

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской академии наук

Научный совет РАН по экологии биологических систем

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ XVIII ВСЕРОССИЙСКОГО
СОВЕЩАНИЯ
ПО ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ



Товарищество научных изданий КМК
Москва 2018

УДК 502:591.524.21

**XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии.
22–26 октября 2018 г., Москва, ИПЭЭ РАН. Материалы докладов.** Тов-во научн. изданий КМК, 238 с.

Ответственный редактор А.В. Уваров

XVIII Всероссийское совещание по Почвенной Зоологии знаменует важное событие в истории нашей науки – 60-летие первого совещания почвенных зоологов, которое провел в 1958 году академик М.С. Гиляров – основатель отечественной почвенной зоологии. С тех пор традиция регулярных форумов, ориентированных на обсуждение передовых научных достижений в области биологии почв, укрепляет связи и консолидирует исследования российских почвенных зоологов и экологов.

Совещание организовано Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН при участии Московского педагогического государственного университета, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

*Совещание поддержано грантом РФФИ № 18-04-20092 Г.
Работа молодежной секции поддержана
грантом РФФИ № 18-34-10021 мог_г.*

ISBN 978-5-907099-35-7

© ИПЭЭ РАН, 2018
© Т-во научных изданий КМК, 2018

0.3 – 0.5 – 0.7 – 1.0% оказывал ингибирующее воздействие на выделение CO_2 . Напротив, повышение концентрации солей Fe способствовало увеличению выделения CO_2 , т.е. ускорению процесса деструкции. При инкубации опада солероса интенсивность выделения CO_2 снижалась в сравнении с опадом березы (варианты «контроль» и «сухой опад»). Это, видимо, обусловлено исходными различиями в химическом составе опада березы и насыщенного солями опада солероса. Скорость деструкции березового опада была максимальной в варианте «сухой опад». Анализ химического состава вытяжек, полученных после 24-ч замачивания опада в $\text{H}_2\text{O}_{\text{дист}}$ и солевых растворах, показал повышенное содержание многих макро- и микроэлементов, особенно в солевых вытяжках. Это могло сказаться на снижении активности деструкторов в эксперименте.

Таким образом, обработка березового опада солями Na и Fe оказывает существенное влияние на биологическую активность почвенной биоты; наши данные в общем подтверждают позитивное влияние солей Fe на скорость деструкции.

Работа выполнена при поддержке РФФИ Проект № 14-04-01369 А.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАУКОВ (ARANEI) УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.Н. Созонтов

Институт естественных наук, Удмуртский государственный университет,
Ижевск; *A.N.Sozontov@gmail.com*

BIOTOPIC DISTRIBUTION OF SPIDERS (ARANEI) IN THE REPUBLIC OF UDMURTIA

A.N. Sozontov

Institute of Natural Sciences, Udmurt State University, Izhevsk

Пауки (Aranei) – удобная модельная группа для проверки различных биогеографических и экологических гипотез, а также для биологической индикации, природоохранных мероприятий и экологического мониторинга.

Целью работы было изучение биотопического распределения пауков Удмуртии. Сборы проводили в течение 10 полевых сезонов (2007-2016 гг.) в 60 пунктах, традиционными методами: ловушки Барбера, кошение сачком, ручной сбор, просеивание и разбор почвенной подстилки. Собрано и обработано >35 тыс. пауков.

Для количественной обработки данных применяли критерий согласия Пирсона, индексы качественного и количественного сходства, кластерный анализ, индекс биотопической приуроченности F_{ij} (Песенко, 1982), методы разрежения и экстраполяции (Chao et al., 2014; Hsieh et al., 2016), а также процедуру «Индикаторная ценность видов» (IndVal) (Dufrene, Legendre, 1997).

Выявлена специфика видового богатства и разнообразия пауков для разных типов биотопов. Для каждого из них рассчитан порог насыщения видами и соответствующий этому объем сборов. Проанализировано сходство различных биотопов по видовому составу пауков и структуре их населения. Виды пауков разделены на группы по ширине спектра заселяемых ими типов местообитаний. Дана экологическая характеристика всем эврибионтным видам пауков. Рассмотрены и проанализированы группировки пауков, соответствующие различным типам местообитаний на разных уровнях иерархической классификации.

ГРУППИРОВКИ КОЛЛЕМБОЛ (HEXAPODA, COLLEMBOLA) ВЫСОКОГОРИЙ ОЙСКОГО ХРЕБТА ЗАПАДНОГО САЯНА

С.К. Стебаева

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва;
stebaevasophya@gmail.com

COLLEMBOLA ASSEMBLAGES (HEXAPODA, COLLEMBOLA) IN THE HIGHLANDS OF OISKI RIDGE IN THE WESTERN SAYAN MOUNTAINS

S.K. Stebaeva

Institute of Ecology & Evolution RAS, Moscow

Обследованы тундры и субальпийские луга С.-В. макросклона Ойского хребта вблизи метеостанции Оленья Речка. Для района характерен гумидный горно-тундрово-субальпийско-темнохвойный тип поясности (Седельников, 1988), при очень высокой норме осадков (1188 мм/год). Высокотравные субальпийские луга приурочены к полосе субальпийского редколесья (Красноборов, 1976; Зибзеев, Черникова, 2006).

В 3 вариантах горных тундр обнаружено 12–33 вида коллембол (всего 56 видов). Средняя плотность составляла 91–191 экз./дм². В

ИНДЕКС АВТОРОВ

Абукенова В.С.	7	Водунон Н.Р.	66
Азаркина Г.Н.	8	Войтехов М.Я.	52
Акулова Л.И.	102	Вольгерс В.	86
Александрова А.Б.	9	Воробейчик Е.Л.	54, 105
Александрова А.В.	10	Воробьева И.Г.	194
Алексанов В.В.	12, 13	Галинская Т.В.	55
Алексеев С.К.	12, 13	Ганин Г.Н.	57
Ананина Т.Л.	15	Гахокидзе Г.	111
Антипова М.Д.	16	Гераськина А.П.	59
Антощенко В.Ф.	59	Голованова Е.В.	60, 99
Анциферов А.Л.	18	Гонгальский К.Б.	62, 65, 106
Асланов О.Х.	19	Гончаров А.А.	63
Астайкина А.А.	145	Горбунова А.Ю.	62, 65, 106
Аугустынюк-Крам А.	96	Гордиенко Т.А.	9, 66
Бабенко А.Б.	129	Горшкова И.А.	62
Бабешко К.В.	20	Горюнов Д.Н.	16
Бабий К.А.	99	Гребенников М.Е.	54
Баданин И.В.	22	Гренадерова А.В.	29
Банникова М.А.	23	Григорьева Л.А.	68
Барне А.Ж.	25, 167	Громова М.С.	69, 134
Бастраков А.И.	26, 79, 167	Губин С.В.	168, 220
Баяртогтох Б.	28	Гураль-Сверлова Н.В.	71
Безкоровая И.Н.	29	Дегтярев М.И.	62, 65
Белова Ю.Н.	162	Денисова Е.Э.	72
Бельская Е.А.	31	Джохарчи О.	74
Беляева Н.В.	32	Додуева И.Е.	218
Белякова О.И.	81	Долгин М.М.	102
Берман Д.И.	224	Евстратов И.В.	186
Беспалов А.Н.	122	Евстратова Л.П.	186
Бизин М.С.	34, 82, 129	Егорова М.Л.	87
Бобров А.А.	35, 72, 86	Ердякова А.А.	75
Бобровский М.В.	221	Еремеева Н.И.	76
Богатырева В.Ю.	37	Ермаков А.И.	54
Боесков В.С.	38	Ермилов С.Г.	77, 98
Бокова А.И.	16, 39	Ермолов С.А.	78
Бондаренко А.С.	89	Ерохина К.А.	79
Брагина Т.М.	41	Есаулов А.С.	81, 126
Бронникова М.А.	42	Ефейкин Б.Д.	82
Бургов Е.В.	44	Ёндон Г.	28
Бутенко К.О.	62	Ёркина Н.В.	84
Бутовский Р.О.	45	Жуков А.В.	155
Бухало С.П.	46	Заботин Я.И.	23
Бушмакину Г.Н.	48	Зайцев А.С.	62, 65, 86, 106, 173
Быкова С.В.	220	Залиш Л.В.	87, 122
Вавилов Д.Н.	9	Замотайлов А.С.	89
Васенкова Н.В.	49	Зенкова И.В.	90
Вентиньш Я.Я.	232	Золотарев М.П.	31
Владимирова Н.В.	51	Зрянин В.А.	92, 233

Зуев А.Г.	115, 177	Марасов А.А.	9
Иванова Н.В.	93, 221	Марин И.Н.	132
Иванчин С.А.	214, 217	Марченко И.И.	122, 133
Илиева-Макулец К.	96	Маталин А.В.	128, 201
Ильичев И.А.	159	Матвеева Е.М.	196
Кагайнис У.Э.	232	Матвиенко А.И.	69, 134
Кайнелайнен А.В.	95	Мелехина Е.Н.	136
Калинкина Д.С.	196	Меледис В.П.	232
Карабан К.	60, 96	Меняйло О.В.	69, 134, 137
Ким-Кашменская М.Н.	97	Мордкович В.Г.	138
Климов П.Б.	98	Мухаметнабиев Т.Р.	194
Князев С.Ю.	60, 99	Мыльников А.П.	220
Колесникова А.А.	90, 101, 102, 115	Негровов О.П.	140
Комарова Е.В.	103	Нестерков А.В.	54
Конакова Т.Н.	101, 115, 197	Нестеркова Д.В.	54
Конопляникова Ю.В.	42	Нефедьев П.С.	141
Коркина И.Н.	105	Нефедьева Н.Н.	143
Коробушкин Д.И.	62, 65, 106	Нефедьева Ю.С.	141
Короткевич А.Ю.	108, 109, 223	Нехаева А.А.	144
Костина Н.В.	25, 62, 65, 79, 215	Нечаева Т.В.	189
Коткова Д.Н.	162	Никитин Д.А.	145
Кохия М.	111	Никulina О.Н.	147
Кошкарлова А.В.	29	Новгородова Т.А.	148, 170
Красильников П.В.	159	Новожиллов Ю.К.	229
Криворот И.В.	196	Нурсева И.А.	150
Кривошеина М.Г.	112	Осипов Д.В.	208
Кривошеина Н.П.	112	Папонова С.С.	218
Куберская О.В.	113	Паутов А.А.	218
Кудрин А.А.	115, 197, 217	Пейн Р.Д.	214
Кузнецова Н.А.	49, 116	Попкова Т.В.	92
Куропятник К.Н.	76	Потапов А.М.	37, 63, 151
Курьина И.В.	87	Потапов М.Б.	152
Ланцов В.И.	118	Прок И.А.	153
Лапыгина Е.В.	215	Прокопенко Е.В.	155
Лебедева Н.В.	214	Пятина Е.В.	156
Леонов В.Д.	119	Рапопорт И.Б.	158
Лузянин С.Л.	120	Рахлеева А.А.	42, 62, 159
Лукьянова Ю.А.	9	Резникова Ж.И.	161
Лупачев А.В.	168, 220	Рипенко Э.С.	162
Лысак Л.В.	215	Рогожникова Е.В.	211
Любечанский И.И.	122, 189	Розанова О.Л.	63, 164, 180
Лябзина С.Н.	123, 186	Рубцов С.С.	140, 165
Ляшев А.А.	125, 153	Рыбалов Л.Б.	26, 167
Мазей Н.Г.	217	Рысс А.Ю.	168, 220
Мазей Ю.А.	20, 81, 126, 214, 217	Рябинин А.С.	148, 170
Макаров К.В.	128, 201	Рябинин Н.А.	171
Макарова О.Л.	34, 82, 129	Саввинов Г.Н.	38
Макеева В.М.	131	Сайфутдинов Р.А.	62, 173
Маланин В.В.	9	Салаватулин В.М.	174
Мальшева Е.А.	81	Салмане И.И.	232

Сан Ш.	152	Ушакова Н.А.	79
Сараева А.К.	176, 177	Филиппов Б.Ю.	90
Сейфулина Р.Р.	179	Хаустов А.А.	205
Семенова Е.Э.	164, 180	Хлус К.Н.	206
Семенов И.И.	182, 235	Хлус Л.Н.	206
Сигурдссон Б.	96	Хомицкий Е.Е.	89
Сидорчук Е.А.	183	Хрулёва О.А.	208
Симонович Е.И.	184	Худяев С.А.	189
Синкевич О.В.	186	Хусаинов Р.В.	209
Слепцова Е.В.	187	Целищева Л.Г.	211
Смирнова Н.В.	189	Цуриков С.М.	32, 63, 212
Смолянинова С.Э.	29	Цыганов А.Н.	20, 81, 126, 214, 217
Смуrow А.В.	131	Чернышёва А.Н.	215
Созонтов А.Н.	190	Чернышов В.А.	20, 214, 217
Стебаева С.К.	191	Четвериков Ф.Е.	218
Стойко Т.Г.	103	Шаварда А.Л.	218
Сухачева А.М.	193	Шатилович А.В.	20, 168, 220
Суходольская Р.А.	194	Шатров А.Б.	68
Сушук А.А.	196	Шахаб С.В.	62
Таранец И.П.	109	Шашков М.П.	93, 221
Таскаева А.А.	115, 197, 214, 217	Швеевкова Ю.Б.	223
Тебенькова Д.Н.	167	Шеховцов С.В.	224
Тиунов А.В.	5, 81	Шорошова Т.С.	226
Тихоненков Д.В.	126	Штирц А.Д.	227
Толстикова А.В.	199	Щепин О.Н.	229
Триликаускас Л.А.	8	Юртаев А.А.	230
Трушицына О.С.	201	Юферов Г.И.	211
Уваров А.В.	5, 202	Юцевича Э.Г.	232
Уткина А.С.	81	Язрикова Т.Е.	62
Урманьски Я.	204	Якимов В.Н.	233
Ухова Н.Л.	194	Якушев А.В.	193, 235

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ XVIII ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ ПО ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

Москва: Т-во научных изданий КМК. 2018. 238 с.

Отпечатано в ООО «Галлея-Принт»

Москва, ул. 5-я Кабельная, 26.

Подписано в печать 28.09.2018. Формат 60x90/16. Объем 15 п.л.

Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Тираж 150 экз.