

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ДОКУЧАЕВСКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
ИМЕНИ А.Н.СЕВЕРЦОВА**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Департамент агропромышленного комплекса
Департамент образования и науки**

ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТЮМЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

**Аграрно-экологическая научно-образовательная информационная сеть
«АгроЭкоНет»**

**Экологическое разнообразие
почвенной биоты
и биопродуктивность почв**

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

**IV (XIV) Всероссийского совещания
по почвенной зоологии
«Экологическое разнообразие почвенной биоты и
биопродуктивность почв»
с участием зарубежных ученых
(Тюмень, 1-4 февраля 2005 г.);**

**III Всероссийского симпозиума
по панцирным клещам-орибатидам
с участием зарубежных ученых
(Тюмень, 4 февраля 2005 г.)**

Тюмень, 2005

**Издание осуществлено при финансовой поддержке
департамента АПК Администрации Тюменской области**

УДК 502: 591.524.21

Ответственный редактор: д.б.н.Б.Р.Стриганова

Редакторы: д.б.н. А.А.Лящев
к.б.н. А.В.Толстикова
к.б.н. А.В.Уваров

**Экологическое разнообразие почвенной биоты и биопродуктивность почв.
Материалы докладов IV (XIV) Всероссийского совещания по почвенной зоологии,
III Всероссийского симпозиума по панцирным клещам-орибатидам с участием
зарубежных ученых / Отв.ред. Б.Р.Стриганова. Тюмень, 2005. 364 с.**

ISBN 5-98346-018-8

Организационный комитет:

Председатель: д.б.н. Б.Р.Стриганова (ИПЭЭ РАН)

Зам.председателя: д.б.н. А.А.Лящев (Тюменская ГСХА)
к.б.н. А.В.Толстикова (Тюменский ГУ)

Секретари: Г.Д.Шадрина (ИПЭЭ РАН)
И.В.Кузьмин (Тюменский ГУ)

Члены оргкомитета: Т.И.Артемяева (ИЭПС АН РТ, Казань)
А.А.Захаров (ИПЭЭ РАН)
Г.А.Корганова (ИПЭЭ РАН)
К.Г.Михайлов (ЗМ МГУ им.М.В.Ломоносова)
В.Г.Мордкович (ИСИЭЖ СО РАН)
А.Д.Петрова-Никитина (МГУ им.М.В.Ломоносова)
А.В.Соромотин (Тюменский ГУ)
Н.М.Чернова (МППУ)
А.В.Уваров (ИПЭЭ РАН)

ISBN 5-98346-018-8

@ Тюменский государственный университет
@ Тюменская государственная сельскохозяйственная академия
@ АгроЭкоНет



встречаются *A. rosea* и *A. caliginosa*.

Методом атомно-абсорбционного анализа было исследовано содержание в организмах дождевых червей пяти биогенных элементов (Fe, Mn, Cu, Zn, Ni) и двух токсичных (Pb и Cd). Все виды дождевых червей характеризуются высоким содержанием всех упомянутых тяжелых металлов и являются их макроконцентраторами. Наиболее высоко содержание тяжелых металлов в организме *A. rosea* из района карьера по добыче урановой руды, что также коррелирует с содержанием исследуемых элементов в почве.

Сравнительный анализ содержания тяжелых металлов у *A. rosea* и *A. caliginosa* показал, что концентрация как биогенных, так и токсичных элементов выше у животных из биотопов г. Желтые Воды, чем из биотопов г. Днепропетровска. Содержание свинца у дождевых червей из биотопов г. Желтые Воды в 3,8 раз, а кадмия в 4,9 раз выше по сравнению с животными из биотопов г. Днепропетровска.

**ВЫСОТНОЕ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАУКОВ
СЕМЕЙСТВ GNAPHOSIDAE, PHILODROMIDAE, THOMISIDAE И LYCOSIDAE
(ARANEI) ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО МАКРОСКЛОНА БОЛЬШОГО
КАВКАЗА (СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ)**

Е.А. Михайлова, К.Г. Михайлов

Зоологический музей МГУ им.М.В.Ломоносова
ул. Б. Никитская, 6, Москва, 125009, Россия
kmk2000@online.ru

**ALTITUDINAL AND HABITAT DISTRIBUTION OF SPIDERS OF THE FAMILIES
GNAPHOSIDAE, PHILODROMIDAE, THOMISIDAE AND LYCOSIDAE (ARANEI)
IN THE CENTRAL PART OF THE NORTHERN MACRO-SLOPE OF THE GRAND
CAUCASUS (NORTHERN OSSETIA)**

E.A. Mikhailova, K.G. Mikhailov

Zoological Museum, Moscow Lomonosov State University
6, B.Nikitskaya str., Moscow, 125009 Russia
kmk2000@online.ru

До настоящего времени количественные исследования пауков Кавказа не проводили. Цель нашего проекта - изучение пауков-герпетобионтов северного макросклона Большого Кавказа, включая несколько параллельных хребтов с убывающей высотой и возрастающей ксерофитизацией. Все участки расположены на территории Северо-Осетинского заповедника и его окрестностей. Большая часть материала собрана в 1985-1987 гг. энтомологом С.К. Алексеевым, в то время - сотрудником Северо-Осетинского заповедника.

Исследовательский проект намечено осуществлять поэтапно: (1) изучение фауны пауков на уровне семейства; (2) анализ фауны, распределения и зоогеографии отдельных



семейств пауков; (3) анализ биотопического распределения пауков на видовом уровне. В настоящее время завершен первый этап исследований. Изучены сборы апреля-ноября 1985 г. на нескольких параллельных хребтах Большого Кавказа. Почвенные ловушки сериями по 10 банок были выставлены в 2 биотопах Бокового хребта, 9 биотопах Цейского хребта, 6 биотопах Скалистого и Карцинского (Пастбищного) хребтов, 6 биотопах Унальской котловины (в системе Скалистого хребта), 6 биотопах Кабардино-Сунженского хребта. Всего обследовано 29 низко-, средне- и высокогорных растительных сообществ, в т.ч. 5 степных, 11 лесных, 11 луговых (в т.ч. ксерофитных) и 2 кустарниковых.

Всего собрано около 18000 особей пауков из 26 семейств, среди которых доминируют, в порядке уменьшения доли, Lycosidae, Gnaphosidae, Linyphiidae, Thomisidae+Philodromidae, Agelenidae, Dysderidae.

В целом, пауки семейств Lycosidae и Gnaphosidae предпочитают открытые сообщества. Эти пауки типичные герпетобионты, в отличие от бокоходов, которые обитают также в травяно-кустарниковом ярусе.

Сем. Lycosidae представлено 9400 экз., относящимся к 22 видам из 7 родов. Пауки-волки наиболее обильны в горных степях, на лугах и в ксерофитных сообществах. В буковом лесу их доля невелика. 41% видов имеет транс-палеарктический ареал.

Сем. Gnaphosidae представлено 2100 экз., относящимися к 40 видам из 12 родов. Пауки-гнафозиды наиболее обильны в горных степях и средне- и высокогорных ксерофитных сообществах и реже встречаются в лесных сообществах. 35% видов имеют евро-сибирские и евро-казахстанские ареалы. Три вида являются новыми для науки.

Пауки-бокоходы из сем. Philodromidae и Thomisidae представлены 1260 экз., относящимися к 30 видам из 6 родов. По нашим результатам, их доля в открытых и лесных горных сообществах изменчива. Это связано с обитанием бокоходов и вне почвенного яруса. Так, в почвенных ловушках почти не были представлены обитающие на цветах и в кустарниковом ярусе пауки родов *Misumena*, *Synaeta* и др. Большинство найденных нами видов бокоходов имеют скорее умеренно широкие или узкие ареалы.