

А. В. Богачев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ТРИБЫ *ERODIINI* (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)

Erodiini характерны для великого пояса пустынь юга Палеарктики, где они распространены от берегов Атлантики до Киргизской ССР. В восточной половине пустынной зоны Палеарктики намечаются два центра обильного развития *Erodiini*: пустынные районы Средней Азии и южная половина Ирана.

Серия новых видов и новый подрод трибы *Erodiini* описываются в настоящей работе в результате обработки материалов Зоологического института Академии Наук СССР, в основном сборов экспедиций Географического общества. Все эти виды принадлежат к фауне двух центров обильного развития представителей *Erodiini*.

Типы описываемых видов хранятся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР.

***Erodus (Dirosis) semenovi* Bogačov, sp. n. (рис. 1)**

Близок к *E. servillei* Sol., но легко отличается от него и от прочих видов рода, большей величиной, относительно более широкой переднеспинкой, более вытянутыми надкрыльями с резкими вдавлениями у основания шва, значительно более короткими и толстыми передними бедрами и голеньями и, наконец, формой гениталий ♂.

♂ яйцевидный, с почти прямыми, сходящимися назад боками надкрылий, сильно выпуклый, черный, блестящий, с бахромой золотистых волосков по переднему краю переднеспинки.

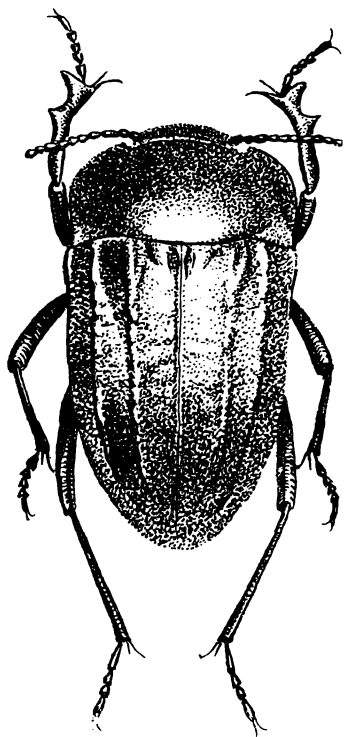
Усики не доходят до задних углов переднеспинки, голые. Головной щиток густо зернистый; темя гладкое, плоское, широкое. Верхний край мандибул перед вершиной укорочен, но выступает округленной лопастью.

Переднеспинка наибольшей ширины перед серединой, в 1.7 раза шире своей длины посредине, с глубоко вырезанным передним краем и лопастевидно выступающими вперед, закрывающими глаза передними углами. Бока округленные впереди и слабо выемчатые перед задними углами. Задний край двувыемчатый, задние углы острые. Передний край окаймлен, боковые края с более толстой, полной каемкой.

Верх выпуклый, гладкий, приплюснутый около выемок заднего края и задних углов и здесь и вдоль самого бокового края негусто пунктирован.

Надкрылья у оснований такой же ширины, как переднеспинка, равномерно (у самца) суживаются назад, выпуклые, закругленные равномерной дугой, если смотреть сбоку; сверху с двумя резкими, немного волнистыми

килями на каждом и с третьим таким же плечевым килем. Внутренние кили до основания почти параллельные. Около основания по бокам шва два коротких глубоких узких вдавления, так что самый шов килевидно выступает. Щитик не виден. Промежутки между килиями в основной половине в рассеянных, частично сглаженных мелких зернышках, в вершинной половине зернышки гуще, особенно около вершины. Первый внутренний промежуток с рассеянными, широкими, сглаженными поперечными морщинами или вдавлениями, слабо заметными на следующих двух боковых промежутках. Вертикальные боковые части надкрыльев блестящие, рассеянно зернистые. Эпиплевральная линия почти прямая. Эпиплевры широкие. Боковой край у плеча нависающий.



Erodius (Dirosis) semenovi Bogačov, sp. n.

Проплевры сверху гладкие, густо поперечно исчерченные ближе к тазикам. Переднегрудь с желтыми волосками, у самца с ямкой, с подушкой густых желтых волосков (железой). Выступ переднегруды с валиками по бокам. Средне- и заднегрудь широко приплюснуты, густо зернистые. Передние ноги короткие, толстые, бедра с желтоватыми волосками. Передние голени по внутреннему краю вырезаны неглубокой, плоской дугой, снаружи с 2 треугольными зубцами, на вершине с двумя шипами, из которых наружный очень длинный, изогнутый. Все лапки толстые, с большим последним члеником. Penis перед вершиной сверху выпуклый (у *Er. servillei* Sol. там же вогнутый), конец его менее заострен, параметры сверху плоские, только с тонкой средней полоской.

♀ шире, выпуклее, с немного более округленными боками надкрыльев, без ямки на переднегруды.

Длина ♂ ♀ 18 мм, ширина ♂ 10, ♀ 11 мм. Сев. Ирак (Месопотамия), с. Канибиз, 22 IV 1914 ♂ ♀ (Нестеров).

***Arthrodisia menetriesi* Bogačov, sp. n.**

Черная, блестящая, с бахромкой золотистых волосков по переднему краю переднеспинки.

Усики довольно тонкие, доходят до последней трети длины переднеспинки; 3-й членик длиннее 4-го, 10-й обратноконический, с коротким, иногда совсем плоским придатком. Голова плоская, спереди густо зернистая, с резкой вырезкой по бокам головного щитка.

Переднеспинка в $3\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с острыми углами, наибольшей ширины у заднего края; на диске с редкими терковидными точками, по бокам густо терковидно точечная, почти зернистая. Задний край слабо двувыемчатый, задние углы длинные, острые, охватывающие плечи. Надкрылья сильно выпуклые, на спинке с редкими, сглаженными, терковидными точками, к вершине густо зернистые. Отросток переднегруды плоский или слабо вдавленный, грубо, крупно, но негусто (или даже рассеянно) точечный. Проплевры блестящие, ближе к тазикам

с несколькими продольными, а в наружной части с 2—4 поперечными, волнистыми широкими морщинами.

Брюшко самца вдавленное, морщинисто-точечное, к вершине зернистое, у самки — блестящее, с более сглаженной скульптурой. Ноги, как у прочих видов рода. Длина 8—11.3 мм, ширина 6—8.5 мм.

Похожа на *A. intermedia* Reitt., но крупнее, переднеспинка шире, с более глубокой вырезкой переднего края, задний край у щитка посредине прямой; задние углы переднеспинки длиннее, острые. Надкрылья менее грубо скульптурированы; отросток переднегруди уже.

Э. Менетриэ еще в 1860 г. наметил этот вид как новый («*Erodium Buhsii* Mén. in litt.»), по сборам ботаника Юрьевского университета Бюхсе, но вид так и оставался неописанным.

Иран (Бюхсе); Талаб, 18—20 I 1901, 10 экз. (Н. Зарудный).

***Arthrodisos semenovi* Bogačov, sp. n.**

Очень широкая, коротко-яйцевидная, менее выпуклая, чем другие виды рода, с матовыми надкрыльями, с пояском золотистых волосков по переднему краю переднеспинки.

Усики немного не достигают заднего края переднеспинки, почти цилиндрические, с обрубленным, обратноконическим, несплюснутым 10-м члеником, с небольшим кругловатым придатком на его вершине. Голова широкая, поперечная; головной щиток очень короткий, слабо вырезанный спереди и с глубокими вырезами по бокам, с треугольными, заостренными, спереди закругленными, выдающимися лопастями перед глазами; поверхность головы густо зернистая.

Переднеспинка почти в 4 раза шире своей длины, с глубоко вырезанным передним краем, со слабо закругленными боками, наиболее широкая посредине, едва выемчатая перед задними углами. Задние углы явно выдающиеся назад.

Надкрылья сердцевидные, равной ширины и длины (по шву) зернистые. На спинке, около шва впереди, зернышки редкие и сглаженные, но очень густые у вершины. Боковой край виден сверху только около самого плеча, далее скрыт выпуклостью надкрыльев; около плеча край острый, плоский, выступающий.

Проплевры грубо морщинистые; средняя часть переднегруди плоская, широкая, сглаженно морщинисто-зернистая. Средне и заднегрудь и первые 3 стернита брюшка плоские, широкие, чуть вдавленные, матовые; последний стернит блестящий, но с крупными терковидными точками у вершины.

Передние голени с двумя длинными зубцами по наружному краю, пальцевидной острой шпорой и длинным шипом на вершине. Шипы задних голеней почти равны длине двух первых члеников задней лапки. Длина 10 мм, ширина 8.

Иран, Бампур, 10 IV 1901, 1 ♂ (Н. Зарудный); Бендер-аббас (1 ♀, в коллекции автора).

***Diaphanidus granulosus* Bogačov, sp. n.**

Яйцевидный, более удлиненный, чем другие виды рода, сильно выпуклый, слабо блестящий, черный.

Усики доходят до заднего края переднеспинки. Последний членик их сдавленный, овальный, с выступающим, округленно-угловатым задним краем, с довольно большим желтоватым придатком, 3—6-й членики

с длинными, отстоящими светлыми волосками. Головной щиток и лоб густо грубо зернистый, отделен от лба поперечной выпуклостью (но не килем), по бокам с неглубокими вырезками.

Переднеспинка поперечная, сильно выпуклая, с почти прямым задним краем и почти прямыми, слегка изогнутыми посредине боками. Передние углы острые, выступающие. Верх покрыт густыми, характерными полулунными зернышками, несколько более изреженными посредине у заднего края. Надкрылья сильно выпуклые, на спинке рассеянные, у вершины густо зернистые. Проплевры у бокового края почти гладкие, далее внутрь нежно продольно исчерченные. Средние части передне- и среднегрудки очень грубо точечные, как бы «оспенные», с редкими длинными, желтыми волосками. Брюшко рассеянно зернистое, блестящее. Передние бедра с небольшой выпуклостью; зубцы передних голеней длинные, обычной формы, закругленные на вершине. Длина 7.5 мм, ширина 4.5 мм.

Легко отличается от прочих видов характерной скульптурой переднеспинки.

Узбекистан, горы Нурата, Темир-каул, 1892, 1 экз. (Д. Глазунов).

Diaphanidus semenovi volganus Sem. & A. Bog. 1941

Отличия *D. volganus* Sem. & Bog. от *D. semenovi* Reitt. оказались при исследовании большого материала менее резкими. Выяснилось также широкое распространение этой формы в Казахстане. Автор считает нужным рассматривать *D. volganus* Sem. & A. Bog. как подвид *D. semenovi* Reitt.

Типичная форма известна из следующих мест: между Казалинском и Каркаралинском (М. Богданов, 1873); кол. Десембай-кудук, Кизилкумы, 13 V 1912 (Н. Зарудный); кол. Тасты-кудук, 15 V 1912 (Н. Зарудный); граница Кизил-кум и Голодной степи, 10 V 1903 (А. Якобсон); Кизил-кум, Калматааль, 1892 (Д. Глазунов); Арысь, 30 IV 1920; Бухарск. район, Кендерлы, 25 V 1948 (А. Кириченко); Чингильды, 31 V 1948 (А. Кириченко); Джамбул (типы).

Местонахождения *D. semenovi volganus* Sem. & A. Bog.: Астраханск. обл.; Хошеуты, 30 VI 1928 (А. Рихтер); Досанг, 10 VI 1931 (Воробьев); Енотаевск, 18 V 1926; Селитренное, 18 IV 1910 (А. Чернавин); Зап. Казахстан, Эмба, VI 1909 (Э. Фишер); пески Кок-джида, 23 VI 1904 (В. Дубянский); Карачунгул, низ. Эмбы, 31 V 1904 (В. Дубянский); Баба близ оз. Челкар, 8 VI 1898 (П. Сушкин); ур. Таун, бер. оз. Челкар, 8 VI 1898; Джалангач, южнее г. Иргиза, 9 IV 1898 (П. Сушкин); оз. Катый-куль, 20 км восточнее оз. Сарыкопа, Тургайской обл., 24 V 1898 (П. Сушкин); побер. Аральск. моря, 1896 (А. Никольский); Тарталы, 7 VI 1874 (Н. Северцов).

Pseudodiaphanidus Bogačov, subg. n.

Усики 10-члениковые с более короткими, чем у *Diaphanidus* (s. str.), светлыми щетинками снаружи на 3—9-м члениках; 10-й членик грушевидный, на вершине округленный, со светлым придатком, к основанию сильно сужен; вырезка по бокам головного щитка более слабая. Мандибулы с плоским, расширенным, загнутым вверх верхним краем. Бока переднеспинки в задней половине слабо выемчатые или почти параллельные, образуют входящий угол с боковым краем надкрыльев; у *Diaphanidus* (s. str.) они равномерно закруглены. Плевральная линия (боковой

край надкрыльев) неполная, заметна лишь в основной трети длины, слабо S-образно изогнута.

Подрод устанавливается для *Diphanidus robustus* Bogačov, sp. n.

***Diaphanidus (Pseudodiaphanidus) robustus* Bogačov, sp. n.**

♂ коротко-овальный, сильно выпуклый, черный, с заметным смоляным блеском.

Усики заходят за задний край переднеспинки, 3-й членик немного длиннее 2-го и 4-го. Голова сверху густо зернистая. Переднеспинка в $3\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, со слабо закругленными впереди и слабо выемчатыми или почти параллельными и прямыми назад боками, глубоко трапециевидно вырезанная по переднему краю, с почти прямым задним краем. Задние углы прямые, передние острые. Боковой край, если смотреть сбоку, перед задними углами слегка изогнут. Верх блестящий, рассеянно терковидно точечный, почти гладкий посередине, с более густыми терковидными точками у края и передних углов.

Надкрылья шире переднеспинки, терковидно зернистые; на спинке зернышки немного реже, сглажены, в вершинной половине густые. У самца зернышки несколько резче, чем у самки. Проплевры почти гладкие, с редкими продольными, нерезкими морщинами и редкими точками, середина переднегруди с крупными и на вершине заднего отростка — густыми точками. Брюшко плоское, последние стерниты зернистые.

Передние голени и бедра с внутренней стороны в длинных светлых волосках, средние голени в более редких. Передние голени с 2 длинными острыми зубцами, превышающими длину четырех члеников передней лапки. Коготки длинные, тонкие, слегка изогнутые, равны или длиннее последнего членика лапок.

♀ крупнее, выпуклее; брюшко мелко-зернистое и терковидно точечное. Длина ♂ 8.5, ♀ — 11 мм; ширина ♂ 6.6, ♀ — 7 мм.

Иран, Керман, Талаб, 19 I 1901, ♀ (Н. Зарудный).

Морфологические отличия нового подрода относительно не велики, самым существенным из них является укороченность бокового края — плевральной линии надкрыльев. Очень характерна разобщенность ареалов обоих подродов. Настоящие *Diaphanidus* s. str. — обитатели Средней Азии, единственный представитель нового подрода населяет пустыни Ирана.

***Spyrathus zarudnyi* Bogačov, sp. n.**

Обратно-яйцевидный, сильно выпуклый, черный, блестящий.

Усики не достигают заднего края переднеспинки; последний членик почти пятиугольный, слегка сдавленный с боков, на вершине выдается тупым углом, со слабо развитым придатком. Головной щиток спереди двувыемчатый, с тремя слабыми зубчиками, широко, но слабо выемчатый по бокам, сверху очень грубо морщинисто-зернистый, как и края предглазничных лопастей. Лоб и темя мелко пунктированы.

Переднеспинка более чем в $2\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, с глубоко вырезанным передним краем, с прямым посередине и слабо двувыемчатым по бокам задним краем, с почти прямыми задними углами и выдающимися, на вершине округленными передними углами. Боковые края почти прямые, окаймленные. Передний край окаймленный. Верх сильно выпуклый, в очень мелких рассеянных точках, почти гладкий.

Надкрылья равны по ширине основанию переднеспинки, на $\frac{1}{4}$ длиннее своей ширины, равномерно округленно-суживаются назад, сильно выпуклые, с подогнутыми боковыми краями и особенно подогнутой вершиной, сверху на спинке сглаженно и рассеянно терковидно точечные, блестящие, по бокам и у вершины зернистые. Эпиплевральная линия почти прямая, эпиплевры в рассеянных сглаженных точках.

Проплевры в редких точках, почти гладкие. Переднегрудь спереди с рыжеватыми волосками, отросток ее широкий, почти плоский и гладкий, иногда с двумя продольными вдавленными черточками. Заднегрудь в сильно сглаженных морщинах. I и иногда II стерниты брюшка на основании с короткими грубыми морщинками; следующие — гладкие, последний — пунктирован.

Передние голени снутри полукругло изогнуты, снаружи с двумя сильными зубцами, из которых вершинный длиннее, округленный на вершине и по переднему краю.

♀ подобна ♂, но несколько выпуклее его. Длина ♀ ♂ — 7.5—10 мм, ширина 4.5—6.5 мм.

Описываемый вид близок к *S. politus* Waterh., но отличается немного более грубой и заметной пунктировкой надкрыльев; брюшко у нового вида без поперечных штрихов, среднегрудь в очень грубых морщинках. От *Sp. fabrii* Fairm. отличается грубо морщинисто-зернистым головным щитком, от *Sp. gebieni* Reitt. и *Sp. maindroni* Vul. — менее расширенной впереди переднеспинкой и небольшими зубчиками на переднем крае головного щитка, от *Sp. subrotundatus* Reitt. — величиной и более грубой скульптурой головы.

Иран, Мекран, 4—9 III 1901, 99 экз. (Н. Зарудный); страна Гэ, 7 III 1901, 2 экз. (Н. Зарудный).

Зоологический институт
Академии Наук АзССР,
Баку
