

Берлов Э.Я., Берлов О.Э.

Выращивание жужелицы *Pterostichus (Steropus) parens*
(Coleoptera, Carabidae) из Бурятии

Вестник Иркутской Государственной
Сельскохозяйственной Академии

Выпуск 13

Иркутск, 1998

с. 35-36

БЕРЛОВ Э.Я., 1989: Подсемейство Aphodiinae, подсемейство Scarabaeinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, том 3, часть 1., Л.: «Наука», с. 387 – 408.

БЕРЛОВ Э.Я., ШИЛЕНКОВ В.Г., 1977: Пластинчаторусые жуки (Coleoptera, Lamellicornia) южного Прибайкалья // Фауна и экология насекомых Вост. Сибири и Дальнего Востока, Иркутск, с. 87 – 101.

НИКОЛАЕВ Г.В., ПУНЦАГДУЛАМ Ж., 1984: Пластинчаторусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии, Выпуск 9, Л., с. 90 – 294.

BALTHASAR V., 1964: Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. – Prag, 652 S.

DELLACASA M., 1988: Contribution to a world-wide Catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonoscenidae, Termitotrogidae // Memorie della Societa Entomologica Italiana, Volume 66, 455 P.

УДК 595.762.12

ВЫРАЩИВАНИЕ ЖУЖЕЛИЦЫ PTEROSTICHUS (STEROPUS) PARENTS (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ БУРЯТИИ

Э.Я.Берлов, О.Э.Берлов

Pterostichus (Steropus) parens Tschitscherine – обитатель влажных биотопов. Ареал вида занимает почти всю территорию Сибири от южного Приморья до полярного Урала. В Тункинских гольцах (Вост. Саян, Бурятия) *P. parens* встречается обычно по берегам горных озер, окруженных лиственничным лесом и на лиственничных болотах на высоте 1400 – 1800 м. По данным вскрытия самок (в разные годы), перезимовавшие жуки приступают к яйцекладке весной и продолжают её нередко до конца июня – июля.

В садке, самка из Тункинских гольцов (окр. п. Монды), собранная одним из авторов 4.VII.1998, под валежиной на берегу горного озера, откладывала яйца с 5 по 10.VII (9 яиц) и с 16 по 20.VII (2 яйца). Размер неразвитых яиц 1,30 x 0,67 мм. Из яиц с 12 по 28.VII вылупились 6 личинок, 3 из них – 12.VII. Эмбриональное развитие до 8 дней (при $t^o = 22 - 24^o\text{C}$). Самка жила в садке до конца июля, но яиц больше не откладывала. 1.VIII она была зафиксирована и вскрыта, яиц в брюшке не обнаружено.

Методика разведения преимагинальных стадий не отличалась от применяемой нами ранее (Берлов, Берлов, 1989а; 1989б; 1990; 1992 и др.). Пищей личинкам служили кусочки дождевых червей. Первый возраст личинки (при $t^o = 24^o\text{C}$) продолжался 11 – 13 дней, второй возраст – 13 – 14 дней. Третий возраст продолжался от 13 до 19 дней. В третьем возрасте личинки питались не менее 6 дней. Для окукления личинки зарывались в почву и сооружали там куколочные камеры.

Размер куколочных камер 16–18 × 9–10 × 8–9 мм. Стадия куколки до 8 дней. Все развитие от яйца до имаго занимает в неволе около двух месяцев (52–62 дня). Так, например, 3 личинки, вылупившиеся из яиц 12.VII, во второй возраст перешли 23–25.VII, в третий возраст – 5–9.VIII, окуклились 19–23.VIII, жуки отродились 26–30.VIII.

Таким образом, установлено, что *P. parens* приступает к яйцекладке весной и в начале лета, и продолжает её до середины – конца июля. Личинки успевают закончить своё развитие без зимней диапаузы. Молодые жуки отрождаются в июле – сентябре, как и у других видов сибирских *Steroporus* (наши многолетние наблюдения). Зимовка в стадии имаго.

ЛИТЕРАТУРА

БЕРЛОВ О.Э. БЕРЛОВ Э.Я., 1989а: Биологические особенности жужелиц подрода *Hemicarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) Восточной Сибири // Зоологический журнал, 68 (8), с. 148–150.

БЕРЛОВ О.Э. БЕРЛОВ Э.Я., 1989б: Жужелица *Carabus jankowskii* Obth. (Coleoptera, Carabidae) из южного Приморья и её жизненный цикл // Энтомологическое обозрение, 68 (3), с. 508–510.

БЕРЛОВ О.Э. БЕРЛОВ Э.Я., 1990: Разведение редких жужелиц в неволе // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала, Новосибирск: «Наука», с. 76–80.

БЕРЛОВ О.Э. БЕРЛОВ Э.Я., 1992: Биология развития *Carabus (Acotolabrus) lopatini* (Coleoptera, Carabidae) в лаборатории // Зоологический журнал, 71 (6), с. 151–153.

УДК 595.762.12

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОДРОДОВ

РОДА *PTEROSTICHUS* (COLEOPTERA, CARABIDAE)

ЯКУТИИ, БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА И СЕВЕРНОЙ МОНГОЛИИ

О.Э.Берлов, Э.Я.Берлов

Определительная таблица 20 подродов рода *Pterostichus* Якутии, Байкальского региона и северной Монголии, дополненная краткими характеристиками каждого подрода, приводится впервые. Определитель составлен на основании каталога *Pterostichus* данной территории (Берлов, Берлов, 1997) с добавлением подрода *Strybliopterus*.

Определитель:

- | | |
|--|---|
| 1 Среднее бедро с 4–10 щетинками у заднего края..... | 2 |
| – Среднее бедро с 2 (реже 3) щетинками у заднего края..... | 6 |