

Фауна мелких млекопитающих данного региона насчитывает не менее 22 видов грызунов (Марвин, 1969). В ходе исследований было отловлено только 5 видов, ни один из которых не является типично степным: *Apodemus (S.) uralensis*, *Microtus s.l. arvalis*, *Clethrionomys rutilus*, *Clethrionomys glareolus*, *Micromys minutus*. В ловчие средства в основном попадались животные двух видов: малая лесная мышь и обыкновенная полевка (в широком смысле). Мышь-малютка (2 экземпляра) была найдена на дороге на «лесостепном» берегу р.Уй. Находки лесных полевок были приурочены в основном к кустарниковой и реже к древесной растительности.

На плакоре «лесостепного» берега видом-доминантом в травянистых зарослях и на заливном лугу была малая лесная мышь. На обоих берегах р.Уй в биотопах с наличием древесной и кустарниковой растительности она также преобладала.

На плакоре «степного» берега, и в открытых биотопах с преобладанием травянистой растительности (ковыли, осоки, разнотравье) «лесостепного» берега доминировала обыкновенная полевка. Она же преобладала в отловах на заброшенном агропенозе «лесостепного» берега р.Уй. Доминирование этого лугового вида в степной части Зауралья хорошо согласуется с данными по ископаемым позднеголоценовым фаунам региона (Smirnov, 1998; Кузьмина, 2006).

Авторы выносят искреннюю благодарность д.б.н. Г.В. Оленеву и аспиранту Н.О. Садыковой за помощь при обсуждении материалов.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 05-04-48675, Нидерландской организации научных исследований (NWO № 047.019.007), при поддержке Программы ведущих научных школ РФ (РИ-112.0/001/337), а также гранта для молодых ученых Президиума УрО РАН.

## ФАУНА ЖУКОВ – ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) СОСНОВООЗЕРСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Моролдоев И.В.

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ, [igmor@list.ru](mailto:igmor@list.ru)

Данное сообщение посвящено анализу фауны жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Сосновоозерской котловины (юг Витимского плоскогорья). Для Витимского плоскогорья В. Г. Шиленковым и О. Н. Кабаковым отмечено 93 вида жужелиц [1]. Однако сборы ими производились большей частью в северной части плоскогорья: долины рр. Большой и Малый Амалат, Сайжеккон, окр. с. Багдарин и Карафтит. Единственной точкой сбора на территории Сосновоозерской котловины стали окрестности с. Гунда. Здесь отмечено 5 видов жужелиц: *Cicindela nitida*, *Amara aurichalcea*, *A. microdera*, *Harpalus aequicollis*, *H. obtusus*.

В горно-луговых ерваньянских степях Алексеевой Е. Е. отмечено 8 видов: *Carabus kruberi*, *C. latreillei*, *Notiophilus aquaticus*, *Amara communis*, *Ophonus sp.*, *Harpalus zabroides*, *H. erosus*, *Cymindis vaporariorum*. Для лиственничных лесов Витимского плоскогорья ею выявлено 15 видов, в основном из родов *Carabus*, *Pterostichus* и *Amara* [2].

Нами материал собирался в мае-сентябре 2005-2006 гг. в степях и пойменных лесах Сосновоозерской котловины. Всего отмечено 28 видов, из них 18 в. отмечено для юга Витимского плоскогорья впервые.

Таким образом, для лесостепей юга Витимского плоскогорья в настоящее время известно 42 вида жужелиц. Несомненно, список видов в дальнейшем будет пополняться. При ареалогическом анализе карабидофауны юга Витимского плоскогорья использована классификация, предложенная Р. Ю. Дудко и И. И. Любечанским [3], в которой отдельно рассмотрены широтные и долготные составляющие ареала. Ареалы видов указаны по литературным данным [4, 5, 6].

Основу фауны составляют виды из родов *Carabus* (21%), *Pterostichus* (19%), *Harpalus* (12%), *Amara* (12%).

По долготной составляющей ареала преобладают виды с сибирскими ареалами: сибирские, восточносибирские и южносибирские. Большая часть сибирских и восточносибирских видов экологически связана с лесами (*Pterostichus interruptus*, *Carabus hummeli*, *C. canaliculatus*), в то время как южносибирские *Cicindela nitida*, *Pseudotaphoxenus dauricus dauricus* – это степные мезоксерофильные элементы фауны. Достаточно многочисленны виды с широкими ареалами: транспалеарктические (19%), восточнопалеарктические (14%), трансглоарктические (10%). Отмечено и 6 монгольских видов, проникающих в степи Витимского плоскогорья через Селенгинское среднегорье. Это *Carabus latreillei*, *C. kruberi kruberi*, *Harpalus aequicollis*, *H. vittatus vittatus*.

По широтной составляющей доминирует бореальная группа, в которой преобладают сибирские и восточнопалеарктические виды. Для последних Байкальский регион служит западной границей ареала. Наиболее интересной находкой следует считать нахождение на Витимском плоскогорье восточнопалеарктического *Carabus smaragdinus*, редкого вида с ограниченным ареалом. Находка его 10.07.2005 в березово-лиственничном колке Сосновоозерской котловины на 300 км расширяет его ареал на север. Ранее самой северной точкой сбора этого вида считались окрестности г. Улан-Удэ [7].

Среди субаридных видов доминируют виды степей Южной Сибири, приуроченные к сухому континентальному климату Палеарктики. Так как на юге Витимского плоскогорья лиственничная тайга сменяется горно-луговыми степями, субаридные виды находят для себя подходящие экологические условия.

Невысокая доля суббореальной гумидной группировки объясняется достаточной континентальностью и сухостью климата. Полизональных видов также немного (17%). Большею частью это виды с широкими ареалами, приспособленные к различным экологическим условиям.

#### Литература

1. Шиленков В. Г., Кабаков О. Н., 1978. Материалы по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) некоторых районов Бурятии. Насекомые Восточной Сибири, Иркутск. С. 52-64.
2. Алексеева Е. Е. Видовой состав жужелиц в степных и лесостепных биотопах Западного Забайкалья // Экология, 1975. №5. С.54-58
3. Дудко Р. Ю., Любечанский И. И., Фауна и зоогеографическая характеристика жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области // Евразийский энтомологический журнал. 2002. 1 (1). С. 30-45.
4. Shilenkov V. G., The ground beetles (Coleoptera: Trachypadidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikalian geographic region. Irkutsk, 1994. P. 1-60.
5. Алексеева Е. Е., 1977. Жужелицы Забайкалья. Насекомые и позвоночные Забайкалья //Тр. Бурят. инст. естеств. наук, Бурят. фил. Сиб. отд. АН СССР, Улан-Удэ, сер. зоол. С. 4-24.
6. Хобракова Л. Ц., Шарова И. Х. Экология жуков-жуелиц Восточного Саяна. Улан-Удэ, 2004. С. 25-42.
7. Амшеев Р. М., Рудых С. Г. Жужелица изумрудная - *Carabus smaragdinus* Fischer von Waldheim, 1823. Красная книга Бурятии: Животные. Улан-Удэ, 2006. С. 243-244.

### ЗООФИТОС ОЗЕРА ДОЛГОЕ (ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ЗАПОВЕДНИК)

Мухортова О.В.

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, [muchortova@mail.ru](mailto:muchortova@mail.ru)

Выявление и сохранения биоразнообразия растений и животных в естественных условиях является одной из основных задач Волжско-Камского государственного заповедника. Озеро Долгое находясь на особо охраняемой территории, испытывает антропогенное воздействие и поэтому подвержено процессам заиливания и эвтрофикации т.е. заболачиванию (Мингазова, 1999). Исследования зоопланктона на пелагиали введутся сотрудниками Волжско-Камского заповедника и Казанского университета Живоронковой Т.В., Павловой Л.Р., Ахметзяновой Г.А. с 1983 года (Труды Волжско-Камского природного заповедника, 2002.). Зоофитос представляет собой экологическую группировку водных беспозвоночных, жизненный цикл которых связан с высшей водной растительностью. С тем, что изучением видового состава сообществ гидробионтов, обитающих, в зарослях макрофитов и их приуроченностью к различным фитоценозам на данном водоеме никто не занимался, данная тема является актуальной.

Президиум Сибирского Отделения РАН

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

Министерство образования и науки Республики Бурятия

Совет научной молодежи СО РАН

## **ЭКОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЗГЛЯД НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ**

*посвящается 50-летию СО РАН*

Материалы Всероссийской конференции молодых ученых

Улан-Удэ (Россия), 24-27 апреля 2007 г.

Издательство ГУЗ РЦМП МЗ РБ

Улан-Удэ  
2007