

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.Ляццев  
                  к.б.н. А.В.Толстиков  
                  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.Ляццев (Тюменская ГСХА)  
                          к.б.н. А.В.Толстиков (Тюменский ГУ)

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

Члены оргкомитета:   Т.И.Артемьева (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 (МПГУ)  
                          А.В.Уваров (ИПЭЭ РАН)

**ISBN 5-98346-018-8**

- @ Тюменский государственный университет  
@ Тюменская государственная сельскохозяйственная академия  
@ АгроЭкоНет



## **СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ ПАУКОВ-ГЕРПЕТОБИОНТОВ ГЛИНИСТОЙ ПОЛУПУСТЫНИ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ**

**<sup>1</sup>Т.В. Питеркина, <sup>2</sup>К.Г. Михайлов**

<sup>1</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Ленинский проспект, 33, Москва, 119071, Россия  
[piterkina@yandex.ru](mailto:piterkina@yandex.ru)

<sup>2</sup>Зоологический музей МГУ им.М.В.Ломоносова  
ул. Б. Никитская, 6, Москва, 125009, Россия  
[kmk2000@online.ru](mailto:kmk2000@online.ru)

## **SEASONAL DYNAMICS OF HERPETOBIOSTATIC SPIDERS IN THE CLAY SEMI-DESERT OF THE NORTHERN CISCASPIA**

**<sup>1</sup>T.V. Piterkina, <sup>2</sup>K.G. Mikhailov**

A.N.Seventsov Institute for Problems of Ecology and Evolution, R.A.S.  
33, Leninsky Prospect, Moscow, 119071 Russia  
[piterkina@yandex.ru](mailto:piterkina@yandex.ru);  
Zoological Museum, Moscow Lomonosov State University  
6, B.Nikitskaya str., Moscow, 125009 Russia  
[kmk2000@online.ru](mailto:kmk2000@online.ru)

Изучали таксономическую структуру и сезонную динамику численности пауков-герпетобионтов в глинистой полупустыне Северного Прикаспия (Джаныбекский стационар Института лесоведения РАН) в апреле-октябре 2004 г. В районе стационара глинистая полупустыня характеризуется отчетливо выраженной комплексностью почв и растительного покрова, связанного с различиями в рельефе местности (Роде, 1971). Основными элементами мезорельефа являются большие падины и межпадинная равнина. Большие падины представляют собой замкнутые плоскодонные депрессии с относительной глубиной от 1 до 1,5 м и площадью от 1-2 до 100 га. Межпадинная равнина характеризуется отчетливо развитым микрорельефом, который представлен 3 элементами: микроповышениями, западинами - небольшими углублениями, и микросклонами, их соединяющими и имеющими характер узких полос. Западины, как и падины, заняты степной растительностью, на микроповышениях же расположены фитоценозы пустынного типа (чернополынные и прутняково-чернополынные ассоциации). Лесные насаждения стационара состоят из полос (в основном на межпадинной равнине) и массивов на черноземовидных почвах больших падин.

Сбор пауков герпетобия проводился при помощи стандартных ловушек Барбера. Обследованы 4 биотопа: микроповышения, западины, дубрава и лесополоса на падине.

Анализ динамической плотности населения пауков показал, что в весенний период наибольшая плотность отмечается в западинах и на микроповышениях, причем наблюдаются синхронные довольно высокие пики в последней декаде апреля и 2-й декаде мая. Плотность населения пауков лесных биотопов в апреле еще низка и постепенно увеличивается в мае.



## IV (XIV) Всероссийское совещание по почвенной зоологии

В летний период плотность пауков максимальна в лесополосах и дубравах, что, видимо, связано с более мягкими микроклиматическими условиями под пологом леса по сравнению с открытыми биотопами. Осенью численность пауков микроповышений и западин снова увеличивается по сравнению с лесополосой и дубравой; пики, не так ярко выраженные, приходятся на середину 2-й и 3-й декады сентября.

Прослежена сезонная динамика структуры населения герпетобионтных пауков на уровне семейств.

### СООБЩЕСТВА НЕМАТОД РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВ ПОД ВИНОГРАДНИКАМИ В МОЛДАВИИ

Л.Н. Пойрас

Институт зоологии Академии Наук Молдавии,  
ул. Академическая, 1, Кишинев, 2028, Молдавия  
poiras@yahoo.co.uk

### COMMUNITIES OF NEMATODES IN DIFFERENT SOILS UNDER VINEYARDS IN MOLDOVA

L.N.Poyras

Institute of Zoology, Academy of Sciences of Moldova,  
1, Akademicheskaya str., Kishinev, 2028, Moldova  
poiras@yahoo.co.uk

Виноградарство в республике является одной из важных отраслей сельского хозяйства. Для сохранения высоких урожаев винограда необходим комплексный подход к изучению биоразнообразия почвенной фауны, в том числе и сообществ нематод, объединяющих свободноживущие и паразитические формы. Среди паразитических нематод, вызывающих угнетение или гибель виноградного куста, особо выделяются нематоды переносчики НЕПО-вирусов из родов *Xiphinema* и *Longidorus*.

Почвы Молдавии в основном пригодны для нормального развития винограда. Оптимальные экологические условия для виноградной лозы складываются на полнопрофильных и слабоэродированных карбонатных и обыкновенных черноземах, некоторых лесных почвах, в меньшей мере - на черноземах выщелоченных и типичных. Карбонатные черноземы приурочены в основном к южным и центральным районам республики и характеризуются наличием карбонатов в поверхностном слое, щелочной реакцией и слабой гумусированностью. К тем же районам приурочены обыкновенные черноземы, которые отличаются выщелоченностью от карбонатов, нейтральной и слабощелочной реакцией, малогумусностью. Бурые и серые лесные почвы сформировались под грабовыми и дубово-буково-грабовыми лесами и характеризуются значительным накоплением гумуса (4-10%) (Крупенников и др., 1984).

Изучены сообщества нематод 20 виноградников, расположенных на обыкновенном,