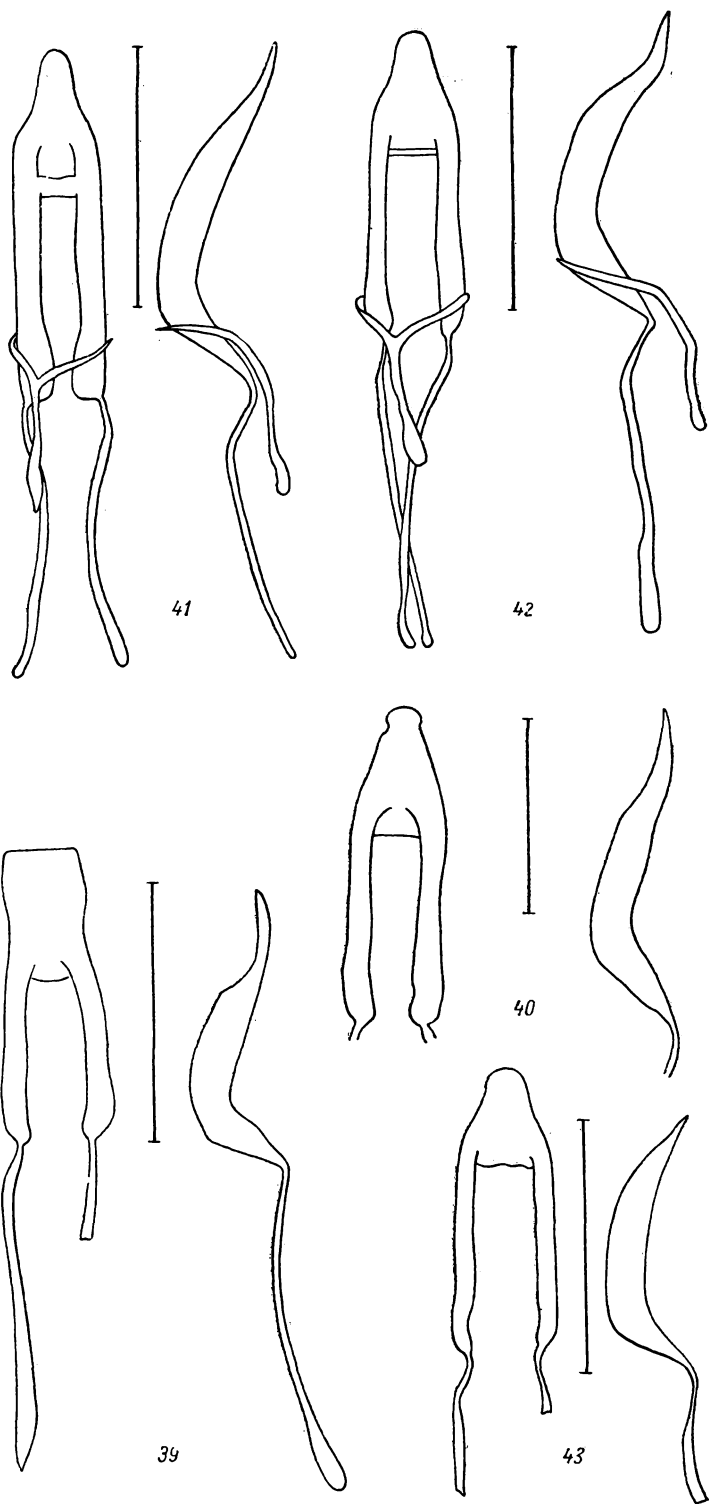


Рис. 39—43. Гениталии самцов *Phytonomus* Schönh.¹
 39 — *Ph. denominandus* Cap.; 40 — *Ph. murinus* F.; 41 — *Ph. variabilis* Hbst. (Средняя Азия); 42 — *Ph. transsylvanicus* Petri (Нижнее Поволжье); 43 — *Ph. ornatus* Cap. (Ангара).

¹ Масштабы рядом с рисунками равны 1 мм при том же увеличении

- 42 (41). Переднеспинка более поперечная, лишь немного уже надкрыльев, обычно с сильно выступающими боками, более плоская (рис. 35). Надкрылья с выступающими плечами, более параллельнокрайние, сверху уплощенные. Прищитковое пятно резко выражено, черное, 6-й промежуток почти всегда затемнен в срединной части. Волоски в 2—2.5 раза длиннее чешуек, торчащие в задней половине надкрыльев. Penis — рис. 42. Длина 4—5 мм. — Западный Алтай, весь Казахстан, кроме южных районов, где отмечен *Ph. variabilis*, центральный Тянь-Шань, включая Иссyk-Кульскую котловину, средний и южный Урал, европейская часть СССР, кроме южных частей, где встречается *Ph. variabilis*, на север известен до Москвы и Горького (рис. 1); Австрия и Венгрия местами. На люцернах. 21. *Ph. transsylvanicus* Petri, 1901.

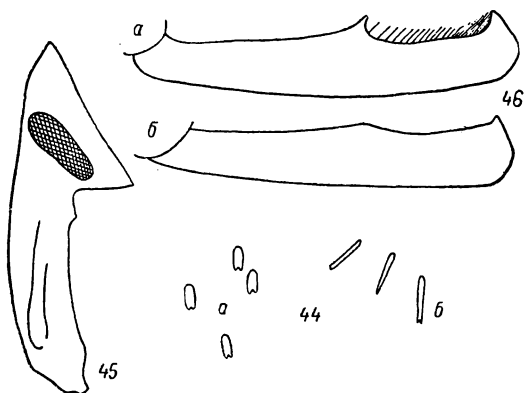


Рис. 44—46.

- 44 — чешуйки *Ph. pedestris* Payk. (a — надкрыльев, б — середины диска переднеспинки); 45 — головотрубка ♀ *Ph. contaminatus* Boh.; 46 — передняя голень *Ph. misellus* Fst. (a — ♂, б — ♀).

- 43 (34). Чешуйки задней половины надкрыльев лишь слегка рассечены на конце (рис. 44a). Срединная переднеспинки покрыта узкими, лишь изредка слегка раздвоенными на конце чешуйками (рис. 44б). Обычно имеется темное, сзади неясно ограниченное прищитковое пятно, надкрылья по бокам и в задней половине темные, но со светлым швом, реже

рисунок неясный. Надкрылья ♂ узкие, у ♀ широкие, с наибольшей шириной позади середины. Волоски прижатые. Головотрубка как у *Ph. variabilis*. Последний стернит ♀ вогнутый, но без возвышений. Длина 4.5—7 мм. — Европейская часть СССР, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток; вся Европа, Монголия, северо-восточный Китай. На бобовых — *Vicia*, *Lathyrus*, *Lotus* 22. *Ph. pedestris* Payk., 1792. (= *dorsatus* Gyll., 1834, syn. nov.).¹

- 44 (33). Головотрубка тонкая (рис. 45), обычно длиннее переднеспинки. Передние голени могут быть с зубцом на внутреннем крае или с выемкой в вершинной части внутреннего края (рис. 46). Надкрылья без прищиткового пятна. Чешуйки мелкие.
- 45 (46). Передние голени ♂ с крупным зубцом, у ♀ с выемкой на внутреннем крае (рис. 46). Чешуйки рассечены менее чем до середины. Обычно темный, с очень неясным мелкопятнистым рисунком. Длина 6—7 мм. — Кемеровская обл., Забайкалье, Приморье; северная Монголия 23. *Ph. misellus* Fst., 1882 (= *gestroi* Petri, 1901, syn. n.; *bodoi* Rtr., 1915, syn. n.).
- 46 (45). Передние голени обычные или лишь у ♂ имеется выемка на внутреннем крае. Переднеспинка резко поперечная с сильно выступающими боками.

¹ По-видимому, синонимом этого вида является *Ph. strictus* Desbr., описанный из Закавказья.

- 47 (48). Задний край переднегруди в середине с сильным бугром. 1—6-й промежутки надкрыльев с продольными темными полосками. Передняя голень ♂ с резкой выемкой в вершинной половине. Длина 5.5—6.5 мм. — Карпаты, северный Кавказ и Предкавказье; средняя и южная Европа, Малая и Передняя Азия 24. *Ph. striatus* Boh., 1834.
- 48 (47). Задний край переднегруди без бугра. Рисунок равномерно-пятнистый. Передние голени ♂ без выемки. Чешуйки рассечены на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ длины. Длина 4—6 мм. — Карпаты, Предкарпатье, Крым, Черноморское побережье Кавказа; Средняя Европа, Балканы 25. *Ph. contaminatus* Hbst., 1795.

ЛИТЕРАТУРА

- Глушченко А. Ф. 1955. Клеверный фитономус как вредитель клевера в Ленинградской области (Coleoptera, Curculionidae). Энт. обзор., XXXIV : 99—107.
- Заславский В. А. 1959a. Материалы к изучению личинок долгоносиков подсемейства Hyperinae (Coleoptera, Curculionidae). Зоол. журн., XXXVIII, 2 : 208—220.
- Заславский В. А. 1959b. О надродовых группировках в трибе Hyperini (Coleoptera, Curculionidae). Энт. обзор., XXXVIII, 3 : 652—654.
- Лукьянович Ф. К. 1948. *Phytonomus*. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Сельхозгиз, М.—Л. : 553—555.
- Петруха О. И. 1949. Шкидники бобовых рослин та заходи боротьби з ними. В кн.: Кристаль О. П., О. И. Петруха. Шкидники бобовых та злакових рослин. 1, Київ.
- Anderson W. H. 1948. A key to the larvae of some species of Hypera Germar, 1817 (= *Phytonomus* Schoenherr, 1826) (Coleoptera, Curculionidae). Proc. Entom. Soc. Washington, 50, 2 : 25—34.
- Ciampolini M., 1952. Note biologiche sul *Phytonomus arator* L. (Coleoptera, Curculionidae). Redia, XXXVII, ser. 2 : 167—173.
- Dosse G. 1954. Curculionidae, Rüsselkäfer. In: Soraue P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 5. Auflage, B. 5, Lief. 2, Coleoptera. Berlin—Hamburg : 402—500.
- Markkula M. and A. Tinnilä. 1956. Studies of the biology of the lesser clover leaf weevil *Phytonomus nigrirostris* Fabr. (Col. Curculionidae). Publ. Finn. State Agric. Res. Board, 152 : 1—62.
- Petri K. 1901. Monographie des Coleopteren-Tribus Hyperini, Hermannstadt : 1—210.
- Strand A. 1946. Nord-Norges Coleoptera. Tromsø Museums Årshefter, Naturhist. Avd. № 34 (1944), 64, 1 : 1—629.
- The alfalfa weevil, how to control it. 1958. U. S. Dept. Agric. Leaflet № 368 : 1—8.
- West A. 1940—1941. Fortegelse over Danmarks Biller. Entom. Meddelelser, København, XXI, 1—5 : 1—664.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград