

НОВЫЙ ВИД *PTEROSTICHUS* (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Г. Ш. ЛАФЕР

На юге Приморского края выявлен новый и очень редкий вид *Pterostichus* Bon. из подрода *Lagarus* Chaud., описание которого приводится ниже.

При указании размеров частей тела использованы следующие обозначения: *HL* — длина головы от вершины наличника до заднего края виска; *HW* — ширина головы на уровне глаз; *PA* — ширина переднего края переднеспинки; *PW* — максимальная ширина переднеспинки; *PB* — ширина основания переднеспинки; *EW* — ширина надкрылий; *EL* — длина надкрылий от базального бортика до вершины; $L = HL + PL + EL$.

Голотип передан в ЗИН АН СССР (Ленинград), паратипы находятся в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

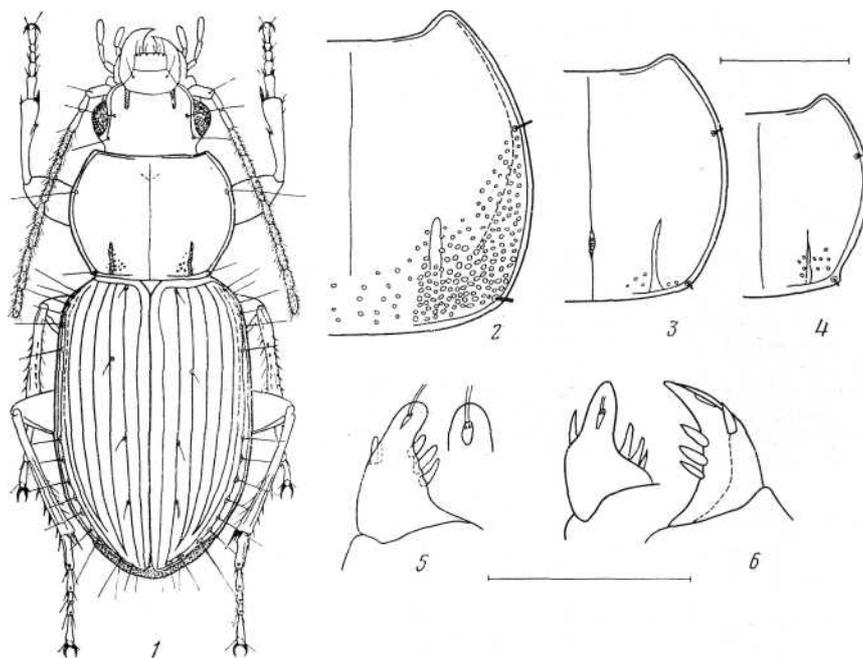
Pterostichus (Lagarus) herzhneri Lafer, sp. n. (рис. 1)

М а т е р и а л. Голотип — ♀, Приморский край, окрестности пос. Хасан, берег лагуны Вудунупты, 20.VIII 1972 (Г. Ш. Лафер); паратипы — 3 ♀ ♀, там же, 22.VI и 3.VII 1976 (М. Г. Казыханова).

О п и с а н и е. Голова сравнительно крупная, с сильно выпуклыми полусферическими глазами, сверху гладкая с нежной рассеянной пунктировкой. Лобные бороздки глубокие и длинные. Подбородок с 2 щетинками у среднего зубца. Субментум с 2 щетинками на каждом боку. Апикальные членики щупиков слабоверетеновидные и притупленные на вершинах. Усики покрыты прилегающими волосками с 4-го членика, их 2-й членик с 1 щетинкой, расположенной у вершины на нижней поверхности.

Переднеспинка (рисунок, 4) дисковидная, слабо поперечная ($PW/PL = 1,11 — 1,20$), заметно шире головы ($PW/HW = 1,44 — 1,50$), с сильно и довольно равномерно выпуклыми боками, ее максимальная ширина находится у середины или перед ней. Основание слабо выпуклое, шире переднего края ($PB/PA = 1,11 — 1,16$). Передний край умеренно вырезанный с выступающими передними углами. Задние углы очень тупые (как у *P. sulcitaris*), но с отчетливыми, выступающими назад зубчиками. Боковой бортик тонкий, за серединой слабо расширен, в задних углах без перерыва переходит в базальный бортик; последний почти вдвое шире, у середины основания сглажен. Боковой желобок на всем протяжении очень узкий, выпуклость диска повсюду подходит к боковому бортику. Средняя линия тонкая. Основание на каждой стороне с 1 базальной ямкой, имеющей форму глубокого продольного штриха, начинающегося от базального бортика. Пространство между базальной ямкой и боковым краем выпуклое. Поверхность гладкая с несколькими рассеянными малозаметными точками на основании возле базальных ямок. Боковой край с 2 щетинками, расположенными у середины и в задних углах.

Надкрылья удлинено-овальные ($EL/EW = 1,52 — 1,59$), заметно шире переднеспинки ($EW/PW = 1,19 — 1,24$), с едва выпуклыми боками, слабой предвершинной выемкой и закругленными плечами. Базальный бортик соединяется с боковым краем дуговидно. Бороздки правильные, глубокие (кроме 7-й), непунктированные; 7-я бороздка впереди очень слабая или намечена отдельными точками, за серединой глубокая как остальные, у вершины с 2 щетинками. 2-я и 6-я бороздки впереди немного не доходят до базального бортика. Прищитковая бороздка отсутствует. Промежутки умеренно выпуклые. Ба-зальная щетинконосная пора находится у основания 2-й бороздки на 2-м промежутке. 3-й промежуток с 3 дискальными щетинконосными порами: передняя лежит у 3-й бороздки (в $1/4$ от основания), средняя и задняя — у 2-й бороздки (у середины и в $1/4$ от вершины). Боковая серия в 9-м промежутке насчитывает 13 щетинок, распределенных в 2 группы — плечевую (6 щетинок) и апикальную (7 щетинок), между ними щетинок



Детали строения *Pterostichus (Lagarus) kerzhneri* sp. n. (1, 4, 6), *P. (L.) dulcis* (2), *P. sulcitarsis* (3, 5): 1 — общий вид, 2—4 — переднеспинка, 5, 6 — апикальный членик стилуса. Масштаб: 1—2 мм; 2—4 — 0,5 мм; 5, 6 — 0,25 мм

нет. Задняя (6-я) щетинка плечевой группы удалена от 5-й сильнее, чем остальные щетинки этой группы между собой. Крылья полные.

Нижняя сторона гладкая, без пунктировки. Межкоккальный отросток переднегруди отчетливо окаймлен на вершине. Эпистерны заднегруди длинные, назад сильно сужены, окаймлены на обоих боках и у переднего края. Стерниты брюшка простые, III—V с 2 щетинками в середине у заднего края, апикальный — с 4 щетинками на вершине. Средние и задние бедра с 2 щетинками вдоль заднего края. Задние тазики с 2 наружными щетинками. Средние и задние лапки снаружи с 2 продольными бороздками и гребнем между ними, на внутренней стороне эта скульптура сильно редуцирована, заметны лишь следы нижней бороздки. Верхняя поверхность лапок слабо выпуклая, без дорсальной бороздки. Коготковый членик лапок снизу с 3 парами очень коротких и тонких щетинок.

Размеры частей тела (мм):

| № | Пол | HL | HW | PA | PW | PB | PL | EW | EL | L |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | ♀ | 1.20 | 1.35 | 1.32 | 1.95 | 1.48 | 1.75 | 2.36 | 3.75 | 6.70 |
| 2 | ♀ | 0.85 | 1.25 | 1.23 | 1.82 | 1.35 | 1.52 | 2.20 | 3.35 | 5.72 |
| 3 | ♀ | 1.00 | 1.40 | 1.38 | 2.10 | 1.60 | 1.80 | 2.50 | 3.95 | 6.75 |
| 4 | ♀ | 0.95 | 1.35 | 1.31 | 1.98 | 1.51 | 1.72 | 2.45 | 3.75 | 6.42 |

Примечание. 1 — голотип; 2-4 — паратипы.

Сетка верхней стороны нежная, на голове из мелких изодиаметрических ячеек, на переднеспинке из поперечных ячеек, на надкрыльях из тонких поперечных линий. Нижняя сторона на боках в грубой изодиаметрической сеточке, в особенности сильной на эпистернах заднегруди и I—III стернитах брюшка. Верх черный, блестящий, надкрылья со слабым иризирующим отливом. Низ черно-бурый, на боках матовый, вершины брюшных стернитов светлее, бурые; вершины мандибул, шупики, усики, ноги и эпиплевры надкрылий буровато-красные.

Апикальный членик стилуса умеренно изогнутый, с заостренной вершиной, с 3 шипиками у середины нижнего края и 1 шипиком у середины верхнего края (рисунок, 6). Щетинконосная пора находится в середине промежутка между основанием шипиков и вершиной стилуса.

Д и а г н о з . В подроде *Lagarus* новый вид больше всего похож на *P. sulcitaris*, от которого отличается меньшей величиной, наличием отчетливых зубчиков в задних углах переднеспинки, отсутствием на средних и задних лапках дорсальной бороздки и почти полностью редуцированными бороздками и гребнем на их внутренней поверхности.

Э к о л о г и я . Местность, где собрана типовая серия, представляет собой низменность, примыкающую к морскому побережью и к р. Туманган. Она покрыта лугами (от

810

сухих до заболоченных), чередующимися с озерами, протоками и лагунами, которые служат местообитанием для различных экологических групп жуужелиц: гигрофилов, галофилов, псаммофилов и даже ксерофилов. Голотип *P. kerzhneri* собран в зарослях осоки на торфянистом берегу лагуны, паратипы — примерно в 50 м от лагуны, на песчаном валу, поросшем разнотравьем и кустиками леспедецы. На этих лугах встречаются также два других вида из подрода *Lagarus*: в большом числе — *P. sulcitaris* Mor. и изредка — *P. dulcis* Vat.

Определительная таблица дальневосточных видов подрода *Lagarus*

1. Переднеспинка (рисунок, 2) с максимальной шириной в задней половине, ее боковые желобки за серединой сильно расширены, базальная ямка значительно удалена от базального бортика, основание в задних углах уплощено и повсюду покрыто густой пунктировкой, которая становится реже лишь у средней линии. Коготковый членик лапок снизу без щетинок. Вершина пениса по бокам с 1 зубчиком на каждой стороне (L = 8,75—9,90) *P. dulcis* Vat.
- Переднеспинка с максимальной шириной у середины, ее боковые желобки по всей длине очень узкие, базальная ямка примыкает или почти примыкает к базальному бортику. Основание между базальной ямкой и боковым краем выпуклое, с незначительной пунктировкой возле базальных ямок. Вершина пениса без зубчиков на боках 2
2. Задние углы переднеспинки округленные, без зубчика (рисунок, 3). 1—4-й членики средних и задних лапок с продольной бороздкой посередине верхней поверхности и хорошо выраженными на обоих боках 2 продольными бороздками и гребнем между ними. Апикальные членики стилуса с округленной вершиной (рисунок, 5). Крупнее (L = 7,30—8,35) *P. sulcitaris* Mor.
- Переднеспинка (рисунок, 4) с отчетливыми, выступающими назад зубчиками в задних углах. 1—4-й членики средних и задних лапок сверху без продольной бороздки, на внутренней стороне с почти полностью редуцированными бороздками и гребнем. Апикальный членик стилуса с заостренной вершиной (рисунок, 6). Мельче (L = 5,72—6,75) *P. kerzhneri* Later

| | |
|--|--|
| Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР (Владивосток) | Поступила в редакцию 18 января 1982 г |
|--|--|

**A NEW SPECIES OF THE GENUS *PTEROSTICHUS*
(COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM EAST ASIA**

G. Sh. LAFER

*Institute of Biology and Pedology, Far East Science Center of the USSR Academy of
Sciences (Vladivostok)*

Summary

Pterostichus (Lagarus) kerzhneri Lafer sp. n. is described by four females from the South Primorie (Soviet Far East). Within the subgenus *Lagarus* Chaud. the new species is most closely related to *P. sulcitaris* Mor. from which it differs by the presence of a denticle on the very obtuse posterior angles of pronotum, absence of dorsal furrow on the tarsi, pointed apex of the style apical joint and smaller size. A key for the *Lagarus* species of the Far East fauna is given.

