

**ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ
(COLEOPTERA, CARABIDAE)
ОСТРОВА СИМУШИР (КУРИЛЬСКИЕ О-ВА)**

А.К. Клитин

Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (СахНИРО), Южно-Сахалинск

**SUPPLEMENT TO THE GROUND BEETLES FAUNA
(COLEOPTERA, CARABIDAE)
OF THE SIMUSHIR ISLAND (KURIL ISLANDS)**

A.K. Klitin

Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (SakhNIRO),
Yuzhno-Sakhalinsk

Фауна жуужелиц Курильских о-вов достаточно полно исследована российскими энтомологами (Крыжановский и др., 1975; Лафер, 1989, 2002; Холин, 1993; Lafer, 1998). После реализации Международного Курильского проекта (КИР) в 1994–2000 гг. на Курильских о-вах известно около 190 видов жуужелиц, в том числе 28 видов – на о. Уруп и 14 видов – на о. Симушир (Лафер, 2002). Тем не менее эту работу нельзя считать полностью завершенной. Так, в 1996 г. автору удалось обнаружить на о. Уруп два новых для этого острова вида жуужелиц, позднее выделенных в региональные подвиды *Carabus arvensis klitini* и *Carabus kolbei urupiensis* (Клитин, 2007; Obydov 2007a, 2007b).

Помимо поиска новых видов немаловажной задачей представляется изучение распределения и биологии отдельных видов насекомых на островах архипелага.

23–31 июля 2007 г. в рамках Курильского Биоконплексного Проекта (КБП) – международной, междисциплинарной исследовательской программы, финансируемой Национальным Научным Фондом США, автор проводил энтомологические сборы на о. Симушир, где были установлены две линии из почвенных ловушек (в бух.Средней и на руч. Водопадном – в средней части острова). В ходе этих исследований впервые на о. Симушир были обнаружены два редких вида жуужелиц: *Carabus kolbei urupiensis* и *Carabus blaptoides*.

Согласно доступным автору источникам (Крыжановский и др., 1975; Лафер, 1989, 2002; Imura, 1990; Imura, Mizusawa, 1996, Lafer, 1998; Obydov, 2005) *Carabus kolbei* до сих пор на о. Симушир встречен не был. Его распространение прослежено на о-вах Кунашир, Итуруп, Янкича, Кетой, Хоккайдо и Рисири, где он образует 13 региональных подвидов. В 2006 г. *Carabus kolbei* был обнаружен автором на о. Уруп (Клитин, 2007). Позднее он был описан как новый подвид *Carabus kolbei urupiensis* Obydov (Obydov, 2007b). Этот же подвид *C. kolbei* найден и на о. Симушир. Таким образом, в результате исследований, выполненных в рамках экспе-

дий КБП на о-вах Уруп и Симушир, устранен 300-километровый разрыв в ареале *C. kolbei*, установлено его непрерывное распространение на всех о-вах от о. Хоккайдо до о. Ушишир.

Соотношение полов *Carabus kolbei* на о. Симушир составило 1:1.5 с преобладанием самок. Длина тела самцов изменялась от 20.9 до 24 мм (средняя 22.6 мм), ширина от 7.7 до 8.7 мм (средняя 8.1 мм). Самки были в среднем крупнее самцов, их длина варьировала от 22.5 до 26.1 мм (средняя 24.1 мм), ширина – от 8.1 до 9.3 мм (в среднем 8.8 мм). Среди жуков преобладали особи с ярко-зелеными надкрыльями и медно-красной переднеспинкой (60 %), остальные 40 % приходились на жуков с медно-красной окраской.

Единственная пойманная самка *Carabus blaptoides* имеет монотонную черную окраску, длину тела – 39.4 мм, ширину – 11.6 мм (рис.). Указанный экземпляр с о. Симушир отличается от особей *Carabus blaptoides rugipennis* значительно более узкими, длинными и менее выпуклыми надкрыльями, почти черным цветом головы и груди (у *C. blaptoides rugipennis* эти части тела обычно бронзовые или зеленые), отсутствием стернальных бороздок и другими признаками. На основании этого он был выделен в отдельный подвид *Carabus blaptoides simuschirensis* Obydov (Obydov, 2008).



Carabus blaptoides simuschirensis

Carabus blaptoides simuschirensis относится к подроду *Damaster*, большинство других видов которого ограничено в своем распространении территорией Японского архипелага. Наличие у этого вида узкой вытянутой переднеспинки является морфологической адаптацией к питанию литоральными и сухопутными моллюсками. До наших исследований был известен единственный проникший на Южные Курилы подвида *Carabus*

blaptoides – *C. b. rugipennis*. Его распространение ограничено о-вами: Кунашир, Итуруп, Брат Чирпоев, Шикотан и Хоккайдо, предполагается его обитание и на о. Уруп (Лафер, 2002), но там он до сих пор не обнаружен. Находка *C. blaptoides simuschirensis* в бух. Средней на о. Симушир расширяет ареал этого вида на 120 км к северо-востоку. *C. blaptoides* наряду с *C. kolbei* относится к группе островных эндемиков. Находка этих видов на о. Симушир существенно увеличивает биологическое разнообразие этого острова. В связи с крайне низкой плотностью и ограниченным ареалом *C. blaptoides simuschirensis* заслуживает внесения в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области.

Относительное обилие, частота встречаемости (ЧВ),
средний и максимальный улов на одну ловушку некоторых видов жуужелиц
(Carabidae) на о. Симушир в 2007 г.

Параметры	Виды			N, экз.
	<i>C. kol</i>	<i>C. b</i>	Др.	
о. Симушир: б. Средняя, 2007 г.				
Ср. ул., экз./лов сутки	0.04	0.007	0.31	45
о. Симушир: б. Водопадная, 2007 г.				
Ср. ул., экз./лов сутки	0.16		0.29	20
Весь Симушир, только виды рода <i>Carabus</i> , 2007 г.				
Отн. обилие, %	93.8	6.2		16
ЧВ, %	35.5	3.2		
Ср. ул., экз./лов сутки	0.08	0.005		
Макс., экз./лов сутки	0.5	0.14		

Примечание: Ср. ул. – среднее значение уловистости, Макс. – максимальные значения уловистости. *C. kol* – *Carabus kolbei*, *C. b* – *C. blaptoides*, др. – другие виды жуужелиц.

Для количественной и качественной характеристики распределения жуужелиц в биотопе использовали такие его характеристики, как относительное обилие, уловистость, частоту встречаемости, средний и максимальный улов жуужелиц на одну ловушку (табл.).

Установлено, что заселение жуужелицами океанических о-вов Курильской гряды происходило от Хоккайдо и Камчатки к центру архипелага, при этом по мере удаления от краев архипелага фауна каждого последующего острова представляет собой не случайный набор видов, а фрагмент фауны предыдущего, т. е. носит «гнездовой» характер (Холин, 1993). Полученные в ходе экспедиций ВКР 2006–2007 гг. новые данные по распространению жуужелиц *Carabus kolbei* на о-вах Симушир и Уруп и *C. blaptoides* – на о. Симушир не противоречат гнездовому характеру распределения карабидофауны, но предполагают присутствие *C. blaptoides* на о. Уруп.

ЛИТЕРАТУРА

- Клитин А.К.** 2007. Дополнение к фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) о. Уруп // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. VIII междунар. научн. конф. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс. С. 365–368.
- Крыжановский О.Л., Охотина М.В., Бромлей Г.Ф., Лафер Г.Ш.** 1975. Обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Курильских о-вов // Тр. БПИ ДВНЦ АН СССР. Нов. сер. Т. 28 (131). С. 119–142.
- Лафер Г.Ш.** 1989. Семейство Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткрылые или жуки. Ч. 1. Л.: Наука. С. 71–221.
- Лафер Г.Ш.** 2002. Жужелицы (Coleoptera, Caraboidea) южных океанических о-вов Большой Курильской гряды // Евразийский энтомолог. журн. Т. 1. № 1. С. 47–66.
- Холин С.К.** 1993. Структура фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Курильских о-вов: проверка модели гнездового распределения видов // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 4. С. 21–30.
- Imura Y.** 1990. Geographical and individual variation of carabid beetles in the species of the subtribe Carabina (2), *Carabus (Acoptolabrus) munakatai* (Ishikawa, 1968) and *Carabus (Megodontus) kolbei* Roeschke, 1897 // Illustrations of selected insects in the World. Mushi-Sha. Tokyo. No. 2. P. 17–32.
- Imura Y., Mizusawa K.** 1996. The *Carabus* of the World. Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects 2. Tokyo. 262 p.
- Lafer G.Sh.** 1998. Supplementary accounts of the ground beetles fauna (Coleoptera, Carabidae) of the Southern Kuril Islands // Far Eastern entomologist. No. 59. P. 19–20.
- Obydov D.** 2005. Faune des *Carabus* de Sibirie and d'Extreme-Orient russe – II. Neocarabi. Collection systematique. Vol. II. Magelanes. 132 p.
- Obydov D.** 2007a. A new subspecies of *Carabus (Carabus) arvensis* Herbst, from South Kuril islands (Coleoptera, Carabidae) // Lambillionea. CVII, 2, Juin. P. 282–284.
- Obydov D.** 2007b. Review of the subgenus *Ainocarabus* Mandl, 1973 of the Russian Far East (Coleoptera: Carabidae) // Acta entomologica Slovenica. 15 (2). P. 171–184.
- Obydov D.** 2008. New taxa of the tribe Carabini (Coleoptera, Carabidae) // Lambillionea. CVIII, 1, Mars. P. 23–26.