

Берлов Э.Я., Берлов О.Э.

Жужелицы (*Coleoptera, Carabidae*)
острова Сахалин

Вестник Иркутской Государственной
Сельскохозяйственной Академии

Выпуск 4

Иркутск, 1997

с. 52-56

- Calathus halensis* Schall. - 22.IX.67, 3.VIII.72.
Amara majuscula Chaud. - 13.V.71, 17.VIII.71, 27.VIII.74.
A.magnicollis Tschitsch. - 13.V.71.
Anisodactilus signatus Pz. - 13.V.71, 17.VIII.71, 27.VIII.74 (молод).
Pseudoophonus jureceki Jedl. - 6.VIII.69 (неокрашний экз.),
 17.VIII.71, 9.VII.86.
P.eous Tschitsch. - 17.VIII.71, 27.VIII.76, 9.VII.86.
Harpalus modestus Dej. - 13.V.71.
Trichotichnus coruscus Tschitsch. - 9.VII.86, неокрашенный экз.
Stenolophus propinquus Mor. - 3.VIII.72, 9.VII.86.
Chlaenius stschukini Men. - 13.V.71, 27.VIII.76.
Ch.circumductus Mor. - 3.VIII.72, 9.VII.86.
Ch.pallipes Gebl. - 7.VIII.67, 3.VI.68, 6.VIII.69, 17.VIII.71,
 3.VIII.72, 1.IX.72, 27.VIII.76, 9.VII.86. Большая серия экз.

УДК 595.762.12

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ОСТРОВА САХАЛИН

Э.Я.Берлов, О.Э.Берлов

В статье приводятся результаты энтомологических экспедиций Э.Я.Берлова на Сахалин в 1988-1991 годах. Сборы проводились в Анивском (Анива, Новоалександровск, Луговое, Южно-Сахалинск, гора Чехова, Буреинский карьер, аэропорт Хомутово, Мицулевка, Синегорск, Песчанское, Ключевое, Таранай, Кириллово), Долинском (Стародубское, Фирсово), Тымовском (Тымовское, Восход, Зональное, хребет Камышовый) и Макаровском (Поречье, ст. Цапко) районах. Авторы искренне благодарят М.А.Нестерова и С.М.Первушина за помощь в организации экспедиций. Всего собрано около 10 тысяч жужелиц 112 видов. Несколько интересных видов получено в дар от других сборщиков, которых мы благодарим. С учетом литературных данных (Крыжановский, Молодова, 1973; Лафер, 1978, 1985, 1989, 1992 и др.; Пучков, Нестеров, 1991; Клитин, 1991; Morita, 1991 и др.) на Сахалине обитает более 150 видов карабид.

Список видов:

- Cicindela restricta* F.-W.- Новоалександровск, Ключевое, Фирсаново, Восход. В норках у личинок обнаружены остатки муравьев и мух.
- C.sachalinensis* Mor.- Сусунайский хребет, на просеке в горах и на лесных дорогах. Охотятся на муравьев. Копуляция жуков наблюдалась в окрестностях Буреинского карьера 15.VI.90.
- Leistus niger* Gebl.- гора Чехова, в лесу в ловушки.
- Nebria catenulata* F.-W.- Камышовый хребет (ущелье близ перевала в 30 км от Тымовска) под камнями у ручья.
- N.gyllenhali* Schnh.- Новоалександровск, гора Чехова, Восход.
- N.nivalis* Payk.- Поречье.

- N. subdilatata* Motsch.- Ключевое, Новоалександровск, Восход.
- N. ochotica* R. Sahlb.- Новоалександровск, Фирсово, Кириллово.
Молодые, слабоокрашенные экземпляры собраны 11.VI.88.
- Notiophilus aquaticus* L.- Анива, 15.VII.91 (Э.Берлов).
- N. fasciatus* Maekl.- Поречье.
- N. impressifrons* Mor.- гора Чехова, Анива, Кириллово, Луговое.
- Loricera pilicornis* F.- Фирсово, гора Чехова, Кириллово (долина р.Урюм), здесь же найдены 2 куколки, из которых 23-24.VII.91 отродились жуки. Характерная особенность куколок этого вида: потревоженная куколка слегка дрожжит (как бы вибрирует).
- Calosoma chinense* Kirby- Кириллово, долина р.Урюм.
- C. cyanescens* Motsch.- гора Чехова. Личинка, собранная здесь 30.VII.91, доведена до имаго (Берлов, Берлов, 1992а).
- C. investigator* Ill.- Восход (берег р.Малотымки), здесь же 17.VII.91 найдена личинка 2-го возраста.
- Carabus arvensis* Herbst- Поронайский р-н, верхнее течение реки Рукутама, 7-9.V.88, (А.Васарукин).
- C. granulatus* L.- Новоалександровск, Ключевое, Восход, Кириллово, Стародубск, Анива.
- C. hummeli* Fisch.- Фирсово, ст.Цапко, Поречье, Камышовый хребет (близ перевала в 30 км от Тымовска), Восход.
- C. latreillei* F.-W.- 1 экз. с Сахалина, без более точного места сбора, получен от С.М.Первухина. Требуется подтверждение.
- C. maeander* F.-W.- Южно-Сахалинск (в желудках земноводных), Луговое, Новоалександровск.
- C. macleayi* Dej.- Макаровский р-н, среднее течение реки Нитуй, 18.V.88 (А.Басарукин), ст.Цапко(в тиссовом лесу), Поречье.
- C. beybienkoi* Kryzh.- Фирсово, гора Чехова, ст.Цапко, Камышовый хребет на границе Тымовского и Александровского районов.
- C. arboreus exarboreus* Ishikawa- Фирсово, гора Чехова, ст.Цапко, Синегорск, Поречье, Камышовый хребет (30 км от Тымовска). Копуляция у 2 пар на горе Чехова наблюдалась 29.VII.91.
- C. opaculus* Putz.- Фирсово, ст.Цапко, Поречье, Синегорск.
- C. kurilensis* Lap.- Фирсово, гора Чехова (здесь 1.VI.90 и 24.VII.91 наблюдалась копуляция), ст.Цапко, Поречье.
- C. diamesus* Sem. et Zn.- Камышовый хр. (30 км от Тымовска).
- C. vietinghoffi leptoglyptus* Obydov - Цапко, Поречье (здесь 28.VII.91 в хвойном лесу наблюдалась копуляция), Камышовый хребет (30 км от Тымовска), Онор (А.Мельник), Луньский залив (С.Первухин).
- C. avinovi* Sem. et Zn.- Фирсово, гора Чехова, Цапко, Поречье. Копуляция в садках наблюдалась 7-9.VI.88.
- C. lopatini* Mor.- гора Чехова. Из яиц, отложенных самками в садках, выращены личинки, куколки и имаго (Берлов, Берлов, 1992б).
- Cychrus morawitzi* Geh.- гора Чехова, Фирсово, Поречье, Восход.
- Omophron aequale* Mor. - Новоалександровск, Ключевое, Фирсово, Восход. Песчаные берега рек, у воды на песке и под камнями.
- Elaphrus riparius* L.- Новоалександровск, Кириллово, Восход.
- E. sibiricus* Motsch.- гора Чехова, Пожарское (р.Каменка).
- Dischirius globosus* Herbst - Песчанское близ Анивы, берег моря, под валежиной, 4.VI.88 (Э.Берлов).
- D. yezoensis* Bat.- Ключевое (берег реки Сусуя).

- D.ovicollis* Putz.- Новоалександровск 11.VI.88 (Э.Берлов).
- Clivina fossor sachalinica* Nak.- Стародубское, гора Чехова, Новоалександровск (здесь на огороде под досками 31.V.88 наблюдалась копуляция), берег реки Сусуя, Мицулевка. Большая серия.
- Trechus nakaguroi sakhalinensis* Lafer - гора Чехова. (См. Lafer,)
- Asaphidion semilucidum* Motsch.- Кириллово (берег моря), Фирсово, Новоалександровск.
- Cillenus marinus* Ueno - Таранай, берег моря, на песке, 29.V.88 (Э.Берлов), 1 экз.
- Bembidion conicolle* Motsch.- Ключевое, Новоалександровск, Восход, на песчаных берегах рек.
- B.foveum* Motsch.- Восход, 16-17.VII.91 (Э.Берлов).
- B.japonicum* Jedl. - Таранай, 29.V.88 (Э.Берлов), 1 экз.
- B.pogonoides* Bat. - р.Сусуя, Восход (р.Малотымка), Ключевое.
- B.elevatum* Motsch.- Луговое, 25.VI.75 (М.Нестеров).
- B.obliquum* Sturm - Ключевое (р.Сусуя).
- B.sibiricum* Dej. - Ключевое, Новоалександровск, Мицулевка.
- B.transparens prostratum* Motsch.- Дельта р. Фирсовки.
- B.mandli* Net. - Сусунайский хребет у Буреинского карьера.
- B.altaicum* Gebl.- Кириллово (берег р.Урюм), Фирсово, Восход.
- B.lucillum* Bat.- Поречье, Фирсово, р.Фирсовка.
- B.tetraporum* Bat.- окр. Синегорска (р.Сусуя), Кириллово (берег р.Урюм), Пожарское (р.Каменка), Восход (р.Малотымка). Галечники.
- B.hiogoense* Bat.- Фирсово, берег р.Фирсовки.
- B.hirmocoelum* Chaud.- Восход (р.Малотымка).
- B.quadriimpressum* Motsch.- Берег моря на песке. Анива, Песчанская, Таранай (неокрашенные экз. 19.VII.91), Кириллово, Фирсово, Стародубское, Корсаковский р-н (оз.Птичье, 16.VIII.74, М.Купоросов).
- B.petrosum* Gebl.- Фирсово (р.Фирсовка).
- B.dolorosum* Motsch.- Кириллово, Фирсово, Ключевое, Пожарское.
- B.cnemidotum* Bat.- Ключевое (р.Сусуя).
- Diplous depresus* Gebl.- Фирсово, Пожарское, Ключевое.
- D.sibiricus atratus* Habu - Фирсово (берег реки Фирсовки), Кириллово (берег реки Урюм), Новоалександровск (берег Сусуи).
- Poecilus samurai* Lutshn.- Фирсово (в массе), Новоалександровск.
- P.fortipes* Chaud.- Новоалександровск, Хомутово, Кириллово.
- P.nitidicollis* Motsch.- гора Чехова, 600м, 19.VI.90 (Э.Берлов).
- Pterostichus wellschiemiedi* Kirsch. - гора Чехова, Поречье. Копуляция наблюдалась 10.VI., 12.VI., 13.VI., 15.VI.1988.
- P.alacer* Mor. - гора Чехова, Кириллово, Поречье, Восход.
- P.abudarini* O.Berlov et E.Berlov - гора Чехова.
- P.abasarukini* O.Berlov et E.Berlov - Стародубское, гора Чехова, Новоалександровск, Кириллово, Пожарское, Фирсово.
- P.subovatus* Motsch. - гора Чехова, Кириллово, Стародубское, Пожарское, Фирсово.
- P.leptis* Bat.- Фирсово, Новоалександровск, Ключевое, Кириллово, Пожарское, Восход. В долинах рек, местами в массе.
- P.haptodroides* Tschitsch. - Новоалександровск, Хомутово, гора Чехова (ущелье Буреи), Пожарское, Фирсово, Зональное.
- P.laticollis* Motsch. - Новоалександровск.

P.microcephalus Motsch.- Новоалександровск, Восход.

P.nigrita Payk.- Пожарское, Новоалександровск, Кириллово, Фирсово. При очень изменчивой форме правой параметры и разнообразном расположении шипиков (или их отсутствии) на апикальной части эндофаллуса, форма максимально раздутого эндофаллуса остается неизменной и не отличается от формы эндофаллуса *P.nigrita* из других мест (Германия, Прибалтика, Подмосковье, Прибайкалье, Приморье).

Изучено более 70 экземпляров.

P.diligens Sturm- гора Чехова, Пожарское, Стародубское, Фирсово..

P.kurasawai Tan.- гора Чехова, Синегорск, Невельск, Поречье.

P.sachalinensis Kirsch. - гора Чехова(массовый вид), Восход.

Agonum bicolor Dej. - Пожарское.

A.fallax Mor.- Новоалександровск.

A.assimile Payk.- Фирсово, гора Чахова, Ключевое, Восход.

A.dolens C.Sahlb. - Новоалександровск.

A.impressum Pz. - Фирсово, Ключевое, Восход, Кириллово.

A.sculptipes Bat.- Стародубское.

A.mannerheimi Dej.- гора Чехова, в лесу в ловушки. Редок.

A.quadripunctatum Deg.- Новоалександровск.

A.piceum L.- Фирсово.

A.bellicum Lutsh.- Пожарское.

A.subtruncatum Motsch.- Восход, гора Чахова, Фирсово.

A.fuliginosum Pz.- Новоалександровск.

A.thoreyi Dej.- Фирсово (устье р.Фирсовки).

Eucolpodes japonicum Motsch.- Фирсово, Новоалександровск, Кириллово. Кошением приводной растительности и под камнями.

Synuchus agonus Tschitsch. - Восход.

S.arcuaticollis Motsch. - гора Чехова (в лесу, в ловушку).

Pristosia nitidula Mor. - гора Чехова, Синегорск.

Calathus micropterus Duft. - гора Чехова.

Amara aurichalcea Germ.- Восход.

A.simplicidens Mor.- гора Чехова(ущелье р.Бурен).

A.communis Pz. -гора Чехова(в массе), Синегорск, Восход.

A.kuznetzovi Lafer - Поречье, Фирсово, Кириллово.

A.lunicollis Schiodte - Камышовый хр. (30 км от Тымовска).

A.similata chalcites Dej.- Фирсово, Новоалександровск, Онор.

A.ussuricensis Lutshn.- Новоалександровск.

A.majuscula Chaud.- Кириллово.

Anisodactilus signatus Pz. - Новоалександровск, Кириллово.

Stenolophus propinquus Mor.- Новоалександровск.

Harpalus platynotus Bat. - Таранай, 19.VII.91 (Э.Берлов).

H.quadripunctatus Dej. - гора Чехова, Новоалександровск.

H.affinis Schrank - Южно-Сахалинск (аэропорт Хомутово) на пустыре под камнями, 15.VII.1991, Э.Берлов, большая серия.

Bradycellus kuznetzovi Laf.-гора Чехова 20.IX.87 (И.Нестеров)

B.glabratus Rtt.-Восход 17.VII.91, в трухлявом пне (Э.Берлов);

Dicheirotrichus tenuimanus Bat.-р.Сусуя 11.VI.88 (Э.Берлов)

Chlaenius insularis Kryzh.- Фирсово, Восход, Кириллово, Пожарское, Новоалександровск. Содержавшаяся в инсектарии самка с 17 по 22.VI.90 отложила 3 яйца (Размер: 1,8 x 0,8 мм).

- Ch.inops* Chaud. - устье р.Каменки (долина Лютоги) близ села Пожарское 4.VI.88 (Э.Берлов) 1экз. Собран вместе с *Ch.insularis*.
Badister bipustulatus F. - гора Чехова(смешанный лес), Восход.
Lebidea octoguttata Mor. - Невельский р-н, окр.Шебунино ближе к мысу Кузнецова 28.V.1976 (М.Нестеров).
Lachnolebia cribricollis Mor.- Невельский р-н, мыс Кузнецова, под камнями, 4.VII.81 (В.Кузнецов).
Dromius ruficollis Motsch. - Новоалександровск, гора Чехова (ущелье р.Буреи). Кошением приводной растительности.
Demetrias amurensis Motsch. - Новоалександровск, кошением приводной растительности, 7.VI.88 (Э.Берлов) 12 экз.
Cimindis vaporariorum L. - гора Чехова, 9.VI.90.
Microlestes minutulus Goeze.- Буреинский карьер (на дороге).

ЛИТЕРАТУРА:

БЕРЛОВ О.Э., БЕРЛОВ Э.Я., 1992а, Биология жуков-красотелов Сибири и Дальнего Востока (Coleoptera, Carabidae: Calosoma).- Зоологические исследования в Восточной Сибири, Иркутск, ИСХИ, с. 3-6.

БЕРЛОВ О.Э., БЕРЛОВ Э.Я., 1992б, Биология развития *Carabus (Acoptolabrus) lopatini* (Coleoptera, Carabidae) в лаборатории.- Зоологический журнал, 71(6), с. 151-153

КЛИТИН А.К., 1991, Жужелицы рода *Carabus* (L.) Thoms. (Coleoptera, Carabidae) острова Сахалин.- Краеведческий бюллетень, серия Природа, Южно-Сахалинск, с. 24-40.

КРЫЖАНОВСКИЙ О.Л., МОЛОДОВА Л.П., 1973, Фаунистические и экологические комплексы жужелиц южного Сахалина.- Энтомологическое обозрение, том 52, выпуск 1, с. 63-75.

ЛАФЕР Г.Ш., 1978, К изучению фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) острова Монерон.- Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов, Владивосток: 80-81.

ЛАФЕР Г.Ш., 1985, Эколо-фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Сахалина и Монерона, часть 1. Трибы *Trachypachini-Bembidini*. - Фауна и экология беспозвоночных Дальнего Востока, Владивосток, с.43-66.

ЛАФЕР Г.Ш., 1989, Семейство Carabidae- Жужелицы.- Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Ленинград, том 3, часть 1, с. 71-222.

ЛАФЕР Г.Ш., 1992, Жужелицы рода *Agonum* Bon.- Определитель насекомых Дальнего Востока СССР, Санкт-Петербург, том 3, часть 2, с. 602-621.

ПУЧКОВ А.В., НЕСТЕРОВ М.А., 1991, Некоторые охраняемые и редкие виды Carabidae (Coleoptera) Сахалина.- Вестник зоологии, № 2, с. 75-76.

MORITA S., 1991, Bembidiike Carabid Beetles from Sakhalin.- Elytra, Tokyo, 19 (1): 125-126.