

В. Г. Долин

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ РОДА
OEDOSTETHUS LEC. (COLEOPTERA, ELATERIDAE,
NEGASTRIINAE) СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Жуки-щелкуны подсемейства *Negastriinae* относятся к наименее изученным группам мировой фауны в целом как в фаунистическом, так и в таксономическом отношении. Для Палеарктики это подтверждается обилием публикаций с новоописаниями за последние 25 лет (Leseigneur, 1970; Ohira, 1972, 1973; Гурьева, 1971, 1972, 1975; Долин, 1985, 1987; Долин, Катюха, 1977; Долин, Бессолицина 1990 и др.).

В настоящей статье приводятся описания 4 новых видов, обнаруженных в пределах Алтая, Сибири и Приморского края. Голотипы и большая часть паратипов хранятся в коллекции Института зоологии АН Украины, часть паратипов в Зоологическом институте (Санкт-Петербург), Естественно-историческом музее (Базель) и Парижском музее.

Oedostethus matisi Dolin, n. sp.

Самец. Черно-коричневый, усикн, надкрылья и ноги коричневые. Верх и низ в коротком пылевидном прилегающем опушении. Длина 3,0 мм, ширина надкрылий в передней трети 1,05 мм.

Голова плоско-выпуклая, передний край лба широко округлен и окаймлен. Пунктировка умеренно грубая, простая, промежутки между точками равны или больше точки. Усики длинные, 3—3,5 члениками заходят за вершины задних углов переднегрудного сегмента, членики слабо конические; 2-й членик цилиндрический, в 1,8—1,9 раза длиннее ширины и в 1,4—1,45 раза короче 3-го, слабо конического; 3-й членик несколько короче 4-го, вдвое длиннее своей ширины; 4-й членик наиболее вытянутый, в 2,5—2,6 раз длиннее ширины на вершине. Последующие членики постепенно укорачивающиеся, 7—8-й в 1,4—1,5 раза, 9—10-й — в 1,35—1,4 раза длиннее ширины (рис. 1.1).

Переднегрудной сегмент в 1,18 шире длины, с наибольшей шириной посередине. Его боковые стороны перед задними углами глубоко вырезаны, так что углы направлены в стороны под углом 45° (рис. 1.2). Кили задних углов тонкие, короткие, не выходят за пределы задней трети длины сегмента. Пунктировка умеренно грубая, как на голове, промежутки между точками равны или чуть больше точки, задний скат в очень тонких мелких точках. Воротничок короткий, в 6 раз шире длины, переднегрудка поперечная, спереди на 1/3 шире длины. Переднегрудка и проплевры мелко шагреневаны и в разбросанных плоских крупных точках.

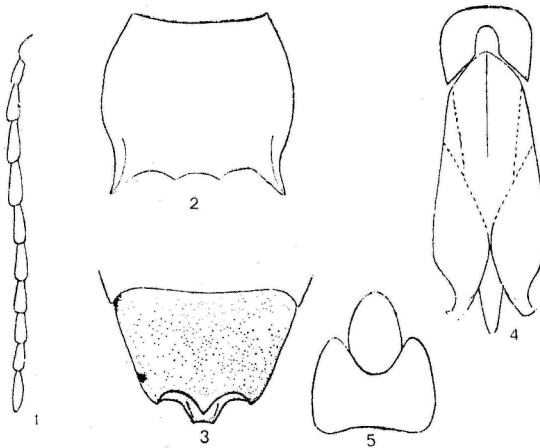


Рис. 1. *Oedostethus matisi* n. sp.:
 1 — усик; 2 — контур переднегруди;
 3 — последний стернит брюшка самца; 4 — эдеагус;
 5 — генитальные тергиты.

Щиток округленно-треугольный, на $1/4$ длиннее ширины у основания.

Надкрылья уплощенные, в 2,4 раза длиннее своей ширины посередине. Продольные бороздки четкие, глубокие, точки в бороздках овальные, превышают ширину бороздок, промежутки плоско выпуклые, очень тонко морщинисто шагренированы и в мелких разбросанных точках.

Лапки заметио короче голеней. Пятый видимый стернит брюшка на вершине фигурный (рис. 1.3).

Эдеагус на рис. 1.4, 5.

Самка несколько более крупная и широкая. Усики короткие, только одним члеником заходят за вершины задних углов переднегруди. Переднегрудь в 1,25 раза шире длины. Последний видимый стернит брюшка на вершине нормально округлен. В остальном как самец. Длина 3,1—3,2 мм, ширина надкрылий посередине 1,15 мм.

Материал. Голотип (♂) 13.07.1979, Северное охотоморье, ямский рефугиум ели, № 145 (Э. Г. Матис). Паратипы: 10 ♂, 1 ♀ там же (Э. Матис); 3 ♂, 3 ♀ 28.07.1975, Магаданская обл., 75 км СВ Магадана (Э. Матис); 1 ♀, 4.08.1976, Амурская обл., Селенджинский р-н, пос. Селенджинск (Е. Веселова); 1 ♂, 1.07.1972, Приморский край, Молчановка (Е. Гурьева); 1 ♂, 13.07.1988, Тува, пос. Дурген, у воды (Е. Веселова).

Новый вид несколько напоминает *Oe. kaszabi* Gurjeva, но хорошо отличается коричневой окраской, более длинными усиками, иной формой вырезки на вершине пятого стернита самцов, иным строением эдеагуса и другими признаками.

Oedostethus petrenkoi Dolin, n. sp.

Самец. Черный, ноги темно-коричневые. Верх и низ в коротком прилегающем сероватом опушении. Длина 3,7—3,9 мм. Ширина надкрылий посередине 1,2 мм (рис. 2.1).

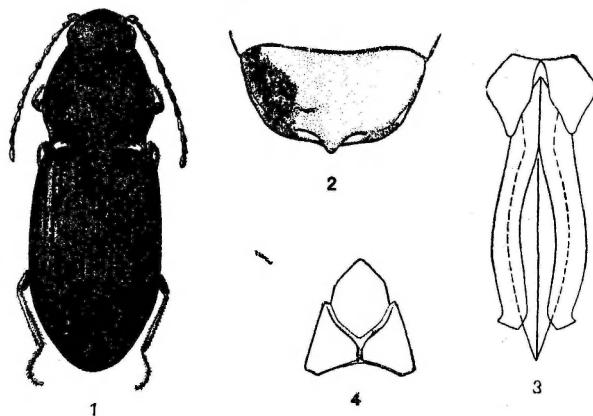


Рис. 2. *Oedostethus petrenkoi* n. sp.:

1 — внешний вид жука; 2 — последний стернит брюшка самца; 3 — эдеагус; 4 — генитальные тергиты самца.

Голова плоско выпуклая, грубо густо бугорчато пунктирована, передний край лба широко округлен и тонко окаймлен. Усики умеренно длинные, 1,5—2 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди, 1-й членик шаровидно вздутый, едва длиннее ширины, 2-й членик коротко цилиндрический, в 1,6 раза длиннее ширины; 3-й членик удлинено-конический, вдвое или почти вдвое длиннее 2-го и почти в 1,7 раза длиннее своей ширины на вершине. С 4-го членики вытянуто-треугольные, 4-й в 1,6 раза длиннее ширины на вершине, в 1,3 раза длиннее 3-го и в 1,15 раза длиннее 5-го. С 6-го членики одной формы, к вершине несколько укорачиваются.

Переднегрудной сегмент подушковидный, с наибольшей шириной за серединой, в 1,25 раза шире длины по средней линии. Дорсальная сторона грубо густо пунктирована, в передней половине межточечные промежутки гранулированы, как на голове, в задней — гладкие. Срединная линия гладкая, слегка приподнятая. Боковые стороны у задних углов глубоко вырезаны, задние углы почти нгловидные, направлены слегка в стороны (рис. 2.2). Кили слабо выражены, короткие, не выходят за пределы $1/5$ длины сегмента.

Воротничок короткий, в 5—6 раз шире длины, проплевры и переднегрудка в простой густой пунктировке. Щиток языковидный, в 1,4 раза длиннее ширины, тонко шагреневый.

Надкрылья на 2/3 длины параллельносторонние, уплощенные, в 2,25 раза длиннее переднегруди и в 1,8 раза длиннее своей ширины. Продольные бороздки глубокие, точки в бороздках круглые, едва превышают ширину бороздок. Промежутки плоско выпуклые, умеренно грубо морщинисто пунктированы, полуматовые. Лапки едва короче голеней. Последний видимый стернит брюшка на вершине фигурно вырезан (рис. 2.2).

Эдеагус на рис. 2.3, 4.

Самка лишь несколько более выпуклая и более крупная. Усики едва достигают вершин задних углов переднегруди. Последний видимый стернит брюшка на вершине широко округлен. Длина 4,3—5,0 мм, ширина надкрылий посередине 1,4—1,6 мм.

Материал. Голотип (♂) и 21 паратип (7♂, 14♀), 24.06.1987, Казахстан, Усть-Каменогорская обл., Зайсан, берег р. Джемелей (А. А. Петренко); 1♀ 29.07.1983, Ю. З. Алтай, Лениногорск, 700 м (В. Шиленков); 1♂, 12.07.1984, Ю. З. Алтай, Коргон, 1750 м, вдоль реки (В. Шиленков); 13♂♀, 10.06.1984, окр. Змеиногорска, берег (В. Шиленков); 2♂, 22.06.1986, Курья, берег Локтевки (В. Шиленков); 3♂, 1.07.1967, В. Сибирь, Сев. Бурятия, верх. р. Б. Амалат (О. Кабаков); 6♂♀, 18—21.06.1958, Хабаровский кр., окр. с. Бирское (О. Кабаков); 5♂♀, 22—29.06.1959, Амурская обл., Скворотн. р-н, Ст. Умягир (О. Кабаков); 2♂, 2.08.1975, Чара, русло р. Ункур (Е. Бессолицина); 1♂, 4—5.08.1959, Ю. Приморье, Супутинский запов. (С. Кабаков); 2♂, 1♀, 1.07.1972, Приморский край, Молчановка (Е. Гурьева, М. Козлов); 2♂, 5.08.1972, Приморье, запов. Кедровая падь (Г. Лафер); 2♂1♀, 2—8.06.1972, Приморье, пос. Хасан, луга (Г. Лафер); 1♂, 29.07.1972, Приморье, окр. пос. Хасан, Голубой Утес (Э. Матис); 3♂, 4.07.1973, Приморье, берег Сандагоу (Г. Лафер); 15♂♀, 19.06—2.07.1980, Ю. Приморье, бл. Уссурийска, бер. р. Каменушка (Никитский, Белов); 1♂, 3.07.1980, Приморье, Уссурийский запов. (Е. Васильева).

Напоминает *Oe. graniger* Tschern., но хорошо отличается игловидным задним углом более короткой переднегруди, характером пунктировки диска, фигурно вырезанным последним стернитом брюшка самцов и строением эдеагуса.

Oedostethus problematicus Dolin, n. sp.

Самец. Коричневый, голова и переднегрудь сверху, а также проплевры черно-коричневые. Голова сверху в отстоящем коротком, остальная поверхность тела в очень коротком, почти пылевидном светло-сером опушении. Длина 3,2, ширина надкрылий посередине 1,1 мм.

Голова плоская, густо мелко пунктирована, точки простые, промежутки равны или несколько больше точки. Передний край лба слегка вытянут вперед и округлен. Усики длинные, 3 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди, 2-й и 3-й членики вытянуто-конусовидные, 2-й — в 1,6 раза; 3-й членик в 1,6

раза длиннее 2-го и в 1,65 раза длиннее своей ширины на вершине. С 4-го членика усики слабо пильчатые, членики почти конусовидные, 4-й членик почти вдвое (1,9) длиннее ширины на вершине, в 1,2 раза длиннее 3-го и в 1,1 раза — 5-го; 5-й и последующие членики равной длины, в 1,6 раза длиннее своей ширины на вершинах (рис. 3.1).

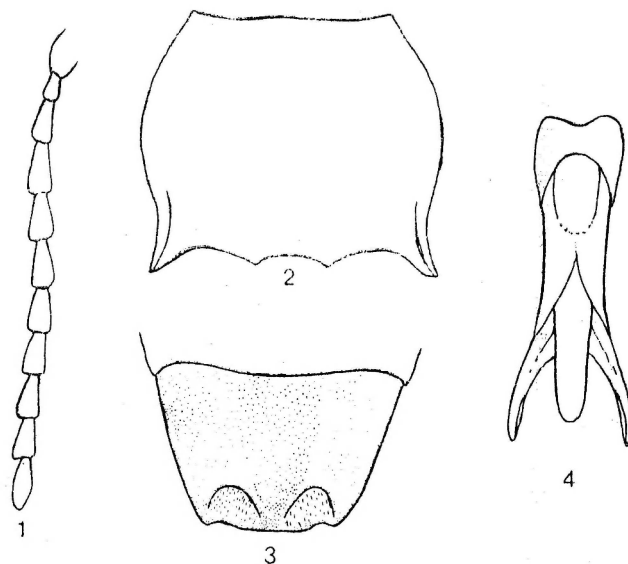


Рис. 3. *Oedostethus problematicus* n. sp.:
1 — усик; 2 — контур переднегруди; 3 — последний стернит
брюшка самца; 4 — эдеагус

Переднегрудь поперечная, в 1,3 раза шире длины, с сильно выпуклыми, равномерно округленными боковыми сторонами (рис. 3.2), перед задними углами вырезана, углы направлены назад и в стороны. Кили задних углов тонкие, приближены к боковому краю, доходят до 1/3 длины сегмента. Пунктировка умеренно густая, мелкая, простая, промежутки между точками блестящие, равны 1—2 точкам. Срединная линия слабо выражена в виде гладкой, едва приподнятой узкой полосы. Проплевры густо более грубо равномерно точечные, переднегрудка в мелкой редкой пунктировке, особенно посередине.

Щиток языковидный, в 1,3 раза длиннее ширины, слегка выпуклый, мелко точечный.

Надкрылья от передней трети сужающиеся, в 2,7 раза длиннее переднегруди и в 1,8 раза длиннее своей ширины в передней трети. Бороздки глубокие, точки в бороздках овальные, не шире или едва шире бороздок. Промежутки плоско выпуклые, густо

тонко морщинисто-точечные. Лапки едва короче голеней. Последний стернит брюшка на вершине фигурный (рис. 3.3).

Эдеагус на рис. 3.4.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип (♂) и паратип (♂) 4.07.1973 г. Приморье, бер. р. Сандагоу (Г. Лафер).

Внешне напоминает мелких *Oe. kolymensis* Dolin et Bess., но хорошо отличается длинными усиками, фигурным последним стернитом брюшка и строением эдеагуса.

Oedostethus nazarenkoi Dolin, n. sp.

Самец. Черно-коричневый, усики, надкрылья и ноги коричневые. Верх (особенно голова и переднегрудь в отстоящем, низ — в коротком прилегающем желтовато-сером опушении. Длина 3,3 мм. Ширина надкрылий посередине 1,1 мм (рис. 4.1).

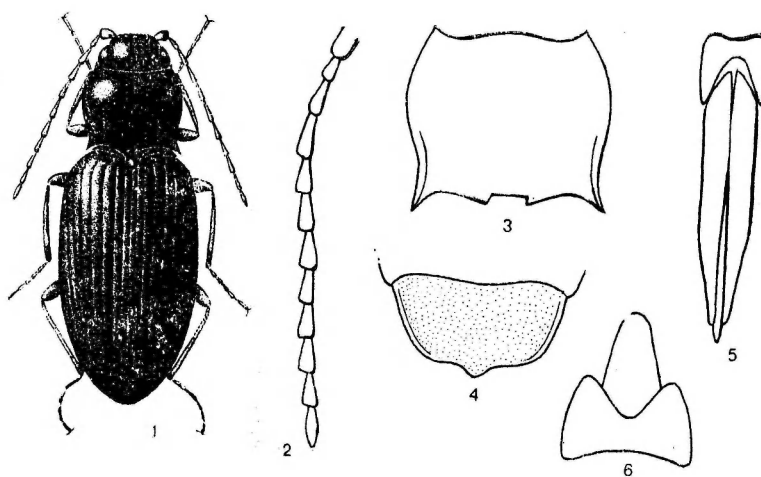


Рис. 4. *Oedostethus nazarenkoi* n. sp.:

1 — внешний вид жука; 2 — усик; 3 — контур переднегруди;
4 — последний стернит брюшка самца; 5 — эдеагус; 6 — генитальные тергиты.

Голова плоско выпуклая, редко мелко неравномерно пунктирована, точки простые, промежутки между точками равны 1—3 точкам. Передний край лба широко округлен, по бокам окаймлен, посередине кайма сглажена и передний край приближен к верхней губе, а наличник редуцирован и выражен только по краям. Усики длинные, 4-мя члениками заходят за вершины задних углов переднегрудного сегмента, первый членик сильно вздутый, 2-й почти цилиндрический, в 1,6 раза длиннее ширины на вершине; 3-й членик удлинненно конический, в 1,4 раза длиннее 2-го и в

1,7 раза длиннее своей ширины на вершине. С 4-го членика усики пиловидные, 4-й членик наибольший, в 1,25 раза длиннее 3-го, в 1,15 раза длиннее 5 и 6-го и в 2 раза длиннее своей ширины, с 7-го членика последовательно укорачиваются, 10-й членик в 1,4 раза короче 4-го и всего в 1,25 раза длиннее своей ширины (рис. 4.2).

Переднегрудной сегмент в 1,25 раза шире длины с наибольшей шириной в передней трети, перед задними углами сильно выемчатый, углы расходящиеся (рис. 4.3). Киль задних углов тощий, приближен к боковому краю, достигает $2/5$ длины сегмента. Диск сегмента негусто и неравномерно пунктирован, между простыми крупными точками имеются единичные очень мелкие. Промежутки между точками равны 1—2 точкам. Срединная линия слабо намечена в передней половине сегмента. Переднегрудка и проплевры в такой же негустой простой пунктировке, как на диске.

Щиток коротко языковидный, в 1,2 раза длиннее ширины, густо мелко пунктирован.

Надкрылья в 1,4 раза шире и в 3,2 раза длиннее переднегрудки, плоско-выпуклые, в 1,9—2 раза длиннее своей ширины посередине. Бороздки исключительно тонкие и неглубокие, без точек. Промежутки совершенно плоские, грубо пунктированные, блестящие. Лапки не короче голеней. Последний видимый стернит брюшка на вершине тупо обрублен и с округленным зубчиком посередине (рис. 4.4).

Эдеагус и генитальные тергиты на рис. 4.5, 6.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип (σ) и 3 паратипа (σ), 8—24.07.1979 г., Хабаровский край, Баджалский хр., 1800—2000 м. (А. Назаренко); 1 σ , 21.07.1978, Зейский запов., кордон 52 км (В. Белов).

По габитусу, особенностям строения переднего края лба как в трибе *Ctenicerini* и пунктировке надкрылий резко отличается от всех известных до сих пор видов р. *Oedostethus*.

Таким образом, на сегодняшний день известно уже 8 видов жуков-щелкунов рода *Oedostethus*, имеющих у самцов трехлопастный или фигурный последний видимый сегмент брюшка и распространенных в пределах Западной Сибири, Алтая, Хабаровского края, Приморья. Для их идентификации предлагается следующая таблица:

- ... 0. Последний видимый сегмент брюшка самцов трехлопастный с двумя боковыми вырезами по бокам либо фигурный.
- 1 (12). Продольные бороздки надкрылий четкие, глубокие, резко выраженные на всем протяжении.
 - 2 (3). Переднегрудной сегмент наиболее широкий в передней трети, межточечные промежутки шагреневаны. Проплевры без пунктировки. Последний сегмент брюшка фигурный. 3 мм (рис. 1.3).

Oe. matisi Dolin, n. sp.

3 (2). Наибольшая ширина переднегрудного сегмента посередине или несколько за серединой, межточечные промежутки блестящие. Проплевры явственно пунктированы. Последний сегмент брюшка на вершине трехлопастный, с двумя вырезами по бокам (рис. 4.4).

4 (5). Усики 3 $\frac{1}{2}$ члениками заходят за вершины задних углов переднегрудки, средние членики (6—8) почти параллельносторонние, в 2,3—2,5 раза длиннее ширины на вершинах. 5—6 мм.

Oe. latissimus Tschern.

5 (4). Усики не более, чем 2 $\frac{1}{2}$ члениками заходят за вершины задних углов переднегрудного сегмента, средние членики явственно вытянуто треугольные, не более чем в 1,5—1,6 раза длиннее ширины на вершинах.

6 (7). Последний видимый стернит брюшка в 1,5 раза короче ширины у основания и не короче суммы двух предыдущих, на вершине фигурный. 3,2 мм (рис. 3.3).

Oe. problematicus Dolin, n. sp.

7 (6). Последний видимый стернит брюшка более чем вдвое короче ширины и значительно короче суммы двух предыдущих, на вершине трехлопастный с двумя вырезами по бокам (рис. 3.2).

8 (9). Бедренные покрывки задних тазиков в наружной части выемчатые, к углу расширяющиеся, угол остро округленный. Щиток языковидный, в 1,3 раза длиннее ширины. Парамеры эдеагуса с крючками. 3,7—3,9 мм (рис. 2.3).

Oe. petrenkoi Dolin, n. sp.

9 (8). Бедренные покрывки задних тазиков параллельносторонние, наружный угол сглаженный. Щиток полуовальный, не длиннее или едва длиннее ширины. Парамеры эдеагуса стилетообразные, без зубца (рис. 4.5).

10 (11). Боковые стороны переднегрудного сегмента равномерно округленные (от середины наперед и назад округло сужающиеся). Переднегрудка спереди с четкой дополнительной поперечной бороздкой, отделяющей «второй воротничок», почти так же грубо и густо пунктирована, как проплевры. 2,5—3,2 мм.

Oe. kaszabi Gur.

11 (10). Боковые стороны переднегрудного сегмента от середины до передней трети почти не сужаются, придавая сегменту лировидную форму. Переднегрудка без дополнительной поперечной бороздки, более редко и мелко пунктирована, чем проплевры. 3,1—3,3 мм.

Oe. sincerus Gur.

12 (1). Продольные бороздки надкрылий очень тонкие, по бокам и на вершине надкрылий полностью сглаженные.

13 (14). Усики тонкие, длинные, 4-мя члениками заходят за вершины задних углов переднегруди. Тело уплощенное, надкрылья на $\frac{1}{3}$ (1,36 раза) шире переднегруди. 3,3—3,4 мм (рис. 4.1).

Oe. nazarenkoi Dolin, n. sp.

14 (13). Усики 2,5 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди. Тело полуцилиндрическое, надкрылья менее чем в 1,2 раза шире переднегруди.

Oe. zherichini Dol.

ЛИТЕРАТУРА

/Гурьева Е. Л./ /Gurjeva E. L. 211. *Elateridae* Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Z. Kaszab in der Mongolei (*Coleoptera*) //Faunistische Abhandlungen staatliches Museum für Tierkunde in Dresden. 1971. Bd. 3, Nr. 8 — S. 83—86.

Гурьева Е. Л. Жуки-шелкуны (*Coleoptera, Elateridae*) Монгольской народной республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука, 1972. Вып. 1. С. 455—474.

Гурьева Е. Л. Новый и малоизвестные виды шелкунов рода *Negastrius* Thoms (*Coleoptera, Elateridae*) из Тувы // Таксономия и экология животных Сибири. Новосибирск: Наука, 1975. С. 47—49.

Долин В. Г. Новый вид жуков-шелкунов (*Coleoptera, Elateridae*) из тундры Сибири // Энтомолог. обзор. 1985. Т. 64. N 1. С. 144—145.

Долин В. Г. Новые виды жуков-шелкунов (*Coleoptera, Elateridae*) с Дальнего Востока // Энтомолог. обзор. Т. 66. 2. С. 345—350.

Долин В. Г., Катюха С. А. Два новых вида жуков-шелкунов рода *Negastrius* Thoms. (*Coleoptera, Elateridae*) с Южного Сахалина // ДАН УССР. 1977. Сер. «Б». № 2. С. 180—182.

Долин В. Г., Бессолицына Е. П. Новые виды жуков-шелкунов рода *Oedostethus* (*Coleoptera, Elateridae*) с Дальнего Востока // Вестн. зоол. 1990. № 6. С. 23—27.

Leseigneur L. Revision du *Zorochrus* Europeens (*Col. Elateridae*). //Bull. Mens. Soc. Linn. de Lyon. 1970. N1. P. 19—44.

Ohira H. New or little-known *Elateridae* from Japan, 14 (*Coleoptera*) //Bull. Japan. Entom. Academy. 1972. 7; N1. P. 19—21.

Ohira H. New or little-known *Elateridae* from Japan, 15 (*Coleoptera*) // Kontyn. 1973. 41.1. P. 97—98.

V. G. Dolin

NEW SPECIES OF CLICK-BEETLES OF THE GENUS OEDOSTETHUS LEC. (COLEOPTERA, ELATERIDAE, NEGASTRIINAE) FROM SIBERIA AND FAR EAST

Summary

Four new species of the click-beetles genus *Oedostethus* which inhabit Altai, Siberia and Russian Far East and are characterized by figured-shaped formations on a tip of the last visible male abdominal sternite are described.

Oe. petrenkoi sp. n. fits superficially near *Oe. graniger* (Tscher.) but differs by figured-shaped last male abdominal sternite and by shape and puncture of prothorax and its hind angles.

Oe. mattsi sp. n. is similar to *Oe. kaszabi* Gur. but differs from it by brown colour of body, longer antennae and the shape of aedeagus; *Oe. problematicus* sp. n. is superficially similar to small specimens of *Oe. kolyomensis* Dol. et Bess. but differs from them by longer antennae, the figured-shaped last male sternite and the shape of the aedeagus.

Oe. nazarenkoi sp. n. performs the only exception in the genus, having frons shape similar to those of the tribe *Ctenicerini* and elytrate $1 \frac{1}{3}$ wider than prothorax.