

- B. semilunium* Net. - 3.VIII.72.  
*B. obliquum* Sturm - 3.VIII.72, 9.VII.86. Большая серия экз.  
*B. sibiricum* Dej. - 3.VIII.72.  
*B. articulatum* Pz.- 3.VIII.72, 9.VII.86 (серия неокрепших экз.).  
*Poecilus fortipes* Chaud. - 13.V.71, 17.VIII.71, 9.VII.86.  
*P. reflexicollis* Gebl. - 28.IX.71.  
*P. encopoleus* Sols.- 27.VIII.76.  
*Pterostichus nigrita* Payk. - 3.VI.68, 6.VIII.69, 9.VII.86.  
*P. rotundangulus* Mor. - 3.VIII.72 (неокрашенный экз.).  
*P. niger planipennis* Sahlb. - 3.VI.68, 17.VIII.71, 3.VIII.72, 9.VII.86 (неокрепший экз.).  
*P. haptoderoides* Tschitsch.- 13.V.71, 3.VIII.72, 9.VII.86.  
*P. solskyi* Chaud. - 9.VII.86.  
*P. microcephalus* Motsch. - 3.VIII.72, 9.VII.86.  
*P. goschi* Jedl. - 9.VII.86.  
*P. prolongatus* Mor. - 6.VIII.69, 3.VIII.72, 9.VII.86 (неокрепшие, слабоокрашенные экз.).  
*P. matveichuki* O.Berlov - 9.VII.86 (1 самка).  
*P. sulcitaris* Mor. - 13.V.71, 9.VII.86.  
*Agonum impressum* Pz. - 7.VIII.67, 17.VIII.71, 9.VII.86.  
*A. sculptipes* Bat. - 17.VIII.71.  
  
*Calathus halensis* Schall. - 22.IX.67, 3.VIII.72.  
*Amara majuscula* Chaud. - 13.V.71, 17.VIII.71.  
*A. magnicollis* Tschitsch. - 13.V.71.  
*Anisodactylus signatus* Pz. - 13.V.71, 17.VIII.71.  
*Pseudoophonus jureceki* Jedl. - 6.VIII.69 (неокрепший экз.), 17.VIII.71, 9.VII.86.  
*P. eous* Tschitsch. - 17.VIII.71, 27.VIII.76, 9.VII.66.  
*Harpalus modestus* Dej. - 13.V.71.  
*Trichotichnus coruscus* Tschitsch.- 9.VII.86, неокрашенный экз.  
*Stenolophus propinquus* Mer. - 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, Бу-

реинский карьер, аэропорт Хомутово, Мидулевка, 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.Первухина 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, Фирсово, Восход. В норках у личинок обнаружены остатки муравьев и мух.

*C. sachalinensis* Mог.- Сусунайский хребет, на просеке в горах и на лесных дорогах. Охотятся на муравьев. Копуляция жуков наблюдалась в окрестностях Вуреинского 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. subdilata* Motsch. - Ключевое, Новоалександровск, Восход.

*N. ochotica* R. Sahib.- 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* Mог. - 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 дрожит (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.

*Sarabus arvensis* Herbst- Поронайский р-н, верхнее течение реки Рукутама, 7-9.V.88, (А. Васарукин).

*C. qkftglatus* L. - Новоалександровск, Ключевое. Восход, Кириллово, Стародубск, Анива.

*C. hunrmeli* 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.Н.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. Васарукин), 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. oraculus* 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. diaraesus* Sent, 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 Тымовскл), Оноп (А.Мельник), луньский залив (С.Первухин).
- C. avinovi* Sent, et Zn.- Фирсово, гора Чехова, Цапко, Поречье. Копуляция в садках наблюдалась 7-9.VI.88.
- C. lopatini* Мог.- гора Чехова.- Из яиц, отложенных самками в садках, выращены личинки, куколки и имаго (Верпов, Берлов, 19926).
- Cychnus morawitzi* Geh.- гора Чехова, Фирсово, Поречье, Восход.
- Omophron aeguale* Мог. - Новоалександровск, Ключевое, Фирсово, Восход. Песчаные берега рек, у воды на песке и под камнями.
- Eiaphrus 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.Верлов).
- D. yezoensis* Vat. - ключевое (берег реки Сусуя) .
- D. ovicollis* Putz.- Новоалександровск 11.VI.88 (Э.Верлов).
- Clivina fossor sachalinica* Nak. - Стародубское, гора Чехова, Нооалександровск (здесь на огороде под досками 31.V.88 наблюдалась популяция), берег реки Сусуя, Мицулевка. Большая серия.
- Trechus nakaguroi sakhalinensis* Lafer - гора Чехова.
- Asaphidion semilucidum* Motsch.- Кириллово(берег моря), Фирсово, Новоалександровск.
- Cillenus marinus* Ueno - Таранай, берег моря, на песке, 29.V.88 (Э. Берлов), 1 экз.
- Vembidion conicolle* Motsch.- Ключевое, Новоалександровск, Восход, на песчаных берегах рек.
- V. foveum* Motsch.- Восход, 16-17.VII.91 (Э. Берлов).
- V. japonicum* Jedl. - Таранай, 29.V.88 (Э. Берлов), 1 экз.
- V. rogonoides* Vat. - р.Сусуя, Восход (р.Малотымка), Ключевое.
- V. elevatum* Motsch.- Луговое, 25.VI.75 (М.Нестеров).
- V. obliquum* Sturm - Ключевое (р.Сусуя) .

- V. sibiricum* Dej. - Ключевое, Новоалександровск, Мицулевка.
- V. transparens prostratum* Motsch.- Дельта р. Фирсовки.
- V. mandli* Net. - Сусунайский хребет у Буреинского карьера.
- V. altaicum* Gebl. - Кириллово (берег р.Урюм), Фирсово, Восход.
- V. lucillum* Vat. - Поречье, Фирсово, р.Фирсовка.
- V. tetrapogon* Vat. - окр. Синегорска(р.Сусуя), Кириллово (берег р.Урюм), Пожарское (р.Каменка), Восход (р.Малотымка). Галечники.
- V. hiogoense* Vat, - Фирсово, берег р.Фирсовки.
- V. hirmocoelum* Chaud, - Восход (р.Малотымка).
- V. quadriimpresum* Motsch. - Берег моря на песке. Анива, Песчанков, Таранай(неокрашенные экз. 19.VII.91), Кириллово, Фирсово, Стародубское, Корсаковский р-н (оз. Птичьё, 16.VIII.74, М.Купоросов).
- V. petrosum* Gebl.- Фирсово (р.Фирсовка).
- V. dolorosura* Motsch.- Кириллово, Фирсово, ключевое, пожарское.
- V. snemidotum* Vat.- Ключевое (р.Сусуя).
- Diplous depressus* 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. nitidxcollis* Motsch. - гора Чехова, БООи, 19.VI.90 (Э. Берлов).
- Pterostichus wellschmiedi* Kirsch. - гора Чехова, Поречье. Копуляция наблюдалась 10.VI., 12.VI., 13.VI., 15.VI.1988.
- P. alacer* Mog. - 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* Vat.- Фирсово, НОГ элександровск, Ключевое, Кириллово, Пожарское, Восход. В долинах рек, местами в массе.
- P. haptoderoides* Tschitsch. - Новоалександровск, Хомутово, гора Чехова (ущелье Вуреи), Пожарское, Фирсово, Зональное.
- P. laticollis* Motsch. - Новоалександровск. *P. microcephalus* Motsch.- Новоаязксайдоровск, Восход.
- P. nigrita* Paук.- Пожарское, Новоалександровск, Кириллово, Фирсово. При очень изменчивой форме правой парамеры и разнообразном расположении шипиков (или их отсутствии) на апикальной части эндофаллуса, форма, максимально раздутого эндофаллуса остается неизменной и не отличается от формы эндофаллуса *P. rugrita* 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, Новельсх, Поречья.

*P. sachalinensis* Kirsch. - гора Чехова (массовый вид). Восход.  
*Agoniscus bicolor* Dej. - Пожарское.  
*A. fallax* Mог.- Новоалександровск.  
*A. assimile* Payk.- Фирсово, гора Чехова, ключевое. Восход.  
*A. dolens* C. Sahib. - Новоалександровск.  
*A. impressum* Pz. - Фирсово, Ключевое, Восход, Кириллово.  
*A. sculptipes* Bat.- Стародубское.  
*A. mannerheimi* Del. - гора Чехова, в лесу в ловушки. Седок.  
*A. quadripunctatum* Deg.~ Новоалександровск.  
*A. piceum* L.- Фирсово. *A. bellicum* Lutsh.- Пожарское.  
*A. subtruncatum* Motsch.- Восход, гора Чехова, лирсово.  
*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.  
*3. arcuaticollis* Motsch. - гора Чехова (в лесу, в ловушку).  
*Pristozia nitidula* Mог. - гора Чехова, Синегорск.  
*Calathus micropterus* Duft. - гора Чехова.  
*Amara aurichalcea* Germ.- Восход.  
*A. simplicidens* Mог. - гора Чехова (ущелье р.Буреи).  
*A. communis* Pz. -гора Чехова(в массе), Синегорск, Восход.  
*A. kuznetzovi* Lafer - поречье, Фирсово, Кириллово.  
*A. lunicoilis* Schiodte - Камытовый хр. (30 км от Тымовска).  
*A. similata chulcites* Dej.- Фирсово, Новоалександровск, оиор.  
*A. ussuriensis* Lutshn.- Новоалександровск.  
*A. majuscula* Chaud.- Кириллово.  
*Anisodactylus signatus* Pz. - Новоалександровск, Кириллово.  
*Stenolophus propinquus* Mог.- Новоалександровск.  
*Harpalus platynotus* Bat. - Таранай, IS.VII.91 (Э.Верлов).  
*H. quadripunctatus* Dej. - гора Чехова, Новоалександровск.  
*H. affinis* Schrank - Южно-Сахалинск (аэропорт Хомутово) на пустыре под камнями, 15.VII.1991, Э.Верлов, большая серия.  
*Sradycellus kuznetzovi* Laf. - гора Чехова 20.IX.87 (М.Нестеров)  
*B. glabratus* Rtt.-Восход 17.VII.91, в трухлявом пие (Э.Верлов)  
*Dicheirotichus tenuimanus* Bat.-р.Сусуя 11.VI.86 (Э.Верлов)  
*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. inopa* Chaud. - устье р. Каменки (долина Лютоги) близ села Пожарское 4.VI.88 (Э.Верлов) 1экз. Собран вместе с *Ch. insularis*.  
*Badister bipustulatus* F. - гора Чехова (смешанный лес), Восход.  
*Lebidea octoguttata* Mог. - Невельский р-н, о-кр.Шебунино ближе к мысу Кузнецова 28.V.1976 (М.Нестеров).

*Lachnolebia cribricollis* Мог.- 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* Motboh. - Новоалександровск, кошением приводной растительности, 7.VI.88 (Э. Берлов) 12 экз.

*Cimindia vaporariorum* L. - гора Чехова, 9.VI.90.

*Microlestes iriinutulus* 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 (Asortolabrus) lopatini* (Coleoptera, Carabidae) в лаборатории. - Зоологический журнал, 71(6), с. 151-153

КЛИТИН А.К., 1991, Жужелицы рода *Carabus* (L.) Thorns. (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, Эколого-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 *Agonura* Woll. - 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, Bembidiine Carabid Beetles from Sakhalin, - Elytra, Tokyo, 19 (1): 125-126.