

УДК 595.767.29 (575.2 + 581)

© Г. С. Медведев

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЧЕРНОТЕЛОК РОДА *LEPTODES* SOL. (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) ИЗ ГОРНЫХ СИСТЕМ ТЯНЬ-ШАНЯ И ПАРОПАМИЗА

[G. S. MEDVEDEV. NEW SPECIES OF THE TENEBRIONID GENUS *LEPTODES* SOL.
(COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) FROM THE TIEN SHAN AND PAROPAMIZ MOUNTAIN SYSTEMS]

Скрытый образ жизни (обитание в норах роющих животных, гнездах птиц, трещинах каменных, глинистых и лёссовых обрывов), а также бескрылость обуславливают локальное распространение большинства видов рода *Leptodes*. Лишь сравнительно немногие виды имеют относительно широкие ареалы. В связи с этим обработка новых материалов по роду *Leptodes* из горных областей юга Палеарктики позволяет выявлять новые для науки виды.

В настоящей работе даются описания новых видов рода *Leptodes*, собранные в Киргизии и Афганистане О. Н. Кабаковым, И. А. Белоусовым (Санкт-Петербург) и С. В. Овчинниковым (Бишкек). Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Автор выражает благодарность указанным лицам за предоставление в его распоряжение материалов по роду *Leptodes*.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 95-04-11834а) и программы «Биоразнообразии» (код 2.1.94 БР).

Leptodes (s. str.) *kabakovi* G. Medvedev, sp. n.

Тело красновато-бурое, с заметным блеском, голова и переднеспинка темнее надкрылий.

Глаза слегка выступают за наружный край щек (рис. 1). Верхняя поверхность головы покрыта мелкими зернами, более четко выраженными на наличнике, и полуприлегающими щетинками. Между наружными краями щек поверхность головы почти плоская. Подщeki покрыты прилегающими щетинками. 4-й и 5-й членики усиков, вместе взятые, в 1.21 раза длиннее 3-го членика. Усики покрыты короткими и длинными прилегающими щетинками; длинные торчащие щетинки расположены мутовчато в вершинной половине 9-го и 10-го члеников усиков и в базальной половине 11-го членика.

Переднеспинка выглядит шаровидной, хотя ее длина в 1.14—1.15 раза больше ширины. Наибольшая ее ширина находится в средней части, где она в 1.19—1.20 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине посередине и ширине в основании — 0.70 : 1.00 : 0.66. Поверхность переднеспинки образует слабо намеченную гладкую срединную полосу, на которую в основании распространяется зернистость. Наружный край переднеспинки образует около 10 острых зерен, разделенных промежутками, равными диаметру зерен. Поверхность переднеспинки между срединной полоской и наружным краем в густой зернистости, становящейся разреженной у передних и задних углов, и прилегающих щетинках; длинные торчащие щетинки несут зерна у наружного края. Проплевры покрыты редко расположенными зернами и прилегающими щетинками.

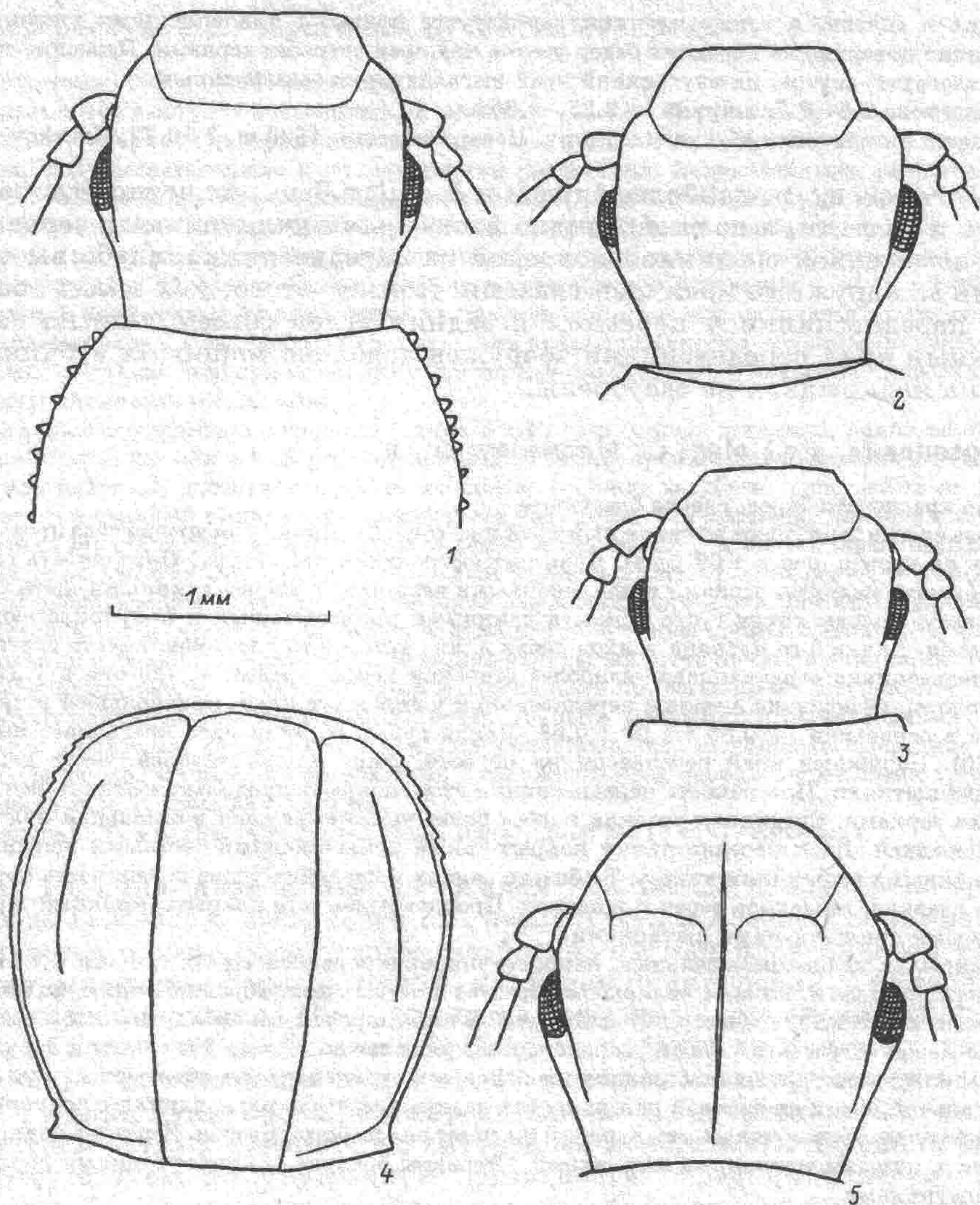


Рис. 1—5. *Leptodes* Sol.

1 — *L. kabakovi* sp. n., голова и передняя часть переднеспинки; 2 — *L. olegi* sp. n., голова; 3 — *L. sagarensis* sp. n., голова; 4, 5 — *L. susamyrica* sp. n. (4 — переднеспинка, 5 — голова).

Поверхность стернита переднегруди между основаниями прилегающих щетинок гладкая, блестящая.

Надкрылья заметно удлинённые (длина больше ширины в 2.21—2.24 раза), наиболее широкие в задней трети, где они в 1.30—1.32 раза шире переднеспинки. Каждое надкрылье образует 2 слабо зазубренных килей, не достигающих вершины надкрылий. Между швом и 1-м килем, а также между 1-м и 2-м килеями расположено по 2 ряда точек, между 2-м килем и наружным краем эпиплевр — 6 рядов точек, при этом на 7-м и 9-м междурядьях расположены зубчики, разделенные промежутками и поэтому не образующие килей. Зубчики, образующие зазубренность килей, и зубчики на боковых междурядьях несут короткие щетинки. Мелкие щетинки образуют ряды на всех междурядьях надкрылий, не занятых килеями или зубчиками. Очень мелкие щетинки сидят в точках, образующих ряды. Вершинный скат надкрылий покрыт длинными торчащими щетинками. Заднегрудь и стерниты брюшка негусто покрыты прилегающими щетинками.

Бедра и голени, а также членики лапок густо покрыты прилегающими щетинками. Внутренняя поверхность передних бедер усеяна мелкими острыми зернами. Передние голени слегка изогнуты внутрь, их внутренний край выглядит мелкозубренным.

Длина тела 8.5—8.7, ширина — 2.25—2.35 мм.

Голотип и паратип: «Afghanistan, prov. Herat, Sangelan, 1500 m, 1.10.72, Kabakov».

L. kabakovi sp. n. наиболее близок к *L. solieri* Sem., но четко отличается от него простыми, а не скобковидно изогнутыми удлинненными зернами и слабо намеченной срединной полоской на переднеспинке, слабо выступающими за наружные края щек глазами. Помимо этого, у *L. solieri* поверхность переднеспинки у передних и задних углов совсем лишена зерен, наружный край переднеспинки вооружен довольно мощными зубчиками, кили на надкрыльях не зазубрены.

Leptodes (s. str.) *olegi* G. Medvedev, sp. n.

Тело красновато-бурое, слегка блестящее.

Глаза слегка выступают за наружный край щек (рис. 2) (ширина на уровне глаз превышает ширину на уровне щек в 1.09 раза). Края щек остро отогнуты кверху. Поверхность головы густо покрыта мелкими зернами и наклоненными вершинами вперед длинными щетинками. Поверхность головы снизу густо покрыта длинными прилегающими и полуприлегающими щетинками. Длина 3-го членика усиков равна длине 4-го и 5-го члеников, вместе взятых.

Переднеспинка сердцевидная, наиболее широкая перед серединой, где она в 1.21 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.66 : 1.00 : 0.58. Длина переднеспинки едва превышает ширину (71 : 70). Наружный край переднеспинки по всей длине мелко зазубрен, несет длинные торчащие щетинки. Поверхность переднеспинки густо покрыта продольно вытянутыми килевидными зернами. Срединная гладкая полоса более четко выражена в базальной половине, чем в передней. Диск переднеспинки покрыт также прилегающими светлыми щетинками, направленными вершинами внутрь. В области задних и передних углов поверхность переднеспинки гладкая, лишенная зерен и щетинок. Проплевры негусто покрыты мелкими зернами и длинными прилегающими щетинками.

Надкрылья удлинненно-овальные, наиболее широкие в задней трети, где они в 1.30 раза шире переднеспинки. Каждое надкрылье образует 2 острых незазубренных килей, из которых 1-й киль немного заходит на вершинный скат, 2-й киль короче 1-го. Между швом и 1-м килем, а также между 1-м и 2-м килеями расположены 2 ряда точек. Между 2-м килем и наружным краем эпиплевры расположены 6 рядов точек. Все междурядья, кроме образующих кили, как на дорсальной, так и на боковой поверхностях надкрылий несут ряды длинных полуприлегающих щетинок. Из наружных междурядий 9-е несет ряд из острых зерен. Вершина надкрылий покрыта длинными торчащими щетинками. Стерниты брюшка покрыты тонкими прилегающими щетинками.

Внутренняя поверхность передних бедер несет острые мелкие зерна. Голени покрыты довольно длинными прилегающими щетинками. Передние голени заметно изогнуты внутрь, их внутренняя поверхность без явственной зернистости.

Длина тела около 8 (вершина надкрылий отломана), ширина — 4.5 мм.

Голотип: «Afghanistan, prov. Herat, Andraskan, 1000 m, Kabakov, 18.7.97».

L. olegi sp. n. наиболее близок к *L. heydeni* Rtt., отличается от него очень густым расположением килевидных гранул на поверхности переднеспинки (если у *L. olegi* sp. n. между наружным краем переднеспинки и срединной полоской в поперечном сечении можно насчитать 6 гранул, то у *L. heydeni* — 4), зазубренным по всей длине наружным краем переднеспинки (у *L. heydeni* наружный край переднеспинки в базальной трети с пластинчатой закраиной, незазубренный), наличием мелкой зернистости на внутренней поверхности передних бедер (у *L. heydeni* внутренняя поверхность передних бедер вооружена длинными, очень сильными шиповидными выростами).

Вид назван именем Олега Николаевича Кабакова, собравшего обширный материал по чернотелкам в Афганистане.

Leptodes (s. str.) sagarensis G. Medvedev, sp. n.

Тело темно-бурое, слабоблестящее.

Глаза слабо выступают за наружный край щек (рис. 3). Наружные края щек слегка остро приподняты. Верхняя поверхность головы покрыта неглубокими точковидными вдавлениями, а также полуприлегающими и прилегающими щетинками, направленными вершинами вперед. Низ головы покрыт прилегающими щетинками. 4-й и 5-й членики усиков, вместе взятые, в 1.11 раза длиннее 3-го членика. Переднеспинка сердцевидная, наиболее широкая посередине, где она в 1.21 раза шире головы. Длина переднеспинки равна ширине. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине посередине и в основании — 0.65 : 1.00 : 0.64. Наружный край переднеспинки четко не намечен, на его месте находятся лишь отдельные очень слабые зерна. Поверхность переднеспинки покрыта гладкими морщинами, неглубокими точками, а также полуприлегающими длинными щетинками. Проплевры довольно густо покрыты длинными щетинками.

Надкрылья удлинено-овальные (длина в 2.15 раза больше ширины), наиболее широкие в задней трети, где они в 1.28 раза шире переднеспинки. Каждое надкрылье образует 2 кили. 1-й киль цельный, достигает вершинного ската; 2-й киль зазубрен, лишь местами зубчики сливаются в цельный киль; в вершинной трети надкрылий 2-й киль едва намечен в виде ряда из мелких зубчиков. Между швом и 1-м килем, а также между 1-м и 2-м килеями расположены 2 ряда точек; между 2-м килем и наружным краем эпиплевры расположены 6 рядов точек, причем предпоследнее (9-е) междурядье несет ряд мелких зернышек. Все междурядья, кроме образующих кили, несут по одному ряду длинных полуприлегающих щетинок, снабженных в основании небольшим зернышком. Вершина надкрылий густо покрыта длинными торчащими щетинками. Стерниты брюшка покрыты длинными прилегающими щетинками.

Внутренняя поверхность передних бедер покрыта мелкими острыми зернами. Голени покрыты длинными прилегающими и полуприлегающими щетинками. Передние голени изогнуты внутрь, их нижняя поверхность у наружного края вооружена мелкими зубчиками.

Длина тела 7, ширина — 3.9 мм.

Голотип: ♂, «Afghanistan, prov. Ghor, Sagar, 2400 m, 14.8.97, Kabakov».

По наличию двух килей на каждом надкрылье *L. sagarensis* sp. n. в подроде *Leptodes s. str.* сходен с *L. heydeni* Rtt. и *L. solieri* Sem., но резко отличается от них отсутствием зазубренности или пластинчатой кромки на наружном крае переднеспинки, наличием пунктировки, а не зернистости на переднеспинке. По первому из указанных признаков новый вид может быть сближен с *L. cavicola* Kasz. из провинции Кандагар, но резко отличается от него наличием 2 килей на каждом надкрылье (у *L. cavicola* — 1 киль), пунктированной переднеспинкой, значительно более слабым развитием острых зубчиков на внутренней поверхности передних бедер и их отсутствием на внутренней поверхности передних голеней. Таким образом, *L. sagarensis* sp. n. занимает обособленное место в подроде *Leptodes*.

Leptodes (Leptodopsis) susamyrica G. Medvedev, sp. n.

Тело темно-бурое, слабоблестящее.

Глаза несильно выступающие за наружный край щек (рис. 5). Ширина головы на уровне глаз лишь слегка (в 1.04 раза) больше ширины на уровне щек. Срединный киль головы длинный, сзади достигает затылка. На границе лба и наличника по бокам от срединного килея поверхность головы образует с каждой стороны по глубокому вдавлению, остальная поверхность головы в густой зернистости, а также в коротких щетинках. Длина 3-го членика усиков равна длине 4-го и 5-го члеников, вместе взятых.

Переднеспинка (рис. 4) слегка удлинённая (длина больше ширины в 1.06 раза), наиболее широкая посередине, где она в 1.24 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.61 : 1.00 : 0.76. Наружные края переднеспинки равномерно дуговидно выступают наружу, по всей длине с тонкой пластинчатой закраиной. Поверхность переднеспинки с 2 полными, широко расставленными срединными килеями. Между наружным краем и срединными килеями с каждой стороны переднеспинки расположен (в основном в передней половине) дополнительный короткий киль. Передний край переднеспинки прямой, задний край между основаниями срединных килей

прямой, по бокам между наружным краем и срединными киями косо срезан, т. е. срединная часть основания выступает назад. Задние углы переднеспинки образуют небольшой острый зубчик, направленный вершиной наружу. Вся поверхность переднеспинки покрыта мелкими зернами, мелкие щетинки на ней едва различимы. Проплевры и стернит переднегруди покрыты четкими мелкими зернами, в основании которых расположены мелкие щетинки.

Надкрылья сильно удлинённые (длина больше ширины в 2.16 раза), в средней части почти параллельносторонние, в 1.24 раза шире переднеспинки. Каждое надкрылье образует 4 кия. 1-й и 3-й кили соединяются друг с другом на вершине надкрылий, 2-й и 4-й — немного не достигают их вершины. 1-й и 2-й кили почти цельные, 3-й и особенно 4-й кили зазубрены. Между швом и 1-м килем, между всеми киями, а также между 4-м килем и наружным краем эпиплевр расположено по 2 ряда точек, несущих по короткой прилегающей щетинке. Низ тела покрыт короткими прилегающими щетинками.

Бедрa умеренно сильно уплощены, как и голени, покрыты мелкими зернами и короткими прилегающими щетинками.

Длина тела 9.9, ширина — 2.6 мм.

Голотип: Киргизия, хр. Сусамыртоо, у слияния рек Кёкёмерен и Кобуксу, 27 VII 1993 (С. Овчинников).

По количеству рядов точек, расположенных между киями на надкрыльях, *L. susamyrica* sp. n. сходен с *L. reitovi* G. Medv. et Pir. (рис. 6) с Устюрта, но резко отличается от него длинным срединным килем на голове, слабо выступающими за наружный край щек глазами (у *L. reitovi* глаза угловидно сильно выступают наружу). Наиболее близок к *L. asanovitshae* G. Medv., у которого в отличие от *L. susamyrica* sp. n. между швом и 1-м килем расположены 3 ряда точек.

***Leptodes (Leptodopsis) belousovi* G. Medvedev, sp. n.**

Тело темно-бурое, со слабым блеском.

Глаза довольно сильно выступают за наружный край щек (рис. 7). Щечные лопасти отогнуты кверху, их наружный край равномерно дуговидно выступает наружу. Срединный киль головы тонкий, острый, далеко не доходит до шейного сужения. На границе с наличником лоб с каждой стороны образует вдавление. Передняя часть головы до заднего конца срединного кия покрыта простыми зернами, темя и затылок — удлинёнными зернами. Щетинки заметны у переднего края наличника и во вдавлениях у переднего края лба. Подщeki покрыты короткими прилегающими щетинками. 4-й и 5-й членики усиков, вместе взятые, немного длиннее 3-го членика (40 : 37).

Переднеспинка (рис. 7) слабо удлинённая (длина в 1.06 раза больше ширины), наиболее широкая посередине, где она в 1.26 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.75 : 1.00 : 0.67. Передний край переднеспинки прямой, основание посередине (между срединными киями) прямое, по бокам косо срезано; боковые края равномерно дуговидно выступают наружу, с короткой пластинчатой закраиной по всей длине. Задние углы переднеспинки в виде резкого зубчика выступают назад. Срединные кили переднеспинки широко расставлены, резкие по всей длине. Дополнительные кили — по одному с каждой стороны между срединными киями и наружным краем — длинные, острые, лишь на $\frac{1}{8}$ длины переднеспинки по бокам не достигают ее основания. Вся поверхность переднеспинки негусто покрыта простыми мелкими зернами. Проплевры покрыты мелкими зернами и короткими прилегающими щетинками.

Надкрылья удлинённо-овальные (длина больше ширины в 2.17 раза), наиболее широкие в задней трети, где они в 1.35 раза шире переднеспинки. Каждое надкрылье образует 4 кия, из которых 1-й киль лишь со следами зазубренности, остальные кили зазубрены более явно. 4-й киль несколько слабее остальных. 1-й и 3-й кили соединяются на вершине надкрылий; 2-й киль заканчивается на вершинном скате, 4-й немного не доходит до вершины надкрылий. Между швом и 1-м килем расположены 3 ряда точек, между киями, а также между 4-м килем и наружным краем эпиплевр — по 2 ряда точек. Все ряды точек четко выражены. Щетинки на надкрыльях слабо заметны: короткие прилегающие щетинки расположены в точках, образующих ряды, и на вершинах зубчиков килей. Стерниты брюшка покрыты короткими прилегающими щетинками.

Длина тела 8.2, ширина — 2.3 мм.

Голотип: Южная Киргизия, запад хр. Баубашата, среднее течение р. Караколь, 26 IV 1992 (И. Белоусов).

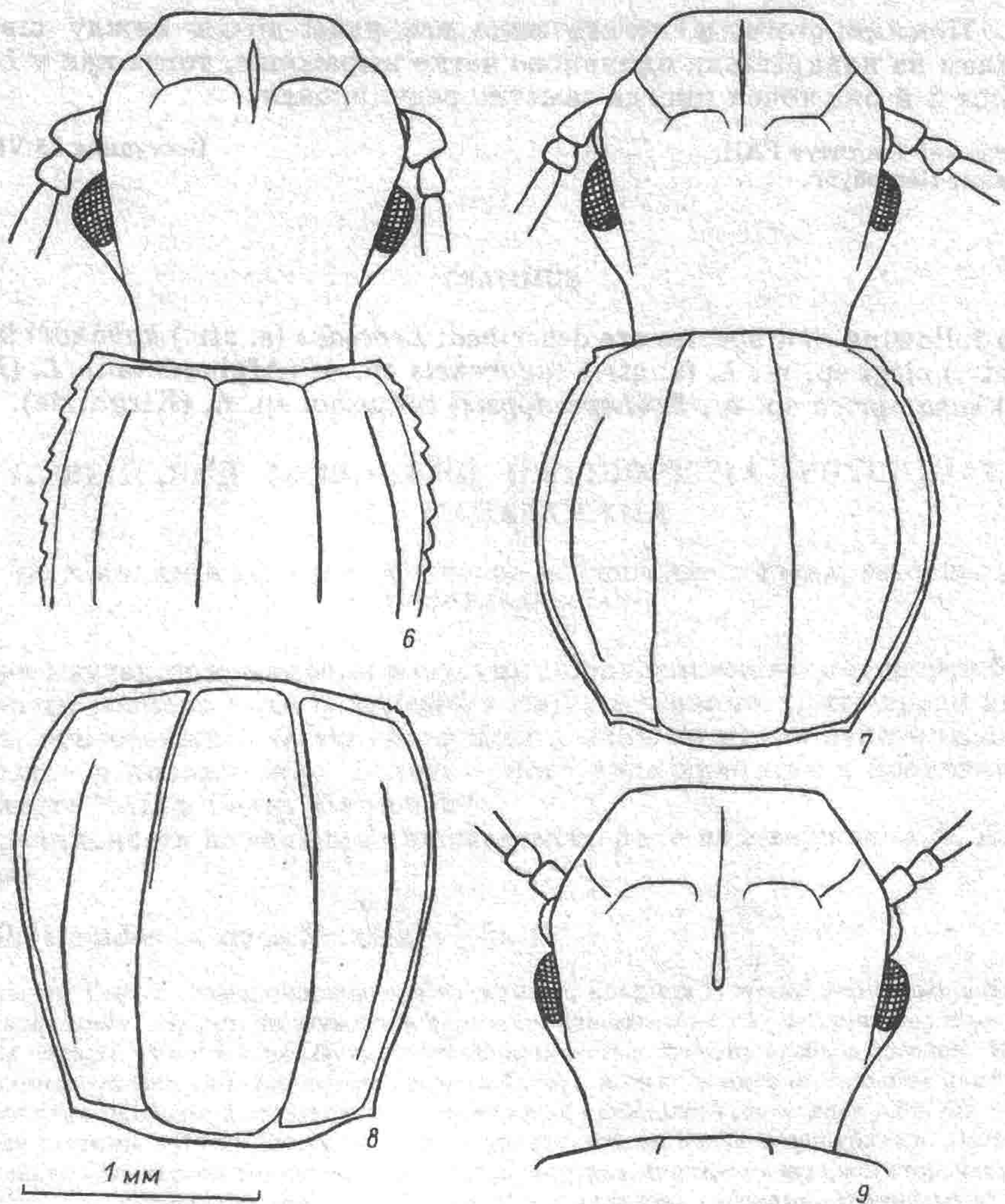


Рис. 6—9. *Leptodes* Sol.

6 — *L. reimovi* G. Medv. et Pir., голова и передняя часть переднеспинки; 7 — *L. belousovi* sp. n., голова и переднеспинка; 8, 9 — *L. asanovitshae kassansaica* G. Medv. (8 — переднеспинка, 9 — голова).

L. belousovi sp. n. близок к *L. asanovitshae* G. Medv., отличается от него особенностями строения головы и переднеспинки. У *L. belousovi* sp. n. наружные края щек плавно дуговидно изогнуты; срединный киль головы тонкий, гладкий, острый; переднеспинка заметно сужена к основанию (отношение ширины у переднего края к ширине у основания — 1.11); зернистость переднеспинки между срединными киями такая же густая, как и на ее наружных частях между срединными и дополнительными киями. У *L. asanovitshae kassansaica* G. Medv. щечный край угловидный, только на вершине закругленный, при этом при рассмотрении сверху у наружного края щечного угла частично видна боковая поверхность щеки; срединный киль негладкий, зернистый; переднеспинка едва (в 1.02 раза) шире у переднего края, чем в основании; зернистость переднеспинки между срединными киями значительно гуще, чем кнаружи от срединных

килей. Помимо этого, у нового вида все ряды точек между швом и 1-м килем на надкрыльях одинаково четко выражены, тогда как у *L. asanovitshae* 2-й ряд точек иногда заметно редуцирован.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.

Поступила 28 VI 1996.

SUMMARY

The following new species are described: *Leptodes* (s. str.) *kabakovi* sp. n., *L.* (s. str.) *olegi* sp. n., *L.* (s. str.) *sagarensis* sp. n. (Afghanistan), *L.* (*Leptodopsis*) *susamyrica* sp. n., *L.* (*Leptodopsis*) *belousovi* sp. n. (Kirghizia).