

*Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева  
Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева  
Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича  
Павлодарский государственный педагогический университет (Казахстан)  
Пензенское отделение Русского энтомологического общества*

# **ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕГИОНАХ РОССИИ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ**

**Материалы Международной  
научной конференции**

САРАНСК  
2010

УДК 59: 001.8(470+571)

ББК Е 6

З 852

Редакционная коллегия:

к.б.н. А. Г. Бакиев, к.б.н. В. С. Вечканов, д.б.н. В. А. Кузнецов,  
к.б.н. А. Л. Маленев, д.б.н. В. В. Ревин, д.б.н. А. Б. Ручин (отв. редактор)

З 852 **Зоологические** исследования в регионах России и на сопредельных территориях: Материалы Межд. науч. конф. / Редкол.: А.Б. Ручин (отв. ред.) и др. – Саранск: Типография «Прогресс», 2010. – 332 с.

В сборнике представлены материалы Международной научной конференции, посвященной зоологическим исследованиям на территории России и сопредельных территориях. Рассмотрены актуальные проблемы фауны наземных и водных экосистем, экологической физиологии и биохимии животных, а также паразитологические исследования.

Тематика представленных сообщений разнообразна и будет интересна как специалистам биологам и экологам, так и неспециалистам, интересующимся указанными направлениями.

*За содержание материалов ответственность несут авторы.*

*Редколлегия не всегда согласна с мнением авторов статей.*

*В тексты материалов внесена частичная редакционная правка.*

УДК 59: 001.8(470+571)

ББК Е6

© макет А.Б. Ручин, 2010

© Коллектив авторов, 2010

широким распространением вида, редким является гадюка обыкновенная (Никольского) – 4% от общего числа особей герпетофауны. В степных же биотопах доминирующим видом является ящурка разноцветная (57%), а наименее многочисленным видом является гадюка степная (10%).

Достоверно выявлено 7 видов чешуйчатых, доминирующим является ящерица прыткая, субдоминирующим – ящурка разноцветная; редкие: полоз узорчатый и гадюка обыкновенная (Никольского). Наибольшее видовое разнообразие отмечено для пойменных биотопов (индекс видового богатства Менхиника для пойменных местообитаний составляет 1.091, для степных – 0.548), что связано с наличием более разнообразными экологическими условиями, что позволяет видам с разными биологическими особенностями совместно обитать на одной территории. Общим видом для первого и второго типа биотопов является прыткая ящерица. Данные являются предварительными.

### **ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ-ФИТОФАГИ (COLEOPTERA: CHRYSOMELOIDEA, CURCULIONOIDEA) СТЕПНОГО ФАУНИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ТЕРРИТОРИИ ОСТРОВНОЙ КУНГУРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

С.В. Дедюхин

*Удмуртский государственный университет, 426034 Ижевск;*

*e-mail: ded@uni.udm.ru*

Островная Кунгурская лесостепь – уникальное ландшафтное образование востока Европейской части России, расположенное в основном в междуречье рек Сылва и Ирень и занимающее общую площадь 42 тыс. га. Своеобразие данной территории, находящейся в подзоне хвойно-широколиственных лесов (Овеснов, 2002) на границе Русской равнины и Среднего Предуралья, обусловлено тем фактом, что здесь имеют крайний северный предел распространения в Европе участки ковыльных и каменистых степей. Большой интерес представляют реликтовые нагорные сосняки, растительность гипсовых и известняковых обнажений. Этот феномен обусловлен распространением на данной территории карбонатных пород нижней перми с выходом их на дневную поверхность на высоких склонах долин рек и местами на водоразделах, а так же длительной историей формирования биоты Кунгурской лесостепи, территория которой не покрывалась плейстоценовыми оледенениями и входила в перигляциальную зону. Считается, что прастепные фитоценозы на территории Среднего Предуралья появились еще в конце плиоцена (Камелин, 1998), в сухие эпохи плейстоцена и голоцена происходило их обогащение новыми волнами степных мигрантов.

Жесткокрылые островной Кунгурской лесостепи изучены очень неравномерно. Подробно исследованы жуки (Carabidae), особенно локальная карабидофауна урочища Спасская Гора (Воронин, Есюнин, 2005 и др.). Специальные публикации по растительноядным жесткокрылым данного региона отсутствуют.

Материал для работы был получен автором в ходе трех экспедиционных выездов (25–27.VI.2007, 26–28.VII.2008, 14–17.VII.2009) в Кунгурский р-н Пермского края: окрестности г. Кунгура (урочища Ледяная гора, Спасская гора, Подкаменная гора, представляющие собой высокие склоны южной и западной экспозиции коренного берега Сылвы) и д. Ёлкино (5 км сев.-зап. с. Серга) (северный форпост Кунгурской лесостепи на скалистом берегу Камского водохранилища).

Сборы в настоящее время большей частью обработаны (выявлено более 150 видов жуков-фитофагов), что позволяет охарактеризовать особенности местной колеоптерофауны, основной из которых является наличие многовидового комплекса жуков-фитофагов степного и лесостепного генезиса, находящихся здесь на северном пределе распространения и представленных в большинстве случаев локальными популяциями. При этом колеоптерокомплексы разных вариантов остепненных биоценозов имеют заметные различия. Так в каменистых степях и на скальных известняковых и гипсовых обнажениях зарегистрированы *Cheilotoma musciformis* (Gz.), *Psylliodes tricolor* Wse., *Longitarsus weisei* Guil., *Cassida azurea* F., *Ceratapion armatum* (Gerst.), *Ceratapion perlongum* (Faust), *Squamapion ?oblivium* (Shils.), *Loborhynchapion amethystinum* (Mill.), *Mesotrichapion punctirostre* (Gyll.), *Larinus vulpes* (Ol.), *Oprohinus jakovlevi* (Schze.), *Sibinia unicolor* Fhrst., *Trachyphloeus spinimanus* Sterm., *Parafoucartia squamulata* (Hbst.), *Otiorhynchus velutinus* Germ., *O. raucus* (F.), *Cycloderes pilosus* (F.), большинство из которых являются типичными степными формами. Некоторые из них встречаются и на участках разнотравно-ковыльных, луговых и кустарниковых степей, однако в данных местообитаниях преобладает группа видов, в основном лесостепного происхождения, например, *Crioceris duodecimpunctata* (L.), *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scop.), *Dibolia metallica* Motsch., *D. carpathica* Wse., *Pilemostoma fastuosa* (Schall.), *Cassida margaritacea* Schall., *Aspidapion soror* (Rey), *Squamapion elongatum* (Germ.), *Exapion compactum* (Desbr.), *E. elongatum* (Desbr.), *Pseudoprotapion elegantulum* (Germ.), *Hemirichapion reflexum* (Gyll), *Protapion ruficrus* (Germ.), *Larinus turbinatus* Gyll., *Larinus beckeri* Petr., *Lachnaeus crinitus* (Boh.), *Thamiocolus virgatus* (Gyll.), *Cymnaetron melanarium* (Germ.), *Omius rotundatus* (F.) и др.

Следует отметить, что многие из видов лесостепно-степного комплекса трофически связаны с произрастающими здесь лесостепными и степными видами растениями, являясь их специализированными монофагами или узкими олигофагами. Так *Larinus vulpes* и *Ceratapion perlongum* обитают на мордовнике (*Echinops ruthenicus* Bieb.), *Pseudoprotapion elegantulum*, *Hemirichapion reflexum* – на эспарцете (*Onobrychis arenaria* (Kit.)), *Protapion ruficrus*, *P. interjectum* (Desbr.), *Tychius charpi* Tourn. – на клевере горном (*Trifolium montanum* L.), *Isochnopterapion loti* (Кбу.) – на лядвенце (*Lotus corniculatus* L.), *Loborhynchapion amethystinum*, *Mesotrichapion punctirostre* и *Tychius trivialis* Boh. – на астрагалах (первый вид отмечен на *Astragalus sulcatus* L., второй – на *A. cornutus* Pall., третий – на *A. danicus* Retz.), *Exapion compactum* – на дроке (*Genista tinctoria* L.), *E. elongatum*, по-видимому, – на раkitнике (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova), *Dibolia metallica* и *Squamapion elongatum* – на шалфее степном (*Salvia stepposa* Shost.), *Dibolia carpathica* – на котовнике (*Nepeta pannonica* L.), *Squamapion ?oblivium* – на тимьянах, в частности на *Thymus talijevii* Klok. et Shost., *Longitarsus obliterated* (Rosench.) – на шалфее и тимьяне, *Thamiocolus virgatus* – на зопнике (*Phlomis tuberosa* L.), *Oprohinus jakovlevi* отмечен на луке торчащем (*Allium strictum* Schrad.), *Pilemostoma fastuosa*, *Cassida murraea* L., *Lachnaeus crinitus* – на девясиле иволистном (*Inula salicina* L.), *Pachnephorus tessellatus* (Duft.) отмечен на полыни шелковистой (*Artemisia sericea* Web. et Stechm.), *Aspidapion soror* – на хатме (*Lavatera thuringiaca* L.), виды рода *Crioceris* L. – на спарже (*Asparagus officinalis* L.), *Sibinia unicolor* – в массе на качиме высочайшем (*Gypsophila altissima* L.).

Крайне интересна и показательна находка в урочище Подкаменная гора серии экземпляров на соцветиях *Hedysarum alpinum* L. зерновки рода *Kytorhinus* Fisch.-

Wald. из группы видов близких к *K. prolixus* (Fall.). Обнаруженный вид в Кунгуре, несомненно, является древним реликтом перигляциальных плейстоценовых лесостепей. Три описанных вида данной группы аллопатрично распространены в горных и тундро-степных районах Восточной Сибири, Камчатки и Северной Америки, причем все трофически связаны с разными видами копеечников (Егоров, 1996).

Своеобразие фауны жесткокрылых островной Кунгурской лесостепи подчеркивается также тем, что в южной половине Удмуртии (400 км юго-западнее Кунгура), где распространены явления склонового остепнения в пределах подзоны смешанных лесов, но отсутствуют отложения нижнепермских известняков и гипсов, многие из перечисленных видов (например, *D. metallica*, *C. perlongum*, *P. ruficrus*, *L. vulpes*, *L. beckeri*, *C. pilosus*, *S. unicolor*) несмотря на многолетние исследования не зарегистрированы.

#### Список литературы

Воронин А.Г., Есюнин С.Л. Разнообразие фауны жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Среднего Урала: основные тренды и определяющие их факторы // Евраз. энтомол. журн. 2005. Т. 4. Вып.2. С. 107-116.

Егоров А.Б. Сем. Bruchidae – Зерновки // Определитель насекомых Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1996. Т. 3. Ч. 3. С. 140-158.

Камелин Р.В. Материалы по истории флоры Азии: (Алтайская горная страна). Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. 239 с.

Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.

### МУХИ-БОЛЬШЕГОЛОВКИ (DIPTERA, CONORIDAE) ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ КУЗНЕЦКО-САЛАИРСКОЙ ГОРНОЙ ОБЛАСТИ

С.А. Дронова

Кемеровский государственный университет, 650043 Кемерово;

e-mail: [sadm88@mail.ru](mailto:sadm88@mail.ru)

Мухи-большоголовки – семейство паразитических двукрылых, личинки которых развиваются в теле имаго различных Hymenoptera, главным образом, Apoidea и Vespoidea, а также некоторых Orthoptera (Баркалов, Лопатин, 2006). В Палеарктике насчитывается около 150 видов (Зими́на, 1999).

Встречаются конопиды нечасто, их можно видеть на цветах, где они питаются, или выкашивать в траве. Время лёта – по преимуществу жаркие периоды лета и начала осени, хотя некоторые виды летают ранней весной и кормятся на цветущих ивах. На территории Кузнецко-Салаирской горной области до настоящего времени не проводились исследования семейства Conoridae. Целью наших исследований было изучение видового состава и особенностей экологии мух-большоголовок горных территорий Кузнецко-Салаирской горной области.

В основу данной работы положены сборы автора в 2008–2009 гг. в Горной Шории (окр. пос. Усть-Кабырза) и на Салаирском кряже (окр. г. Салаир, д. Сосновка, д. Кочкуровка). Мухи-большоголовки отлавливались стандартным энтомологическим сачком с цветков и кошением по травостоям.

Нами было обработано 29 экземпляров 7 видов конопид из 5 родов. Ниже приводится список видов, с указанием материала, географического распространения и