

НОВЫЙ ВИД ЖУЖЕЛИЦ РОДА *LEISTUS* (COLEOPTERA: CARABIDAE, NEBRIINI)
ИЗ СИХОТЭ-АЛИНЯ
Ю. Н. Сундуков

[Sundukov Yu. N. A new species of *Leistus* (Coleoptera: Carabidae, Nebriini) from the Sikhote-Alin Mountains]

Лазовский государственный природный заповедник, ул. Центральная 56, с. Лазо-райцентр, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: lazovzap@mail.primorye.ru

Lazovsky State Nature Reserve, Tsentralnaya str. 56, Lazo-raicenter, Primorsky Krai, 692980, Russia. E-mail: lazovzap@mail.primorye.ru

Резюме. В статье описывается новый вид жужелиц *Leistus sikhotealinus* sp. nov. из альпийской зоны Сихотэ-Алиня. Этот вид очень близок к *Leistus janae* Farkač et Plutenko, 1992.

Summary. A new carabid beetle, *Leistus sikhotealinus* sp. nov., from the alpine zone of Sikhote-Alin Mountains is described. It is very closely allied to *Leistus janae* Farkač et Plutenko, 1992.

Жужелицы рода *Leistus* Frölich, 1799 до сих пор были представлены на Сихотэ-Алине 2 видами: широко распространенным лесным *L. niger* Gebler, 1847 и обитающим в высокогорьях горы Облачная *L. janae* Farkač et Plutenko, 1992 [Лафер, 1996; Farkač et Plutenko, 1992]. Летом 1998 г. в субальпийском поясе г. Глухоманка (старое название г. Лючихэза) на хр. Дальнем (старое название хр. Хунтами) автором была собрана 1 самка нового вида этого рода, который морфологически очень близок *L. janae*. В июле 1999 г. автор предпринял еще одно восхождение на эту гору в надежде собрать дополнительный материал по виду, но, к сожалению, экскурсия не дала положительных результатов и новый вид собран не был. По прошествии десяти лет со времени сбора этого экземпляра автор решился описать *L. sikhotealinus* sp. nov. по единственной самке, так как надеяться на поступление нового материала в ближайшее время не приходится.

При описании морфологических характеристик размеров частей тела и их пропорций использованы следующие обозначения: HL – длина головы от переднего края наличника до заднего края висков; HW – ширина головы вместе с глазами; PA – ширина переднего края переднеспинки; PW – максимальная ширина переднеспинки; PB – ширина основания переднеспинки; PL – максимальная длина переднеспинки; PLm – длина переднеспинки по средней линии; EW – максимальная ширина надкрылий; EL – длина надкрылий от плеча до их вершины; Ls = HL + PL + EL; L – общая длина тела от вершины мандибул до вершины надкрылья.

***Leistus* (s. str.) *sikhotealinus* Sundukov, sp. nov.**

Типовое местонахождение: гора Глухоманка, Дальний хр., Сихотэ-Алинь, Дальний Восток, Россия.

Материал. Голотип, ♀, «Приморье, Сихотэ-Алинский заповедник, хр. Дальний, гора Глухоманка, исток кл. Правый Спорный, 1300-1350 м, заросли кедрового стланика, 13.07.1998, Ю. Сундуков» (в кол-

лекции автора).

Описание. Верх темно-бурый, блестящий; надкрылья со слабым темно-зеленым отливом; ротовые части буровато-красные; усики желто-красные, их первые 4 членика с затемненными участками; ноги темно-бурые, лапки красновато-бурые; низ тела смоляно-бурый.

Стандартные размеры (в миллиметрах): HW = 1.97; HL = 1.30; PA = 1.43; PW = 2.30; PB = 1.37; PL = 1.80; PLm = 1.75; EW = 3.37; EL = 5.40; Ls = 8.50; L = 9.40.

Голова нормального размера, круглая, за висками резко шеевидно сужена. Глаза крупные, полусферические. Виски короткие, равны 1/3 диаметра глаза. Надглазничных щетинок 1, которая расположена между серединой и задним краем глаза. Наличник сильнопоперечный, трапециевидный. Верхняя губа длинная, с равномерно округленным передним краем, с 6 щетинками у переднего края (рис. 1). Мандибулы с сильно лопастевидно распластанным боковым краем, сильно заостренные на вершинах, их вершины загнуты внутрь. Лоб и темя выпуклые. Лобные бороздки маленькие, ямковидные. Боковые стороны между лобными ямками и глазами продольно морщинистые. Усики тонкие, длинные. Микроскульптура на верхней поверхности отчетливая (почти шагреневая), состоит из очень мелких изодиаметрических ячеек.

Переднеспинка характерного для *Leistus* облика – маленькая, сердцевидная, поперечная (PW/PL = 1.28; PW/PLm = 1.31) (рис. 3). Передние углы острые, слабо выступающие. Задние углы прямые. Боковые стороны равномерно округленные, перед задними углами коротко вогнутые. Базальные ямки маленькие, глубокие, штриховидные, сходящиеся от задних углов к середине диска. Передняя щетинконосная пора расположена у бокового края у максимальной ширины (с правой стороны, немного впереди, имеется еще одна дополнительная щетинка). Диск умеренно выпуклый. Средняя линия тонкая, отчетливая, умеренно вдавленная. Пунктировка крупная, густая, имеется у переднего и заднего краев и в базальных ямках. Микроскульптура нежная, ячейки очень мелкие; на диске слабо поперечная, по бокам – изодиаметрическая.

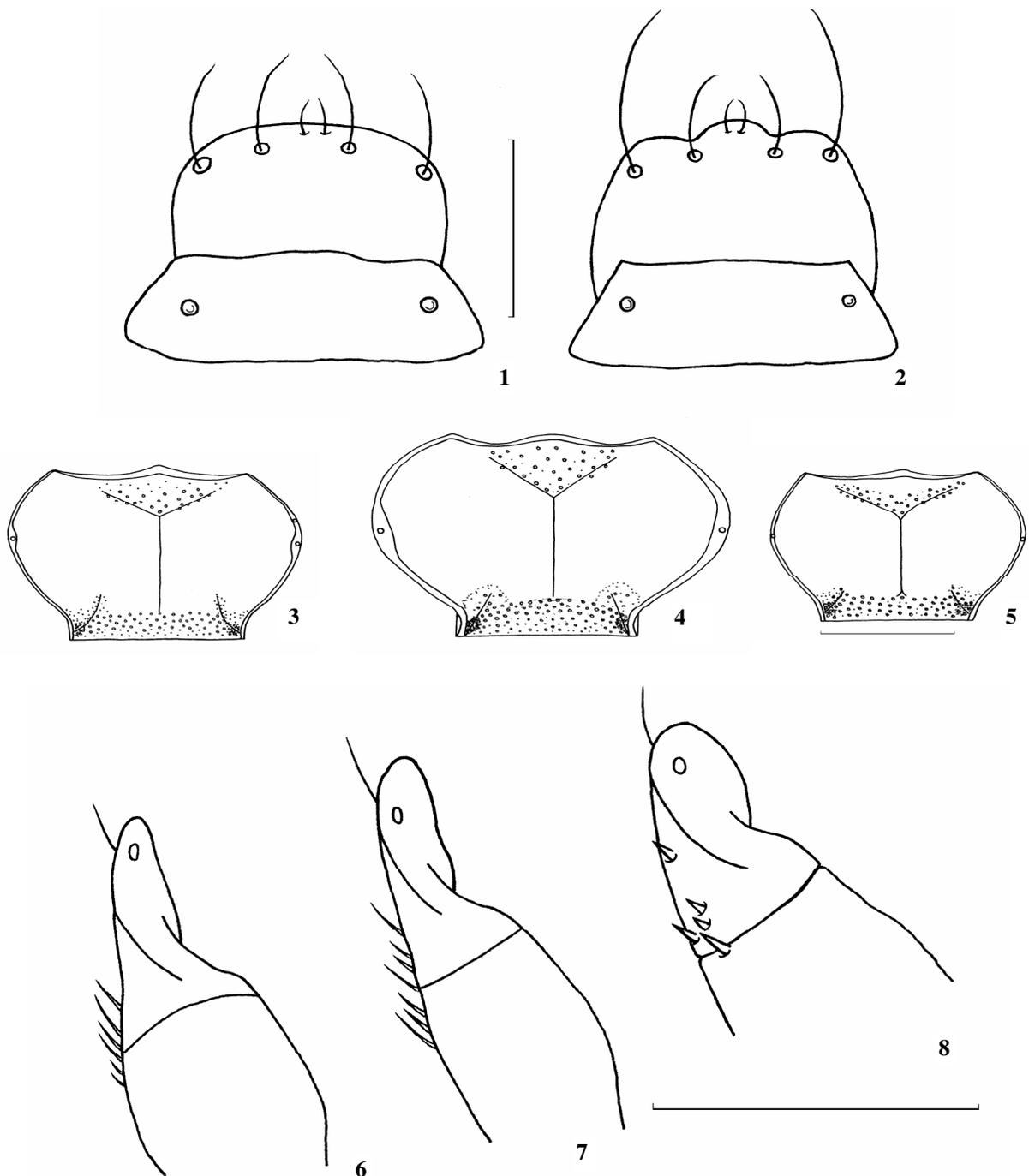


Рис. 1-8. *Leistus* spp.: 1-2 – верхняя губа и наличник: 1 – *L. sikhotealinus* sp. nov., голотип, г. Глухоманка, Сихотэ-Алинь; 2 – *L. janae*, г. Облачная, Сихотэ-Алинь. Масштабная линейка 0,5 мм; 3-5 – переднеспинка: 3 – *L. sikhotealinus* sp. nov., голотип, г. Глухоманка, Сихотэ-Алинь; 4 – *L. niger*, урочище Америка, Лазовский заповедник, Сихотэ-Алинь; 5 – *L. janae*, г. Облачная, Сихотэ-Алинь. Масштабная линейка 1,0 мм; 6-8 – форма стилуса самки: 6 – *L. sikhotealinus* sp. nov., голотип, г. Глухоманка, Сихотэ-Алинь; 7 – *L. janae*, г. Облачная, Сихотэ-Алинь; 8 – *L. niger*, урочище Америка, Лазовский заповедник, Сихотэ-Алинь. Масштабная линейка 0,5 мм.

Figs 1-8. *Leistus* spp.: 1-2 – labrum and clypeus: 1 – *L. sikhotealinus* sp. nov., holotype, Glukhomanka Mt., Sikhote-Alin Mts; 2 – *L. janae*, Oblachnaya Mt., Sikhote-Alin Mts. Scale bar 0,5 mm; 3-5 – pronotum: 3 – *L. sikhotealinus* sp. nov., holotype, Glukhomanka Mt., Sikhote-Alin Mts; 4 – *L. niger*, Amerika, Lazovsky Nature Reserve, Sikhote-Alin Mts; 5 – *L. janae*, Oblachnaya Mt., Sikhote-Alin Mts. Scale bar 1,0 mm; 6-8 – stylus of female: 6 – *L. sikhotealinus* sp. nov., holotype, Glukhomanka Mt., Sikhote-Alin Mts; 7 – *L. janae*, Oblachnaya Mt., Sikhote-Alin Mts; 8 – *L. niger*, Amerika, Lazovsky Nature Reserve, Sikhote-Alin Mts. Scale bar 0,5 mm.

Надкрылья овално-яйцевидные, с максимальной шириной у середины. Плечи сильно редуцированы. Диск довольно сильно выпуклый. Первые 7 бороздок глубокие, пунктированные; 8-я сильно сглажена, в задней половине представлена отдельными точками; у вершины все бороздки сильно сглажены, только 1-я отчетливая, вдоль края надкрылья соединяется с 9-й бороздкой. В 3-м промежутке 4 дискальные поры: 1-я расположена у 3-й бороздки, остальные в середине промежутка. Прищитковая бороздка длинная, в 1-м промежутке. Прищитковая пора в первом промежутке у 1-й бороздки, удалена от основания бороздки. Предвершинных вырезов нет. Боковая серия (*series umbilicata*) состоит из 6 щетинок (формула $2 + 2 + 2$). Микроскульптура нежная, ячейки мелкие, слабо поперечные, с тенденцией образовывать поперечные ряды.

Ноги длинные, стройные. Лапки длинные, сверху в волосках.

Нижняя сторона, кроме брюшка, в густой грубой пунктировке.

Форма стилуса самки (рис.6).

Дифференциальный анализ. Сравнение нового вида с дальневосточными *L. niger* и *L. janae* (рис. 2, 4, 5, 7, 8) показало, что *L. sikhotealinus* sp. nov. очень близок к описанному с г. Облачная *L. janae* как общим морфологическим строением, так и формой стилусов самки. Характерными признаками *L. janae* (изучено 20 экземпляров, в том числе 2 паратипа), отличающими его от нового вида, являются: иная форма переднего края верхней губы, отсутствие зеленоватого оттенка на надкрыльях, наличие 3 щетинок в плечевой группе *series umbilicata* (формула $3 + 2 + 2$) и некоторые отличия в форме переднеспинки. Переднеспинка *L. janae* имеет тупоугольные задние углы, сильно вдавленная средняя линия делит диск на две выпуклые части, $PA = 1,35-1,45$ (M 1,39), $PB = 1,15-1,30$ (M 1,22), $PB/PA = 0,81-0,93$ (M 0,88), а у *L. sikhotealinus* sp. nov. $PA = 1,43$, $PB = 1,37$, $PB/PA = 0,96$, то есть у нового вида основание переднеспинки несколько шире, как в абсолютных значениях, так и относительно переднего края.

Кажется очевидным, что *L. janae* и *L. sikhotealinus* sp. nov. образовались в результате дизруптивного отбора и пространственной изоляции отдельных популяций общего предкового вида в высокогорьях южного Сихотэ-Алиня. Вероятно, эта изоляция произошла в послеледниковое время (во второй половине плей-

стоцена), когда холодолюбивая альпийская фауна оттеснялась в верхние пояса гор. В настоящее время эта фауна представлена на Сихотэ-Алине отдельными изолированными островками, поднятыми выше верхней границы леса. Подтверждением этого является схожее морфологическое строение обоих видов и обитание их в однотипных экологических условиях субальпийской и альпийской зон. Возможно, при детальном исследовании самцов и самок нового вида будет установлено, что *L. janae* и *L. sikhotealinus* sp. nov. являются подвидами одного вида. Видовой статус нового вида установлен нами на основании перечисленных выше морфологических различий и полной изоляции их популяций в высокогорьях Сихотэ-Алиня. Подобное распространение на юге Сихотэ-Алиня имеют и другие близкие пары видов из родов *Curtonotus* (*C. larisae* Sundukov, 2001 и *C. kataevi* Sundukov, 2001) [Сундуков, 2001] и *Pterostichus* (*Pt. galae* Farkač et Plutenko, 1996 и *Pt. gromyko*i Sundukov, 2005) [Сундуков, 2005].

Экология. Голотип собран на г. Глухоманка (1598 м над у. м.) в субальпийском поясе на высоте 1300-1350 м над у. м. Жук был обнаружен под камнем на сухом южном склоне, заросшем густыми зарослями кедрового стланика.

Этимология. Новый вид назван по названию горной страны Сихотэ-Алинь и Сихотэ-Алинскому заповеднику, на территории которого он был обнаружен.

ЛИТЕРАТУРА

Лафер Г.Ш. Сем. Carabidae - Жужелицы. Дополнения // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 396-408.

Сундуков Ю.Н. 2001. Два новых вида рода *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока России // Энтомологическое обозрение. 2001. Т. 80, № 2. С. 436-442.

Сундуков Ю.Н. 2005. Обзор видов подрода *Lenapterus* (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*), с описанием новых вида и подвида с юга Сихотэ-Алиня // Зоологический журнал. 2005. Т. 84, № 7. С. 803-825.

Farkač J., Plutenko A. 1992. New *Leistus* s. str. from Eastern Asia (Coleoptera, Carabidae) // Acta Soc. Zool. Bohemoslov, 1992. Vol. 56. P. 161-162.