

**ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
им. Л.Г. КАПЛАНОВА**

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА
ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**Труды Лазовского государственного
природного заповедника
им. Л.Г. Капланова**

Выпуск 3

**Владивосток
Русский Остров
2005**

ЭНТОМОЛОГИЯ

УДК 595.762.12

ОЦЕНКА И СОХРАНЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖУКОВ-ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA: CARABOIDEA) ЮЖ- НОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ

Ю.Н. Сундуков

Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капланова, Лазо

Проблема сохранения биологического разнообразия стала одной из наиболее важных в последнее время. Автор в качестве рабочей гипотезы для сохранения видового разнообразия насекомых предлагает посылку, что если вид обнаружен на охраняемой территории, где исключена всякая хозяйственная деятельность, то проблема с его охраной не стоит так остро, как в отношении видов, не обитающих на территориях Особо Охраняемых Природных Территорий. Насекомые — существа мелкие и тесно связаны с определенными почвами, биотопами, поясами растительности, а часто и с видами растений. Поэтому если в исследуемом регионе провести инвентаризацию фауны на территориях ООПТ, сделать анализ и оценку репрезентативности их фаун по отношению к фауне региона в целом, то это позволит во много раз сократить количество видов, «судьба» которых для нас неизвестна. В качестве объекта для проверки этой гипотезы использованы жуки-жужелицы — группа, достаточно хорошо известная автору. В результате исследований выяснено, что всего из Южного Сихотэ-Алиня известно 403 вида Caraboidea (Rhysodidae — 1 вид, Trachypachidae — 1, Carabidae — 401). На территории заповедников обнаружено 340 видов (Уссурийский — 184 вида, Лазовский — 305, Сихотэ-Алинский — 208), или 84,4% от общего числа видов. Не обнаружено в заповедниках 63 вида семейства Carabidae (15,6% от общего числа видов). Для оценки сохранения видового разнообразия жужелиц проведен анализ не обнаруженных в заповедниках видов. Результаты анализа показывают, что в первую очередь необходимо обратить усилия по охране узко локализованных эндемиков Южного Сихотэ-Алиня.

Ключевые слова: Дальний Восток России, южный Сихотэ-Алинь, фауна Caraboidea, сохранение биоразнообразия.

Проблема сохранения биологического разнообразия стала одной из наиболее важных в последние десятилетия XX столетия. Основная причина этого — в повсеместном обострении экологической ситуации и уничтожении естественных ландшафтов. Первым шагом для сохранения биоразнообразия должна быть инвентаризация флоры и фауны, в первую очередь на локальном уровне. И здесь мы полностью согласны с Ю.А. Чистяковым (1992), что большая роль в фаунистических исследованиях должна отводиться заповедникам. Особый статус заповедных территорий как эталонных участков биоты исключает всякую хозяйственную деятельность на их территории и представляет уникальные возможности для длительных стационарных наблюдений в природе.

Огромное видовое разнообразие насекомых и традиционная нехватка специалистов-энтомологов на первый взгляд не позволяет успешно оценить ни степень их изученности, ни пути их охраны. Наш подход заключается в том, чтобы в качестве основных резерватов для сохранения насекомых использовать уже существующие охраняемые территории. Главная рабочая гипотеза — это посылка, что если вид обнаружен на охраняемой территории, где исключена всякая хозяйственная деятельность, то проблема с его охраной не стоит так остро, как в отношении видов, не обитающих на территориях ООПТ (Особо Охраняемых Природных Территорий). Насекомые — существа мелкие и тесно связаны с определенными почвами, биотопами, поясами растительности, а часто и с видами растений. Поэтому если в исследуемом регионе провести инвентаризацию фауны на территориях ООПТ, сделать анализ и оценку репрезентативности их фаун по отношению к фауне региона в целом, то это позволит резко (во много раз!) сократить количество видов, «судьба» которых для нас неизвестна.

Региональную оценку биоразнообразия насекомых на уровне семейств для всей территории Дальнего Востока России недавно провели С.Ю. Стороженко с соавторами (Storozhenko et al., 2002). Ими выделены районы с максимальным видовым разнообразием и проведен сравнительный анализ с другими регионами Голарктики. В качестве единицы биоразнообразия этими авторами было использовано количество видов на 1000 кв. км. Этот показатель был использован в связи с тем, что для территории российского Дальнего Востока отсутствуют данные по локальным фаунам.

Автор статьи более 10 лет занимается изучением фауны и систематикой жуков-жужелиц Южного Сихотэ-Алиня. В качестве объектов для проверки своей гипотезы он решил использовать эту, достаточно хорошо известную ему, группу насекомых. Мы не считаем эту гипотезу панацеей «от всех бед» насекомых, но нам кажется, что ее идея и практическое осуществление помогут решить или указать пути к решению проблемы с охраной насекомых на современном этапе.

Основными целями этой статьи являются: оценка видового разнообразия жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) южного Сихотэ-Алиня, оценка репрезентативности фаун его заповедников и анализ видов, не выявленных на территории заповедников.

Материал и методика

Наши исследования проводились в 1993-2004 гг. в южной части Сихотэ-Алиня. Термин «южный Сихотэ-Алинь» здесь определяется путем линейного деления горной страны на три равные части: южную, среднюю и северную. Таким образом, границы южного Сихотэ-Алиня определяются примерно от поселка Терней на севере Приморского края до его крайней южной точки.

Основой для составления списка жужелиц южного Сихотэ-Алиня послужили собственные сборы автора в многочисленных пунктах региона (рис.). За период исследований было собрано и определено более 44 тысяч экземпляров имаго жужелиц. Исследования проводились с использованием почвенных ловушек, ручного сбора, просеивания через сито лесной подстилки, кошения и отряхивания растительности. В качестве ловушек использовались пластиковые стаканы объемом 200 мл и диаметром 70 мм, которые выставлялись как без приманки, так и с приманками (в основном 4%-ным раствором уксусной кислоты).

Помимо собственных сборов автором были изучены материалы В.Н. Куз-

нецова (Биолого-почвенный институт, далее БПИ, Владивосток), собранные в Сихотэ-Алинском заповеднике 13-30.07.1998, с. Каменушка — 24-27.07.2001, с. Черниговка — 12-13.08.2001 и на восточном берегу оз. Ханка — 13.08.2001; А. Наполова (Рига), С. Свободного и Р. Филимонова (оба Санкт-Петербург), собранные в с. Горнотаежное 25.07-1.08.2003, Лазовском заповеднике — 5-17.07.2002 и пос. Валентин — 16-21.07.2003; Е. Амбросимова (Москва) и С. Анникова (Воронеж), собранные в Сихотэ-Алинском заповеднике 1-13.07.1998 и в окрестностях г. Дальнегорск — 30-31.06.1998; В. Медведева (Лазо), собранные в с. Гайворон 19.08.2001, с. Верхний Перевал — 22-23.07.2004 и на юго-восточном берегу оз. Ханка — 16-18.06.2000; В. Шохрина и Д. Кочеткова (оба Лазо), собранные в Лазовском заповеднике и его окрестностях в 1999-2004 гг.; Л. Сундуковой (Лазо), собранные в окрестностях Лазо в 1995-2004 гг., и И. Мельникова (Москва), собранные в южных районах Приморья в 1999 г. Кроме того использованы результаты сборов из Сихотэ-Алинского заповедника, сделанные в разные годы М. Громыко, Е. Потиха и Н. Василенко и обработанные Г.Ш. Лафером (БПИ, Владивосток) и материалы из Южного Сихотэ-Алия, хранящиеся в коллекциях Зоологического института АН РАН, Санкт-Петербург (куратор Б. Катаев) и Московского педагогического государственного университета (куратор К. Макаров), просмотренные автором в 1997, 1998 и 2003 гг.

Дополнительные сведения о некоторых видах с юга Сихотэ-Алия были получены из литературных источников, посвященных фаунистическим исследованиям (Громыко, 1982; Кузнецов, 2000; Лафер, 1977; Стороженко и др., 2003; Сундуков, 1997а, 1997б, 1998, 1999а, 1999в, 2000, 2001а, 2001в, 2003; Ueno, Lafer, 1992) и работ по систематике, в которых описывались или приводились новые таксоны с южного Сихотэ-Алия (Берлов, Берлов, 1996, 1999; Катаев, 1990; Катаев, Дудко, 1997; Комаров, 1991; Лафер, 1975, 1976а, 1976б, 1978а, 1978б, 1979, 1980, 1984, 1989, 1992, 1996; Маталин, 1996; Солодовников, 1999; Сундуков, 1999б, 2001б, 2001г; Федоренко, 1991; Deuve, 1992; Farkač, Plutenko, 1992, 1996; Hieke, 1999b, 2000, 2001, 2002; Ivanovs, 1993; Kataev, Jaeger, 1997; Moraveč, Wrase, 1995, 1997; Ueno, Lafer, 1994; Ueno, Lafer, Sundukov, 1995).

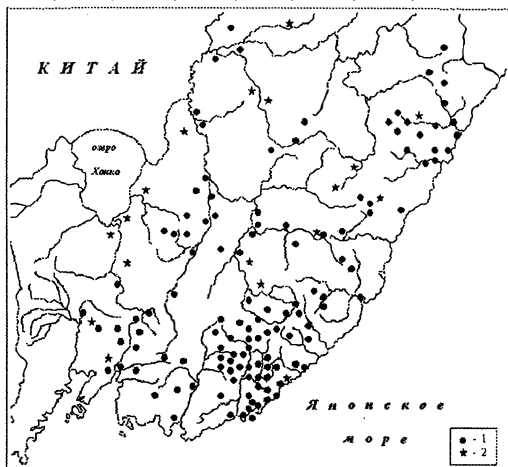


Рис. Пункты работ по изучению жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) на территории южного Сихотэ-Алия. (1 — места сборов автора; 2 — места сборов других исследователей, материалы которых изучены автором).

Основным трудом для определения жуужелиц южного Сихотэ-Алиня является «Определитель насекомых Дальнего Востока России» (Лафер, 1989, 1992, 1996). Сведения о таксонах, не вошедших в определитель или описанных после его издания, а также об изменениях таксономического статуса видовых и надвидовых групп, можно получить из вышеперечисленных и нижеследующих работ: Берлов, 1996; Берлов, 1998; Berlov, Plutenko, 1997; Bousquet, 1984, 1999; Hieke, 1995, 1999a; Jedlička, 1962, 1963, 1965; Kataev, 1997; Kryzhanovskij et al., 1995; Löbl, Smetana, 2003; Lorenz, 1998.

Таксономическая последовательность родов в таблице приводится согласно их положению в каталоге жуужелиц России (Kryzhanovskij et al., 1995), а видов в пределах рода — в алфавитном порядке.

Результаты и обсуждение

Всего с территории южного Сихотэ-Алиня автором было изучено 57706 экземпляров имаго жуужелиц, относящихся к 386 видам. Еще 17 видов включены по литературным данным. Таким образом, общий список жуужелиц южного Сихотэ-Алиня включает 403 вида из 82 родов, 32 триб и 3 семейств. Между семействами они распределяются следующим образом: Rhysodidae — 1 вид, Trachypachidae — 1 вид и Carabidae — 401 вид. Из этого материала 44291 экземпляр был собран непосредственно автором, а остальные получены от перечисленных выше специалистов и сборщиков. Между фаунами заповедников южного Сихотэ-Алиня эти виды распределяются следующим образом: из Уссурийского заповедника известно 184 вида (Rhysodidae — 1, Carabidae — 183), из Лазовского заповедника — 305 видов (Rhysodidae — 1 вид, Trachypachidae — 1, Carabidae — 303) и Сихотэ-Алинского заповедника — 208 видов (Trachypachidae — 1, Carabidae — 207). Всего с территорий заповедников нам известны 340 видов надсемейства (Rhysodidae — 1 вид, Trachypachidae — 1 и Carabidae — 338) (табл.), что составляет 84,4% от общего количества зарегистрированных в фауне южного Сихотэ-Алиня видов. Не были обнаружены в заповедниках 63 вида семейства Carabidae, или 15,6% от общего числа видов, обнаруженных в регионе.

Для оценки роли заповедников в сохранении биоразнообразия жуужелиц южного Сихотэ-Алиня нас прежде всего интересуют виды, не обнаруженные на территории заповедников. Анализ ареалов и экологии этих видов позволил разделить их на следующие группы:

- а) виды, которые, вероятно, в дальнейшем будут обнаружены на территории заповедников;
- б) виды, которые, возможно, будут обнаружены в Сихотэ-Алинском заповеднике;
- в) виды, обитание которых на Сихотэ-Алине сомнительно;
- г) виды, обнаружение которых на территории заповедников маловероятно;
- д) виды, ошибочно приведенные для фауны южного Сихотэ-Алиня;
- е) виды, для которых не выяснен таксономический статус и, следовательно, ареал распространения;
- ж) узко локализованные эндемики южного Сихотэ-Алиня, которые не будут

найлены на территории заповедников.

Ниже мы более подробно остановимся на обзоре каждой группы и анализе их видового состава.

Таблица

Видовой состав жуужелиц (Coleoptera: Caraboidea) южного Сихотэ-Алиня и их встречаемость в заповедниках

№	Виды	Заповедники		
		У	Л	С-А
1	2	3	4	5
1.	<i>Rhysodes comes</i> Lewis 1888	++	++	-
2.	<i>Trachypachus zetterstedti</i> Gyllenhal 1827	-	+	+
3.	<i>Cicindela elisae</i> Motschulsky 1859	-	-	-
4.	<i>Cicindela gemmata</i> Faldermann 1848	+	++	-
5.	<i>Cicindela gracilis</i> Pallas 1775	-	+	-
6.	<i>Cicindela latescripta</i> Motschulsky 1860	-	-	-
7.	<i>Cicindela nitida</i> Lichtenstein 1796	+	++	+
8.	<i>Cicindela sachalinensis</i> A.Morawitz 1862	-	++	++
9.	<i>Cicindela transbaicalica</i> Motschulsky 1844	-	++	-
10.	<i>Omophron aequalis</i> A.Morawitz 1863	-	++	-
11.	<i>Leistus janae</i> Farkač et Plutenko 1992	-	-	-
12.	<i>Leistus niger</i> Gebler 1847	++	++	++
13.	<i>Leistus</i> sp. ¹	-	-	+
14.	<i>Nebria catenulata</i> Fischer von Waldheim 1822	++	++	++
15.	<i>Nebria coreica</i> Solsky 1875	++	++	-
16.	<i>Nebria djakonovi</i> Semenov 1928	++	++	+
17.	<i>Nebria kurentzovi</i> Lafer 1989	-	-	-
18.	<i>Nebria livida</i> Linnaeus 1758	-	-	-
19.	<i>Nebria nivalis</i> Paykull 1798	-	-	+
20.	<i>Nebria ochotica</i> R.Sahlberg 1844	++	++	++
21.	<i>Nebria rufescens</i> Strom 1768	-	+	++
22.	<i>Nebria subdilata</i> Motschulsky 1844	++	++	++
23.	<i>Notiophilus brevisculus</i> Solsky 1872	-	+	+
24.	<i>Notiophilus impressifrons</i> A.Morawitz 1862	++	++	++
25.	<i>Notiophilus reitteri</i> Spath 1899	+	++	++
26.	<i>Notiophilus sibiricus</i> Motschulsky 1844	-	++	+
27.	<i>Notiophilus</i> sp. ²	-	-	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
28.	<i>Calosoma chinense</i> Kirby 1817	++	++	+
29.	<i>Calosoma cyanescens</i> Motschulsky 1859	++	++	++
30.	<i>Calosoma maximowiczi</i> A.Morawitz 1863	-	-	-
31.	<i>Calosoma lugens</i> Chaudoir 1869	-	++	-
32.	<i>Carabus arvensis</i> Herbst 1784	++	++	++
33.	<i>Carabus aurocinctus</i> Motschulsky 1844	-	+	++
34.	<i>Carabus billbergi</i> Mannerheim 1827	++	++	++
35.	<i>Carabus canaliculatus</i> Adams 1812	+	-	++
36.	<i>Carabus careniger</i> Chaudoir 1863	++	++	-
37.	<i>Carabus constricticollis</i> Kraatz 1886	+	+ ³	-
38.	<i>Carabus gossarei</i> Haury 1879	-	++	++
39.	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus 1758	++	++	++
40.	<i>Carabus hummeli</i> Fischer von Waldheim 1823	++	++	++
41.	<i>Carabus maacki</i> A.Morawitz 1862	-	++	-
42.	<i>Carabus macleayi</i> Dejean 1826	-	++	++
43.	<i>Carabus maeander</i> Fischer von Waldheim 1822	-	-	++
44.	<i>Carabus schrencki</i> Motschulsky 1860	++	++	++
45.	<i>Carabus smaragdinus</i> Fischer von Waldheim 1823	++	++	+
46.	<i>Carabus tuberculatus</i> Dejean 1829	-	++	-
47.	<i>Carabus venustus</i> A.Morawitz 1862	++	++	++
48.	<i>Carabus vietinghoffi</i> Adams 1812	++	+	++
49.	<i>Cychrus koltzei</i> Roeshke 1907	++	++	++
50.	<i>Elaphrus japonicus</i> S.Ueno 1954	+	+	-
51.	<i>Elaphrus punctatus</i> Motschulsky 1846	-	-	+
52.	<i>Elaphrus riparius</i> Linnaeus 1758	++	+	++
53.	<i>Elaphrus sibiricus</i> Motschulsky 1844	++	+	++
54.	<i>Elaphrus splendidus</i> Fischer von Waldheim 1828	-	-	+
55.	<i>Loricera pilicornis</i> Fabricius 1775	+	+	+
56.	<i>Clivina fossor</i> Linnaeus 1758	-	-	+
57.	<i>Clivina westwoodi</i> Putzeys 1846	-	+	-
58.	<i>Dyschiriodes aeneus</i> Dejean 1825	-	-	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
59.	<i>Dyschiriodes fassatii</i> Kult 1949	+	+	-
60.	<i>Dyschiriodes lafertei</i> Putzeys 1846	+	++	+
61.	<i>Dyschiriodes nitidus</i> Dejean 1825	-	-	-
62.	<i>Dyschiriodes tristis</i> Stephens 1827	+	-	-
63.	<i>Dyschiriodes ussuriensis</i> Fedorenko 1991	++	++	+
64.	<i>Dyschiriodes yezoensis</i> Bates 1883	-	+	+
65.	<i>Eobrosicus lutshniki</i> Roubal 1928	+	+	++
66.	<i>Miscodera arctica</i> Paykull 1798	-	-	-
67.	<i>Craspedonotus tibialis</i> Schaum 1863	-	-	-
68.	<i>Perileptus japonicus</i> Bates 1873	++	++	-
69.	<i>Eotrechodes larissae</i> S.Ueno, Lafer et Sundukov 1995	-	++	-
70.	<i>Blemus discus</i> Fabricius 1792	++	++	++
71.	<i>Epaphiama semenovi</i> Jeannel 1962	-	-	-
72.	<i>Trechiana kryzhanovskii</i> Lafer 1989	-	-	-
73.	<i>Trechiana sichotanus</i> Lafer 1989	-	-	-
74.	<i>Masuzoa ussuriensis</i> Lafer 1989	-	-	-
75.	<i>Epaphius arsenjevii</i> Jeannel 1962	-	++	-
76.	<i>Epaphius densicornis</i> Fischhuber 1977	-	++	++
77.	<i>Epaphius dorsostriatus</i> A.Morawitz 1863	++	+	++
78.	<i>Epaphius ephippiatus</i> Bates 1873	-	-	-
79.	<i>Epaphius plutenkoi</i> Lafer 1989	+	-	-
80.	<i>Trechus apicalis</i> Motschulsky 1845	++	+	+
81.	<i>Trechus basarukini</i> Moraveč et Wrase 1995	-	-	-
82.	<i>Trechus kurentzovi</i> Lafer 1989	-	++	-
83.	<i>Trechus sikhotealinus</i> S.Ueno et Lafer 1994	-	+	+
84.	<i>Trechus sundukovi</i> Moraveč et Wrase 1995	-	-	-
85.	<i>Trechus</i> sp.	-	-	-
86.	<i>Tachys exaratus</i> Bates 1873	++	++	-
87.	<i>Tachys pallescens</i> Bates 1873	++	++	+
88.	<i>Elaphropus gradatus</i> Bates 1873	-	-	-
89.	<i>Elaphropus latissimus</i> Motschulsky 1851	++	++	+
90.	<i>Elaphropus zouhari</i> Jedlička 1961	-	++	+

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
91.	<i>Tachyta nana</i> Gyllenhal 1810	++	++	++
92.	<i>Asaphidion angulicolle</i> A.Morawitz 1862	-	-	-
93.	<i>Asaphidion semilucidum</i> Motschulsky 1862	++	++	++
94.	<i>Asaphidion ussuriense</i> Jedlička 1965	++	++	++
95.	<i>Cillenus marinus</i> Ueno 1955	-	++	-
96.	<i>Bembidion altaicum</i> Gebler 1833	-	++	++
97.	<i>Bembidion altestriatum</i> Netolitzky 1934	++	++	++
98.	<i>Bembidion amurense</i> Motschulsky 1859	++	++	++
99.	<i>Bembidion articulatum</i> Panzer 1796	-	-	+
100.	<i>Bembidion atripes</i> Motschulsky 1844	-	+	+
101.	<i>Bembidion captivorum</i> Netolitzky 1943	++	++	++
102.	<i>Bembidion chloropus</i> Bates 1883	-	++	-
103.	<i>Bembidion coelestinum</i> Motschulsky 1844	-	-	+
104.	<i>Bembidion conicolle</i> Motschulsky 1844	+	++	+
105.	<i>Bembidion coreanum</i> Jedlička 1946	-	-	-
106.	<i>Bembidion deplanatum</i> A.Morawitz 1862	-	+	-
107.	<i>Bembidion difficile</i> Motschulsky 1844	-	+	++
108.	<i>Bembidion difforme</i> Motschulsky 1844	-	-	-
109.	<i>Bembidion elevatum</i> Motschulsky 1844	++	++	++
110.	<i>Bembidion foveum</i> Motschulsky 1844	-	-	-
111.	<i>Bembidion gebleri</i> Gebler 1833	++	++	++
112.	<i>Bembidion grapei</i> Gyllenhal 1827	-	++	++
113.	<i>Bembidion hasti</i> C.Sahlberg 1827	++	++	++
114.	<i>Bembidion hirmocoelum</i> Chaudoir 1850	+	++	-
115.	<i>Bembidion infuscatipenne</i> Netolitzky 1938	++	++	+
116.	<i>Bembidion lissonotum</i> Bates 1873	+	++	-
117.	<i>Bembidion lucillum</i> Bates 1883	++	++	++
118.	<i>Bembidion mandarin</i> Netolitzky 1939	-	+	-
119.	<i>Bembidion mandli</i> Netolitzky 1932	++	++	++
120.	<i>Bembidion morawitzi</i> Csiki 1928	-	+	+
121.	<i>Bembidion niloticum</i> Dejean 1831	-	++	-
122.	<i>Bembidion obliquum</i> Sturm 1825	-	++	++

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
123.	<i>Bembidion octomaculatum</i> Goeze 1777	+	-	-
124.	<i>Bembidion ovale</i> Motschulsky 1844	+	+	+
125.	<i>Bembidion paediscum</i> Bates 1883	-	++	-
126.	<i>Bembidion persimile</i> A.Morawitz 1862	-	++	-
127.	<i>Bembidion pogonoides</i> Bates 1883	-	++	++
128.	<i>Bembidion prasinum</i> Duftschmid 1812	-	++	++
129.	<i>Bembidion properans</i> Stephens 1829	+	+	-
130.	<i>Bembidion quadriimpressum</i> Motschulsky 1860	-	+	++
131.	<i>Bembidion quadripustulatum</i> Serville 1821	-	+	-
132.	<i>Bembidion scopulinum</i> Kirby 1837	++	++	+
133.	<i>Bembidion semilunium</i> Netolitzky 1914	+	+	-
134.	<i>Bembidion semipunctatum</i> Donovan 1806	++	++	+
135.	<i>Bembidion shimoyamai</i> Habu 1978	-	++	+
136.	<i>Bembidion sibiricum</i> Dejean 1831	++	+	+
137.	<i>Bembidion stenoderum</i> Bates 1873	-	+	-
138.	<i>Bembidion tetraporum</i> Bates 1883	+	++	++
139.	<i>Bembidion transparens</i> Gebler 1829	-	+	-
140.	<i>Bembidion ? umeyai</i> Habu 1959	-	-	-
141.	<i>Bembidion varium</i> Olivier 1797	-	-	-
142.	<i>Bembidion velox</i> Linnaeus 1761	-	+	-
143.	<i>Bembidion (Bembidion) sp.</i> ⁴	-	+	-
144.	<i>Bembidion (Plataphus) sp.</i> ⁵	+	+	-
145.	<i>Bembidion (Semicampa) sp.</i> ⁶	-	+	-
146.	<i>Bembidion (Philoctus) sp.</i> ⁷	-	-	-
147.	<i>Patrobis septentrionis</i> Dejean 1828	-	-	-
148.	<i>Diplous depressus</i> Gebler 1829	++	++	++
149.	<i>Poecilus encopoleus</i> Solsky 1873	++	++	+
150.	<i>Poecilus fortipes</i> Chaudoir 1850	++	++	++
151.	<i>Poecilus gebleri</i> Dejean 1828	-	-	-
152.	<i>Poecilus lamproderus</i> Chaudoir 1868	-	++	-
153.	<i>Poecilus nitidicollis</i> Motschulsky 1844	+	+	+

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
154.	<i>Poecilus reflexicollis</i> Gebler 1830	++	++	++
155.	<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschscholtz 1823	++	++	++
156.	<i>Pterostichus alacer</i> A.Morawitz 1868	++	++	++
157.	<i>Pterostichus aereipennis</i> Solsky 1872	-	-	-
158.	<i>Pterostichus arsenjevi</i> Lafer 1979	-	-	-
159.	<i>Pterostichus dulcis</i> Bates 1883	-	+	+
160.	<i>Pterostichus eobius</i> Tschitscherine 1899	-	-	++
161.	<i>Pterostichus eschscholtzi</i> Germar 1824	++	++	++
162.	<i>Pterostichus galae</i> Farkač et Plutenko 1996	-	-	-
163.	<i>Pterostichus gibbicollis</i> Motschulsky 1844	-	++	++
164.	<i>Pterostichus glaferi</i> O. et E.Berlov 1996	-	-	++
165.	<i>Pterostichus gromyko</i> Sundukov in litt.	-	-	++
166.	<i>Pterostichus haptoderoides</i> Tschitscherine 1888	-	++	-
167.	<i>Pterostichus interruptus</i> Dejean 1828	++	++	++
168.	<i>Pterostichus jankowskyi</i> Tschitscherine 1897	+	++	++
169.	<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer 1979	-	++	-
170.	<i>Pterostichus labzuki</i> Lafer 1979	-	-	-
171.	<i>Pterostichus laferi</i> O.Berlov et E.Berlov 1996	-	++	-
172.	<i>Pterostichus laticollis</i> Motschulsky 1844	++	++	-
173.	<i>Pterostichus maichensis</i> Lafer 1979	++	-	-
174.	<i>Pterostichus microcephalus</i> Motschulsky 1860	++	++	++
175.	<i>Pterostichus microps</i> Heyden 1887	++	++	+
176.	<i>Pterostichus morawitzianus</i> Lutshnik 1922	++	+	+
177.	<i>Pterostichus neglectus</i> A.Morawitz 1862	+	+	-
178.	<i>Pterostichus niger</i> Schaller 1783	++	-	-
179.	<i>Pterostichus nigrita</i> Paykull 1790	++	++	++
180.	<i>Pterostichus orientalis</i> Motschulsky 1844	++	+	-
181.	<i>Pterostichus parens</i> Tschitscherine 1897	-	+	++
182.	<i>Pterostichus petulans</i> Jedlička 1938	-	-	-
183.	<i>Pterostichus prolongatus</i> A.Morawitz 1862	++	+	-
184.	<i>Pterostichus rotundangulus</i> A.Morawitz 1862	+	+	-
185.	<i>Pterostichus rudnicus</i> Jedlička 1938	-	-	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
186.	<i>Pterostichus shingarevi</i> Lafer 1979	-	-	-
187.	<i>Pterostichus solskyi</i> Chaudoir 1865	-	++	-
188.	<i>Pterostichus sotkaensis</i> Jedlička 1958	-	++	-
189.	<i>Pterostichus subovatus</i> Motschulsky 1862	++	++	++
190.	<i>Pterostichus sulcitaris</i> A.Morawitz 1863	++	++	++
191.	<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedlička 1962	++	++	++
192.	<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitscherine 1897	++	++	++
193.	<i>Pterostichus ussuriensis</i> Tschitscherine 1897	++	++	++
194.	<i>Pterostichus vladivostokensis</i> Lafer 1979	-	-	-
195.	<i>Pterostichus (Feroperis) sp.</i> ⁸	-	-	-
196.	<i>Pterostichus (Cryobius) sp.</i> ⁹	-	++	++
197.	<i>Pterostichus (Cryobius) sp.</i> ¹⁰	-	-	-
198.	<i>Pterostichus (Cryobius) sp.</i> ¹¹	-	-	+
199.	<i>Pterostichus (Cryobius) sp.</i> ¹²	-	-	+
200.	<i>Pterostichus (Phonias) sp.</i> ¹³	-	-	-
201.	<i>Calathus halensis</i> Schaller 1783	++	++	+
202.	<i>Sericoda bogemanni</i> Gyllenhal 1813	-	-	-
203.	<i>Sericoda quadripunctatum</i> De Geer 1774	-	+	+
204.	<i>Agonum bellicum</i> Lutshnik 1934	++	++	++
205.	<i>Agonum consimile</i> Gyllenhal 1810	-	+	+
206.	<i>Agonum dolens</i> C.Sahlberg 1827	++	+	++
207.	<i>Agonum fallax</i> A.Morawitz 1862	-	++	-
208.	<i>Agonum fuliginosum</i> Panzer 1809	-	+	+
209.	<i>Agonum gracile</i> Sturm 1824	-	+	+
210.	<i>Agonum gracilipes</i> Duftschmid 1812	+	++	-
211.	<i>Agonum impressum</i> Panzer 1797	-	++	++
212.	<i>Agonum jankowskii</i> Lafer 1992	-	++	++
213.	<i>Agonum jemelianovi</i> Lafer 1992	-	-	-
214.	<i>Agonum jurecekianum</i> Jedlička 1952	-	+	+
215.	<i>Agonum mandli</i> Jedlička 1933	++	++	+
216.	<i>Agonum piceum</i> Linnaeus 1758	-	-	-
217.	<i>Agonum sculptipes</i> Bates 1883	++	++	+

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
218.	<i>Agonum suavissimum</i> Bates 1883	+	-	-
219.	<i>Agonum subtruncatum</i> Motschulsky 1860	+	-	++
220.	<i>Agonum thorreyi</i> Dejean 1828	-	+	-
221.	<i>Platynus assimile</i> Paykull 1790	++	++	++
222.	<i>Platynus magnum</i> Bates 1873	-	+	-
223.	<i>Platynus mannerheimi</i> Dejean 1828	-	-	+
224.	<i>Platynus nazarovi</i> Lafer 1976	-	++	-
225.	<i>Platynus (Batenus) sp.</i> ¹⁴	-	++	-
226.	<i>Anchomenus dorsalis</i> Pontoppidan 1763	-	-	-
227.	<i>Nipponanchus leucopus</i> Bates 1873	-	-	-
228.	<i>Metacolpodes buchanani</i> Hope 1831	++	++	+
229.	<i>Dicranoncus femoralis</i> Chaudoir 1850	+	-	-
230.	<i>Olisthopus sturmi</i> Duftschmid 1812	-	+	-
231.	<i>Synuchus agonus</i> Tschitscherine 1895	++	++	++
232.	<i>Synuchus chinensis</i> Lindroth 1956	-	+	-
233.	<i>Synuchus congruus</i> A.Morawitz 1862	+	+	+
234.	<i>Synuchus intermedius</i> Lindroth 1956	++	++	-
235.	<i>Synuchus melantho</i> Bates 1881	+	+	-
236.	<i>Synuchus nitidus</i> Motschulsky 1861	+	-	-
237.	<i>Synuchus nordmanni</i> A.Morawitz 1862	-	+	+
238.	<i>Synuchus orbicollis</i> A.Morawitz 1862	++	+	+
239.	<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer 1989	++	++	-
240.	<i>Synuchus vivalis</i> Illiger 1798	+	++	++
241.	<i>Pristosia nitidula</i> A.Morawitz 1862	+	+	-
242.	<i>Pristosia proxima</i> A.Morawitz 1862	++	++	++
243.	<i>Amara aeneola</i> Poppius 1906	-	+	+
244.	<i>Amara alacris</i> Tschitscherine 1899	+	+	-
245.	<i>Amara amplipennis</i> Baliani 1943	+	+	++
246.	<i>Amara aurichalcea</i> Germar 1824	++	++	++
247.	<i>Amara brunnea</i> Gyllenhal 1810	-	+	+
248.	<i>Amara chalcites</i> Dejean 1828	-	++	-
249.	<i>Amara communis</i> Panzer 1797	++	++	++

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
250.	<i>Amara congrua</i> A.Morawitz 1862	+	+	+
251.	<i>Amara consericea</i> Hieke 2002	+	+	-
252.	<i>Amara coraica</i> Kolbe 1886	++	++	+
253.	<i>Amara familiaris</i> Duftschmid 1812	+	+	++
254.	<i>Amara kingdonoides</i> Hieke 2002	-	+	+
255.	<i>Amara laferi</i> Hieke 1976	-	+	+
256.	<i>Amara lucens</i> Baliani 1943	-	++	+
257.	<i>Amara lunicollis</i> Schiodte 1837	-	++	++
258.	<i>Amara magnicollis</i> Tschitscherine 1894	-	++	++
259.	<i>Amara majuscula</i> Chaudoir 1850	+	+	+
260.	<i>Amara microdera</i> Chaudoir 1844	-	++	-
261.	<i>Amara mikae</i> Lafer 1980	-	+	-
262.	<i>Amara minuta</i> Motschulsky 1844	-	++	++
263.	<i>Amara obscuripes</i> Bates 1873	-	++	++
264.	<i>Amara orienticola</i> Lutshnik 1935	++	++	++
265.	<i>Amara ovata</i> Fabricius 1792	+	++	+
266.	<i>Amara pallidula</i> Motschulsky 1844	+	+	-
267.	<i>Amara plebeja</i> Gyllenhal 1810	-	++	+
268.	<i>Amara pseudosimplicidens</i> Lafer 1980	-	+	-
269.	<i>Amara saginata</i> Menetries 1847	-	-	-
270.	<i>Amara sericea</i> Jedlička 1953	-	+	-
271.	<i>Amara sichotana</i> Lafer 1978	-	-	-
272.	<i>Amara similata</i> Gyllenhal 1810	-	+	++
273.	<i>Amara sinuaticollis</i> A.Morawitz 1862	-	+	++
274.	<i>Amara solskyi</i> Heyden 1881	-	+	-
275.	<i>Amara sundukowi</i> Hieke 2002	++	++	+
276.	<i>Amara tibialis</i> Paykull 1798	-	++	++
277.	<i>Amara ussuriensis</i> Lutshnik 1935	++	++	++
278.	<i>Amara vagans</i> Tschitscherine 1897	-	+	-
279.	<i>Curtonotus brevicollis</i> Chaudoir 1850	-	+	+
280.	<i>Curtonotus giganteus</i> Motschulsky 1845	+	+	-
281.	<i>Curtonotus gonioderus</i> Tschitscherine 1895	-	-	+

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
282.	<i>Curtonotus harpaloides</i> Dejean 1829	-	++	-
283.	<i>Curtonotus kataevi</i> Sundukov 2001	-	-	-
284.	<i>Curtonotus larisae</i> Sundukov 2001	-	-	++
285.	<i>Curtonotus macronotus</i> Solsky 1875	++	++	-
286.	<i>Curtonotus shinanensis</i> Habu 1953	-	++	++
287.	<i>Anisodactylus signatus</i> Panzer 1797	++	++	++
288.	<i>Bradycellus curtulus</i> Motschulsky 1860	-	++	-
289.	<i>Bradycellus glabratus</i> Lafer 1989	+	+	++
290.	<i>Bradycellus glabratus</i> Reitter 1894	+	++	++
291.	<i>Bradycellus laevicollis</i> Poppius 1907	-	+	-
292.	<i>Bradycellus plutenkoi</i> Lafer 1989	-	+	-
293.	<i>Bradycellus subditus</i> Lewis 1879	-	+	-
294.	<i>Dicheirotichus angularis</i> Reitter 1899	-	+	-
295.	<i>Dicheirotichus punctatellus</i> Reitter 1894	-	+	-
296.	<i>Lioholus jedlickai</i> Lafer 1989	-	+	+
297.	<i>Stenolophus castaneipennis</i> Bates 1873	++	++	+
298.	<i>Stenolophus connotatus</i> Bates 1873	+	+	-
299.	<i>Stenolophus propinquus</i> A.Morawitz 1862	++	++	+
300.	<i>Stenolophus ussuricus</i> Kataev et Dudko 1997	+	+	-
301.	<i>Loxoncus cyanescens</i> Hope 1845	-	+	-
302.	<i>Acupalpus hilaris</i> Tschitscherine 1899	++	+	-
303.	<i>Acupalpus inornatus</i> Bates 1873	+	-	-
304.	<i>Acupalpus laferi</i> Kataev et Jaeger 1997	+	+	-
305.	<i>Acupalpus ussuriensis</i> Lafer 1989	+	+	-
306.	<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitscherine 1895	++	++	++
307.	<i>Trichotichnus lucidus</i> A.Morawitz 1863	-	+	-
308.	<i>Trichotichnus nishioi</i> Habu 1961	-	++	-
309.	<i>Harpalus affinis</i> Schrank 1781	++	++	++
310.	<i>Harpalus bungii</i> Chaudoir 1844	++	++	++
311.	<i>Harpalus calceatus</i> Duftschmid 1812	-	+	-
312.	<i>Harpalus capito</i> A.Morawitz 1862	+	+	+
313.	<i>Harpalus chasanensis</i> Lafer 1989	-	+	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
314.	<i>Harpalus coreanus</i> Tschitscherine 1895	-	+	-
315.	<i>Harpalus corporosus</i> Motschulsky 1861	-	++	+
316.	<i>Harpalus crates</i> Bates 1883	-	++	+
317.	<i>Harpalus distinguendus</i> Duftschmid 1812	-	+	++
318.	<i>Harpalus egorovi</i> Lafer 1989	+	++	+
319.	<i>Harpalus eous</i> Tschitscherine 1901	++	++	-
320.	<i>Harpalus griseus</i> Panzer 1797	++	++	+
321.	<i>Harpalus jureceki</i> Jedlička 1928	++	+	-
322.	<i>Harpalus lederi</i> Tschitscherine 1899	-	-	-
323.	<i>Harpalus major</i> Motschulsky 1850	+	+	+
324.	<i>Harpalus modestus</i> Dejean 1829	+	+	+
325.	<i>Harpalus nigrans</i> A.Morawitz 1862	-	+	-
326.	<i>Harpalus pallidipennis</i> A.Morawitz 1862	++	++	++
327.	<i>Harpalus quadripunctatus</i> Dejean 1829	-	+	++
328.	<i>Harpalus roninus</i> Bates 1873	+	-	-
329.	<i>Harpalus rubefactus</i> Bates 1873	-	+	-
330.	<i>Harpalus rubripes</i> Duftschmid 1812	-	+	-
331.	<i>Harpalus simplicidens</i> Schauburger 1929	++	++	-
332.	<i>Harpalus sinicus</i> Hope 1845	++	-	-
333.	<i>Harpalus solitaris</i> Dejean 1829	-	-	+
334.	<i>Harpalus tarsalis</i> Mannerheim 1825	-	++	++
335.	<i>Harpalus tichonis</i> Jacobson 1907	-	-	++
336.	<i>Harpalus torridoides</i> Reitter 1900	-	-	++
337.	<i>Harpalus tridens</i> A.Morawitz 1862	++	+	-
338.	<i>Harpalus tschiliensis</i> Schauburger 1929	++	++	+
339.	<i>Harpalus udege</i> Lafer 1989	+	++	-
340.	<i>Harpalus ussuricus</i> Mlynář 1979	++	++	++
341.	<i>Harpalus ussuriensis</i> Chaudoir 1863	++	++	++
342.	<i>Harpalus xanthopus</i> Germinger et Harold 1868	+	+	++
343.	<i>Perigona nigriceps</i> Dejean 1831	-	-	-
344.	<i>Panagaeus japonicus</i> Chaudoir 1861	-	+	-

Продолжение таблицы				
1	2	3	4	5
345.	<i>Panagaeus robustus</i> A.Morawitz 1862	-	+	+
346.	<i>Peronomerus auripilis</i> Bates 1883	+	-	-
347.	<i>Chlaenius alutaceus</i> Gebler 1829	-	-	-
348.	<i>Chlaenius athleta</i> Kryzhanovskij 1976	-	-	-
349.	<i>Chlaenius circumductus</i> Motschulsky 1862	++	+	++
350.	<i>Chlaenius pallipes</i> Gebler 1823	++	++	+
351.	<i>Chlaenius posticalis</i> Motschulsky 1853	+	+	-
352.	<i>Chlaenius quadrisulcatus</i> Paykull 1790	-	++	++
353.	<i>Chlaenius rambouseki</i> Lutshnik 1933	-	-	-
354.	<i>Chlaenius spoliatus</i> Rossi 1790	-	-	-
355.	<i>Chlaenius stschnikovi</i> Menetries 1836	++	+	+
356.	<i>Chlaenius sulcicollis</i> Paykull 1798	-	-	-
357.	<i>Chlaenius variicornis</i> A.Morawitz 1863	++	++	-
358.	<i>Eochlaenius suvorovi</i> Semenov 1912	-	-	-
359.	<i>Oodes integer</i> Semenov 1889	+	++	-
360.	<i>Oodes japonicus</i> Bates 1878	-	-	-
361.	<i>Oodes prolixus</i> Bates 1873	-	-	-
362.	<i>Diplocheila latifrons</i> Dejean et Boisduval 1830	-	-	-
363.	<i>Diplocheila (Submera) sp.</i> ¹⁵	-	+	-
364.	<i>Licinus setosus</i> J.Sahlberg 1880	-	+	-
365.	<i>Licinus yezoensis</i> Habu 1947	-	+	-
366.	<i>Badister bullatus</i> Schrank 1798	-	-	-
367.	<i>Badister ishigakiensis</i> Habu 1975	++	-	-
368.	<i>Badister lacertosus</i> Sturm 1815	-	++	++
369.	<i>Badister marginellus</i> Bates 1873	-	++	++
370.	<i>Badister ussuriensis</i> Jedlička 1937	-	+	-
371.	<i>Pentagonica angulosa</i> Bates 1883	-	+	-
372.	<i>Odacantha puziloi</i> Solsky 1875	-	+	-
373.	<i>Lachnolebia cribricollis</i> A.Morawitz 1862	+	++	+
374.	<i>Lebia bifenestrata</i> A.Morawitz 1862	++	++	+
375.	<i>Lebia caligata</i> Bates 1888	-	++	-
376.	<i>Lebia cruxminor</i> Linnaeus 1758	-	+	-

Окончание таблицы

1	2	3	4	5
377.	<i>Lebia retrofasciata</i> Motschulsky 1864	++	+	-
378.	<i>Lebia stackelbergi</i> Kryzhanovskij 1987	+	+	-
379.	<i>Lebidia bioculata</i> A.Morawitz 1862	++	+	+
380.	<i>Lebidia octoguttata</i> A.Morawitz 1862	++	+	+
381.	<i>Parena latecincta</i> Bates 1873	-	-	-
382.	<i>Parena monostigma</i> Bates 1873	+	+	-
383.	<i>Parena perforata</i> Bates 1873	+	-	-
384.	<i>Parena tripunctata</i> Bates 1873	++	+	-
385.	<i>Demetrius amurensis</i> Motschulsky 1860	+	++	++
386.	<i>Dromius angusticollis</i> J.Sahlberg 1889	-	+	+
387.	<i>Dromius maritimus</i> Lafer 1989	-	+	-
388.	<i>Dromius quadraticollis</i> A.Morawitz 1862	+	+	+
389.	<i>Paradromius ruficollis</i> Motschulsky 1844	-	+	+
390.	<i>Syntomus pallipes</i> Dejean 1825	-	++	++
391.	<i>Microlestes minutulus</i> Goese 1777	++	++	++
392.	<i>Microlestes schroederi</i> Holdhaus 1912	+	++	-
393.	<i>Apristus striatus</i> Motschulsky 1844	++	++	++
394.	<i>Cymindis collaris</i> Motschulsky 1844	-	+	++
395.	<i>Cymindis daimio</i> Bates 1873	-	+	-
396.	<i>Cymindis laferi</i> Sundukov 1999	+	++	++
397.	<i>Cymindis larisae</i> Sundukov 1999	+	++	-
398.	<i>Cymindis rivularis</i> Motschulsky 1844	-	-	-
399.	<i>Cymindis vaporariorum</i> Linnaeus 1761	-	+	++
400.	<i>Drypta ussuriensis</i> Jedlička 1963	-	++	+
401.	<i>Brachinus macrocerus</i> Chaudoir 1876	-	++	-
402.	<i>Brachinus stenoderus</i> Bates 1873	-	++	+
403.	<i>Mastax thermarum</i> Steven 1806	-	-	-

Условные обозначения: (++) — обычный вид в фауне заповедника; (+) — редкий вид в фауне заповедника; (—) — вид не обнаружен.

Заповедники: У — Уссурийский, Л — Лазовский, С-А — Сихотэ-Алинский.

¹ Очень близок к *L. janae*, который известен лишь с гольцов горы Облачная. Сравнение экземпляра (самка) с г. Глухоманка с паратипом *L. janae*, хранящимся в коллекции БПИ (Владивосток), и с собственным материалом с г. Облачная

не позволило выявить каких-либо существенных отличий по наружным признакам, хотя для надежного определения необходимо собрать самца.

² Таксономический статус вида не определен. Возможно, гибрид *N. reitteri* и *N. sibiricus*.

³ Приводится для фауны Лазовского заповедника, по данным Т.И. Олигер (окончательный научный отчет за 1981 г.) и Красной книги СССР (1984). Нами не обнаружен

⁴ Новый для науки вид. Его описание готовится автором.

⁵ Таксономический статус вида не выяснен.

⁶ Таксономический статус вида не выяснен.

⁷ Вид не определен.

⁸ Таксономический статус вида не выяснен.

⁹ Приведен Г.Ш.Лафером (1977) как *Pt. bikinensis* Lafer без описания.

¹⁰ Новый для науки вид. Его описание готовится автором.

¹¹ Приведен Г.Ш.Лафером (1977) как *Pt. olegi* Lafer без описания.

¹² Близок к *Pt. longipes* Porpius. Возможно, новый для науки вид. Собрана 1 самка.

¹³ Вид не определен

¹⁴ Новый для науки вид. Его описание готовится автором.

¹⁵ Новый для науки вид. Его описание готовится Г.Ш. Лафером.

Обзор по группам

А) Виды, которые, вероятно, в дальнейшем будут обнаружены на территории заповедников (16 видов). Эти виды обладают транспалеарктическими (*Dyschiriodes nitidus*, *D. aeneus*, *Bembidion varium*, *Agonum piceum*, *Amara saginata*, *Mastax thermarum*), голарктическими (*Patrobis septentrionis*), широкими тропическими (*Parena latecincta*) и даже космополитическими (*Perigona nigriceps*) ареалами или широко распространены в Восточной Азии (*Cicindela elisae*, *Bembidion difforme*, *Pterostichus (Phonias) sp.*, *Agonum jemelianovi*, *Nipponanchus leucopus*, *Oodes japonicus*, *O. prolixus*). Все они экологически связаны с биотопами, хорошо представленными на территории заповедников. Анализ известных исполнителю находок этих видов в Приморье позволяет предположить, что в дальнейшем они будут обнаружены в заповедниках южного Сихотэ-Алиня.

Б) Виды, которые, возможно, будут обнаружены в Сихотэ-Алинском заповеднике (4 вида). В эту группу мы включили *Miscodera arctica*, *Harpalus lederi*, *Sericoda bogemanni* и *Amara sichotana*. Первые два вида широко распространены в горах севернее Амура, но на крайнем юге Сихотэ-Алиня обнаружены только в альпийской зоне горы Снежная. Вероятно, их распространение на юге Приморья носит реликтовый характер древних аркто-альпийских видов, широко распространенных на Сихотэ-Алине в четвертичный период. Два следующих известны по немногим находкам в поясе темнохвойной тайги южного Сихотэ-Алиня. Обнаружение этих видов на крайнем юге Сихотэ-Алиня дает повод надеяться на их находку в высокогорьях Сихотэ-Алинского заповедника.

В) Виды, обитание которых на Сихотэ-Алине сомнительно (7 видов). Положение видов этой группы для нас неясно. Все они обладают широкими, транспалеарктическими, голарктическими или восточноазиатскими ареалами. Мы объединяем их вместе, так как нам либо неизвестен коллекционный материал по этим видам из Приморья в последние десятилетия (*Calosoma maximowiczii*, *Elaphropus gradatus*, *Asaphidion angulicolle*, *Badister bullatus*), либо их находки известны только в Приханкайской низменности (*Bembidion foveum*, *Poecilus ge-*

bleri, *Chlaenius alutaceus*). Теоретически любой из этих видов может быть обнаружен в южных или юго-западных предгорьях южного Сихотэ-Алиня.

Г) Виды, обнаружение которых на территории заповедников маловероятно (12 видов). Сюда включены виды, обнаруженные на юге Сихотэ-Алиня, но для которых отсутствуют подходящие биотопы в заповедниках или находки их носят единичный или сомнительный характер. Они также имеют широкие, транспалеарктические, восточноазиатские или приамурские, ареалы, но их обнаружение в заповедниках вызывает сомнение, так как это либо обитатели Приханкайско-Уссурийской низменности и их ареал ограничен юго-западом и западом Приморья (*Cicindela latescripta*, *Nebria livida*, *Bembidion coreanum*, *Chlaenius rambouseki*, *Ch. spoliatus*, *Ch. sulcicollis*, *Eochlaenius suvorovi*, *Diplocheila latifrons*), либо литоральные колониальные виды, для которых в Приморье известно единственное местонахождение (*Craspedonotus tibialis*, его колония известна только из бухты Мелководная), либо находка этого вида в Приморье вызывает сомнение (*Eraphius ephippiatus*, *Chlaenius athleta*, *Cymindis rivularis*).

Д) Виды, ошибочно приведенные для фауны южного Сихотэ-Алиня (2 вида). В эту группу мы включили *Pterostichus rudnicus* и *Anchomenus dorsalis*. Первый вид описан из окрестностей Партизанска и известен только по типовым экземплярам. На наш взгляд, этот вид был описан по ошибочным географическим этикеткам и, вероятно, происходит из более северных районов Дальнего Востока. Второй вид приводится для фауны южного Сихотэ-Алиня Г.Ш. Лафером (1992) по 4 экземплярам из долины р. Партизанская, собранным в 1907 и 1928 гг. и хранящимся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Ареал этого вида простирается от берегов Атлантики до Забайкалья, но нахождение его в Приморье, на наш взгляд, маловероятно.

Е) Виды, для которых не выяснен таксономический статус и, следовательно, ареал распространения (4 вида). В этой группе 4 вида: *Notiophilus* sp., *Bembidion ?umeyai*, *B. (Philochtus)* sp. и *Pterostichus (Cryobius)* sp. 2. *N. sp.* известен по двум самцам, собранным в разное время в истоках руч. Коварный у подножия горы Сестра. Характер наружных морфологических признаков и строение гениталий этих экземпляров дают повод предположить, что они являются гибридами *N. reitteri* и *N. sibiricus*. Окончательное решение в пользу этого предположения затруднено по следующим причинам: гибриды в роде *Notiophilus* неизвестны, виды генетически удалены друг от друга (входят в состав разных подродов) и за отсутствием дополнительного материала. Определение *B. ?umeyai* предварительное, из-за отсутствия сравнительного материала и текста первоописания. Таксономический анализ двух других видов пока не проводился, но близкие к ним виды известны в настоящее время только западнее Байкала (*B. (Ph.)* sp.) или с северо-востока Азии (*Pt. (Cr.)* sp. 2).

Ж) Узко локализованные эндемики южного Сихотэ-Алиня, которые не будут найдены на территории заповедников (18 видов). Все виды этого комплекса по характеру обитания можно поделить на две части: горные эндемики и эврибионты лесной зоны. Группа эндемиков — эврибионтов лесной зоны включает только виды рода *Pterostichus* Bonelli из подродов *Feroperis* Lafer (*Pterostichus arsenjevi*, *Pt. labzuki*, *Pt. petulans*, *Pt. shingarevi*, *Pt. vladivostokensis*, *Pt. (Feroperis)* sp.) и *Eosteropus* Tschitscherina (*Pt. aereipennis*). Эти виды являются доминантами или субдоминантами в лесных биоценозах, населяя все высотные пояса южного Сихотэ-Алиня, но в силу очень небольших, аллопатрических ареалов замеща-

ются в заповедниках другими, близкими, эндемичными видами. Группа горных эндемиков более многочисленна и гетерогенна по таксономическому составу. В нее входят представители 8 родов жужелиц: *Leistus janae* (эндемик высокогорий горы Облачная), *Nebria kurentzovi* (эндемик пояса темнохвойных лесов Ливадийского хребта), *Eraphiama semenovi* (эндемик пояса темнохвойных лесов Синего хребта), *Trechiana kryzhanovskii* (эндемик пояса темнохвойных лесов Ливадийского хребта, Шкотовского плато и горы Туманная), *T. sichotanus* (эндемик пояса темнохвойных лесов Партизанского хребта), *Masuzoa ussuriensis* (эндемик высокогорий горы Облачная), *Trechus basarukini* (эндемик пояса темнохвойных лесов гор Сестра и Горелая Сопка), *T. sundukovi* (эндемик пояса темнохвойных лесов горы Сестра), *Trechus* sp. (известен только из альпийской зоны горы Снежная), *Pterostichus galae* (эндемик высокогорий крайнего юга Сихотэ-Алиня) и *Curtonotus kataevi* (эндемик высокогорий гор Облачная, Снежная, Горелая Сопка и Сестра).

Виды из групп А, Б, В, Г и Д, обладая широкими ареалами, вероятно, обитают если не в заповедниках южного Сихотэ-Алиня, то на территориях других ООПТ Дальнего Востока, России или других стран. Виды группы Е, до выяснения их таксономического статуса, нецелесообразно вносить в списки редких насекомых. Для решения проблемы сохранения биоразнообразия жужелиц южного Сихотэ-Алиня, прежде всего, необходимо обратить внимание на виды группы Ж, для которых охрана возможна лишь при условии создания охраняемых территорий в местах их обитания или включения их в список редких видов. Таким образом, результаты оценки видового разнообразия жужелиц южного Сихотэ-Алиня в целом, оценка репрезентативности фаун его заповедников и анализ комплекса видов, не выявленных на территории заповедников, резко сузили количество видов, для которых достоверно известно, что они не могут быть обнаружены на территориях ООПТ и в первую очередь требуют дальнейшего изучения и контроля со стороны природоохранных структур. В нашем случае из 403 видов Caraboidea в число таких видов попало 18. Все они относятся к группе узколокализованных эндемиков южного Сихотэ-Алиня.

Наши взгляды на проблему сохранения биоразнообразия беспозвоночных, вероятно, вызовут массу вопросов и критики в свой адрес, но нам кажется, что этот подход является вполне приемлемым по причине огромного видового разнообразия насекомых, нехватки специалистов-энтомологов и отсутствия других, более рациональных предложений.

Благодарности

Автор пользуется случаем выразить сердечную благодарность В.Н. Кузнецову и Г.Ш. Лаферу (оба Владивосток), А. Наполову (Рига), Б. Катаеву, С. Свободному и Р. Филимонову (все Санкт-Петербург), К. Макарову, Е. Амбросимову и И. Мельнику (все Москва), С. Анникову (Воронеж), В. Медведеву, В. Шохрину, Д. Кочеткову и Л. Сундуковой (все Лазо) за предоставленный к изучению коллекционный материал, О. Берлову (Иркутск), Р. Дудко (Новосибирск), Ф. Хике (F. Hieke, Berlin, Germany) и Л. Толедано (L. Toledano, Verona, Italia) за уточнение правильности определения некоторых групп жужелиц, а также А. Лаптеву (Лазовский заповедник), М. Громыко (Сихотэ-Алинский заповедник) и В.К. Абрамову (Уссурийский заповедник) за благожелательное отношение и содействие в проведении полевых исследований на территории заповедников.

Работа выполнена на средства гранта (№ 03-77826-000-GSS), выделенного по Программе индивидуальных исследовательских проектов Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров.

ЛИТЕРАТУРА

Берлов О.Э. Определитель подродов рода *Pterostichus* Bonelli (Coleoptera, Carabidae) Северной Сибири // Вест. Иркутской гос. сельхоз. академии. Иркутск, 1996. Вып. 2. С. 10-14.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я. Определитель подродов *Pterostichus* Якутии, Байкальского региона и Северной Монголии // Вест. Иркутской гос. сельхоз. академии. Иркутск, 1998. Вып. 13. С. 36-41.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я. Новый таксон подрода *Steropus* (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) с Дальнего Востока // Вест. Иркутской гос. сельхоз. академии. Иркутск, 1999. Вып. 15. С. 75.

Берлов Э.Я., Берлов О.Э. Новые виды жужелиц рода *Pterostichus* Bonelli (Coleoptera, Carabidae) с Дальнего Востока // Вест. Иркутской гос. сельхоз. академии. Иркутск, 1996. Вып. 2. С. 16-19.

Громыко М.Н. Беспозвоночные // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. М.: Наука, 1982. С. 174-186.

Катаев Б.М. Жужелицы группы *Harpalus vittatus* (Coleoptera, Carabidae) // Энт. томол. обзор. 1990. Т. 69, № 2. С. 391-400.

Катаев Б.М., Дудко Р.Ю. Новый вид жужелиц рода *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока России // Энт. томол. обзор. 1997. Т. 74, № 3. С. 559-562.

Комаров Е.В. Жужелицы рода *Badister* Claitv. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энт. томол. обзор. 1991. Т. 70, № 1. С. 93-108.

Красная книга СССР. Том 1. Животные — 2-е изд. — М.: Лесная промышленность, 1984. — 392 с.

Кузнецов В.Н. Материалы к оценке биоразнообразия насекомых // Растительный мир Сихотэ-Алинского биосферного заповедника: разнообразие, динамика, мониторинг. Владивосток: БПИ ДВО РАН, 2000. С. 255-264.

Лафер Г.Ш. О видах жужелиц подродов *Chrysobracteon* Net. и *Bracteon* Bed. рода *Bembidion* Latr. (Coleoptera, Carabidae) из Приморья // Энтомофаги советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1975. С. 58-61.

Лафер Г.Ш. Два новых вида жужелиц рода *Agonum* Bon. (Coleoptera, Carabidae) с Дальнего Востока // Энт. томол. обзор. 1976а. Т. 55, № 3. С. 620-624.

Лафер Г.Ш. Обзор жужелиц трибы Agonini (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР. I // Насекомые Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1976б. С. 18-40.

Лафер Г.Ш. К изучению жужелиц (Coleoptera, Carabidae) пояса темнохвойной тайги Сихотэ-Алиня в Приморском крае // Фауна и биология насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1977. С. 5-34.

Лафер Г.Ш. Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1978а. С. 3-18.

Лафер Г.Ш. Обзор видов подрода *Celia* Zimm. рода *Amara* Bon. (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока СССР // Новые данные о насекомых Сахалина и Курильских островов. Владивосток: Дальнаука, 1978б. С. 58-79.

Лафер Г.Ш. Жужелицы подрода *Feroperis* nov. рода *Pterostichus* Bon. (Coleoptera, Carabidae) // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири (новые данные по фауне и систематике). Владивосток: Дальнаука, 1979. С. 3-35.

Лафер Г.Ш. Обзор жуелиц подродов *Bradytus* Steph. и *Leiocnemis* Zimm. (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1980. С. 43-68.

Лафер Г.Ш. О составе подрода *Lagarus* Chaud. и его связях с близкими под родами рода *Pterostichus* Bon. (Coleoptera, Carabidae) // Систематический обзор восточноазиатских видов подрода *Lagarus* Chaud. // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1984. С. 18-30.

Лафер Г.Ш. II. Подотряд Aderphaga // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 67-257.

Лафер Г.Ш. 4. Сем. Carabidae — Жуелицы. 42. *Agonum* Bon. // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. Санкт-Петербург: Наука, 1992. С. 602-621.

Лафер Г.Ш. 4. Сем. Carabidae — Жуелицы. Дополнения // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 396-408.

Маталин А.В. Жуелицы рода *Stenolophus* Steph. (Coleoptera, Carabidae) фауны России и сопредельных территорий // Энт. обозр. 1996. Т. 75, № 1. С. 63-89.

Солодовников И.А. Новые и малоизвестные виды жуелиц трибы Lebiini (Coleoptera, Carabidae) фауны России и сопредельных стран // Веснік ВГУ. Витебск, 1999. Т. 1, вып. 11. С. 108-109.

Стороженко С.Ю., Сидоренко В.С., Лафер Г.Ш., Холин С.К. Международный год изучения биоразнообразия (ИБОУ): насекомые лесных экосистем Приморского края // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. 13. С. 31-52.

Сундуков Ю.Н. К изучению жуелиц Лазовского заповедника // III Дальневосточная конференция по заповедному делу, 9-12 сентября 1997 г., Владивосток: [тезисы докладов]. Владивосток: Дальнаука, 1997а. С. 109.

Сундуков Ю.Н. Редкие виды насекомых Лазовского заповедника // III Дальневосточная конференция по заповедному делу, 9-12 сентября 1997 г., Владивосток: [тезисы докладов]. Владивосток: Дальнаука, 1997б. С. 110-111.

Сундуков Ю.Н. Надсемейство Caraboidea // Флора и фауна заповедников. Вып. 69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника. Москва, 1998. С. 8-30.

Сундуков Ю.Н. Некоторые аспекты анализа фауны жуелиц Лазовского заповедника // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, 20-24 сентября 1999 г., Владивосток: [тезисы докладов]. Владивосток: Дальнаука, 1999а. С. 155-156.

Сундуков Ю.Н. Два новых вида рода *Cymindis* (Coleoptera, Carabidae) с юга Приморского края России // Зоол. журнал. 1999б. Т. 78, № 7. С. 811-816.

Сундуков Ю.Н. Жуелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Сихотэ-Алинского заповедника // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, 20-24 сентября 1999 г., Владивосток: [тезисы докладов]. Владивосток: Дальнаука, 1999в. С. 153-154.

Сундуков Ю.Н. Видовой состав и высотнo-поясное распределение жуелиц (Coleoptera, Carabidae) на юго-востоке Сихотэ-Алиня // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Владивосток: Дальнаука, 2000. Вып. 11. С. 37-62.

Сундуков Ю.Н. К изучению высокогорной фауны жуелиц (Coleoptera, Carabidae) южного Сихотэ-Алиня // Животный и растительный мир Дальнего Востока. Серия: Экология и систематика животных: сб. науч. тр. / УГПИ. Уссурийск, 2001а. Вып. 5. С. 157-170.

Сундуков Ю.Н. Два новых вида рода *Curtonotus* Stephens (Coleoptera, Carabidae) с юга Дальнего Востока России // Энт. обозр. 2001б. Т. 80, № 2. С. 436-442.

Сундуков Ю.Н. Видовой состав и высотнo-поясное распределение жуелиц

(Coleoptera, Carabidae) Лазовского заповедника // Энтомологические исследования в заповедниках. Серия: Проблемы заповедного дела. М., 2001в. Вып 10. С. 68-89.

Сундуков Ю.Н. Новые данные по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока // Зоол. журнал. 2001г. Т. 80, № 6. С. 754-757.

Сундуков Ю.Н. Фауна жужелиц (Coleoptera, Caraboidea) Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника // Евразийский энтомологический журнал. 2003. Т. 2, вып. 2. С.109-115.

Федоренко Д.Н. Жужелицы группы *Dyschirius globosus* (Coleoptera, Carabidae) с Дальнего Востока России // Зоол. журнал. 1991. Т. 70, № 1. С. 147-151.

Чистяков Ю.А. Предисловие // Насекомые Хинганского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 1992. Ч. 1. С. 3-5.

Berlov O., Plutenko A. Two new subgenera of the genus *Pterostichus* (Coleoptera, Carabidae) from the Far East of Russia // Вест. Иркутский гос. сельхоз. академии. Иркутск, 1997. Вып. 5. С. 47-51.

Bousquet Y. The subgenus *Steropus* Dejean (Coleoptera: Carabidae: *Pterostichus*): adult and larval character states, with notes on taxonomic limits and relationships // Canad. Entomol. 1984. Vol. 116. P. 1611-1621.

Bousquet Y. Supraspecific classification of the Nearctic *Pterostichini* (Coleoptera, Carabidae). — Assoc. Entomol. amateurs du Québec. Suppl. No 9. — 292 pp.

Deuve T. Nouveaux *Carabus* et *Cychnus* d'Asie, et note sur l'identité de *Carabus* (*Lamprostus*) *hozari* Maran // Bull. Soc. Sci. Nat. 1992. № 75-76. P. 52-60.

Farkač J., Plutenko A. New *Leistus* s. str. from eastern Asia (Coleoptera, Carabidae) // Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 1992. Vol. 56. P. 161-162.

Farkač J., Plutenko A. New species of *Pterostichus* from the Far East of Russia (Coleoptera, Carabidae) // Klapalekiana. Praga, 1996. Vol. 32. P. 11-14.

Hieke F. Namensverzeichnis der Gattung *Amara* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) // Coleoptera (Schwanfelder Coleopterologische Mitteilungen, Schwanfeld). Sonderheft, 1995. Bd. 2. S. 1-163.

Hieke F. Zwei neue Arten und 22 neue Synonyme in der Gattung *Amara* (Coleoptera, Carabidae) // Folia Heyrovskyana. 1999a. Bd. 7, No 3-4. S. 151-199.

Hieke F. The *Amara* of the subgenus *Reductocelia* Lafer, 1989 (Coleoptera, Carabidae, Zabrini) // Advances in Carabidology. Berlin, 1999b. S. 333-362.

Hieke F. Revision einiger Gruppen und neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli, 1810 (Coleoptera, Carabidae) // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. 2000. No 92. P. 41-143.

Hieke F. Das *Amara* — Subgenus *Xenocelia* subg. n. (Coleoptera: Carabidae) // Folia Heyrovskyana. 2001. Suppl. 7. P. 1-153.

Hieke F. Neue Arten der Gattung *Amara* Bonelli 1810 (Coleoptera: Carabidae) // Linzer biol. Beitr. 2002. Bd. 34, No 1. S. 619-720.

Ivanovs L. Beschreibung einer neuen *Carabus* (*Leptocarabus*) — Art aus der Verwandtschaft des *Carabus gossarei* Haury und Bemerkungen zur inneren Differenzierung der Untergattung *Leptocarabus* Gehin (Col., Car.) // Entomol. 1993. T. 2, vol. 103, No 17. P. 315-324.

Jedlička A. Monographie der Tribus *Pterostichini* aus Ostasien (*Pterostichi*, *Trigintomi*, *Myadi*) (Coleoptera, Carabidae) // Entomol. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde. Dresden, 1962. Bd. 26. S. 177-346.

Jedlička A. Monographie der Truncatipennen aus Ostasien. *Lebiinae*, *Odocanthinae*, *Brachyninae* (Coleoptera, Carabidae) // Entomol. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde. Dresden, 1963. Bd. 28, No 7. S. 269-580.

Jedlička A. Monographie der Tribus *Bembidiini* aus Ostasien // Entom. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde. Dresden, 1965. Bd. 32, No 7. S. 79-198.

Kataev B.M. Ground-beetles of the genus *Harpalus* Latreille, 1802 (Insecta, Coleoptera, Carabidae) from East Asia // Steenstrupia. Copenhagen, 1997. Vol. 23. P. 123-160.

Kataev B.M., Jaeger B. A New Species of *Acupalpus* from East Asia (Coleoptera, Carabidae) // Mitt. Zool. Mus. Berl. Berlin, 1997. Bd. 73, No 2. S. 343-346.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground — Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). — Sofia — Moskow: Pensoft Publ., 1995. — 271 pp.

Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Adepaga. — Stenstrup: Apollo Books, Denmark, 2003. — 819 pp.

Lorenz W. Systematic List of extant ground beetles of the World (Insecta, Coleoptera, «Geadephaga»: Trachypachidae and Carabidae incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhyssodidae). First Edition. — Tutzing: W.Lorenz Publish., 1998. — 937 pp.

Moravec P., Wrase D.W. Beitrag zur Systematik und Fauna der Trechodini und Trechini des Russischen Fernen Ostens mit der Beschreibung von zwei neuen Arten (Coleoptera, Carabidae) // Libzer biol. Beitr. 1995. Bd. 27, No 1. S. 367-395.

Moravec P., Wrase D.W. Zweiter Beitrag zur Systematik und Fauna der Trechodini und Trechini des Russischen Fernen Ostens mit der Beschreibung von zwei neuen *Trechus*-Arten (Coleoptera, Carabidae) // Libzer biol. Beitr. 1997. Bd. 29, No 2. S. 1057-1067.

Storozhenko S.Y., Lelej A.S., Kurzenko N.V., Tshistjakov Yu.A., Sidorenko V.S. Insect biodiversity of the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. Vladivostok, 2002. Vol. 109. P. 1-28.

Ueno S.-I., Lafer G.Sh. A New Locality of *Trechiana sichotanus* (Coleoptera, Trechinae) // Elytra. Tokyo, 1992. Vol. 20, No 2. P. 143.

Ueno S.-I., Lafer G.Sh. Two Relatives of *Trechus nakaguroi* (Coleoptera, Trechinae), with Notes on the *Trechus* Fauna of Northeast Asia // Bull. natn. Sci. Mus. Tokyo, 1994. Ser. A. Vol. 20, No 3. P. 111-126.

Ueno S.-I., Lafer G.Sh., Sundukov Y.N. Discovery of a New Trechodine (Coleoptera, Trechinae) in the Russian Far East // Elytra. Tokyo, 1995. Vol. 23, No 1. P. 109-117.

EVALUATION AND CONSERVATION OF A SPECIFIC DIVERSITY OF THE GROUND BEETLES (COLEOPTERA: CARABOIDEA) OF THE SOUTH SIKHOTE ALIN MOUNTAINS.

Yu.N. Sundukov

Lazovsky State Nature Reserve, Lazo

Data about the species composition of the ground beetles (Coleoptera: Caraboidea) of the South Sikhote Alin are given. A total of 403 species from 82 genera, 32 tribes and 3 family (Rhyssodidae — 1 species, Trachypachidae — 1, Carabidae — 401) for the South Sikhote Alin are found. 340 species of them are recorded for three Reserves of this region (Ussuriisky — 184 species, Lazovsky — 305, Sikhote-Alinsky — 208), or 84,4% of a total number of species. 63 species of the family Carabidae (15,6 % of a total number of species) for all Reserves is not recorded. Analysis of the not recorded in Reserves species an evaluation of conservation of the ground beetles diversity is conducted. Results demonstrate that at first it is necessary to pay attention to 18 endemics species which have limited ranges in south of Sikhote Alin Mountains.