

С. И. Медведев

НОВЫЕ ВИДЫ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

IS. I. M E D V E D E V. NEUE SCARABAEIDEN-ARTEN (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) AUS TADZHIKISTAN]

В настоящей работе дано описание 8 новых видов пластинчатоусых жуков, собранных И. К. Лопатиным преимущественно в южной части Таджикистана. Типы всех вновь описанных видов хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

1. *Lethrus (Autolethrus) rugulosus*, sp. n. (рис. 1).

Тело выпуклое, слабо блестящее, черное, без металлического отлива. Голова сравнительно не очень велика и не сильно удлинена, вся, включая наличник, почти равномерно покрыта очень густыми, крупными, сливающимися в морщинки точками, промежутки между которыми местами имеют вид узких ребрышек; затылок спереди не отделен ребром. Бока головы в области глаз отделены прямым, слабым, сильно сглаженным килем; косые кили, идущие от наружных углов наличника назад и внутрь, едва намечены. Наличник трапециевидный, спереди слегка дуговидно выпуклый, по краям без острого канта. Глазные лопасти (рис. 2) несильно выступают наружу, с выпуклым передним краем, широко закругленными передними углами, с небольшой выемкой на боковом крае, в густых, сливающихся, морщинистых точках. Посторбитальный зубчик маленький, слабо развит. Горло нормальное, выпуклое, блестящее, черное, красное или желтое. Верхняя губа (рис. 3) двухлопастная, приблизительно симметричная.

Верхние челюсти ♂ несильно вытянуты вперед и развиты лишь немного сильнее, чем у ♀, почти симметричные, широкие, с закругленными боковыми краями, левая — с небольшим бугорком перед вершиной; их боковая поверхность посредине без острого продольного ребра, у основания довольно сильно расширена (у ♀ слабее, чем у ♂). Придатки верхних челюстей ♂ отходят приблизительно от середины нижней стороны последних, оба приблизительно одинаковой длины и строения, короткие (короче челюсти), направлены вперед и несколько вниз (рис. 4), а вершинами загнуты внутрь (рис. 3); их верхний

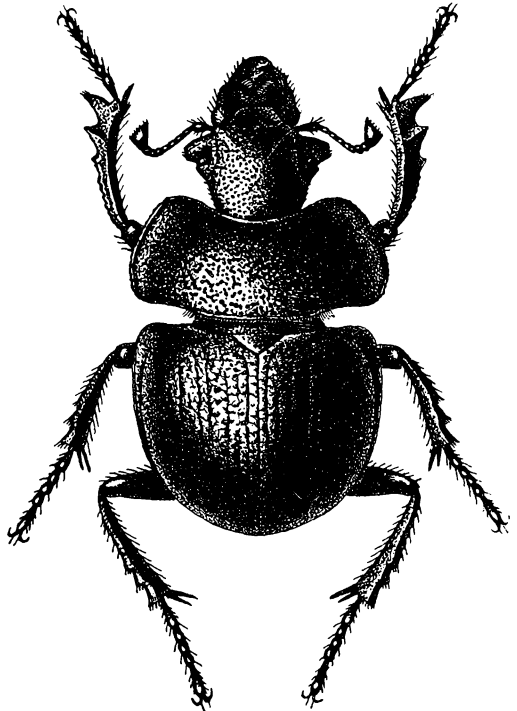


Рис. 1. *Lethrus rugulosus*, sp. n.

край представляет ребро с выступающим посредине тупоугольным широким зубом, наружная поверхность несколько выпуклая, в продольных морщинках, внутренняя плоская и гладкая. Булава усиков (рис. 5) довольно короткая, со слегка выпуклым передним краем 1-го членика.

Переднеспинка почти такой же ширины, как основание надкрылий, с окаймленными краями, имеет наибольшую ширину близ основания, с тупыми, широко закругленными, мало выступающими вперед передними углами (рис. 6), слабо отвороченным, дуговидным, мелко и тупо зазубренным боковым краем, тупыми, закругленными, но вполне явственными задними углами и 2 широкими слабыми выемками по бокам заднего края, покрыта очень грубыми и крупными, глубокими, сливающимися в мор-



Рис. 2—8. *Lethrus rugulosus*, sp. n., детали строения.

2 — глазная лопасть; 3 — верхние челюсти ♂, вид спереди; 4 — левая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 5 — булава усика; 6 — передний угол переднеспинки; 7 — вершина надкрылий; 8 — передняя голень ♂, вид сбоку.

щинки точками, промежутки между которыми меньше последних и частью имеют вид узких выпуклых ребрышек, без заметного сгущения по средней линии. Щиток в довольно многочисленных небольших точках.

Надкрылья мелко и тонко шагреневаны, по бокам нешироко отворочены, на вершине сообща закруглены и почти прямо срезаны (рис. 7). Эпиплевры отделены по внутреннему краю на всем протяжении острым ребром и заметно не доходят до шовного угла. Их поверхность кажется матовой, покрыта довольно густыми ямковидными, несколько сглаженными точками, поперечными и косыми морщинками, несколько бугристая; продольные полосы мало углублены, не очень явственны, разделены неодинаковыми, но не сближенными попарно промежутками. Нижняя сторона тела в густой пунктировке, бока переднегруди в тонких продольных морщинках.

Передние бедра на переднем крае без зубца или выступа. Передние голени снизу с 5 острыми зубчиками, а в передней трети с рядом мелких бугорков (рис. 8). Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 9, 10, 11. Длина тела ♂ 16.8 мм, ширина переднеспинки и надкрылий 9.6 мм, длина придатков верхних челюстей 1.8 мм, длина тела ♀ 16.9 мм, ширина 9.8 мм.

Распространение. Таджикская ССР: Кондара, Квак, на абсолютной высоте 1700 м, 24 VI 1955, 1 ♂ и 1 ♀; Гиссарский хребет, в 18 км к северу от Сталинабада, на высоте 1400 м, 8 V 1957, 1 ♂ (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 2 ♂ и 1 ♀ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

По особенности строения верхних челюстей и их придатков и передних бедер ♂, а также передних углов переднеспинки относится к подроду *Autolethrus* Sem. Наличие коротких челюстных придатков, которые короче

челюстей, сближают этот вид с *L. eous* Sem. и *L. hauseri* Reitt., по зубцы на переднем ребре придатков у него развиты приблизительно одинаково на обеих челюстях и расположены посредине переднего ребра, а не в вершинной части. Пунктировка переднеспинки очень густая, что сближает его с *L. hauseri*, но без сгущения по средней линии. Скульптура надкрылий также отличается от этих двух видов.

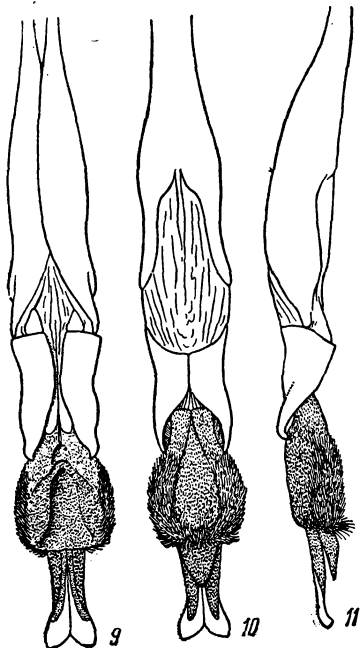


Рис. 9—11. *Lethrus rugulosus*, sp. n., наружный половой аппарат ♂.

9 — вид сверху; 10 — вид снизу; 11 — вид сбоку.

2. *Lethrus* (*Heteroplistodus*) *tadzhikorum*, sp. n. (рис. 12).

Тело выпуклое, матово блестящее, черное, без металлического отлива. Голова у ♂ большая (у ♀ несколько меньшая), в густом, довольно грубом мельчайшем пунктире и в густых некрупных, местами морщинистых, в задней части несколько разреженных и более крупных точках; затылок в очень мелких густых точках, спереди не отделен от темени каким-либо ребром. Бока головы в области глаз отделены нерезкими, почти прямыми морщинистыми киями. Косые кили, идущие от наружных углов наличника назад и внутрь, слабо развиты, сглаженные. Наличник трапециевидный, со слабо выпуклым передним краем и закругленными передними углами, по краям без приподнятого канта, покрыт густыми, некрупными (как на передней части лба) точками. Глазные лопасти (рис. 13) короткие, слабо выдаются в стороны, с выпуклым передним краем и широко закругленными передними углами, покрыты сглаженными морщинистыми точками. Горло нормально выпуклое, гладкое, черное. Верхняя губа (рис. 14) двухлопастная, симметричная. Верхние челюсти ♂ (рис. 14) большие, довольно широкие, с умеренно закругленными наружными краями, слегка асимметричны (левая немного уже и едва короче правой), без предвершинных бугорков. Их боковая поверхность у ♂ в основной части сильно расширена, без продольного ребра, у ♀ она расширена гораздо слабее и постепенно суживается к концам челюстей. Придатки верхних челюстей ♂ (рис. 14) неравные; придаток левой челюсти гораздо длиннее придатка правой.

Придаток левой челюсти (рис. 15) отходит от основной ее половины, направлен вниз и вперед, а на вершине загнут почти прямо вперед, слабо S-образно изогнут и, при осмотре спереди, на вершине изогнут внутрь, с боков уплощен, с сильным ребром на переднем и заднем краях, на переднем крае, приблизительно на границе 1-й (от основания) трети с сильным закругленным выступом, на вершине широко, а часто и довольно узко закруглен; его наружная поверхность слегка выпуклая, внутренняя вогнутая, у хорошо развитых индивидуумов с продольной, не доходящей до вершины выпуклостью. Придаток правой челюсти (рис. 16), гораздо более короткий, направлен вперед и немного вниз, постепенно утончается к вершине, при осмотре спереди (рис. 14) посредине едва вогнут, на вершине загнут внутрь; его наружная поверхность выпуклая, внутренняя плоская, у сильно развитых индивидуумов — с более или менее развитым бугром. Булава усиков (рис. 17) довольно продолговатая, с почти прямым передним краем 1-го членика.

Переднеспинка сильно поперечная, заметно шире основания надкрылий, с несколько распластанными боковыми краями, имеет наибольшую ширину в задней трети, с тупыми, закругленными, слабо выступающими вперед передними углами (рис. 18), почти гладким, мелкополлистым, закругленным боковым краем, с наибольшей выпуклостью в последней трети, широко закругленными, явственными задними углами и едва заметными широкими выемками по бокам заднего края, покрыта мельчайшим тонким пунктиром и густыми, глубокими, довольно крупными точками (как на темени), которые местами сливаются в короткие, идущие в разных направлениях ряды, без сгущенной полосы посредине. Щиток у основания в мелких, негустых точках.

Надкрылья полукруглые, выпуклые, на вершине у ♂ сообща закруглены (рис. 19), а у ♀ (рис. 20) вытянуты в короткий широкий выступ. Эпиплевры отделены совнутри острым ребром и на конце немного не доходят до шовного угла; боковые края в передней трети слабо распластаны. Пролонные бороздки неглубокие, попарно сближенные, промежутки между ними почти плоские, причем 1-й, 3-й и 5-й гораздо уже, чем 2-й,

6-й и 7-й; последний сильно укорочен и кнаружи от него бороздки неявственны. Поверхность надкрылий покрыта густым мельчайшим пунктиром и негустыми крупными (крупнее, чем на переднеспинке) сглаженными точками, а также многочисленными, довольно сильными поперечными и косыми морщинками.

Низ в густых мелких морщинистых точках, бока переднегруди в очень нежных продольных морщинках, тазики в густых мелких точках. Передние бедра у обоих полов спереди без зубца или выступа. Передние голени (рис. 21) снизу с многочисленными (до 7—8) острыми зубчиками. Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 22, 23 и 24. Длина тела ♂ 22.7—24.8 мм, ширина переднеспинки 12—12.8 мм, ширина надкрылий 11—11.8 мм, длина придатка левой челюсти 3.6—5.8 мм, длина придатка правой челюсти 2.0—3.7 мм, длина тела ♀ 19—20 мм, ширина переднеспинки и надкрылий 11—12 мм.

Распространение. Таджикистанская ССР, Кулябская область, Кангуртский район, южный отрог Вахшского хребта — хребет Пущта-Мазор, урочище Сафед-Доров, 14—15 IV, 21 IV 1954. Жуки собраны на абсолютной высоте 1800 м (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 6 ♂♂ и 4 ♀♀ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Систематические замечания. Этот новый вид, относящийся к подроду *Heteroplistodus*, стоит ближе к *L. furcatus* Jak., чем к другим представителям этого подрода, но отличается от него иным строением придатков верхних челюстей ♂, симметричной верхней губой, слабыми бороздками на надкрыльях и другими признаками.

3. *Lethrus* (*Heteroplistodus*) *inconspicuus*, sp. n. (рис. 25).

Тело выпуклое, слабо блестящее, черное, со слабым бронзовым отливом. Голова большая, почти равномерно покрыта густыми, отчасти сливающимися в морщинки крупными и глубокими точками, немного разреженными в задней части темени; затылок в густых мелких точках, спереди не отделен ребром. Бока головы в области глаз отделены нерезкими, прямыми, морщинистыми килими. Косые кили, идущие от наружных углов паличника назад и внутрь, едва намечены. Наличник трапециевидный, со слегка выпуклым передним краем, покрыт густыми и крупными (как на передней части лба) морщинистыми точками. Глазные лопасти (рис. 26) очень короткие, слабо выдаются в стороны, с едва выпуклым передним краем и умеренно закругленными передними углами, густо морщинистоточечные. Посторбитальный зубчик небольшой. Горло нормально выпуклое, гладкое, блестящее, красное. Верхняя губа (рис. 27) двухлопастная, приблизительно симметричная.

Верхние челюсти ♂ (рис. 27) довольно большие, одинаковой длины, с закругленными наружными краями, вершина правой челюсти более круто загибается внутрь, чем вершина левой. Их боковая поверхность в основной половине сильно расширена, посередине без продольного ребра. Придатки верхних челюстей ♂ несильно развиты, довольно короткие, неодинаковые: придаток левой челюсти немного, но явственно длиннее, чем правой. Оба придатка простые, без зубцов, довольно тонкие, к вершинам постепенно заостряются, начинаются в передней трети от основания челюстей, направлены вперед и несколько вниз (рис. 28, 29), а вершинами загнуты внутрь (рис. 27), посередине без заметного изгиба. Булава усиков (рис. 30) умеренно удлинненная, со слегка вогнутым посередине передним краем 1-го членика.

Переднеспинка сильно поперечная, с окаймленными краями, заметно шире основания надкрылий, имеет наибольшую ширину недалеко от основания, с мало выступающими вперед, тупыми, широко закругленными передними углами (рис. 31), ду-

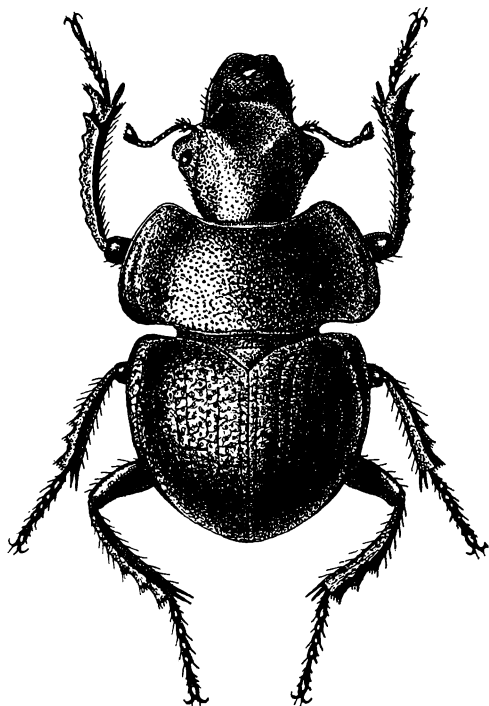


Рис. 12. *Lethrus tadzhikorum*, sp. n.

говидно выпуклыми, очень мелко и едва заметно волнистыми боковыми краями, тупыми, широко закругленными, едва намеченными задними углами и двумя очень слабыми, широкими выемками по бокам заднего края, покрыта густыми, крупными, глубокими, частью сливающимися в ряды, идущие в разных направлениях, точками, посредине с неясной сгущенной продольной полосой; на боках точки более густые, морщинистые.

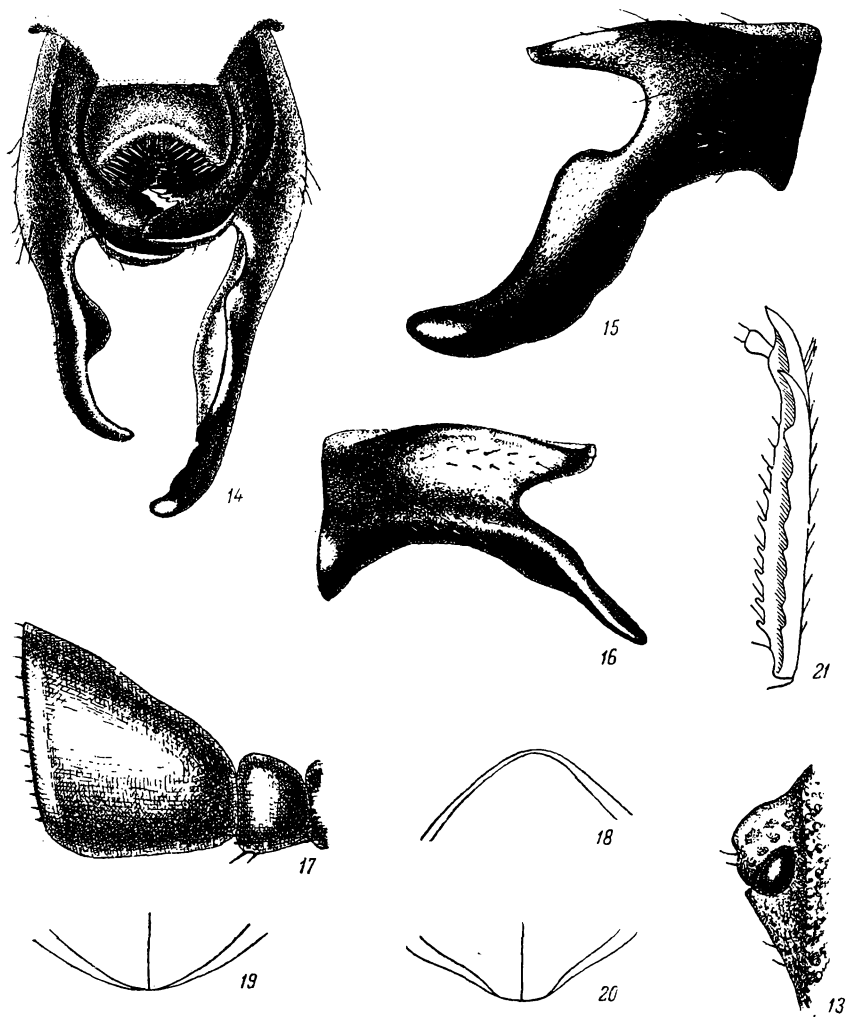


Рис. 13—21. *Lethrus tadzhikorum*, sp. n., детали строения.

13 — глазная лопасть; 14 — верхние челюсти ♂, вид спереди; 15 — левая верхняя челюсть ♂, вид спереди; 16 — правая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 17 — булава усика; 18 — передний угол переднеспинки; 19 — вершина надкрылий ♂; 20 — вершина надкрылий ♀; 21 — передняя голень ♂, вид сбоку.

Надкрылья короткие, полукруглые, выпуклые, на вершине сообща притуплены и почти прямо обрезаны (рис. 32), на боках в передней части нешироко отворочены. Эпиплевры совнуты на всем протяжении отделены острым ребром и немного не достигают шовного угла. Поверхность надкрылий покрыта довольно густыми, крупными, неглубокими, сложенными, частью сливающимися точками и тонкими поперечными и косыми морщинками, кажется бугристой; продольные бороздки слабые, неотчетливые, промежутки между ними плоские, приблизительно одинаковой ширины, на боках бороздки совершенно исчезают.

Низ в густых мелких точках, бока переднегруди в тонких продольных морщинах, тазики — в густых мелких точках. Передние бедра спереди без зубца или выступа.

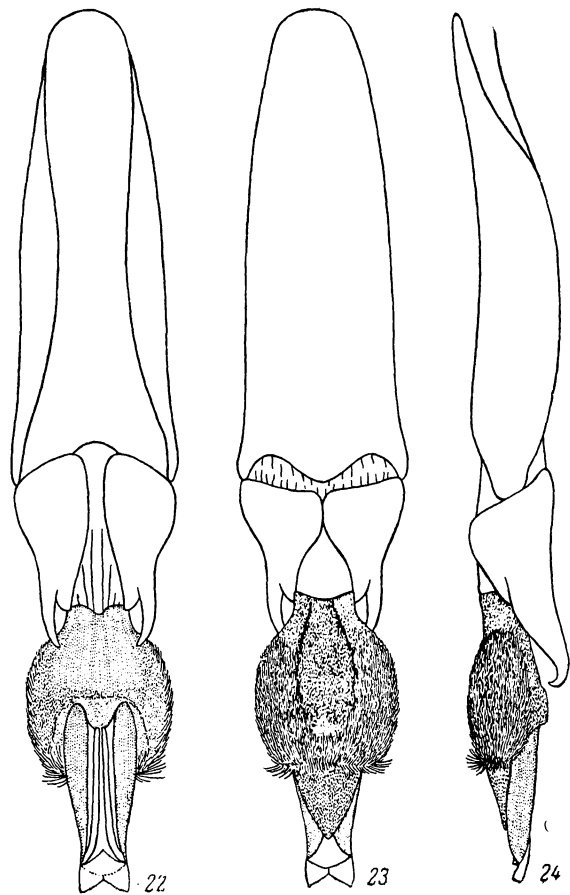


Рис. 22—24. *Lethrus tadzhikorum*, sp. n., наружный половой аппарат ♂.
22 — вид сверху; 23 — вид снизу; 24 — вид сбоку.

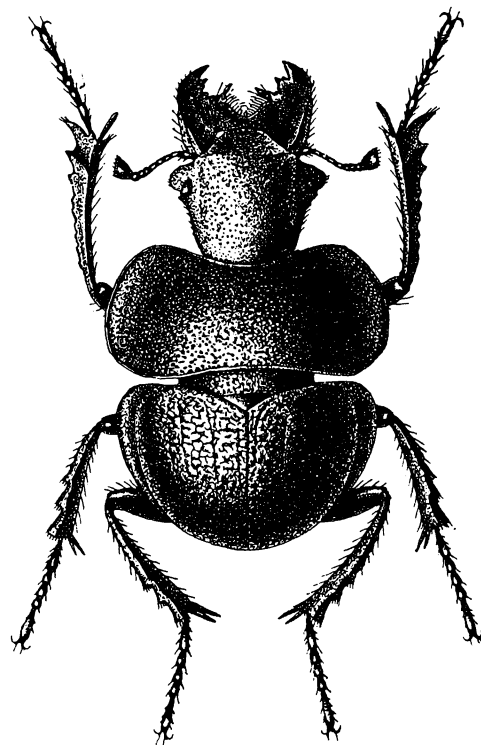


Рис. 25. *Lethrus inconspicuus*, sp. n.

Передние голени (рис. 33) снизу с рядом зубцов, из которых первые 4 от основания более сильные и острые, остальные имеют вид бугорков. Длина тела ♂ 18 мм, ширина переднеспинки 10.6 мм, ширина надкрылий 10 мм, длина придатка правой челюсти 2.0 мм, длина придатка левой челюсти 2.7 мм. ♀ неизвестна.

Распространение. Таджикская ССР, хребет Хозрати-Шо, Саркоров, абсолютная высота 1700 м, 29 V 1957 (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 1 ♂ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Систематические замечания. Относится к подроду *Heteroplistodus* Sem. и ближе всего стоит к *L. furcatus* Jak., от которого отличается значительно менее развитыми и имеющими иную форму при-

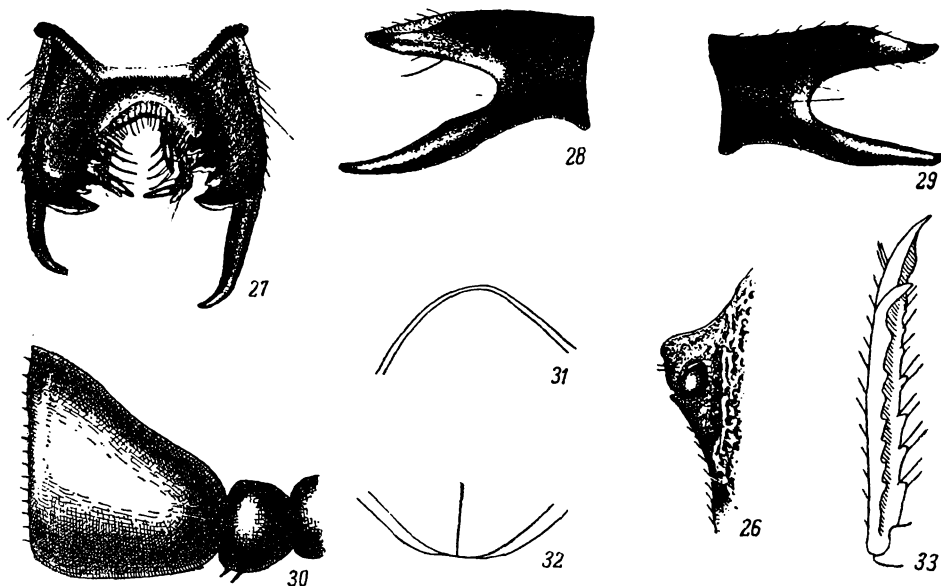


Рис. 26—33. *Lethrus inconspicuus*, sp. n., детали строения.

26 — глазная лопасть; 27 — верхние челюсти ♂, вид спереди; 28 — левая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 29 — правая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 30 — булава усика; 31 — передний угол переднеспинки; 32 — вершина надкрылий; 33 — передняя голень ♂, вид сбоку.

датками верхних челюстей ♂, симметричной верхней губой, выпуклым передним краем наличника и несколько более удлиненной булавой усиков. От *L. tadzhikorum*, sp. n., отличается меньшей величиной, строением придатков верхних челюстей ♂, строением передних голеней и другими признаками.

4. *Lethrus* (*Heteroplistodus*) *lopatini*, sp. n. (рис. 34).

Тело выпуклое, блестящее, черное, без металлического отлива. Голова большая, матовая, очень мелко шагреневанная, в довольно редкой и не крупной пунктировке, разреженной посредине лба и на темени и несколько сгущенной по бокам. Бока головы в области глаз отделены очень сильными, острыми дуговидными килими. Косые кили, идущие от наружных углов наличника внутрь и назад, сглаженные, заканчиваются (в передней части лба) двумя довольно сильными бугорками, от которых, в направлении к затылку, идут два сглаженных, довольно заметных дуговидных кили, между которыми, посредине головы, заключено широкое продольное вдавление. Затылок отделен спереди от темени острым, посредине прерванным поперечным килем, гладкий, блестящий, покрыт единичными мелкими точками. Наличник трапециевидный, с закругленными передними углами и передним краем, спереди с тонкой приподнятой каймой, гладкий, мелко шагреневанный, с единичными точками или без них. Глазные лопасти (рис. 35) сильно выступают в стороны, имеют почти прямой (чуть выпуклый) передний край, не сильно закругленные передние углы, широко закругленные задние

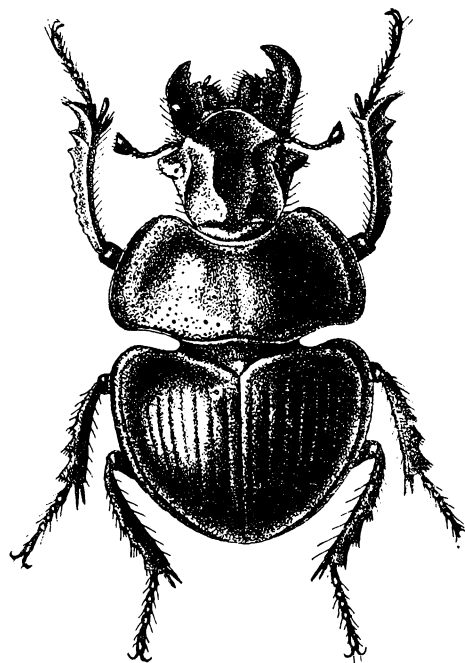


Рис. 34. *Lethrus lopatini*, sp. n.

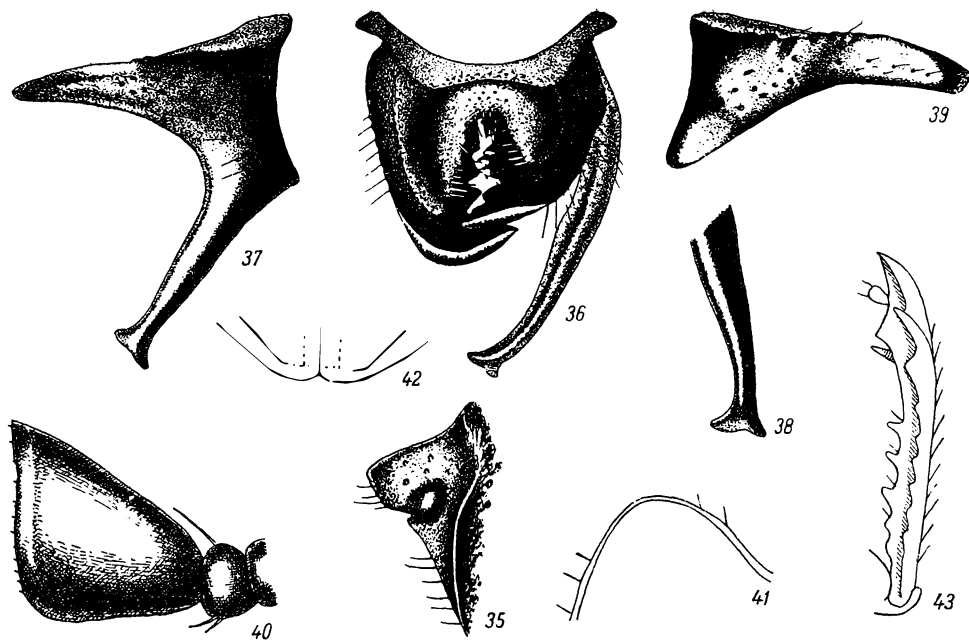


Рис. 35—43. *Lethrus lopatini*, sp. n., детали строения.

35 — глазная лопасть; 36 — верхние челюсти ♂, вид спереди; 37 — левая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 38 — придаток левой верхней челюсти ♂; 39 — правая верхняя челюсть ♂, вид сбоку; 40 — булава усика; 41 — передний угол переднеспинки; 42 — вершина надкрылий; 43 — передняя голень ♂, вид сбоку.

углы, покрыты редкими точками. Посторбитальные зубчики маленькие. Горло нормально выпуклое, блестящее, черное. Верхняя губа (рис. 36) двухлопастная, сильно асимметричная, ее правая доля гораздо длиннее левой.

Верхние челюсти ♂ большие, широкие, довольно сильно асимметричны. Левая челюсть более короткая, имеет нормальный, дуговидно выпуклый наружный край и вершиной направлена вперед и внутрь, правая челюсть значительно более длинная, в вершинной части круто загнута прямо внутрь (рис. 36). Левая верхняя челюсть имеет сильно расширенную в основной части боковую поверхность, без ребра посредине последней, и несет снизу придаток (рис. 37), отходящий от основания челюсти и мало отличающийся от нее по длине. Он направлен вниз, несколько вперед, а у самой вершины загибается слегка внутрь, на остальном протяжении прямой, без острых зубцов и ребер, постепенно суживается к вершине, которая уплощена, чуть расширена и раздвоена — заканчивается двумя короткими коническими, направленными в стороны отростками (рис. 38). Левая челюсть (рис. 39) имеет сильно расширенную у основания боковую поверхность, но быстро суживается в направлении к вершине, снизу без придатка. Булава усиков (рис. 40) удлинненная, с прямым передним краем 1-го членика.

Переднеспинка блестящая, гладкая, сильно поперечная, такой же ширины или едва шире основания надкрылий, по краям окаймлена, с широко закругленными, слабо выступающими вперед передними углами (рис. 41), довольно широко отвороченными, в передней части мелко и тупо зазубренными, на остальном протяжении гладкими боковыми краями, широко закругленными, но ясными задними углами, перед которыми она имеет наибольшую ширину, и широкими дуговидными выемками по бокам заднего края, очень неравномерно покрыта крупными и глубокими точками; по бокам пунктировка довольно густая, рапсодовидная, близ переднего и заднего краев также густая, посредине диска очень редкая, по средней линии точки местами густы, но не образуют сплошной продольной полосы. Щиток негусто мелко пунктирован.

Надкрылья короткие, выпуклые, полукруглые, на вершине в отдельности закруглены (рис. 42), у шва образуют слабую треугольную выемку. Их боковые края довольно сильно отворочены и распластаны, эпиплевры по внутреннему краю отделены острым ребром, в вершинной части ослабленным и здесь исчезающим, не доходящим как до шва, так и до наружного края надкрылий. Поверхность надкрылий гладкая, блестящая (в исключительно мелком, густом пунктире), с единичными крупными точками,

умеренно углубленными продольными бороздками, разделенными довольно выпуклыми промежутками, из которых 1-й (пришовный) самый узкий, 2-й — шире его, но уже следующих (от 3-го до 7-го), имеющих одинаковую ширину; 8-й и 9-й промежутки узкие.

Нижняя сторона в густых мелких, рапсодовидных точках, бока переднегруди в продольных рядах очень крупных и глубоких, рапсодовидных точек. Передние тазики пунктированные, спереди с гладкой полосой. Передние бедра ♂ спереди без зубца или выступа. Передние голени снизу (рис. 43) с 3 острыми зубцами и у основания с несколькими (2—3) тупыми выступами. Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 44, 45, 46. Длина тела ♂ 23.5—24.5 мм, ширина переднеспинки 11.8—12.8 мм, ширина надкрылий 11.5—12.8 мм, длина придатка левой верхней челюсти 4—5 мм. ♀ неизвестна.

Распространение. Таджикская ССР: предгорья хребта Арук-Тау, берег р. Вахш, 5 IV 1957, 1 ♂; Шаартузский район, Чилигор-Чашма, пустыня, 6 IV 1957, 1 ♂ (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 2 ♂♂ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

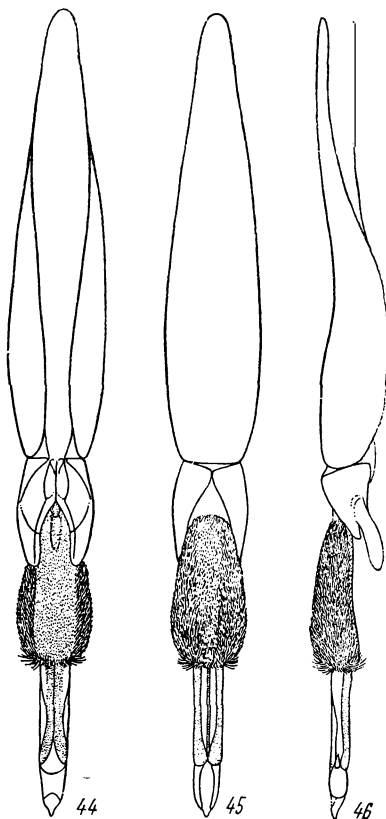


Рис. 44—46. *Lethrus lopatini*, sp. n., наружный половой аппарат ♂. 44 — вид сверху; 45 — вид снизу; 46 — вид сбоку.

Систематические замечания. Этот новый представитель подрода *Heteroplistodus* Sem. ближе всего стоит к *L. obliquus* Sem., от которого отличается раздвоенным на вершине придатком левой верхней челюсти, пунктировкой головы, структурой переднеспинки и надкрылий.

5. *Onthophagus umbilicopunctatus*, sp. n. (рис. 47).

Тело широкое, умеренно выпуклое. Голова довольно блестящая, мелко шагреневанная, с двумя поперечными киями. Передний поперечный головной киль у обоих полов довольно слабый, дуговидный. Задний поперечный киль ♂ (рис. 48) вытянут в короткую широкую пластинку, несущую по бокам два направленных вверх, а на вершине загнутых назад рога (рис. 49), между которыми посредине пластинка выдается в виде тупого уголка. У ♀ (рис. 50, 51) задний поперечный киль чуть приподнят и на вершине несет 3 тупых зубца (2 боковых и 1 средний). Наличник у ♂ и ♀ покрыт довольно густыми рашпилевидными точками, спереди с довольно глубокой треугольной выемкой. Голова по краям усажена желтовато-бурыми щетинками, снизу в черно-бурых волосках. Булава усиков буро-черная.

Переднеспинка матовая, шагреневанная, с простыми, закругленными передними углами, без выемок по бокам пред ними, у ♂ спереди с 4 бугорками, из которых 2 средние довольно сильно сближены, хорошо развиты, а 2, расположенные кнаружи от них, очень слабо развиты, иногда почти исчезают, у ♀ спереди лишь с 2 бугорками, покрыта не особенно густыми, довольно крупными пупковидными точками, несущими довольно короткие темно-бурые волоски, лишь спереди близ бугорков в рашпилевидных точках; бока несут желто-бурые реснички.

Надкрылья шагреневанные, с тонкими точечными бороздками и плоскими промежутками, на которых находятся маленькие блестящие зернышки, несущие короткие бурые волоски; эти зернышки на 1-м (пришовном) промежутке расположены в 1 ряд, на остальных — в 2 неправильных ряда. Пигидий едва выпуклый, шагреневанный, покрыт довольно многочисленными, короткими, торчащими темно-бурыми волосками. Низ и ноги в редкой пунктировке, гладкие, в негустых, длинных, черно-бурых волосках. Заднегрудь посредине гладкая, без бороздки. Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 52, 53. Черный, сверху матовый, снизу блестящий, зубцы передних голеней и лапки с буроватым оттенком. Длина тела 5.4—5.8 мм, ширина 3.2—3.3 мм.

Распространение. Таджикская ССР, Кулябская область, Кангуртский район, южный отрог Вахшского хребта, хребет Пушта-Мазор, урочище Сафед-Дорон, абсолютная высота 1800 м. Жуки найдены в ковском помете, 14—21 IV 1954 (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 2 ♂♂ и 1 ♀ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Систематические замечания. Этот новый вид близок к *O. semicornis* Panz., от которого отличается пупковидной пунктировкой переднеспинки, формой заднего головного кия и некоторыми другими признаками.

6. *Pectinichelus lopatini*, sp. n. (рис. 54).

Тело сверху довольно выпуклое, назад несколько расширенное, продолговатое; похож на *P. rhizotrogoides* Ball. Наличник (рис. 55) широкий, поперечный, с закругленным передним краем и широко закругленными, неясными передними углами,

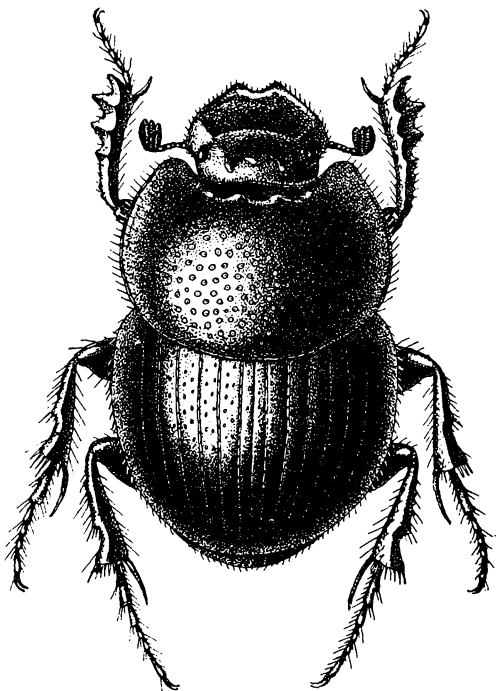


Рис. 47. *Onthophagus umbilicopunctatus*, sp. n.

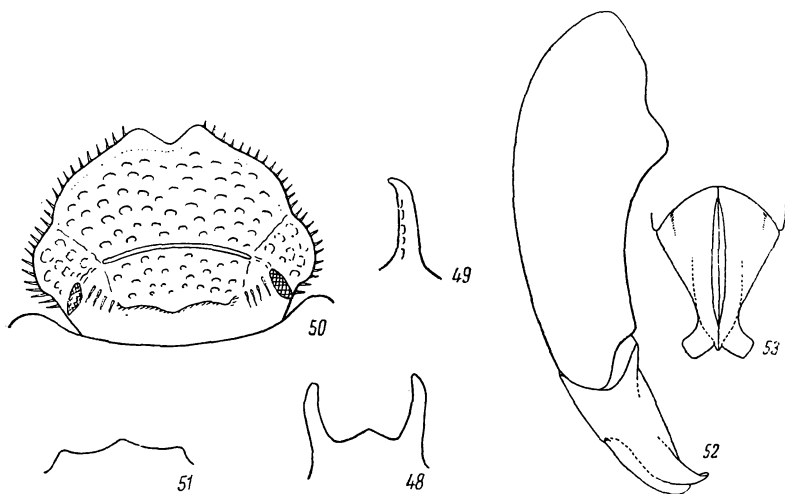


Рис. 48—51. *Onthophagus umbilicopunctatus*, sp. n., детали строения.

48 — задний головной киль ♂, вид спереди; 49 — рог головного кля ♂, вид сбоку; 50 — голова ♀; 51 — задний головной киль ♀.

Рис. 52—53. *Onthophagus umbilicopunctatus*, sp. n., наружный половой аппарат ♂.

52 — общий вид сбоку; 53 — параметры, вид сверху.

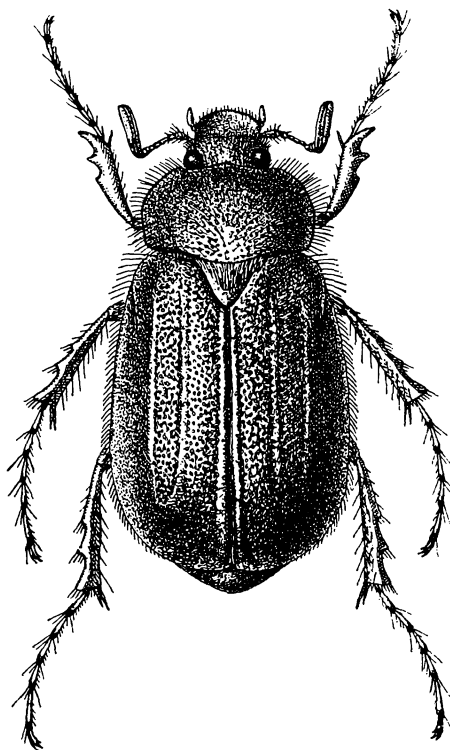


Рис. 54. *Pectinichelus lopatini*, sp. n.

у основания немного сужен, спереди довольно сильно приподнят, отделен от лба дуговидным швом, покрыт густыми крупными точками и довольно длинными торчащими рыжими волосками. Лоб ровный, без морщинистого поперечного кля, покрыт очень густыми мелкими точками и густыми, длинными (в 3 раза длиннее, чем на наличнике), торчащими рыжими волосками. Затылок голый, гладкий, глаза сильно выпуклые. Усики 10-члениковые, у ♂ (рис. 56) с прямой булавой, имеющей такую же длину, как

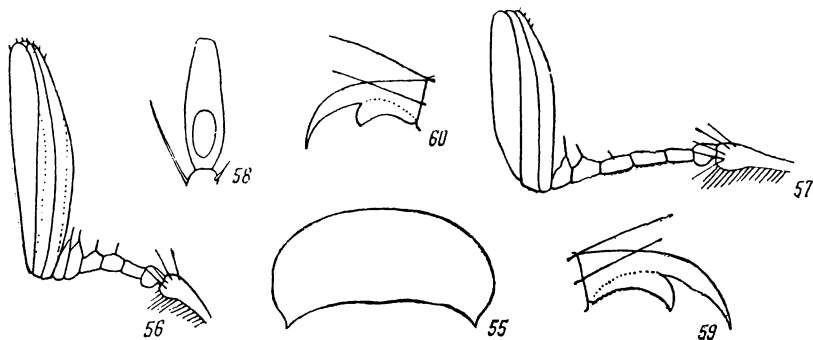


Рис. 55—60. *Pectinichelus lopatini*, sp. n., детали строения.

55 — наличник; 56 — усик ♂; 57 — усик ♀; 58 — последний членик челюстного щупика; 59 — коготок ♂; 60 — коготок ♀.

весь стебелек, у ♀ (рис. 57) булава короче жгутика. Последний членик челюстных щупиков (рис. 58) продолговатый, к вершине несколько сужен и здесь широко притуплен, в основной части с небольшой овальной ямкой.

Переднеспинка немного уже основания надкрылий, умеренно выпуклая, поперечная, имеет наибольшую ширину за серединой, кпереди сужена сильнее, чем кзади, равномерно покрыта густыми, крупными (как на наличнике) точками и густыми, длинными (значительно длиннее, чем на лбу) торчащими рыжими волосками. Ее передний край окаймлен, причем посредине кайма прервана, передние углы тупые, боковой край окаймлен и мелко зазубрен (зубцы направлены вверх), за серединой округловыпуклый, кпереди и кзади откуда слабо выемчатый, задние углы тупые, умеренно закругленные, задний край не окаймлен, посредине выпуклый, по бокам с широкими выемками. Из-под заднего края переднеспинки, перед щитком, выдается пучок очень длинных, густых желтых волосков. Щиток треугольный, в довольно многочисленных некрупных (меньших, чем на переднеспинке) точках.

Надкрылья кзади несколько расширенные, продолговатые, с нормально развитыми плечевыми буграми, туповатыми шовными углами, голые, покрыты густыми, крупными (больше, чем на переднеспинке) точками, с гладким пришовным промежутком и 4 ребрами на каждом, из которых 2 внутренние ребра более ясные, гладкие, наружные же слабо выражены. Боковой край несет ряд густых, желтых, в области плечевых бугров довольно длинных, на остальном протяжении более коротких ресничек.

Пигидий довольно выпуклый, голый, в редких, очень мелких точках. Грудь в густых длинных желтых волосках. Брюшко в довольно редких мелких точках, несущих желтые, короткие, прилегающие и более длинные (но гораздо более короткие, чем на груди) волоски. Задние бедра умеренно расширены, равномерно покрыты довольно редкими небольшими точками, несущими длинные желтые волоски. Передние голени ♂ снаружи с 3 зубцами, на внутреннем крае со шпорой, прикрепленной против выемки

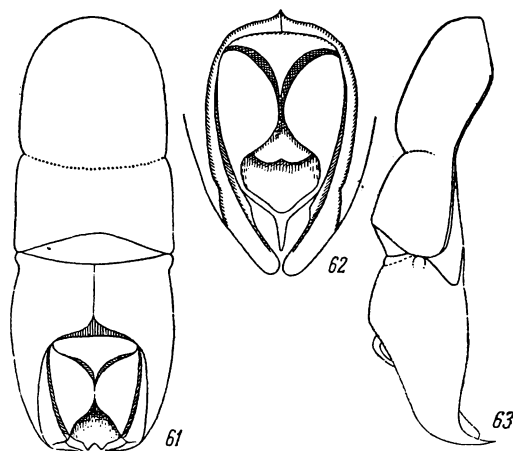


Рис. 61—63. *Pectinichelus lopatini*, sp. n., наружный половой аппарат ♂.

61 — вид сверху; 62 — вид сбоку; 63 — вид вершинной части сзади.

между основным и средним зубцами. Средние и задние голени, как у *P. rhizotrogoides* Ball. Коготки у ♂ (рис. 59) слабо изогнуты, лишь на вершине несколько сильнее, за серединой глубоко расщеплены, причем нижний зубчик шире и гораздо короче вершины коготка; нижний край коготка, от основания и несколько не доходя до середины, очень мелко и тупо зазубрен. У ♀ (рис. 60) коготки снизу не зазубрены, а их нижний зубчик гораздо короче, чем у ♂, и на вершине притуплен. Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 61, 62 и 63.

Кроме строения усиков и коготков, ♀ отличается от ♂ более короткими волосками на переднеспинке, почти плоским пигидием, сильнее расширенными задними бедрами и вершинами задних голеней.

Блестящий, буровато-желтый. Длина тела ♂ 11—13.7 мм, ширина переднеспинки 4.2—5.2 мм, ширина надкрылий 5.6—7.0 мм, длина тела ♀ 16 мм, ширина переднеспинки 6.7 мм, ширина надкрылий 8.0 мм.

Распространение. Таджикистан: южный отрог Вахшского хребта, хребет Пушта-Мазор, на высоте 1800 м над ур. м., 14 IV 1954, 2 ♂♂ и 1 ♀ пойманы в сумерки на лету; Пам-Дара, на высоте 2400 м над ур. м., 4 VI 1957, 1 ♂ (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 2 ♂♂ и 1 ♀ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Систематические замечания. Этот новый вид по строению коготков ♂, которые снизу зазубрены, неокаймленному заднему краю переднеспинки и светлой окраске тела приближается к *P. rhizotrogoides* Ball., отличаясь от него отсутствием морщинистого кия на лбу, наличником, у которого нет явственных передних углов, равномерной пунктировкой переднеспинки и другими признаками.

7. *Hemictenius subpilosus*, sp. n. (рис. 64).

♂. Близок к *H. albociliatus* Reitt. Тело параллельностороннее, продолговатое, довольно коренастое. Голова покрыта очень густыми, сливающимися морщинистыми точками, несколько сглаженными на наличнике. Наличник (рис. 65) трапециевидный, спереди довольно сильно сужен, с прямыми боками, слабо выемчатым передним краем и закругленными передними углами, спереди сильно приподнят. Последний членик челюстных щупиков (рис. 66) сильно удлиннен, к вершине несколько сужен, в основной половине с продолговатой ямкой. Переднеспинка выпуклая, поперечная, несколько уже основания надкрылий, имеет наибольшую ширину посередине, спереди сужена сильнее, чем сзади, с окаймленными краями и углубленной медиальной линией, покрыта мелкими, очень густыми сливающимися морщинками. Ее передний край несет

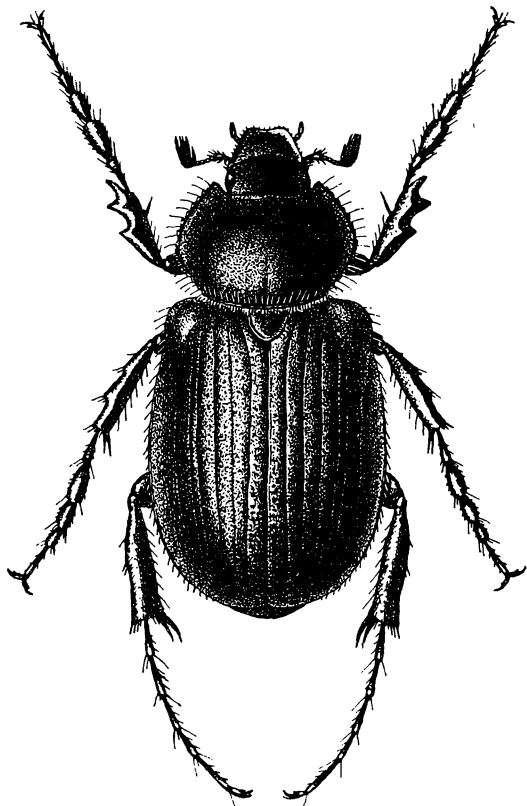


Рис. 64. *Hemictenius subpilosus*, sp. n.

редкие и недлинные желтоватые реснички, передние углы (рис. 67) прямые, несколько выступают вперед, боковой край крупно зазубрен, имеет наибольшую выпуклость за серединой, кпереди и кзади отсюда почти прямой, усажен длинными белыми ресничками; задние углы тупые, широко закругленные, задний край дуговидно выпуклый, усажен многочисленными длинными желтовато-белыми ресничками. Щиток (рис. 68) в довольно многочисленных мелких точках, по бокам ограничен выпуклым гладким валиком, который, однако, не отделен бороздкой.

Надкрылья продолговатые, со слегка округленными боками, на вершине прямо срезаны, с тупыми, но незакругленными шовными углами и здесь немного расходятся в стороны, шагреневанные, в довольно густых и крупных сглаженных точках и довольно многочисленных коротких, прилегающих беловатых волосках, с выпуклым

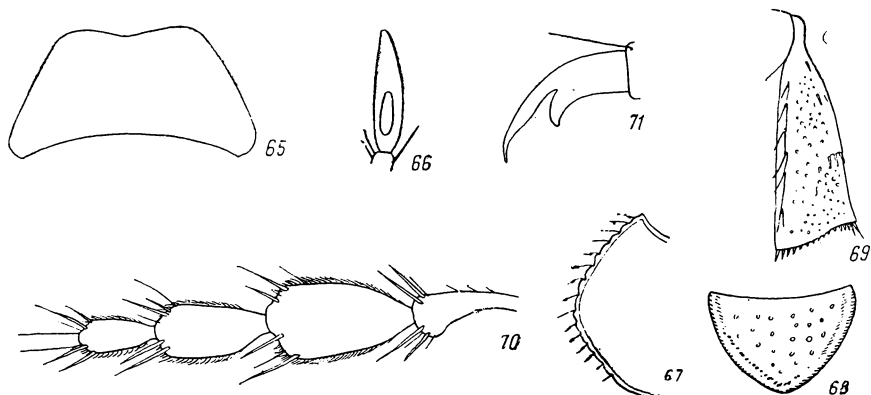


Рис. 65—71. *Hemictenius subpilosus*, sp. n., детали строения.

65 — налечник; 66 — последний членик челюстного щупика; 67 — боковой край переднеспинки; 68 — щиток; 69 — задняя голень ♂; 70 — 1—4-й членики передней лапки ♂; 71 — коготок.

пришовным промежутком и продольными ребрами, на боковом крае в желтовато-белых ресничках. Пигидий едва выпуклый, крупно шагреневанный, в мелких неясных точках и прилегающих белых волосках, более длинных по краям, посредине голый. Низ грубо шагреневан и пунктирован, в длинных густых, желтовато-белых волосках, на брюшке (особенно посредине) более редких, беспорядочно рассеянных. Задние бедра грубо шагреневаны, в рассеянных, довольно многочисленных длинных белых волосках. Передние голени, как у *H. lopatini*, sp. n. Средние и задние голени шагреневанные, довольно блестящие, снаружи довольно густо пунктированы; средние голени довольно сильно расширены, задние (рис. 69) сильно и постепенно расширяются к вершине, без раструба, с поперечным килем, несущим шипы, расположенным несколько за серединой. Лапки гораздо длиннее голеней. Передние и средние лапки ♂, как у других видов, расширены, снизу со щеточками густых волосков; их 1-й членик на вершине чуть расширен, 2-й, 3-й и 4-й в $1\frac{1}{2}$ раза или немного больше (но меньше, чем в 2 раза) длиннее своей ширины (рис. 70). Коготки (рис. 71), как у других видов этого рода, расщеплены, причем зубчик гораздо короче и шире вершины коготка. Наружный половой аппарат ♂ см. рис. 72, 73. Матовый, черный, надкрылья чернокрасно-бурые, зубы передних голеней и коготки красные. Длина ♂ 10 мм, ширина в плечах 4.4 мм, ширина сзади 4.8 мм. ♀ неизвестна.

Распространение. Южный Узбекистан, Кантугай, адыры, 4 IV 1954 2 ♂♂ (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 2 ♂♂ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

Систематические замечания. От близкого вида *H. albociliatus* Reitt. отличается тем, что затылок покрыт густыми морщин-

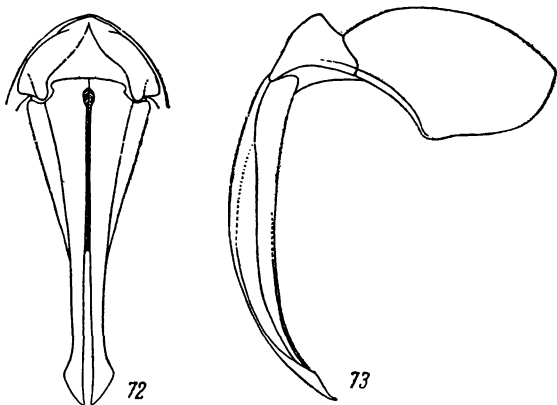


Рис. 72—73. *Hemictenius subpilosus*, sp. n., наружный половой аппарат ♂.

72 — вид парамер сверху; 73 — общий вид сбоку.

ками, матовый (у *H. albociliatus* он блестящий, в простых точках), пунктировкой переднеспинки и более узкими 2—4-м члениками передних лапок, несколько более крупным размером тела и коричневой окраской надкрылий.

8. *Hemictenius lopatini*, sp. n. (рис. 74).

Близок к *H. lebedevi* Reitt. Тело ♂ вытянутое, со слабо закругленными боками надкрылий, имеющих продолговатую форму, и назад слабо расширено. У ♀ тело

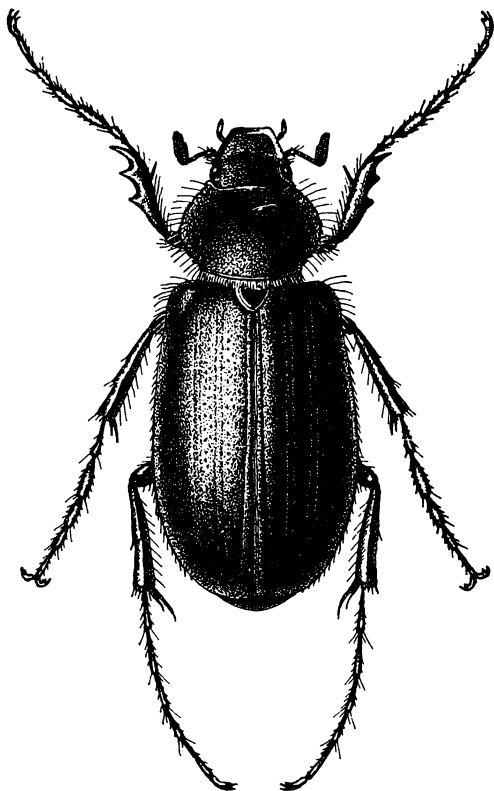


Рис. 74. *Hemictenius lopatini*, sp. n.

более широкое и бока надкрылий сильно закруглены. Голова, включая наличник и затылок, покрыта очень густыми и мелкими морщинистыми точками, промежутки между которыми имеют вид узких ребрышек. Наличник (рис. 75) трапециевидный, с прямыми боками, слабо выемчатым передним краем и закругленными передними углами, спереди довольно сильно приподнят. Последний членик челюстных щупиков (рис. 76) продолговатый, к вершине сужен и притуплен, у основания с маленькой овальной ямкой. Переднеспинка выпуклая, поперечная, у ♂ несколько уже, у ♀ не уже основания надкрылий, с окаймленными краями, имеет наибольшую ширину посередине, у ♂ кпереди сужена чуть сильнее, чем кзади, у ♀ сужена одинаково в обоих направлениях, покрыта мелкими, чрезвычайно густыми, спутанными морщинками, без ясной нормальной пунктировки. Ее передний и задний края без ресничек, передние углы (рис. 77) сильно выступают вперед, острые, боковой край посередине довольно сильно округло выпуклый, кпереди и кзади откуда почти прямой, крупно зазубрен и усажен рядом довольно тонких желтовато-белых ресничек. Задние углы тупые, очень широко закругленные, неясственные, задний край дуговидно выпуклый, без боковых выемок. Щиток (рис. 78) шагреневанный, в редких мелких точках, вдоль боковых краев окаймлен гладкой выпуклой полоской, ограниченной снаружи глубокой бороздкой; у ♀ щиток гораздо короче, без указанной боковой каймы.

Надкрылья ♂ длинные, со слабо закругленными боками, у ♀ более широкие, с сильно закругленными боками, шагреневанные, со слабыми, попарно сближенными продольными бороздками, ограничивающими плоские промежутки, которые покрыты довольно густыми, слабыми, мелкими, расщепленными точками и очень редкими, мелкими беловатыми волосками, более заметными у вершины. Боковой край надкрылий усажен в области плечей довольно длинными, на остальном протяжении более короткими желтовато-белыми ресничками, задние края в отдельности закруглены и несут бахромку из густых белых ресничек; шовные углы тупые, закругленные. Пигидий у ♂ слегка выпуклый, у ♀ плоский, с 2 большими вдавлениями по бокам, шагреневанный, в негустых мелких точках и в немногочисленных, очень мелких, прилегающих беловатых волосках. Низ шагреневанный и покрыт довольно густыми некрупными точками и довольно густыми белыми волосками, которые беспорядочно рассеяны не только на груди, но и на брюшных стернитах. Задние бедра у ♂ и ♀ блестящие, в мельчайшем пунктире, равномерно покрыты небольшими, довольно густыми точками и длинными белыми волосками, не образующими каких-либо рядов.

Передние голени снаружи с 3 зубцами, из которых средний едва приближен к вершинному, на внутреннем крае, против выемки между средним и основным зубцами, со шпорой. Средние голени немного расширены, блестящие, в мелких редких точках. Задние голени ♂ (рис. 79) умеренно расширены, перед вершиной с перехватом и умеренно расширенной в виде раструба вершиной, с очень слабо развитым, расположен-

ным посредине поперечным килем, несущим шипики, покрыты на внешней стороне густыми крупными и более мелкими точками; у ♀ (рис. 80) вершинный раструб задних голеней развит гораздо сильнее. Наружная поверхность задних голеней блестящая, в мельчайшем пунктире. Лапки, как у других видов этого рода, гораздо длиннее голеней. У ♂ передние и средние лапки имеют слабо расширенные членики, несущие снизу густые волосные щеточки (рис. 81): 1-й членик немного расширен в вершинной части, 2-й, 3-й и 4-й продолговатые, длина каждого из них более чем вдвое превосходит ширину. Коготки (рис. 82) слабо изогнуты и, как обычно, расщеплены. Черный, сверху матовый, низ и ноги блестящие, коготки красные. Длина ♂ 12 мм, ширина в плечах 5.0 мм, ширина сзади 5.9 мм, длина ♀ 13.7 мм, ширина в плечах 5.4 мм, ширина сзади 6.5 мм.

Распространение. Таджикская ССР, Шаартузский район, Чилигор-Чашма, пустыня, 6 IV 1957, 1 ♂ и 1 ♀ (И. К. Лопатин).

Использованный материал. 1 ♂ и 1 ♀ в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

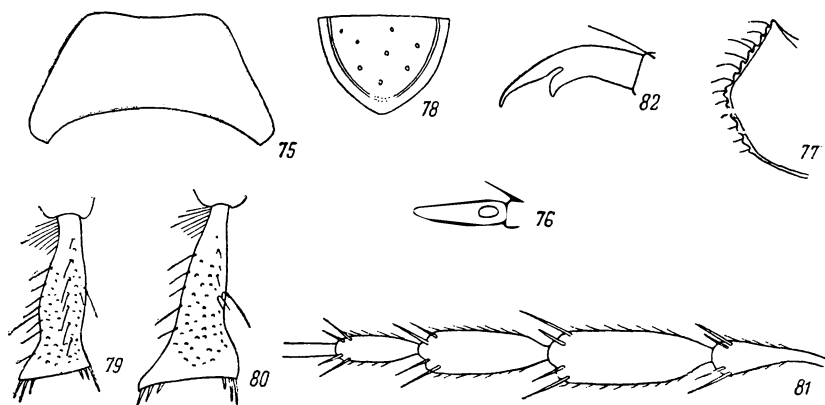


Рис. 75—82. *Hemictenius lopatini*, sp. n., детали строения.

75 — надкрылок; 76 — последний членик челюстного щупика; 77 — боковой край переднеспинки; 78 — щиток; 79 — задняя голень ♂; 80 — задняя голень ♀; 81 — 1—4-й членики передней лапки ♂; 82 — коготок.

Систематические замечания. От *H. lebedevi* Reitt., который к нему близок, отличается сплошной пунктировкой головы, наличием на щитке у ♂ гладкой боковой каймы, отделенной бороздкой, наличием волосков на надкрыльях, рассеянными волосками на брюшке (у *H. lebedevi* они собраны рядами), формой задних голеней у ♂ и ♀, а также и тем, что 4-й членик передних и средних лапок ♂ так же расширен, как 2-й и 3-й.

Кафедра энтомологии
Харьковского государственного университета,
Харьков.

ZUSAMMENFASSUNG

1. *Lethrus (Autolethrus) rugulosus*, sp. n. (Fig. 1).

Schwarz, schwach glänzend, ohne Metallschein. Kopf sehr dicht und gross, fast regelmässig punktiert. Augenlappen (Fig. 2) mässig entwickelt. Oberlippe (Fig. 3) symmetrisch. Die Mandibeln beim ♂ mässig entwickelt, fast wie beim ♀; ihre Aussenseite ohne Längskiel. Die Fortsätze der Mandibeln beim ♂ (Fig. 3, 4) sind fast symmetrisch, ziemlich kurz, etwas kürzer als die Mandibeln, vorne an der Mitte mit einem breitem Zahn, zur Ende zugespitzt und nach innen gebogen. Die Fühlerkeule (Fig. 5) ziemlich kurz, mit leicht gewölbtem Vorderrande des 1. Gliedes. Halsschild fast so breit als die Basis der Flügeldecken, sehr gross und sehr dicht, runzelig punktiert, die Vorderwinkeln (Fig. 6) schwach vortretend und breit abgerundet. Schildchen ziemlich dicht punktiert. Flügeldecken fein schagriniert, matt, mässig dicht und flach punktiert und gerunzelt, mit schwachen, undeutlichen Längsstreifen, an der Spitze zusammen abgerundet, Epi-

pleuren an der Enden etwas verkürzt (Fig. 7). Die Vorderschienen des ♂ vorne ohne Zahn. Der Forceps des ♂ sieh Fig. 9, 10, 11. Long. ♂ 16.8 mm, Lat. 9.6 mm, Long. ♀ 16.9 mm, Lat. 9.8 mm.

Verbreitung. Tadschikistan, Kondara, Kwak, 24 VI 1955, 1 ♂, 1 ♀; Gebirgsgrat Hissar, 8 V 1957 (I. Lopatin), 1 ♂. Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften UdSSR in Leningrad.

2. *Lethrus (Heteroplistodus) tadjhikorum*, sp. n. (Fig. 12).

Schwarz, mattglänzend, ohne Metallschein. Kopf dicht mikroskopisch und dicht, nicht gross, stellweise runzelig punktiert; Scheitel sehr fein, dicht punktiert. Augenlappen (Fig. 13) kurz, schwach entwickelt. Oberlippe (Fig. 14) symmetrisch, zweilappig. Mandibeln beim ♂ mässig gross, mit abgerundeten Aussenseiten, etwas asymmetrisch (das linke ist etwas schmaler und kaum kürzer als das rechte), ohne Präapicalbeule, ihre Aussenseite ohne Längskiel. Die Fortsätzen der Mandibeln beim ♂ (Fig. 14) sind sehr ungleich, der linke ist viel länger als der rechte. Der linke Fortsatz (Fig. 15) nach hinten und nach vorne gerichtet, schwach S-artig gebogen, an Ende nach innen gebogen, vorne, an der ersten Drittel, eckig erweitert, zur Spitze mehr weniger zugespitzt. Der rechte Fortsatz (Fig. 16) nach vorne und etwas nach hinten gerichtet, kaum S-artig gebogen und zur Ende zugespitzt. Die Fühlerkeule (Fig. 17) länglich, mit fast geradem Vorderrand des 1. Gliedes. Halsschild stark quer, breiter als die Basis der Flügeldecken, sehr fein mikroskopisch und auch dicht, tief, ziemlich gross, stellweise runzelig punktiert, an der Mitte ohne runzeligen Längslinien; die Vorderwinkeln (Fig. 18) schwach vortretend und breit abgerundet. Schildchen an der Basis fein und spärlich punktiert. Flügeldecken dicht mikroskopisch und auch gross, flach und spärlich punktiert und quer gerunzelt, mit schwach vertieften Doppellängstreifen und fast flachen Zwischenräumen, an der Spitze beim ♂ zusammen abgerundet, beim ♀ etwas nach hinten gezogen; die Epipleuren reichen bis zur Spitze (Fig. 19, 20). Vorderschienen beim ♂ vorne ohne Zahn. Der Forceps des ♂ sieh Fig. 22, 23, 24. Long. ♂ 22.7–24.8 mm, Lat. 12–12.8 mm, Long. ♀ 19–20 mm, Lat. 11–12 mm.

Verbreitung. Tadschikistan, Bezirk Kangurt, Gebirgsgrat Pushta-Masor, 14–15 IV, 21 IV 1954, 6 ♂♂ und 4 ♀♀ (I. Lopatin). Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

3. *Lethrus (Heteroplistodus) inconspicuus*, sp. n. (Fig. 25).

♂. Schwarz, schwach glänzend, mit schwachem Erzschein, Kopf fast gleichmässig, dicht, stellenweise runzelig, gross und tief punktiert, Scheitel dicht und fein punktiert. Augenlappen (Fig. 26) sehr kurz. Oberlippe (Fig. 27) zweilappig, symmetrisch. Mandibeln etwas asymmetrisch (die rechte mehr abgerundet als die linke), ihre Aussenseiten ohne Längskiel. Die Fortsätzen der Mandibeln des ♂ ziemlich kurz, ungleich (Fig. 27). Der linke Mandibelfortsatz ist etwas länger als der rechte. Beide Fortsätze sind ziemlich schlank, zahlos, zur Ende zugespitzt, nach vorne und etwas nach unten gerichtet (Fig. 28, 29), an der Spitze nach innen gebogen (Fig. 27). Fühlerkeule (Fig. 30) länglich, mit etwas ausgebogenem Vorderrand des 1. Gliedes. Halsschild breiter als die Basis der Flügeldecken, dicht, gross und tief, teilweise runzelig punktiert, mit schwach bedeuteten runzeligen Mittellinien, Vorderwinkel (Fig. 31) schwach vortretend und breit abgerundet. Flügeldecken mässig dicht, gross und flach punktiert und fein gerunzelt, mit undeutlichen Längsstreifen und flachen Zwischenräumen, an der Spitze abgestutzt, die Epipleuren an der Ende verkürzt (Fig. 32). Vorderschienen beim ♂ vorne ohne Zahn. Long. ♂ 18 mm, Lat. 10.6 mm; ♀ unbekannt.

Verbreitung. Tadschikistan, Gebirgsgrat Chosrati-scho, Sarkaron, 29 V 1957, 1 ♂ (I. Lopatin). Typus in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

4. *Lethrus (Heteroplistodus) lopatini*, sp. n. (Fig. 34).

♂♂ Dem *L. obliquus* Sem. ähnlich. Schwarz, glänzend, ohne Metallschein. Kopf matt, fein schagrinirt, ziemlich spärlich und nicht gross punktiert, Scheitel glatt, glänzend, mit einzelnen Punkten, vorne mit einem in der Mitte unterbrochenen Querkie. Augenlappen (Fig. 35) stark vortretend, mit deutlichen Vorderwinkeln. Die Oberlippe (Fig. 36) asymmetrisch, der rechte Lappen ist viel länger als der linke. Die Mandibeln (Fig. 36) stark und gross, asymmetrisch: die linke ist deutlich kürzer und zur Spitze nach vorne und etwas nach innen gerichtet, die rechte ist länger, mehr gebogen und an der Spitze recht nach innen gerichtet. Der linke Mandibelfortsatz (Fig. 37) ist so lang als das Mandibel, nach unten und etwas nach vorne gerichtet, fast gerade, nur an der Ende nach innen gebogen und kurz gespalten (Fig. 38). Die linke Mandibel (Fig. 39) hat kein Fortsatz. Die Fühlerkeule (Fig. 40) länglich, mit geradem Vorderrande des 1. Gliedes. Halsschild so breit oder kaum breiter als die Basis der Flügeldecken, glänzend, sehr ungleich, gross und tief punktiert, an den Seiten mässig dicht, raselartig, an der Scheibe sehr spärlich punktiert, ohne deutliche Mittellinie, Vorderwinkel (Fig. 41)

wie bei vorigen. Flügeldecken glatt (am Grunde fein mikroskopisch punktiert), glänzend, sehr spärlich gross punktiert, mit mässig vertieften Längsstreifen und ziemlich gewölbten Zwischenräumen, an der Spitze im einzelnen abgerundet, Epipleuren an der Ende etwas verkürzt (Fig. 42). Vorderschienen des ♂ vorne ohne Zahn. Der Forceps des ♂ sieh Fig. 44, 45, 46. Long. ♂ 23.5—24.5 mm, Lat. 11.8—12.8 mm. ♀ unbekannt.

Verbreitung. Tadschikistan, Vorberge Aruk-tau, der Ufer des Fl. Wachs, 5 IV 1957; Bezirk Schaartus, Tschiligor-Tschaschma, 6 IV 1957; 2 ♂♂ (I. Lopatin). Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

5. *Onthophagus umbilicopunctatus*, sp. n. (Fig. 47).

Kopf mässig glänzend, fein schagriniert, mit 2 Querleisten. Die Stirnleiste beim ♂ und ♀ fein gebogen. Die Scheitelleiste beim ♂ (Fig. 48) stark erhaben, mit zwei aufstehende, an der Spitze gebogene Hörnchen (Fig. 49), dazwischen mit einem stumpfen Zähnchen. Beim ♀ (Fig. 50, 51) die Scheitelleiste mässig erhaben, mit 3 stumpfen Zähnchen. Kopfschild vorne tief ausgeschnitten. Kopf an den Seiten gelblichbraun, unten — schwarzbraun behaart. Fühlerkeule bräunlichschwarz. Halsschild matt, schagriniert, vorne beim ♂ mit 4, beim ♀ mit 2 Höckern, mässig gross nabelartig punktiert und kurz dunkelbraun behaart, nur vorne etwas raspelartig punktiert; die Seiten gleichmässig, bis zu den nicht nach aussen vortretenden Vorderwinkeln gerundet verengt, gelblichbraun behaart. Flügeldecken schagriniert, mit feinen Längsstreifen und flachen Zwischenräumen, mit glänzenden Körnchen bedeckt und kurz braun behaart. Pygidium kaum gewölbt, schagriniert und mässig dicht, kurz, abstehend dunkelbraun behaart. Unterseite und Beine glänzend, schwarzbraun behaart. Der Forceps beim ♂ sich Fig. 52, 53. Schwarz, oberseite matt, die Zähne der Vorderschienen und die Tarsen bräunlich. Long. 5.4—5.8 mm Lat. 3.2—3.3 mm.

Verbreitung. Tadschikistan, Bezirk Kulab, Gebirgsgrat Puschtsa-Masor, Safed-Doron, 14—21 IV 1954, 2 ♂♂, 1 ♀ (I. Lopatin). Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

6. *Pectinichelus lopatini*, sp. n. (Fig. 54).

Dem *P. rhizotrogoides* Ball. ähnlich. Kopfschild (Fig. 55) breit, quer, vorne abgerundet, mit stark abgerundeten, undeutlichen Vorderwinkeln, gross und dicht punktiert und behaart. Stirn ohne Spur einer Querleiste, sehr dicht, fein punktiert und lang abstehend behaart, Scheitel kahl und glatt. Halsschild ganz regelmässig, dicht und gross punktiert und lang behaart, vorne fein gerandet (die Randlinie in der Mitte unterbrochen), an der Basis ungerandet. Flügeldecken nach hinten etwas verbreitet, kahl, dicht und gross punktiert, mit 4 Längsrippen, an den Seiten bewimpert. Pygidium ziemlich gewölbt, kahl, sehr fein spärlich punktiert. Hinterschapel lang zerstreut behaart. Die Klauen beim ♂ (Fig. 59) an der Basis innen höchst fein stumpf gezähnelte, beim ♀ (Fig. 60) glattrandig. Der Forceps des ♂ sieh Fig. 61, 62, 63. Glänzend, bräunlichgelb. Long. ♂ 11—13.7 mm, Lat. 5.6—7.0 mm, Long. ♀ 16 mm, Lat. 8.0 mm.

Verbreitung. Tadschikistan, Gebirgsgrat Puschtsa-Masor, 14 IV 1954; 4 IV 1957, 2 ♂♂, 1 ♀ (I. Lopatin). Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

7. *Hemictenius subpilosus*, sp. n. (Fig. 64).

♂. Dem *H. albociliatus* Reitt. ähnlich. Körper robust. Kopf sehr dicht gerunzelt. Kopfschild (Fig. 65) am Vorderrande schwach, an den Seiten nicht ausgebuchtet. Halsschild fein, sehr dicht gerunzelt, die Seiten lang weiss bewimpert, auch der Vorder- und Hinterrand mit weissen Härchen bewimpert. Schildchen (Fig. 68) neben den Seiten mit glatten Rändern. Flügeldecken mit stumpfen Nahtwinkeln und ziemlich entwickelten Längsrippen, schagriniert und mässig dicht gross erloschen punktiert, mit zahlreichen kurzen anliegenden weisslichen Härchen bedeckt, an den Seiten gelblichweiss bewimpert. Glied 2., 3. und 4. der Vorder- (Fig. 70) und Mitteltarsen beim ♂ mehr als um die Hälfte länger als breit. Der Forceps des ♂ sieh Fig. 72, 73. Schwarz, Oberseite matt, Unterseite und Beine glänzend, Flügeldecken schwärzlich rotbraun, Klauen rot. Long. ♂ 10 mm, Lat. 4.8 mm; ♀ unbekannt.

Verbreitung. Südliche Usbekistan, Kantugai, 4 IV 1954, 2 ♂♂ (I. Lopatin). Typus in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.

8. *Hemictenius lopatini*, sp. n. (Fig. 74).

Dem *H. lebedevi* Reitt. ähnlich. Körper des ♂ schlank, beim ♀ merklich breiter und an den Seiten mässig stark gerundet. Kopf sehr dicht und fein runzelig punktiert. Kopfschild (Fig. 75) wie bei *H. subpilosus*, sp. n. Halsschild äusserst dicht gerunzelt, ohne

normale Punkte, am Vorder- und Hinterrande ohne Härchen, an den Seiten gelblichweiss bewimpert. Schildchen (Fig. 78) beim ♂ neben den Seiten mit vertieften Linie scharf umrandet, die glatten Ränder nahezu etwa aufgebogen, beim ♀ ungerandet. Flügeldecken schagriniert, mit feinen Doppellängsstreifen und flachen Zwischenräumen, fein raspelartig punktiert und sehr spärlich, fein weisslich behaart, an den Seiten gelblichweiss bewimpert, mit stumpfen, abgerundeten Nahtwinkeln. Glied 2., 3. und 4. der Vorder- (Fig. 81) und Mitteltarsen beim ♂ schwach erweitert, mehr als um 2 mal länger als breit. Schwarz, Oberseite matt, Unterseite und Beine glänzend, Klauen rot. Long. ♂ 12 mm, Lat. 5.9 mm, Long. ♀ 13.7 mm, Lat. 6.5 mm.

Verbreitung. Tadschikistan, Bezirk Schaartus, Tschalihar-Tschaschma, 6 IV 1957 1 ♂ und 1 ♀ (I. Lopatin). Typen in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Leningrad.
