

УДК 595.762 (571.5)

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) БАРГУЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.Г. Шиленков, Т.Л. Ананина*

Иркутский государственный университет

**Баргузинский государственный биосферный заповедник*

V.G.Shilenkov, T.L.Ananina. To the carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) of the Barguzinskij natural reserve.

Территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника целиком входит в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал». Экосистемы заповедника никогда не подвергались воздействию антропогенных факторов за исключением охоты местного населения до 1916 года. На сопредельных территориях также не было хозяйственной деятельности кроме охотничьего промысла.

Современная территория заповедника общей площадью 374322 га включает в себя строго охраняемое "ядро" (263176 га) и выполняющий функции буферной зоны биосферный полигон (111146 га). С запада заповедник ограничен берегом Байкала и прилегающей трехкилометровой акваторией, на юге – по водоразделу рек Шумилиха и Громотуха примыкает к Забайкальскому государственному природному национальному парку. Северная граница проходит в двух километрах южнее устья р. Шегнанда, а восточная - по главному гребню Баргузинского хребта.

Сложен Баргузинский хребет древними интрузивными породами типа гранитов, реже метаморфическими - кристаллическими сланцами, гнейсами, известняками. Современный рельеф и облик хребет приобрел в конце третичного и начале четвертичного периодов под воздействием тектонических движений земной коры, четвертичного горного оледенения и водной эрозии (Думитрашко, 1952; Тюлина, 1948б; Ладохин, 1954). Обращенные к Байкалу склоны Баргузинского хребта изрезаны густой сетью долин, среди которых выделяются каньонообразные долины четырех крупных рек: Сосновки, Таркулика, Большой и Кабаньей. Большинство рек начинается из озер, расположенных в карах и цирках

главного водораздела. Всего в заповеднике 17 рек, впадающих в Байкал. Их водосборные бассейны расположены полностью на заповедной территории.

Отголосками тектонической активности района являются выходы термальных вод в долинах рек Езовка, Большая, Таламуш и Давше. Температура воды в них колеблется от 38-40°C до 70-80°C. Наиболее мощные горячие ключи находятся на р. Большой, где многочисленные выходы их на берегу и под водой препятствуют зимнему замерзанию реки (Гусев, 1959). На территории заповедника нет сплошной вечной мерзлоты, но в некоторых местах, особенно на торфяных болотах, на глубине 1 м встречаются линзы очаговой мерзлоты.

Климат заповедника резко континентальный, с чертами морского, наиболее ярко проявляющийся в период, когда Байкал не покрыт льдом (Ладохин, Цуркан, 1948). Температурный режим смягчает близость Байкала: понижает летние температуры и ослабляет зимние морозы. Среднегодовая температура воздуха в заповеднике отрицательная – 4,4°C, самая низкая для всего байкальского побережья.

Заповедник расположен в нескольких высотных поясах. Побережье Байкала окаймляется нешироким поясом байкальских террас (460-600 м), в котором преобладают лиственничные леса, встречаются участки кедрочей, сосняков, березняков, а местами – моховые болота и луга. Нижнюю и среднюю часть склонов хребта (600-1250 м) занимают горнотажные леса. Верхнюю границу леса образуют парковые березняки, пихтаци и ельники подгольцово-субальпийского пояса с мощно развитым высокотравьем и кустарниковыми зарослями. Около 60 % территории заповедника занимает высокогорный гольцово-альпийский пояс. Большая его часть покрыта альпийскими лугами, труднопроходимыми зарослями кедрового стланика и ерниками (ивняками и кустарниковыми березняками). Значительные площади занимают почти безжизненные скалы и голые каменистые россыпи.

Несмотря на долгую историю существования заповедника (свыше 80 лет) энтомологических исследований проводилось здесь немного. Опубликованные энтомологические работы посвящены стрекозам, перепончатокрылым, чешуекрылым, двукрылым и блохам. Сведения о представителях других отрядов насекомых, в том числе и жуков, рассредоточены по отдельным фаунистическим сводкам. Экология жужелиц Баргузинского заповедника рассматривается в нескольких публикациях Т.Л. Ананиной (1996, 1998, 1999). Краткий фаунистический список собранных на территории заповедника видов жужелиц содержится в заметке В.Г.Шиленкова (1994). Недавно с территории заповедника описаны несколько новых видов и подвидов жужелиц (Шиленков, 1996, 1999, 2000). На сопредельных с заповедником территориях жужелицы также изучены фрагментарно. Есть неполные сведения о жужелицах Чарской котловины и прилегающих районов зоны БАМ (Бессолицына, Шилен-

ков, 1980; Шиленков, 1987), Муйской котловины (Алексеева, 1979), Витимского плоскогорья (Шиленков, Кабаков, 1978). Сведения о находках отдельных видов жуужелиц в Баргузинской долине имеются в статьях В.Г.Шиленкова и А.В.Анищенко (1998, 1999), небольшой список жуужелиц заказника "Джергинский" приводится в статье Т.К. Имехеновой и Л.Ц. Хобраковой (1997).

Материалы для настоящей статьи собраны Т.Л. Ананиной в 1988-2000 гг. на территории Баргузинского заповедника в различных его точках. Количественный учет жуков методом ловчих банок проводился на постоянном высотном экологическом трансекте в долине р. Давше, а также осуществлялись маршрутные сборы в долинах и на водоразделах рек заповедника: Езовка, Большая, Давше, Куркавка, Таркулик, Левая Сосновка, Кудалды, Шумилиха. В 1989 г. материал был собран в совместной экспедиции В.Г.Шиленкова и Ф.Хике по маршруту от пос. Давше до верховий одноименной реки и в высокогорной Долине семи озер.

В результате выполненных работ собрано более 25 тыс. экземпляров жуужелиц, относящихся к 94 видам 24 родов. Определение видов рода *Amara* проверено д-ром Ф. Хике (Museum für Naturkunde, Berlin), за что авторы искренне ему признательны.

***Cicindela (s.str.) sylvatica* Linnaeus, 1758**

Транспалеарктический. - Лесной маргинал, псаммофил. Обычный обитатель пустошных лугов подгольцового и гольцового поясов в истоке р. Давше (1600-1700 м). Отмечен также на зарастающей гари в окрестностях п. Давше (500-700 м).

***Leistus (s.str.) niger* Gebler, 1847**

Восточносибирский. - Лесной гумикол. Немногочисленный, встречается во всех поясах растительности от побережья до гольцов (460-1700 м) в долине р. Давше.

***Leistus (s.str.) terminatus* (Hellwig in Panzer, 1793)**

Европейско-сибирский. - Лесной гумикол, борео-монтанный. Единично встречен в дол. р. Таламуш в районе термальных источников.

***Nebria (Boreonebria) bargusina* Shilenkov, 1999**

Байкальский. - Горнотундровый. В истоках р. Давше и Долине семи озер в массе встречается по краям снежных пятен (1600-1700 м). Кроме Баргузинского и Байкальского хребтов известен из Джидинского нагорья (г. Байшинт-Ула).

***Nebria (Boreonebria) frigida* R.F.Sahlberg, 1844**

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Редкий. Найден в зарослях кустарничковых ив гольцового пояса верховьев р. Большая (1700-1800 м).

***Nebria (Boreonebria) nivalis* (Paykull, 1798)**

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Редок. Найден в Долине семи озер (истоки руч. Малый, приток р. Большой) (1600 м).

Nebria (Boreonebria) rufescens (Ström, 1768)

Голарктический. - Болотно-лесной. Обычный вид, отмечался на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м), на опушке пихтарника черничного (1277 м) в верхней части горно-лесного пояса и на альпийских лугах (1500 м) подгольцового пояса в долине р. Давше. В массе собран на влажном альпийском лугу у высокогорного озера в Долине семи озер. Встречен в поясе холмистых предгорий (580 м) на зарастающей гари в долине р. Большой.

Nebria (Catonebria) banksi Crotch, 1870

Охотский. - Прибрежный петробионт. Многочисленный вид. Встречается вблизи рек, ручьев, озер в верхней части горно-лесного и подгольцового пояса (800-1600 м) в долинах рек Давше и Большая.

Notiophilus (Latviaphilus) reitteri Spaeth, 1899

Сибирский. - Лесной гумикол. Малочисленный вид. Попадался в ловушки на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м), в кедровом стланике верхней части горно-лесного пояса (1000 м) и на высокогорном альпийском лугу (1700 м) в долине р. Давше. Собран также на тропе в средней части лесного пояса.

Notiophilus (s.str.) aquaticus (Linnaeus, 1758)

Голарктический. - Болотно-луговой. Довольно распространенный, немногочисленный вид. Встречается во всех поясах растительности, начиная от берега Байкала до альпийских высокогорных лугов в долине р. Давше (460-1700 м).

Notiophilus (s.str.) impressifrons A.Morawitz, 1862

Амурский. - Лесной гумикол. Редкий, малочисленный вид. Встречен в кедровом стланике в верхней части горно-лесного пояса (1000 м) в долине р. Давше.

Loricera pilicornis (Fabricius, 1802)

Голарктический. - Болотно-лесной. Редок. Встречается в долине р. Давше в поясе холмистых предгорий в переувлажненном елово-осоковом лесу (530 м).

Carabus (s. str.) arvensis conciliator Fischer-Waldheim, 1822

Восточно-сибирский подвид транспалеарктического вида. - Лесной гумикол. Встречается исключительно в поясе холмистых предгорий на разнотравных лугах термальных источников в долине р. Большая (600 м), где очень многочислен.

Carabus (Morphocarabus) henningi Fischer-Waldheim, 1817

Сибирский. - Лесной гумикол. В долине р. Давше обычный и многочисленный вид подгольцового и гольцового пояса, с заходом в верхнюю часть горно-лесного пояса (1300–1700 м). В поясе холмистых предгорий и прибрежном нередок также на разнотравных лугах р. Куркавка (460 м) и р. Давше (530 м).

Carabus (Morphocarabus) odoratus bargusinicus Shilenkov, 1996

Байкальский подвид сибирского вида. – Горно-лесной и высокогорный. Самый обычный и многочисленный вид карабидофауны заповедника. Представлен во всех высотных поясах растительности (460-1800 м) в долинах рек Давше, Большая, Езовка, Таламуш, Таркулик, Шумилиха.

Carabus (Diocarabus) loschnikovi Fischer-Waldheim, 1823

Сибирский. - Лесной гумикол. Обычный вид. Довольно многочислен в подгольцовом и гольцовом поясах (1300-1700 м). Его численность снижается в верхней части горно-лесного пояса (800-1300 м) и вид редок на побережье и в холмистых предгорьях. Встречается в долинах рек Давше, Большая, Шумилиха, Таркулик.

Carabus (Diocarabus) slovtzovi Mannerheim, 1849

Саяно-Байкальский. - Горнотундровый. Обычный, довольно многочисленный вид альпийских и пустошных лугов подгольцового и гольцового поясов (1300-1700 м) верховьев рек Большая, Таркулик, Левая Сосновка, Кудалды.

Elaphrus (Arctelaphrus) lapponicus Gyllenhal, 1810

Голарктический. - Болотно-лесной, борео-монтанный. Очень редок для заповедника. Один экземпляр пойман на разнотравном лугу холмистых предгорий (500 м), а другой - в ельнике переувлажненном на той же высоте в долине р. Давше.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. Редок для заповедника. Два экземпляра отловлены на разнотравном лугу холмистых предгорий в долине р. Давше (500 м).

Dyschiriodes globosus (Herbst, 1784)

Транспалеарктический. - Гигрофильный эврибионт открытых пространств. Редкий вид для заповедника, однажды пойман на разнотравном лугу холмистых предгорий в долине р. Давше (500 м).

Miscodera arctica (Paykull, 1798)

Голарктический. - Лесной маргинал, петробионт-псаммобионт. Редкий вид для заповедника. Один экземпляр отловлен на остепненном лугу первой байкальской террасы близ устья р. Давше.

Bembidion (Bracteon) argenteolum Ahrens, 1812

Голарктический. - Прибрежный лимикол. Редок. Встречен близ термального источника на лугу первой байкальской террасы недалеко от устья р. Давше.

Bembidion (Metallina) properans (Stephens, 1828)

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. Редкий, малочисленный вид. Встречался в устье р. Давше на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) и в ее истоках, на пустошном лугу (1700 м).

Bembidion (Notaphus) obliquum Sturm, 1825

Транспалеарктический. - Прибрежный лимикол. Редок для заповедника. Один экземпляр отловлен близ термального источника на лугу первой байкальской террасы близ устья р. Давше (460 м).

Bembidion (s.str.) quadrimaculatum (Linnaeus, 1761)

Голарктический. - Эврибионтный мезофил открытых пространств. Редкий, малочисленный вид. Встречается в устье р. Давше на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м).

Bembidion (Plataphodes) crenulatum R.F.Sahlberg, 1844

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Немногочисленный вид. Встречается от верхней части горно-лесного пояса (1300 м) до гольцов (1700 м) в долине р. Давше.

Bembidion (Plataphodes) anthrax Shilenkov, in litt.

Трансюжносибирский. - Высокогорный. Собран возле снежных пятен в верховьях р. Давше (1600-1700 м).

Bembidion (Asioperyphus) infuscatum Dejean, 1831

Восточносибирский. - Прибрежный лимикол. Редкий, малочисленный вид. Встречен в устье р. Давше на влажном лугу первой байкальской террасы (460 м).

Bembidion (Peryphanes) dauricum (Motschulsky, 1844)

Голарктический. - Горно-лесной борео-монтанный маргинал. Редкий, малочисленный вид. Найден в устье р. Давше на лугу первой байкальской террасы близ термального источника (460 м).

Bembidion (Peryphanes) grapii Gyllenhal, 1827

Голарктический. - Горно-лесной борео-монтанный маргинал. Один экземпляр отловлен на пустошном лугу в гольцах в истоке р. Давше.

Bembidion (Ocydromus) scopulinum Kirby, 1837.

Азиатско-американский. - Прибрежный петробионт-лимикол. Редкий для заповедника. Встречен близ термального источника на лугу первой байкальской террасы недалеко от устья р. Давше.

Bembidion (Peryphus) obscurellum (Motschulsky, 1845)

Голарктический. - Мезофильный эврибионт открытых пространств. Редкий для заповедника. Встречен на лугу первой байкальской террасы между термальным источником и устьем р. Давше.

Patrobis septentrionis Dejean, 1828

Голарктический. - Болотно-лесной. Обычный для заповедника, но немногочисленный вид. Встречается на всем протяжении долины р. Давше от побережья Байкала до гольцового пояса.

Poecilus (Poecilus) fortipes Chaudoir, 1850

Восточносибирский. - Лугово-степной. Обычный вид заповедника. Нередок на лугах холмистых предгорий (517 м). Особенно большой численности достигает на разнотравных лугах термальных источников в долине р. Большой (600 м) и достаточно редок в лиственнично-кедровых и

сосновых лесах этого пояса (480-Я530 м). Иногда встречается на пустошных высокогорных лугах (1600-1700 м) в дол. р. Давше.

Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783)

Европейско-сибирский. - Болотно-лесной. Многочисленный вид разнотравных лугов термальных источников, расположенных в поясе холмистых предгорий, с правой и левой стороны р. Большая. По 1 экземпляру отловлено также в сосняке (535 м) и осиннике (720 м) на горях горно-таежного блока в долине р. Давше. Поскольку восточнее Байкала этот вид замещается своим викариантом *Pterostichus planipennis* R.F.Sahlb., находка возле термальных источников носит явно реликтовый характер.

Pterostichus (Argutor) vernalis (Panzer, 1796)

Европейско-сибирский. - Болотно-луговой. Редок для заповедника. Встречен на лугу первой байкальской террасы (460 м) в пос. Давше.

Pterostichus (Melanius) nigrita (Paykull, 1790)

Транспалеарктический. - Болотный. Редок в заповеднике. Обнаружен на лугу первой байкальской террасы близ термального источника (460 м) в пос. Давше.

Pterostichus (Phonias) morawitzianus (Lutshnik, 1922)

Востоносибирский. - Лесной гумикол. Редок. Один экземпляр найден на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в дол. р. Давше.

Pterostichus (Cryobius) brevicornis Kirby, 1837

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Не редок, особенно в верхней части лесного пояса. Собран в долине р. Давше от побережья Байкала до истоков.

Pterostichus (Cryobius) bargusinicus Shilenkov, 2000

Забайкальский. - Высокогорный и горно-лесной. Населяет высокогорные пустоши, альпийские и субальпийские луга, спускаясь в верхнюю часть лесной зоны. Собран в верховьях рек Давше и Кудалды. Описан из Баргузинского хребта и массива Сохондо. Очевидно, широко распространен в горах Забайкалья.

Pterostichus (Cryobius) davshensis Shilenkov, 2000

Байкальский. - Горно-лесной. Не редок в разных типах лесов от побережья Байкала до зоны кедрового стланика. Собран в долине р. Давше. Условный эндемик Баргузинского хребта.

Pterostichus (Steropus) orientalis (Motschulsky, 1844)

Амурский. - Лесной гумикол. Немногочисленный вид. Обычен в нижней части горно-лесного пояса по долине Давше в сосняках, кедрчачах, осинниках (530-800 м).

Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus Eschscholtz, 1823

Голарктический. - Лесной гумикол. Обычный многочисленный таежный вид нижней и верхней части горно-лесного пояса (500-800 м), единичные экземпляры пойманы также в парковом бериезняке (1400 м) в подгольцовом поясе долины р. Давше.

Pterostichus (Petrophilus) dauricus (Gebler, 1832)

Забайкальский. - Лесной гумикол. Редкий. Экземпляр обнаружен на разнотравном лугу близ термального источника в долине р. Большая (правый берег) (600 м).

Pterostichus (Petrophilus) dilutipes (Motschulsky, 1844)

Сибирский. - Лесной гумикол. Обычный и многочисленный вид в заповеднике. Встречается во всех поясах растительности: лиственничных и кедровых лесах побережья и холмистых предгорий (460-500 м), сосняках и сосново-кедровых лесах нижней части горно-лесного пояса (535-635 м), во всех биотопах верхней части горно-лесного пояса, в подгольцовом и гольцовом поясах (535-1700 м) долины р. Давше.

Pterostichus (Petrophilus) eximius A. Morawitz, 1862

Охотский. - Лесной гумикол. Обычный и довольно многочисленный вид заповедника, встречающийся в различных типах леса от побережья до парковых березняков подгольцового пояса (460-1450 м) в долине р. Давше.

Pterostichus (Petrophilus) magus mongolicus (Motschulsky, 1844)

Сибирский. - Лесной гумикол. Единично встречен в долине р. Езовки.

Pterostichus (Petrophilus) montanus (Motschulsky, 1844)

Сибирский. - Горно-лесной борео-монтанный. Характерный эврибионтный многочисленный вид. Отмечен во всех биотопах долины р. Давше.

Agonum (s.str.) dolens (C.R. Sahlberg, 1827)

Транспалеарктический. - Болотный. Редок. Отмечена единичная встреча на лугу первой байкальской террасы недалеко от устья р. Давше.

Agonum (Batenus) mannerheimii (Dejean, 1828)

Транспалеарктический. - Болотно-лесной. Достаточно редкий в заповеднике. Отловлен на лугу первой байкальской террасы близ термального источника в п. Давше (458 м), на разнотравном лугу (517 м) и в заболоченном ельнике (518 м) в поясе холмистых предгорий долины р. Давше.

Agonum (Sericoda) quadripunctatum (De Geer, 1774)

Транспалеарктический. - Лесной арборикол. Редкий вид. В заповеднике встречен лишь на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) в пос. Давше.

Agonum (Europhilus) fuliginosum (Panzer, 1809)

Транспалеарктический. - Болотно-лесной. Редко встречается на разнотравном лугу холмистых предгорий в долине р. Давше (517 м).

Agonum (Europhilus) thoreyi Dejean, 1828

Голарктический. - Болотный. Редок для заповедника. Одиночные экземпляры попадаются на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в долине р. Давше.

Calathus (Neocalathus) erratus (C.R.Sahlberg, 1827)

Европейско-сибирский. - Луговой. Малочисленный вид для заповедника. Предпочитает открытые пространства. Собран на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м), опушке кедрово-лиственничного леса (465 м) побережья, разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) и пустошных лугах гольцового пояса (1600-1700 м) в долине р. Давше.

Calathus (Neocalathus) micropterus (Duftschmid, 1812)

Транспалеарктический. - Лесной гумикол. Обычный и многочисленный в заповеднике вид. Встречается во всех, кроме гольцового, поясах растительности (460-1550 м) в долине р. Давше и в других долинах рек заповедника.

Amara (s.str.) aeneola Poppius, 1906

Востоносибирский. - Луговой. Достаточно редкий для заповедника вид. Встречен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) в прибрежном поясе и в пихтарнике черничном (1277 м) в верхней части горно-лесного пояса в долине р. Давше.

Amara (s.str.) anxia Tschitscherine, 1898

Монгольский. - Лугово-степной. Довольно редок. Встречен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) на побережье и на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в долине р. Давше.

Amara (s.str.) communis (Panzer, 1797)

Транспалеарктический. - Лесной гумикол. Очень редок. Найден лишь на разнотравном лугу близ термального источника в долине р. Большая (600 м).

Amara (s.str.) consimilis Baliani, 1938

Амурский. - Луговой. Единично встречался на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) и в осиннике в нижней части горно-лесного пояса (721 м) в долине р. Давше.

Amara (s.str.) erratica (Duftschmid, 1812)

Голарктический. - Луговой, заходит в высокогорья. Собран в верховьях р. Давше.

Amara (s.str.) famelica Zimmermann, 1832

Транспалеарктический. - Болотно-луговой. Отмечен на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в долине р. Давше.

Amara (s.str.) familiaris (Duftschmid, 1812)

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. Редок, кроме остепненного луга первой байкальской террасы (460 м) в пос. Давше более нигде отмечен не был.

Amara (s.str.) lunicollis Schiodte 1837

Голарктический. - Луговой. Единично отмечен на опушке пихтарника черничного (1277 м) в верхней части горно-лесного пояса в долине р. Давше.

***Amara (s.str.) nitida* Sturm, 1825**

Европейско-сибирский. - Луговой. Собран на первой байкальской террасе в пос. Давше на лугу.

***Amara (s.str.) ovata* (Fabricius, 1792)**

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. Собран на остепненном лугу первой байкальской террасы на побережье (460 м) и разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в долине р. Давше.

***Amara (s.str.) similata* (Gyllenhal, 1810)**

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. Единственный биотоп, где встречается этот вид, - разнотравный луг холмистых предгорий в долине р. Давше (517 м), где он является достаточно многочисленным.

***Amara (Celia) brunnea* (Gyllenhal, 1810)**

Голарктический. - Лесной гумикол. Обычный и многочисленный в заповеднике вид. В долине р. Давше встречается во всех высотных поясах растительности, кроме гольцового.

***Amara (Celia) municipalis* (Duftschmid, 1812)**

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. Редкий. Встречался лишь на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) в пос. Давше.

***Amara (Celia) praetermissa* C.R.Sahlberg, 1827**

Транспалеарктический. - Лесной маргинал. Немногочисленный вид. В заповеднике встречен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) и разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) в долине р. Давше.

***Amara (Paracelia) quenseli* (Schoenherr, 1806)**

Голарктический. - Пустырный петробионт-псаммобионт. Обычный вид в заповеднике, немногочисленный. Отдельные экземпляры отловлены на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м). Нередок на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) и осиннике (720 м) горно-лесного пояса. Достаточно многочисленный в парковом березняке (1400 м) долины р. Давше.

***Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790)**

Европейско-сибирский. - Лугово-степной и полевой. Весьма редок. Встречался на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) вблизи устья р. Давше.

***Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812)**

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. Собран на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) в пос. Давше.

***Curtonotus (s.str.) alpinus* (Paykull, 1790)**

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Очень редок. Единственный экземпляр был отловлен на альпийском лугу гольцового пояса в дол. р. Большая.

Curtonotus (s.str.) aulicus Panzer, 1787

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. Широко распространенный, но не очень многочисленный вид в заповеднике. Встречается во всех поясах растительности от остепненного луга первой байкальской террасы (460 м) на побережье до осинника в нижней части горно-лесного пояса (720 м), а также на альпийских (1500 м) и пустошных (1600 м) лугах подгольцового и гольцового поясов в долине р. Давше.

Curtonotus (s.str.) fodinae Mannerheim, 1825

Казахстанский. - Лугово-степной. Редок. Встречен однажды на альпийском лугу (1500 м) подгольцового пояса в долине р. Давше.

Curtonotus (s.str.) hyperboreus Dejean, 1831

Голарктический. - Лесной гумикол. Немногочислен. Встречается на побережье в лиственнично-кедровом лесу (460 м), в подгольцовой обитает в парковых березняках (1400 м), в гольцах ловится на пустошных лугах (1600-1700 м) долины р. Давше.

Curtonotus (s.str.) tumidus A.Morawitz, 1862

Монгольский. - Степной. Редкий. Встречен в парковом березняке подгольцового пояса (1400 м) долины р. Давше.

Bradycellus (s.str.) caucasicus (Chaudoir, 1846)

Европейско-сибирский. - Лесной маргинал. Редкий. Отловлено 2 экземпляра на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) вблизи устья р. Давше.

Pseudoophonus (s.str.) rufipes (De Geer, 1774)

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. В пос. Давше обитает в антропогенных биотопах.

Harpalus (Actephilus) pusillus Motschulsky, 1850

Монгольский. - Степной. Собран на остепненном лугу в пос. Давше.

Harpalus (Ooistus) anxius (Duftschmid, 1812)

Европейско-сибирский. - Лугово-степной. Собран на остепненном лугу в пос. Давше.

Harpalus (Harpoharpalus) brevis Motschulsky, 1844

Казахстанский. - Степной. Отловлены единичные экземпляры на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) вблизи устья р. Давше.

Harpalus (Hypsinephus) salinus klementzae Kataev, 1984

Монгольский подвид центральноазиатского вида. - Пустынно-степной. Отловлен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) недалеко от устья р. Давше.

Harpalus affinis (Schrank, 1781)

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. В заповеднике достаточно обычен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) и в антропогенных биотопах пос. Давше, на зарастающей смешанным лесом гари и в кедрово-лиственничном лесу (470 м) на побережье Байкала. Иногда встречается на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) и в осиннике (721 м) нижней части горно-лесного пояса в долине р. Давше.

***Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812)**

Транспалеарктический. - Лугово-полевой. Редкий. Наблюдался на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) близ устья р. Давше.

***Harpalus latus* (Linnaeus, 1758)**

Транспалеарктический. - Лесной гумикол. Везде немногочислен. Более обычен на опушках и по лугам на первой байкальской террасе (460 м), а также на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м). В горно-лесном поясе предпочитает селиться в нижней его части, особенно в осиннике (721 м), а в верхней – в пихтарнике черничном (1277 м) в долине р. Давше. Встречен на краю болота в лиственничнике холмистых предгорий, недалеко от термального источника (500 м) по р. Езовке

***Harpalus nigratarsis* C.R.Sahlberg, 1827**

Голарктический. - Высокогорный аркто-альпийский. Редкий. По долине р. Давше отмечен в заболоченном ельнике холмистых предгорий (517 м) и в осиннике (720 м) в нижней части горно-лесного пояса.

***Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828**

Голарктический. - Лесной гумикол. Ловушками собран в сосняке брусничном в нижней части горно-лесного пояса (536 м) по долине Давше.

***Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812)**

Европейско-сибирский. - Лугово-полевой. Редкий. Отмечен на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) вблизи устья р. Давше.

***Harpalus solitaris* Dejean, 1829**

Голарктический. - Горнолесной борео-монтанный. По долине р. Давше изредка встречается на разнотравном лугу холмистых предгорий (517 м) и на альпийских пустошных лугах (1600-1700 м).

***Harpalus xanthopus* Gemminger et Harold, 1868**

Транспалеарктический. - Лесной маргинал. Редок. Отловлены экземпляры на зарастающей смешанным лесом гари (465 м) и на остепненном лугу первой байкальской террасы (460 м) в окрестностях п. Давше.

***Badister* (s.str.) *bullatus* (Schrank, 1798)**

Транспалеарктический. - Лесной гумикол. Очень редок. Единственного жука отловили в осиннике (721 м) нижней части горно-лесного пояса в долине р. Давше.

Dromius (s.str.) agilis (Fabricius, 1787)

Европейско-сибирский. - Лесной арборикол. Редкий. Один экземпляр отловлен в переувлажненном ельнике нижней части горно-лесного пояса в долине р. Езовки.

Cymindis (Tarulus) vaporariorum (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический. – Горно-лесной борео-монтанный. Достаточно редкий и малочисленный вид. Найден на лугу первой байкальской террасы (460 м). Следующая находка была в пихтарнике черничном (1280 м) верхней части горно-лесного пояса в долине р. Давше.

Таблица

Соотношение фаунистических и экологических групп в фауне жужелиц Баргузинского заповедника (в скобках %)

Фаунистические группы	Высокогорные	Прибрежные	Болотные	Лесные	Луговые	Степные	Всего
Голарктические	6(23,1)	1(3,8)	6(23,1)	8(30,8)	5(19,2)		26(27,7)
Азиатско-Американские		1(100)					1(1,1)
Транспалеарктические		9(9,1)	5(22,7)	9(40,9)	6(27,3)		22(23,4)
Европейско-сибирские			3(20,0)	3(20,0)	7(46,7)	2(13,3)	15(16,0)
Сибирские				6(100)			6(6,4)
Восточносибирские		1(16,7)		3(50,0)	1(16,7)	1(16,7)	6(6,4)
Охотские		1(50,0)		1(50,0)			2(2,1)
Амурские				2(66,7)	1(33,3)		3(3,2)
Трансюжносибирские	1(100)						1(1,1)
Саянско-Байкальские	1(100)						1(1,1)
Байкальские	1(33,3)			2(66,7)			3(3,2)
Забайкальские	1(50)			1(50)			2(2,2)
Казахстанские						2(100)	2(2,1)
Монгольские						4(100)	4(4,3)
Всего видов всех групп	10(10,6)	6(6,4)	14(14,9)	35(37,2)	20(21,3)	9(9,6)	94(100)

Горно-таежный характер территории Баргузинского заповедника определяет состав фауны обитающих здесь жуужелиц. По количеству видов преобладают следующие роды: *Amara* – 17, *Pterostichus* – 14, *Harpalus* – 12, *Bembidion* – 11, *Nebria*, *Carabus*, *Agonum*, *Curtonotus* – по 5, *Notiophilus* – 3 вида. Остальные роды содержат по 1-2 вида.

Несомненно, видовой состав жуужелиц Баргузинского заповедника не исчерпывается 94 видами. Поскольку основным методом сбора был ловушечный, явно следует ожидать прибавления числа мелких прибрежных и подстилочных видов из родов *Bembidion*, *Dischiriodes*, *Diplous*, *Apristus*, *Microlestes*, *Bradycellus*. Не собраны явно обитающие на территории заповедника арборикольные *Tachyta* и *Paradromius*, а также обитающие на травах *Lebia*.

С другой стороны, набор прибрежных видов может быть объективно ограничен отсутствием на территории заповедника сколько-нибудь крупных эвтрофных водоемов и слабым развитием галечников по берегам рек. Этим объясняется отсутствие лимикольных *Elaphrus*, *Asaphidion*, *Chlaenius*. Бросается в глаза выпадение из состава фауны рода *Trechus*, представители которого еще присутствуют в Хамар-Дабане, но уже не отмечены в горах Забайкалья.

Рассмотрение экологических групп (табл.) показывает преобладание лесных видов (37,2%), которые доминируют и по численности. Луговых и лугово-полевых хотя и достаточно много (21,3%), но почти все они в заповеднике редки или единичны и встречаются очень локально. Еще меньше степных и лугово-степных видов (9,6%), которые известны лишь по единичным находкам. Достаточно хорошо представлена фауна заболоченных участков (14,9%), хотя многие виды найдены единично. Обнаружено всего 6 прибрежных видов (6,4%). Между тем в фауне жуужелиц всей Байкальской Сибири прибрежные виды составляют более 20%. Возможные причины этого явления обсуждены выше.

Высокогорный комплекс представлен достаточно хорошо (10 видов, 10,6%), причем именно здесь сосредоточена большая часть видов с локальными южносибирскими ареалами. Интересно также отметить проникновение в высокогорья ряда луговых и даже лугово-степных видов, которые встречаются здесь на пустошных лугах подгольцового и гольцового поясов, например, *Cicindela sylvatica* L., *Bembidion properans* Steph., *Poecilus fortipes* Chd., *Calathus erratus* Sahlb., *Curtonotus fodinae* Mnnh. Это явление подтверждает определенное сходство микроклиматических и эдафических условий сухих открытых пространств, каковыми являются горные степи и низкотравные высокогорные пустоши, и говорит о большой миграционной потенции жуужелиц.

Хорологический анализ фауны жуужелиц Баргузинского заповедника (табл.) показывает абсолютное преобладание (86,2%) видов с широкими ареалами, причем среди них доминируют голаркты (27,7%),

транспалеаркты (23,4%) и европейско-сибирские (16,0%), присутствие охотских (2,1%) и амурских (3,2%) элементов незначительно. Группа видов с южносибирскими ареалами включает ряд эндемиков и субэндемиков Баргузинского хребта: *Carabus odoratus bargusinus* Shil., *Nebria bargusina* Shil., *Pterostichus davshensis* Shil. Казахстанские и монгольские элементы по числу видов и встречаемости занимают в составе фауны совершенно подчиненное положение.

В условиях сурового климата и преобладания таежных ландшафтов многие виды концентрируются локально возле выходов термальных вод, представляя в данных условиях явно реликтовые популяции. Такими термофильными реликтами можно считать *Leistus terminatus* Hellwig, *Pterostichus niger* Schall., *Carabus arvensis conciliator* F.-W. В качестве степных реликтов можно рассматривать *Harpalus pusillus* Motsch., *H. brevis* Motsch., *H. salinus klementzae* Kat., которые на территории заповедника обитают изолированно, в отрыве от их основных ареалов. В качестве гляциальных реликтов выступают *Nebria frigida* Sahlb., *N. nivalis* Payk., *Elaphrus lapponicus* Gyll., *Curtonotus alpinus* Payk., *Harpalus nigritarsis* Sahlb., - виды с аркто-альпийскими дизъюнкциями.

ЛИТЕРАТУРА

- **Алексеева Е.Е.** Видовой состав и распределение жуужелиц по биотопам в Муйской долине Северного Забайкалья // Паразиты животных и вредители растений Прибайкалья и Забайкалья. Улан-Удэ, 1979. С.3-7
- **Ананина Т.Л.** Энтомологический мониторинг в Баргузинском заповеднике // Состояние и проблемы особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: Матер. респ. совещ. – Улан-Удэ, 1996. – С.4-5.
- **Ананина Т.Л.** Мониторинг населения жуужелиц в Баргузинском заповеднике // Биологическое разнообразие животных Сибири: Матер. науч. конф. – Томск, 1998. – С.259.
- **Ананина Т.Л.** Структура сообщества жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) высокогорий Баргузинского хребта // Биоразнообразие наземных и почвенных беспозвоночных на Севере: Тез. докл. междун. конф. – Сыктывкар, 1999. – С.7-9.
- **Бессолицына Е.П., Шиленков В.Г.** Жесткокрылые Чарской котловины // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. - Иркутск, 1980. - С.79-101.
- **Гусев О.К.** Материалы к изучению природных особенностей, связанных с жизнедеятельностью горячих источников Северного Байкала // Краеведческий сборник. – Вып. 4. - Улан-Удэ, 1959. – С.72-83.
- **Думитрашко Н.В.** Геоморфология и палеогеография Байкальской горной области // Тр. Ин-та геогр. АН СССР. - Т. 55. – Вып. 9. – М., 1952. – 189 с.

- **Имехенова Т.К., Хобракова Л.Ц.** К фауне насекомых заповедника «Джергинский» (Северное Прибайкалье) // Состояние и проблемы охраны природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья / Тр. гос. заповедника «Джергинский». - Вып. 2. - Улан-Удэ, 1997. - С.71-79.
- **Ладохин Н.П., Цуркан А.М.** Очерк местного климата прибрежной зоны Баргузинского заповедника // Тр. Баргузин. гос. запов. – Вып. 1. – М., 1948. – С.149-176.
- **Ладохин Н.П.** О древнем оледенении Баргузинского хребта // Матер. по изуч. производительных сил Бурят-Монгольской АССР. – Вып. 1. – Улан-Удэ: Бурят-Монгольское кн. изд-во, 1954. – С.147-152.
- **Тюлина Л.Н.** О следах оледенения на северо-восточном побережье Байкала // Проблемы физич. географии. – Т. 13. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – С. 77-90.
- **Шиленков В.Г.** Материалы по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Насекомые зоны БАМ. - Новосибирск, 1987. - С.6-16.
- **Шиленков В.Г.** К фауне жуужелиц Баргузинского заповедника // Охраняемые природные территории / Проблемы выявл., исследов., организ. систем. – Ч. 2. – Пермь, 1994. – С.90-91.
- **Шиленков В.Г.** Жуужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири.- Изд-во Иркут.ун-та, 1996. 80 с.
- **Шиленков В.Г.** Два новых вида рода *Nebria* Latr. (Coleoptera, Carabidae) из Байкальского региона // Биоразнообразие Байкальского региона / Тр. биол.-почв. фак-та ИГУ. - Вып. 1. - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1999. – С.58-60.
- **Шиленков В.Г.** Предварительные диагнозы двенадцати новых таксонов из подрода *Cryobius* Chaudoir, 1838 (Coleoptera, Carabidae, *Pterostichus*) // Проблемы систематики, экологии и токсикологии беспозвоночных. - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2000. - С.48-57.
- **Шиленков В.Г., Анищенко А.В.** Интересные фаунистические находки жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Байкальском регионе // Энтомологические проблемы Байкальской Сибири. - Новосибирск, 1998. - С. 94-101.
- **Шиленков В.Г., Анищенко А.В.** О новых находках жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Байкальской Сибири // Биоразнообразие Байкальского региона. Труды Биолого-почвенного факультета ИГУ. - Вып. 1. - Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1999. - С. 15-19.
- **Шиленков В.Г., Кабаков О.Н.** Материалы по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) некоторых районов Бурятии // Насекомые Восточной Сибири. – Иркутск: Изд ИГУ, 1978. - С.52-64.