



ТӨВ АЗИЙН ЭКОСИСТЕМ: СУДАЛГАА, ХАМГААЛАЛ, ЗОХИСТОЙ АШИГЛАЛТ

“УВС НУУР” ОЛОН УЛСЫН ЭЭЛЖИТ XII СИМПОЗИУМ



ТОВ АЗИЙН ЭКОСИСТЕМ: СУДАЛГАА, ХАМГААЛАЛ, ЗОХИСТОЙ АШИГЛАЛТ

**Увс нуурын ай савын дархан цаазат газрын 20 жилийн ойд зориулсан
“Увс нуур” Олон улсын ээлжит XII симпозиум
2014 оны 07 сарын 15-18, Улаангом**

ЭКОСИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ, СОХРАНЕНИЕ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**XII Убсунурский Международный симпозиум, посвященный 20-летию создания
государственного заповедника «Убсунурский бассейн»
Улаангом, 15-18 июля 2014 года**

ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАПОВЕДНИКА "УБСУНУРСКАЯ КОТЛОВИНА" И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

¹Лощев С. М., ²Гуров А. В.

¹Государственный Природный Биосферный

Заповедник «Убсунурская котловина»

²Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

E-mail: lostschev@gmail.com; gurov@ksc.krasn.ru

Воздействие человеческой деятельности на природные ресурсы за пределами ООПТ постоянно возрастает. Прямое и опосредованное нарушение природной обстановки является следствием такой активности. Прежде всего, это негативно отражается на распределении и состоянии популяций живых организмов, причем наиболее ранимыми оказываются редкие и малоизученные виды. Уже в силу своей малоизученности они привлекают внимание специалистов, но подчас, успевают исчезнуть с нарушенных территорий до принятия мер по их изучению, охране и восстановлению природной обстановки. Приоритетным направлением в работе заповедников должно стать тщательное эколого-фаунистическое изучение флоры и фауны в целях сохранения всего биоразнообразия в пределах охраняемых зон.

В большинстве случаев в летописях ООПТ и на их официальных сайтах можно найти информацию по млекопитающим, птицам и рыбам, реже по пресмыкающимся и земноводным, в то время как членистоногие представлены крайне недостаточно. Между тем, по числу видов и разнообразию мест обитания эта группа, превосходит весь комплекс позвоночных животных. Следует активизировать усилия по составлению кадастровых списков насекомых охраняемых территорий, в частности, таких интересных и часто полезных представителей, как жужелицы (Coleoptera, Carabidae). На рассматриваемой территории эта группа характеризуется наличием редких и эндемичных видов, но ее представленность в списках по ООПТ более чем незначительна. Назрела необходимость создания электронной базы данных по насекомым Алтае-Саянского экорегиона с выходом в Интернет, а также обеспечения оперативного доступа к ней специалистам в области зоологии.

Число работ, конкретно посвященных фауне жужелиц Республики Тыва, крайне невелико. Однако в 1998 году вышла работа В. Г. Шиленкова, в которой автор приводит итоговый на то время список жужелиц региона, содержащий 226 видов из 47 родов (Shilenkov, 1998). В ней также представлен подробный список литературы, в котором так или иначе упоминаются виды, обнаруженные на территории Республики. Практически все виды и подвиды жужелиц рода *Carabus*, известные на тот момент с территории Тувы, входят в опубликованный ранее определитель карабусов по Южной Сибири (Шиленков, 1996). Следует отметить

работы, проводившиеся в высокогорьях хребтов Обручева и Сенгилен, в результате которых фауна жужелиц Тувы увеличилась на 15 видов. Даны четкие географические и биотопические привязки обнаруженных видов (Самбыла, Дудко, 2004; Дудко, Самбыла, 2005).

Представляемый в нашей работе материал отражает начало работы по инвентаризации фауны жужелиц заповедника Убсунурская котловина в 2013 году. Приведены виды, обнаруженные на территории заповедника (кластеры Ямаалыг и Арысканныг), а также в охранной зоне кластера Цугэр-Элс. Наряду с этим, в списке присутствуют виды, собранные авторами в течение ряда лет (1986 - 2013 гг.) на обширных прилегающих территориях (Тувинская и Убсу-Нурская котловины). В перечень видов включена также жужелица *Carabus glyptopterus* F.-W., занесенная в Красную книгу Республики Тыва по единичной находке (Мордкович, Чернышев, 2002). Нами этот вид не обнаружен, но точка его регистрации вплотную прилегает к границе кластера Арысканныг Убсунурского заповедника. Всего в работе представлены 76 видов жужелиц из 22 родов. Для каждого вида даются точки обнаружения в пределах Республики Тыва. Один род и 15 видов (отмечены звездочкой) приводятся для Тувы впервые. Таким образом, фауна жужелиц республики Тыва на данный момент насчитывает не менее 253 видов из 48 родов.

Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тувы

Genus: **CICINDELA** Linnaeus 1758

Cicindela (Cicindela) nitida Lichtenstein 1796

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 28-30.06.1986 - 2 экз; оз. Дус-Холь, степь, дорога, 01.07.1986 - 1 экз.

Cicindela (Cicindela) restricta Fischer von Waldheim 1825

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 28-30.06.1986 - 3 экз.

Cicindela (Lophyridia) littoralis peipingensis Mandl 1934

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29-30.06.1986 - 8 экз., 04.07.1995 - 5 экз.

Genus: **LEISTUS** Frolich 1799

**Leistus (Leistus) rufescens* (Fabricius 1775)

Материал. Тоджинский кожуун: Заповедник “Азас”, оз. Азас, лиственничник, 06.08.1989 - 1 экз.

Genus: **NEBRIA** Latreille 1825

Nebria (Reductonebria) altaica Gebler 1847

Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 4 экз.

Nebria (Catonebria) catenulata Fischer von Waldheim 1822

Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 4 экз.; Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, р. Арысканныг, берег, 18.07.2013 - 2 экз

**Nebria (Boreonebria) gyllenhali* Schoenherr 1806

Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 1 экз.

Nebria (Boreonebria) subdilatata Motschulsky 1844

Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 2 экз.

- **Nebria (Paranebria) livida* Linnaeus 1758
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, по берегу, 06.07.1986 - 2 экз.
- Genus: **NOTIOPHILUS** Dumeril 1806
Notiophilus (Latviaphilus) reitteri Spaeth 1900 (=fasciatus)
Материал. Тоджинский кожуун: заповедник “Азас”, хр. Кадыр-Эги-Тайга, хвойный лес, 10.08.1989 - 1 экз.
- *Genus: **CALOSOMA** F.Weber 1801
**Calosoma (Caminara) denticolle* Gebler 1833
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, на песках, 07.07.2012 - 1 экз; Дзун-Хемчикский кожуун: долина р. Чадан, степь, 17.07.1997 - 1 экз.
- Genus: **CARABUS** Linnaeus 1758
Carabus (Carabus) granulatus Linnaeus 1758
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, по берегу, 06.07.1986 - 1 экз.
- Carabus (Morphocarabus) aeruginosiformis* Breuning 1932
Материал. Тоджинский кожуун: истоки р. Аржан-Хем, 10.07.1988 - 1 экз.
- Carabus (Morphocarabus) aeruginosus* Fischer von Waldheim 1820
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, лиственничник, 19.07.2013 - 4 экз.
- Carabus (Morphocarabus) chaudierei* Gebler 1847
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, субальпийская зона, Н - 2250 м., 11.08.2013 - 1 экз.
- Carabus (Morphocarabus) odoratus* Motschulsky 1844
Материал. Эрзинский кожуун: Цаган-Толгой, окрестности, лес, 11.06.2010 - 11 экз.
- Carabus (Morphocarabus) regalis* Fischer von Waldheim 1820
Материал. Дзун-Хемчикский кожуун: 11 км. юго-запад, пос. Хорум-Даг, песчаная степь, 07.07.2012 - 1 экз.
- Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus* Adams 1812
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, пойменный лес (лиственница, ель, тополь), 20.07-09.08.2013 - 7 экз.
- Carabus (Diocarabus) loschnikovii* Fischer von Waldheim 1823
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, кромка леса, 11.08.2013 - 1 экз.
- Carabus (Diocarabus) massagetus* Motschulsky 1844
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, лиственничник, 12.08.2013 - 1 экз.
- Carabus (Oreocarabus) vladimirskyi* Dejean 1830
Материал. Эрзинский кожуун: северо-восточнее пос. Морен, гора Хайракан-Даг, разреженный ельник на склоне, 29.06.2013 - 5 экз.
- Carabus (Scambocarabus) kruberi* Fischer von Waldheim 1820
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, степной склон, 12.08.2013 - 1 экз.
- Carabus (Eupachys) glyptopterus* Fischer von Waldheim, 1827
Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсу-Нурская котловина, район реки Шивилиг-Хем, полынно-ковыльная степь, 1963 - 1 экз.
- Genus: **ELAPHRUS** Fabricius 1775
**Elaphrus (Elaphroterus) angusticollis* R.Sahlberg 1844
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, у воды, 06.07.1986 - 1 экз.
- Elaphrus (Elaphrus) riparius* (Linnaeus 1758)
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, у воды, 06.07.1986 - 1 экз.

Genus: **LORICERA** Latreille 1802

Loricera pilicornis (Fabricius 1775)

Материал. Тоджинский кожуун: зап. “Азас”, близ озера Азас, ельник, 18.08.1989 - 1 экз.

Genus: **BEMBIDION** Latreille, 1802

Bembidion (Emphanes) axillare Motschulsky 1844

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 30.06.1986 - 1 экз.

Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum (Linnaeus 1761)

Материал. Тандинский кожуун: предгорья Восточного Танну-Ола, пойма р. Шинган, тополевик, 01.07.1986 - 1 экз.

Bembidion (Asioperyphus) altestriatum Netolitzky 1934

Материал. Тандинский кожуун: предгорья Восточного Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 1 экз.

Bembidion (Asioperyphus) infuscatum Dejean 1831

Материал. Тандинский кожуун: предгорья Восточного Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 1 экз.; оз. Хадын, берег, 30.06.1986 - 1 экз.

Bembidion (Peryphanes) grapii Gyllenhal 1827

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, по берегу, 06.07.1986 - 1 экз.

Bembidion (Peryphus) mckinleyi Fall 1926

Материал. Тандинский кожуун: предгорья Восточного Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986 - 1 экз.

Bembidion (Peryphus) obscurellum (Motschulsky 1845)

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29-30.06.1986 - 3 экз.

Genus: **POGONUS** Dejean 1821

**Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean 1828

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29.06.1986 - 2 экз.

Pogonus (Pogonus) iridipennis Nicola 1822

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29.06.1986 - 6 экз.

Pogonus (Pogonus) luridipennis (Germar 1823)

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29.06.1986 - 1 экз.

Genus: **PATROBUS** Dejean 1821

**Patrobus assimilis* Chaudoir 1844

Материал. Тоджинский кожуун: запов. “Азас”, р. Азас, осоковое болото, 07.08.1989 - 1 экз.

Genus: **POECILUS** Bonelli 1810

Poecilus (Poecilus) fortipes Chaudoir 1850

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 4 экз.

Poecilus (Poecilus) gebleri (Dejean 1828)

Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканный, степной склон, 12.08.2013 - 2 экз.

Genus: **PTEROSTICHUS** Bonelli 1810

Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus Eschscholtz 1823

Материал. Тоджинский кожуун: заповедник “Азас”, р. Азас, пойменный лиственничник, 04.08.1989 - 1 экз.; Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, берег, 01.07.1986

- 1 экз.; Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, 06.07.1986 - 1 экз.

Pterostichus (Plectes) drescheri Fischer von Waldheim 1821

Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, пойма р. Шинган, тополежник, 01.07.1986 - 1 экз.

Pterostichus (Platysma) eschscholtzi Germar 1824

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, 06.07.1986 - 21 экз.; Тоджинский кожуун: запов. "Азас", р. Азас, пойменный ельник, 08.08.1989 - 1 экз.

Pterostichus (Lyperopherus) interruptus (Dejean 1828)

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, 06.07.1986 - 3 экз.

Pterostichus (Pledarus) laticollis (Motschulsky 1844)

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, 06.07.1986 - 2 экз.

Pterostichus (Petrophilus) magus Mannerheim 1825

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, тополевая роща, 06.07.1986 - 6 экз.

Pterostichus (Petrophilus) dilutipes (Motschulsky 1844)

Материал. Тоджинский кожуун: заповедник "Азас", р. Азас, пойма, березняк, 07.08.1989 - 1 экз; оз. Азас, лиственничник, 06.08.1989 - 1 экз.

**Pterostichus (Petrophilus) monticololoides* Shilenkov 1995

Материал. Тоджинский кожуун: запов. "Азас", р. Азас, склон, ольха, 03.08.1989 - 2 экз.

Genus: **PSEUDOTAPHOXENUS** Fischer von Waldheim 1823

Pseudotaphoxenus dauricus Fischer von Waldheim 1823

Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, степной склон, 20.07.2013 - 2 экз.

Genus: **AGONUM** Bonelli 1810

Agonum (Olisares) impressum (Panzer 1797)

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 29.06.1986 - 1 экз.

Agonum (Olisares) quinquepunctatum Motschulsky 1844

Материал. Тес-Хемский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Арысканныг, субальпийская зона, Н - 2250 м., 11.08.2013 - 1 экз.

Agonum (Platynus) assimile (Paykull 1790)

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, по берегу, 06.07.1986 - 14 экз.

Genus: **AMARA** Bonelli 1810

Amara (Amara) biarticulata Motschulsky 1844

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центр-ая степная часть, 06.07.1986 - 1 экз.

**Amara (Amathitis) gisellae* Csiki 1929

Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 20 экз.

**Amara (Amathitis) subplanata* (Putzeys 1866)

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, Степь, 30.06.1986 - 1 экз.

Amara (Bradytus) majuscula (Chaudoir 1850)

Материал. Тандинский кожуун: предг. Восточного Танну-Ола, степь, 03.07.1986 - 1 экз.

Genus: **CURTONOTUS** Stephens 1827

- Curtonotus (Curtonotus) brevicollis* (Chaudoir 1850)
Материал. Эрзинский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Ямаалыг, каменистая степь, 30.06.2013 - 1 экз.
- **Curtonotus (Curtonotus) contractus* Putzeys 1866
Материал. Тоджинский кожуун: пос. Тоора-Хем, окрестности, 01.08.1989 - 2 экз.
- Curtonotus (Curtonotus) fodinae* (Mannerheim 1825)
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центр-ая степная часть, 03.07.1986 - 6 экз.
- Curtonotus (Curtonotus) harpaloides* (Dejean 1828)
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 1 экз.
- Genus: **DICHEIROTRICHUS** Jacquelin 1857
- **Dicheirottrichus (Dicheirottrichus) ustulatus* Dejean 1829
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, берег озера, 30.06.1986 - 5 экз.
- Genus: **HARPALUS** Latreille, 1802
- Harpalus (Harpalus) amplicollis* Menetries 1848
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 4 экз.
- Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid 1812)
Материал. Тандинский кожуун: оз. Дус-Холь, степь, 01.07.1986 - 1 экз.
- Harpalus (Harpalus) brevicornis* Germar 1824
Материал. Тандинский кожуун: Восточный Танну-Ола, предгорья, степь, 03.07.1986 - 2 экз.; оз. Хадын, степь, 29.06.1986 - 1 экз.
- Harpalus (Harpalus) froelichi* Sturm 1818
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, агроценоз, 30.06.1986 - 1 экз; Кызыл, р. Енисей, остров, центр, степная часть, 06.07.1986 - 1 экз.
- Harpalus (Harpalus) lumbaris* Mannerheim 1825
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, 29-30.06.1986 - 2 экз.
- Harpalus (Harpalus) macronotus* Tschitscherine 1893
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 1 экз.
- **Harpalus (Harpalus) salinus* Dejean 1829
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, 30.06.1986 - 2 экз; оз. Дус-Холь, степь, 04.07.1986 - 3 экз.; Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 27.06.1986 - 1 экз.
- Harpalus (Harpalus) viridanus* Motschulsky 1844
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, агроценоз, 30.06.1986 - 1 экз.
- Harpalus (Harpalus) vittatus* Gebler 1833
Материал. Кызыл, р. Енисей, остров, центральная степная часть, 06.07.1986 - 1 экз.
- Harpalus ellipticus* Ballion 1878
Материал. Тандинский кожуун: оз. Дус-Холь, степь, 04.07.1986 - 1 экз.; Кызыл, 20 км севернее города, каменистая степь, 04.05.1990 - 1 экз.
- **Harpalus rubripes* (Duftschmid 1812)
Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, 29.06.1986 - 1 экз.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid 1812)

Материал. Тандинский кожуун: оз. Хадын, степь, 29.06.1986 - 5 экз.

Genus: *NEOPHYGAS* Noonan 1976

**Neophygas microcephalus* (Faldermann 1835)

Материал. Тантинский кожуун: оз. Дус-Холь, степь, 01.07.1986 - 1 экз.

Genus: *CORSYRA* Dejean 1825

Corsyra fussula (Fischer von Waldheim 1820)

Материал. Эрзинский кожуун: Убсунурский заповедник, кластер Ямаалыг, каменная степь, 30.06.2013 - 2 экз.

Genus: *CYMINDIS* Latreille 1806

Cymindis (Tarsostinus) binotata Fischer von Waldheim 1820

Материал. Тандинский кожуун: оз. Дус-Холь, степь, в корневой системе трав, 04.07.1986 - 8 экз.: оз. Хадын, берег озера, степь, 30.06.1986 - 4 экз.

Cymindis (Chaetotarus) pilosissima Reitter 1894

Материал. Тандинский кожуун: оз. Дус-Холь, степь, в корнях трав, 04.07.1986 - 1 экз.

Авторы выражают глубокую признательность В. Г. Шиленкову, взявшему на себя труд по определению большей части собранного материала. Жужелицы, указанные для заповедника “Азас”, собраны А. В. Молоковым.

ЛИТЕРАТУРА

Дудко Р. Ю., Самбыла Ч. Н. Высокогорная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Восточно-Тувинского нагорья // Евразийский энтомологический журнал, 2005. Т. 4(3). С. 209-218.

Мордкович В. Г., Чернышев С. Э. Отряд жесткокрылые - Coleoptera. Семейство жужелицы — Carabidae. Карабус глиптоптерус - *Carabus glyptopterus* Fischer von Waldheim, 1827 // Красная книга Республики Тыва. Животные. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. С. 17.

Самбыла Ч. Н., Дудко Р. Ю. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) горно-тундровых экосистем (Восточный Сангилен) // Убсу-Нурская котловина как индикатор биосферных процессов в Центральной Азии. Материалы VIII Международного Убсу-Нурского симпозиума 26-30 июля 2004 г. Кызыл, 2004. С. 127-131.

Шиленков В. Г. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск, 1996. 80 с.

Shilenkov V.G. The carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Republic of Tuva and their faunistic and ecological affinities // Russian Entomological Journal., 1998. Vol.7. Nos 1-2. P. 15-30.