

М. Е. ТЕР-МИНАСЯН

ПОДРОД *TEMNORHINUS* CHEVR. И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ КОРНЕВЫХ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ  
РОДА *CLEONUS* SCHOENHERR (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Систематические отношения в обширном комплексе подродов рода *Cleonus* Schoenherr [48] далеко недостаточно изучены, несмотря на то, что в работах специалистов систематиков Шеврола [36], Фауста [41] уделяется значительное внимание этому вопросу. Выяснению фаунистического состава и экологии *Cleoninae* СССР, наиболее богатой в Палеарктике, посвящены многие работы крупнейшего специалиста этой группы Лукьяновича [8—13]. Эколого-фаунистические связи и хозяйственное значение группы, и в особенности свекловичного долгоносика, рассматривались в работах Алеевой [1, 2], Бруннера [3], Житкевич [6, 7], Медведева и Шабалина [14], Токгаева и Непесовой [34], Тер-Минасян [24—33].

Изучение систематики, эколого-морфологических особенностей в сопоставлении с географическим распространением отдельных видов и групп дают основание рассматривать подрод *Bothynoderes* Schoenherr [48] и связанный с ним *Stephanophorus* Chevrolat [36] как центральную группу в роде *Cleonus*.

Ареалы подродов *Bothynoderes* и *Stephanophorus* не выходят за пределы степной и пустынной зон Палеарктики. Систематически весьма близки к ним подроды *Sonoghynchus* и *Temnorhinus*, имеющие также характерные ареалы в пределах пустынь и полупустынь Палеарктики, однако несколько видов подрода *Temnorhinus* встречаются в восточной Африке (Джибути, Абиссиния), а также в южной Африке. Таким образом, географическое распространение подрода *Temnorhinus* связывает пустынные области Палеарктики с засушливыми областями восточной и южной Африки.

Географические связи, морфологические особенности и приуроченность к определенным кормовым растениям видов *Bothynoderes*, *Stephanophorus*, *Sonoghynchus*, *Temnorhinus* указывают на их филогенетическую близость и принадлежность родоначальных форм этих подродов к древней пустынной фауне насекомых.

Сопоставление результатов изучения триб *Lixini* и *Cleonini* приводит к выводу, что подрод *Temnorhinus*, по-видимому, является связующим звеном между этими трибами.

Интересно отметить, что большинство видов, относящихся в настоящее время к подроду *Temnorhinus*, описаны старыми авторами как

- темным пятном на границе 1-го и 2-го сегментов. Дл.—11—12 мм.  
 . . . . . Т. kirghisicus Chevz.
- 3(2). Вершина головотрубки не шире половины лба, головотрубка заметно сужена к вершине, с явственным срединным килем и глубокими, в виде треугольника сходящимися к основанию, бороздками. Надкрылья у основания явственно шире переднеспинки с овально расширенными боками и глубокими точечными бороздками. Брюшко с темными полосами у основания стернитов. Дл.—15—18 мм. . . . . Т. arabs Ol.
- 4(1). Надкрылья сверху покрыты овальными или копьевидно заостренными чешуйками.
- 5(12). Надкрылья сверху покрыты овальными чешуйками.
- 6(7). Сверху и снизу преобладает черная окраска. Головотрубка с толстым приподнятым килем и вдавлениями по обеим его сторонам. Переднеспинка сверху явственно выпуклая, предвершинная перетяжка заметна не только по бокам, но и сверху, на диске переднеспинки имеется ромбовидное вдавление, очень мелко и густо точечное, в остальных частях переднеспинка покрыта мелкими и более редкими точками, промежутки между которыми тонко шагренированы. Серовато-белые плоские, овальные чешуйки образуют светлые пятна на основной половине надкрылий, покрывают сплошь боковые края и вершины. Дл.—17—18,5 мм. . . . . Т. heroicus Csiki
- 7(6). Сверху и особенно снизу преобладает белая окраска. Брюшко лишь с одним небольшим, голым, темным пятном посередине на границе между 1-м и 2-м стернитом.
- 8(9). На 1-й, 2-й, иногда и 3-й бороздке на надкрыльях имеется ряд блестящих черных пятен, которые окружают более углубленные точки в бороздках.—Переднеспинка с заметно конически суженными вперед боками, ширина переднего края сильно отличается от ширины основания, в вершинной трети надкрылья явственно суженно закругленные, сверху в многочисленных светлых пятнах из блестящих чешуек. Дл.—17,5 мм. . . . . Т. oryx Reitt.
- 9(8). На бороздках надкрылий нет голых блестящих черных пятен.
- 10(11). Головотрубка не короче половины переднеспинки, и явственно более сильно конически сужена к вершине. Вершина головотрубки не шире половины лба, срединный киль явственно приподнят, сопутствующие ему бороздки глубокие, параллельные, переднеспинка по бокам у вершинной перетяжки сильнее закруглена, надкрылья в вершинной половине более плоские. Дл.—13,5—17,5 мм. . . . . Т. elongatus Gebler
- 11(10). Головотрубка немного короче половины переднеспинки, конически сужена к вершине, но вершина ее шире половины лба, сверху головотрубка вся выпуклая, бороздки по обеим сторонам срединного кия явственно сходятся к основанию, переднеспинка

- по бокам у вершины слабее выпуклая, надкрылья в вершинной части более выпуклые. Дл.—13—16 мм. . . . *T. nasutus* Hochh.
- 12(5). Надкрылья сверху покрыты копьевидно заостренными чешуйками.
- 13(14). Заднегрудь и брюшко покрыты тонкими расщепленными чешуйками. Чешуйчатый покров не скрывает основную окраску и скульптуру поверхности.—Переднеспинка заметно продолговатая, надкрылья у основания явственно шире переднеспинки с более или менее выступающими плечами, с довольно глубокими точечными бороздками, точки в которых хорошо различимы. Дл.—8,5—14 мм. . . . *T. verescundus* Faust.
- 14(13). Заднегрудь и брюшко покрыты толстыми заостренными не расщепленными чешуйками. Чешуйчатый покров очень густой, скрывает основную окраску и скульптуру поверхности. Переднеспинка явственно поперечная, надкрылья у основания не шире переднеспинки, с невыступающими плечами и линеовидными точечными рядами. Дл.—7,5—11,5 мм. . . . *T. hololeucus* Pall.

1. *T. albofimbriatus* Chevrolat [36].

Описан из Алжира.

2. *T. arabs* Olivier [44] (*Lixus*); Faust [41];—*dohrni* Faust [40].

Описан с Аравийского полуострова. Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Казахстан, Иран.

Бруннер [3] указывает как вредителя сахарной свеклы.

3. *T. betae* Perrin [45].

Описан из Ирана (Шираз).

4. *T. breviostris* Gyllenhal [42] (*Bothynoderes*); Faust [41];—*Saucerottei* Chevrolat [36];—*aegyptius* Chevrolat [36];—*rufulus* Chevrolat [36].

Описан из южной Франции.

5. *T. coniciostris* Olivier [44] (*Lixus*); Faust [41] *jekeli* Wollaston [51]: 441; *serieguttulatus* Desbrochers, 1875:16.

Описан из ОАР (Египет). На цветах чертополоха.

6. *T. desbrochersi* Petri [47].

Описан из Северной Африки (Бискра).

7. *T. elongatus* Gebler [4] (*Bothynoderes*); Faust [41].

Описан из Джунгарской пустыни. Закавказье, Узбекистан, Таджикистан, Киргизия, Казахстан.

8. *T. heroicus* Csiki [37];—*heros* Suvorov (Суворов) [23].

Описан из Казахстана (Саксаульская). Собран на *Anabasis phyllophora*.

9. *T. hololeucus* Pallas (Паллас) [15] (*Curculio*); Faust, *pacificus* Olivier [44].

Описан из прикаспийских пустынь. Юго-восток Европейской части СССР, Армения, Азербайджан, Узбекистан, Казахстан, Иран.

Связан с маревыми (*Atriplex*, *Salsola*, *Chenopodium*). По Токгаеву

и Непесовой [34] в Туркмении развивается в корнях видов *Salsola*. Бруннер [3] приводит в составе вредителей сахарной свеклы.

10. *T. kirghisicus* Chevrolat [36].

Описан из «Киргизской пустыни» (Казахстан). Саратовская область.

11. *T. limbifer* Faust [41].

Описан из Китая.

12. *T. longulus* (Fahrraeus) [39] (*Cleonus*); Faust [41].

Описан из Южной Африки.

13. *T. martini* Faust [41].

Описан из Испании.

14. *T. mendicus* Gyllenhal [42] (*Bothynoderes*); — *orbitalis* Fahrreus [39]; ? *bispinus* Chevrolat [36].

Описан из южной Франции.

15. *T. nasutus* Hochhut (Гохгут) [5] (*Cleonus*); Faust [41].

Описан из Армении. Армения, Нахичеванская АССР.

16. *T. oryx* Reitter [48] (*Cleonus* sbg. *Conorrhynchus*).

Описан из Китая (Баркуль, Цяйдаи); Монголия.

17. *T. perforatus* Faust [41].

Описан из Туркестана.

18. *T. pilosus* Chevrolat [36].

Описан из Киргизии.

19. *T. rungsi* Hoffmann [43] (*Cleonus*).

Описан из Марокко.

20. *T. seductus* Faust [41].

Описан из восточной Африки (Джибути).

21. *T. subcylindrus* Csiki [37]; — *subcylindricus* Petri [46] (*Lixus*).

Описан из Алжира.

22. *T. surdus* Gyllenhal [42] (*Bothynoderes*); Faust [41].

Описан из южной Африки.

23. *T. turbinatus* Chevrolat [35], Faust [41].

Описан из Алжира.

24. *T. verecundus* Faust [40, 41] (*Bothynoderes*).

Описан с «р. Нарын и с гор Су-канд-Шугай». Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Казахстан, Китай.

Алеева [1] указывает на связь с *Atriplex tatarica*. Бруннер приводит в составе вредителей сахарной свеклы в Средней Азии и Казахстане.

Зоологический институт  
АН СССР

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Алеева М. Н. Тр. Казахской Респ. ст. защ. раст., I, стр. 14—43, 1953.
2. Алеева М. Н. Энтом. обозр., 33, стр. 103—108, 1953.
3. Бруннер Ю. Н. Зоол. журн., 33, 6, стр. 1238, 1954.
4. (Геблер) Gebler F. Arten Bull. Acad. Sc. St. Petersburg., 111: 98—106, 1845.
5. (Гохгут) Hochhut H. Bull. Soc. Nat. Mosc. XX, 2, стр. 448—587, 1847.

6. Житкевич Е. Н. Свекловодство, III, Киев, стр. 107, 1959.
7. Житкевич Е. Н. Вопросы экологии наземн. беспозв. VII, Киев, стр. 57—58, 1962.
8. Лукьянович Ф. К. Изв. Ставроп. сг. защ. раст. от вред. I, стр. 17—22, 1925.
9. Лукьянович Ф. К. Збирн. Полт. держ. муз. I, стр. 1—4, 1928.
10. Лукьянович Ф. К. Практ. опред. долгон., встречающихся на свекловичн. плантац., стр. 22—37, Киев, 1930.
11. Лукьянович Ф. К. Экол. конф. Тезисы, стр. 48—51, Киев, 1940.
12. Лукьянович Ф. К. В Опред. насекомых Европ. части СССР, под ред. Н. Н. Плавильщикова, М.—Л., стр. 542—551, 1948.
13. Лукьянович Ф. К. Энт. обзор., XXXVII, 1, стр. 105—123, 1958.
14. Медведев С. И. и Шабалин М. Н. Научн. зап. по сах. прож., (I), стр. 138—144, 1941.
15. (Паллас) Pallas P. S. *Icones Insectorum praesertim Rossiae sibiraeque peculiarium, quae collegit et descriptionibus illustravit*, стр. 35, v. Erlangae, 1781.
16. Палий В. Ф. Свекловодство, III, Киев, стр. 322—335, 1959.
17. Петруха О. И. II Экол. конф. Тез. докл. I, стр. 176—180, 1950.
18. Петруха Е. И. Свекловодство III, Киев, стр. 119, 1959.
19. Петруха Е. И. Свекловодство III, Киев, стр. 128, 1959.
20. Петруха Е. И. Свекловодство III, Киев, стр. 134, 1959.
21. Петруха Е. И. Свекловодство III, Киев, стр. 139, 1959.
22. Петруха Е. И. Свекловодство III, Киев, стр. 151, 1959.
23. Суворов Г. Русск. Энт. Обзор., IX, 3, стр. 262—263, 1909.
24. Тер-Минасян М. Е. Тр. Зоол. инст. АН СССР, VI, стр. 3—44, 1940.
25. Тер-Минасян М. Е. Изв. Арм. ФАН АН СССР, 8 (20), стр. 93—100, 1942.
26. Тер-Минасян М. Е. Изв. Арм. ФАН АН СССР, 1, стр. 93—99, 1943.
27. Тер-Минасян М. Е. Зоол. сборн. Зоол. инст. АН АрмССР, стр. 71—96, 1946.
28. Тер-Минасян М. Е. Энт. обзор. XXXVII, стр. 124—131, 1958.
29. Тер-Минасян М. Е. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXX, стр. 259, 1962.
30. Тер-Минасян М. Е. Энт. обзор., XLI, 4, стр. 872—873, 1962.
31. Тер-Минасян М. Е. Энт. обзор., XLII, 4, стр. 782—792, 1963.
32. Тер-Минасян М. Е. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXXVII, стр. 102, 1966.
33. Тер-Минасян М. Е. Энт. обзор. XV, стр. 150, 1966.
34. Токгаев Т. и Непесова М. Изв. АН Туркменской ССР, сер. биол. наук, I, стр. 53, 1964.
35. Chevrolat A. Col. Hefte, V, стр. 173, 1869.
36. Chevrolat A. Mem. Soc. Sci. Liege (2), V, стр. i—98, 1873.
37. Csiki E. Curculionidae subfam. Cleoninae B W. Junk & S. Schenkling Coleopterorum Catalogus, 134, стр. 1—152, Berlin, 1934.
38. Desbrochers M. J. Opusculus Entomologiques (Coléoptères), 1, стр. 1—48, 1875.
39. Fahrraeus O. J. см. Schoenherr, 1842.
40. Faust J. Deut. Ent. Zeit., 1, стр. 102—128, 1883.
41. Faust J. Deut. Ent. Zeit., 1, стр. 177—284, 1904.
42. Gyllenhalл см. Schoenherr, 1834.
43. Hoffmann A. Bull. Soc. France, XLIII, стр. 46—52, 1938.
44. Olivier A. G. Entomologie, ou Histoire naturelle des Insectes. V, стр. 1—612, Paris, 1807.
45. Perrin H. Ann. Soc. Ent. Fr. (N. S.), 6 (2), стр. 359—366, 1970.
46. Petri K. Wien. Ent. Zeit. XXVII, стр. 72—73, 1908.
47. Petri K. Ent. Blätt. X, стр. 47, 1914.
48. Reitter E. Deut. Ent. Zeitschr. II, стр. 209—228, 1897.
49. Schoenherr C. J. Disp. meth. Curc., стр. 145, 1826.
50. Schoenherr C. J. Genera et species Curculionidum II, 1, стр. 1—326, Paris, 1842, VI, 2, стр. 1—495, Paris, 1834.
51. Wollaston T. V. Ann-and Mag. Nat. Hist. (3) IX, 54, стр. 437—442, 1862.