

**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-орibatидам 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.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



Адаптации к жизни в почве делят её животное население на

- 1) микрофагов (глотателей субстрата) и макрофагов (корнеедов, хищников);
- 2) роющих и скважников.

Почвенная фауна как экологическая совокупность организмов может и должна получить характеристику не набором таксонов, а как закономерное многообразие жизненных форм.

ПОЧВЕННАЯ МЕЗОФАУНА ПОЙМЕННОГО ЛУГА В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Н.Г. Логинова, А.С. Щетинина, Т.Б. Силаева, Т.А. Чурбанова

Мордовский государственный университет
ул. Большевистская, 68, Саранск, 430000, Россия
biotech@moris.ru

SOIL MACROINVERTEBRATES OF A FLOOD-PLAIN MEADOW IN THE MORDOVIA REPUBLIC

N.G. Loginova, A.S. Schetinina, T.B. Silaeva, T.A. Churbanova

Mordovia State University
68, Bolshevistskaya str., Saransk, 430000 Russia
biotech@moris.ru

Исследовали состав и структуру населения почвенной мезофауны в пойме правого берега реки Инсар (правый приток р. Алатыря) на заливаемом лугу (июнь-июль 2003 г.). В летние месяцы луг используется под выпас скота. На расстоянии 40 м от места сбора имеются места свалок бытового мусора.

Травостой разнотравно-злакового луга был сильно нарушен. Об этом свидетельствует присутствие в травостое, кроме злаков (тимофеевка луговая, мятлик луговой), бобовых (клевер луговой и ползучий) и лугового разнотравья, большого числа сорных видов: пырей ползучий, лопух паутинный, пижма обыкновенная, хвощ полевой, одуванчик лекарственный, крапива двудомная, пастушья сумка. Проективное покрытие травостоя около 65%. В прирусловой части поймы произрастали ива трехтычинковая, ива ломкая, клен американский, ежевика сизая. Учеты проводили в центральной части поймы на аллювиально луговых насыщенных суглинистых почвах в условиях выровненного рельефа. Почвы имеют темную окраску и комковато-зернистую структуру. Мощность гумусового горизонта - 40-50 см, содержание гумуса 6-8%, сумма поглощенных оснований 20-25 мг/экв. на 100 г почвы, реакция среды слабо кислая и близкая к нейтральной. Сбор почвенных беспозвоночных проводили методом почвенных раскопок (10 проб площадью по 0,25 м²).

Общая численность беспозвоночных составила 232,2 экз./м². Доминировали дождевые черви (73,7%), двукрылые (8,6%, пупарии), личинки щелкунов (8,3%).



Среди трофических групп преобладали сапрофаги (78,8% общей численности), представленные дождевыми червями *Aporrectodea caliginosa*, *A. rosea*, *Dendrobaena octaedra*, характерными для пойменных территорий лесостепной зоны. Фитофаги составляли 13,5% и были представлены личинками чешуекрылых, шелкоунов *Agriotes* и *Selatosomus*, пластинчатоусых *Melolontha*, имаго жука *Harpalus* и слизняк *Deroceras agreste*. Хищники составляли 7,7% и были представлены косянками (*Lithobius forficatus*) и геофилами (*Geophilomorfa*).

Основная часть населения была сосредоточена в верхнем (0-10 см) слое. В слое 10-20 см обилие мезофауны составляло 33,5%, а в слое 20-30 см - 3,7% (дождевые черви). Лишь 0,4% от общей численности мезофауны приходилось на долю дернины.

В связи с отсутствием обработки почвы, достаточной влажности, высокому содержанию гумуса в биоценозах поймы реки Инсар создаются благоприятные условия для почвенной мезофауны, характеризующейся высокой численностью, разнообразием трофической структуры и в то же время довольно бедным видовым составом.

К ИСТОРИИ ПОЧВЕННО-ЗООЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (ДО СЕРЕДИНЫ XX ВЕКА)

Д.Е.Ломакин, А.В.Толстикова

Тюменский государственный университет
ул.Семакова, 10, Тюмень, 625003, Россия
atol@utmn.ru

TO THE HISTORY OF SOIL ZOOLOGY RESEARCH IN THE TYUMEN PROVINCE (UNTIL THE MIDDLE OF XX CENTURY)

D.E.Lomakin, A.V.Tolstikova

Tyumen State University
10, Semakova str., Tyumen, 625003 Russia
atol@utmn.ru

Коренные народы, населяющие Тюменскую область, - ненцы, селькупы, ханты и манси - различали почвообитающих насекомых и других крупных беспозвоночных, образы которых вошли в мифологию. Например, у ненцев почвенные беспозвоночные, как правило, ассоциировались с Нижним миром и потому считались «нечистыми». Червь «халь», родом из земли, грызет плоть больного или умирающего. Этого червя может видеть только шаман. В представлениях ненцев о загробном мире (нга) тело (нга) становится «земляным» и превращается в черного блестящего жука си' (Головнёв, 1995). По-видимому, под жуком си' ненцы подразумевали мертвеедов. Уважительное отношение к жукам си' как перевоплощенным умершим людям согласно мифологической традиции отражено в ненецких притчах. В этом мы видим высокий уровень экологической культуры традиционных народов Севера. Мифологическое восприятие паука в традициях ненцев