

Главный редактор (председатель научно-редакционного совета журнала)
Майер Г.В., профессор, доктор физико-математических наук

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

Александров И.А., проф., д. ф.-м. н.; Башкатов В.З., с. н. с., к. х. н. (отв. секретарь); Богоряд И.Б., проф., д. т. н.; Бурова Н.Ю., уч. секр. ТГУ; Бычков А.П., проф., д. экон. н.; Горцев А.М., проф., д. т. н.; Дунаевский Г.Е., проф., д. т. н. (зам. гл. редактора); Кабрин В.И., проф., д. психол. н.; Казаркин А.П., проф., д. филол. н.; Кирпотин С.Н., доц., к. биол. н.; Колесник А.Г., проф., д. ф.-м. н.; Комаровская Л.В., доц., к. педаг. н.; Малолетко А.М., проф., д. геогр. н.; Марьянов Б.М., проф., д. хим. н.; Петров Ю.В., проф., д. филос. н.; Ревушкин А.С., проф., д. биол. н. (зам. гл. редактора); Сапожкова З.В., нач. отд. кадров ТГУ; Топчий А.Т., проф., д. ист. н.; Уткин В.А., проф., д. ю. н.; Фоминых С.Ф., проф., д. ист. н.; Шабурова О.Г., зав. библиографически-информационного центра Научной библиотеки ТГУ; Шмидт Л.Ф., зав. отделом научно-технической информации ТГУ; Якунина Е.Н., вед. программист ФИнф.

НАУЧНАЯ РЕДАКЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

Долгин В.Н., д. б. н.; Конусова О.Л., ст. преп. (зам. научного редактора); Кривец С.А., к. б. н.; Островерхова Г.П., проф., д. б. н. (научный редактор); Псарев А.И., д. б. н.; Харионов А.Ю., д. б. н.

Журнал «ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА» включен в «Перечень ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (2001 – 2003 гг.)»

Решение Президиума Высшей аттестационной комиссии от 10 января 2003 г. № 1/2, от 17 января 2003 г. № 2/5, от 24 января 2003 г. № 3/7.

(Бюллетень Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации. № 2, март, 2003 г.)

В Е С Т Н И К
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ОБЩЕНАУЧНЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Серия «Естественные науки»

Свидетельства о регистрации: бумажный вариант № 018694, электронный вариант № 018693

выданы Госкомпечати РФ 14 апреля 1999 г.

ISSN: печатный вариант – 1561-7793; электронный вариант – 1561-803X

от 20 апреля 1999 г. Международного Центра ISSN (Париж)

№ 11

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ноябрь 2004

МАТЕРИАЛЫ

I Всероссийской школы-семинара с международным участием
«Концептуальные и практические аспекты научных исследований
и образования в области зоологии беспозвоночных»
(Томск, ТГУ, 20 – 22 октября 2004 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Алехан И.Е. Бентос малых рек Верхнего Поочья	3
Багиров Р.Т.-оглы. Фауна роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) долины реки Томь	5
Болотов И.Н. Закономерности формирования островных фаун шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) на Севере	6
Бондаренко А.В. Распространение булавоусых чешуекрылых в Юго-Восточном Алтае и сопредельных регионах	8
Булатова У.А. Фауна раковинных амёб (Testacea) зелёных мхов Бакчарского района Томской области	11
Вяткина О.В. К изучению фауны и биотопического распределения жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) правобережья нижнего течения р. Томь ..	14
Долгун В.Н., Пузикова Е.Н. Моллюски озера Чагытай (Центральная Тува)	18
Дрёмина О.А. Фауна прибрежных жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Куршской косы	20
Еремеева Н.И., Сидоров Д.А., Лузянин С.Л. К изучению шмелей и шмелей-кукушек Кузнецкого Алатау	22
Колосова Ю.С. Закономерности формирования локальных фаун шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) северо-таежных ландшафтов Русской равнины в областях развития карста	25
Комаров С.С. Сциариды (Diptera, Sciaridae) окрестностей озера Канонерское	27
Коровина Н.А. Фаунистический комплекс жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в промышленной зоне города Кеморова	28
Кривец С.А. Предпосылки и подходы к мониторингу биологического разнообразия дендрофильных насекомых в таежных экосистемах Западной Сибири	31
Кузнецова Р.О. Обзор хортобионтных клопов-слепняков трибы Mirini (Hemiptera, Miridae) фауны степной и лесостепной зон Алтайского края	37
Курбатский Д.В. Опыт компьютеризации ведения энтомологических коллекций	41
Легалов А.А. Опыт построения филогенетических систем жесткокрылых насекомых (Coleoptera) на примере жуков-ринхитид (Rhynchitidae) и трубковертов (Atelabidae)	46
Мнякина Е.Н. Кокциnellиды (Insecta, Coleoptera, Coccinellidae) в экспериментальных культурах кедр сибирского в Томской области	52
Николаева С.Б. Видовое разнообразие рода <i>Bombus</i> в окрестностях г. Бийска	55
Островерхова Г.П. Из истории научных исследований и образования в области зоологии беспозвоночных в Томском университете	57
Островерхова Г.П. Диптерология в Томском университете: ретроспектива и современность	63
Островерхова Г.П., Конусова О.Л., Погорелов Ю.Л., Обух М.С. Актуальные проблемы и перспективы пчеловодства в Томской области	67
Парамонов Н.М. К фауне Cyllindrotomidae (Diptera, Nematocera) азиатской части России.	69
Петров К.А. Жесткокрылые гидрофилонидного комплекса – обитатели водотоков Московского региона	70
Петько В.М., Баранчиков Ю.Н., Кириченко Н.И. К вопросу о таксономической дифференциации сибирского шелкопряда	71
Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) западносибирской лесостепи	75
Пузикова Е.Н. Распределение зообентоса озера Тере-Холь (Южная Тува)	80

Сатаева А.Р. Систематический очерк некоторых видов детритниц (Diptera Sciaridae) Казахстана	82
Соусь С.М., Лнтивина Л.А. Региональные особенности преподавания отдельных аспектов зоологии беспозвоночных животных	88
Телеганов А.А. Брюхоногие моллюски (Gastropoda) водоемов Калужской области	90
Хабибуллин А.Ф., Степанова Р.К., Хабибуллин В.Ф. О степени изученности жуков-короедов (Coleoptera, Coccinellidae) Республики Башкортостан	92
Шило В.А., Бабуева Р.В. Экологическое образование – один из путей решения проблем окружающей среды	93

Секция 2

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ В БИОЦЕНОТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ И ИХ ЭКОСИСТЕМНАЯ РОЛЬ

Бабенко А.С. Смена населения членистоногих в процессе вермикомпостирования органических отходов	95
Бандолина Е.В., Натяганова А.В. Некоторые аспекты экологической валентности водяных осликов <i>Baicalasellus angarensis</i> (Crustacea, Isopoda, Asellidae)	97
Баранчиков Ю.Н. Изменение интенсивности цветения и сексуализации генеративных почек лиственниц при заражении галлицей <i>Dasyneura rozhkovi</i> Mat. et Nik (Diptera, Cecidomyiidae)	99
Белевич О.Э., Юрченко Ю.А. Причины вечернего лёта стрекоз рода <i>Aeshna</i> (Odonata, Aeshnidae)	102
Болдырева Ю.Ю. Перспективы использования мер разнообразия пауков (Aranei) в оценке состояния окружающей среды бийска	105
Бочарова Т.А., Лнгачева А.А. Многолетняя динамика зараженности личинками трематод мышц ельца сибирского (<i>Leuciscus leuciscus baikalensis</i>) из водоемов бассейна реки Томи	106
Гаврилова А.В., Вейнберг И.В. Роль амфипод в питании керчаковых рыб	108
Гаврилова А.В., Вейнберг И.В. Динамика численности популяции амфиподы <i>Eulimnogammarus cyaneus</i> (Dyb.) (Crustacea, Amphipoda) в бухте Большие Коты озера Байкал	110
Демидко Д.А. К биологии <i>Pityogenes conjunctus</i> Reitt. (Coleoptera, Scolytidae)	113
Кириченко К.А., Бедулина Д.С., Тимофеев М.А. Оценка влияния пониженного содержания растворенного кислорода на резистентные способности байкальских амфипод	115
Кириченко К.А., Бедулина Д.С., Тимофеев М.А. Индукция анаэробных процессов у байкальских эндемичных амфипод в условиях гипоксии	116
Мокрый А.В. Сезонная динамика зоопланктона в озере Байкал в 1999 г.	117
Николаева С.А., Климова И.В. Насекомые на подросте кедра сибирского в пригородных лесах г. Томска ..	119
Островерхова Г.П., Поддубная О.А., Патюкова М.Г. Коадаптивные биосистемы и некоторые вопросы, связанные с загрязнением их компонентов тяжелыми металлами	122
Патюкова М.Г., Островерхова Г.П., Поддубная О.А. Информационные технологии в лечении описторхоза	123
Прокопьев А.С., Конусова О.Л., Беляева Т.Н. К изучению репродуктивной биологии и видового состава опылителей очитков (<i>Sedum</i> L.) на юге Томской области	124
Псарев А.М. Особенности экологической структуры сообществ копробионтных насекомых	127
Романенко В.Н. Поведенческая реакция таежного клеща на запах разных людей	130
Романенко В.Н., Чекалкина Н.Б. Видовой состав иксодовых клещей на территориях г. Томска	132
Савосин Н.И. Состав герпетобия различных антропогенных ценозов	135
Тимофеев М.А. Оценка активности антиоксидантных ферментов пероксидазы и каталазы у байкальских амфипод, локализация и размерно-возрастная зависимость	139
Ходырев В.П., Бабуева Р.В. Биологический контроль численности кровососущих комаров в труднодоступных биотопах юга западной сибери	140
Шатилина Ж.М., Бедулина Д.С., Тимофеев М.А. Изучение биохимических механизмов стрессовой адаптации пресноводных амфипод, активирующихся в ответ на влияние абиотических факторов ..	143
Шатилина Ж.М., Бедулина Д.С., Тимофеев М.А. Особенности активации механизмов антиоксидантной защиты у эндемичных байкальских амфипод	144
АННОТАЦИИ СТАТЕЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ	145

ФАУНА РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ДОЛИНЫ РЕКИ ТОМЬ

Р.Т.-оглы Багиров

Томский государственный университет

E-mail: r_bagirov@mail.ru

В окрестностях четырех населенных пунктов, расположенных в долине р. Томь (Томск, Юрга, Зеленогорск, с. Крапивино), выявлено 77 видов роющих ос.

Фауна роющих ос на территории Западной Сибири ранее не изучалась. Наши исследования, проводившиеся в период с 2001 по 2004 гг., могут быть полезны с позиции разработки альтернативных методов биологической борьбы с вредителями сельского хозяйства и леса. Попытки применить роющих ос как активных энтомофагов в борьбе с вредителями предпринимались в России, Южной Америке и Казахстане [1].

Целью наших исследований является получение данных о фауне роющих ос на территории Западной Сибири. Исследования проводились в лесной и лесостепной зонах на территории Томской (окрестности Томска) и Кемеровской (окрестности г. Юрги, Зеленогорска, села Крапивино). Собранные материалы представляют собой коллекцию ос, принадлежащих к 77 видам.

В окрестностях г. Томска было выявлено 69 видов:

Ammophyla K. terminata Sm., *A. sinensis* Sigm., *A. campestris* Latr., *A. sabulosa* L.: *Argogorites* Ashm. *mistaceus* L.: *Astata* Latr. *boops* Schrank., *A. stecki* (Bea.) *Bembicinus* Costa. *sibiricus* (Mocs): *Bembix* F. *rostrata* (L.): *Crabro* F. *cribrarius* L.: *C. quadricinctus* L., *C. scutellatus* (Shev.): *Crossocerus* Lep. Et Brulle. *vagabundus* Pz., *C. ovalis* Lep. et Brulle.: *Cerceris* Latr. *antennata* L., *C. ruficornis* F., *C. arenaria* L., *C. rybiensis* L., *C. integra* (L.), *C. quadricincta* (Panz.), *C. quadrifasciata* (Panz.), *C. quinquefasciata* (Rossi.), *C. albofasciata* Rossi.: *Diodontus* Curtis. *tristis* (Lind.), *D. luperus* (Shuck.): *Ectemnius* Dhlbm. *chlittereri* (Kohl.), *E. martjanovii* F. Mor., *E. fossorius* L., *E. cavifrons* Thom., *E. continuus* F., *E. cephaletes* Oliv., *E. lituratus* Pz., *E. lapidarius* Pz., *E. ruficornis* Zett., *E. nigritarsus* H. – Sch., *E. sexcinctus* F., *E. gutatus* E.: *Gorytes* Latr. *procrustes* Handl., *G. quadrifasciata* (F.): *Lindenius* Lep. et Brulle. *mesapleuralis* F. Mor.: *Lestica* Billberg. *clipeata* Shreb.: *Mellinus* F. *arvensis* (L.): *Nysson* Latr. *spinosus* (Forst.), *N. maculatus* (L.): *Oxibelus* Latr. *unigulmis* L., *Ox. oculateus* Thomson., *Ox. victor* Lep., *Ox. argentatus*: *Pemphredon* Latr. *montanus* Say: *Prionix* Vander Linden sp.: *Pison* Jurine *insignis*: *Psen* Latr. *nigritus* (Ev.), *P. brevis* (Maide.), *P. ater* (F.), *P. dohlbomi* Wesm.: *Phylantus* F. *hellmanni* (Ev.), *Ph. venustus* (Rossi), *Ph. triangulum* (F.): *Podalonia* Fernald. *affinis* (Kirbi): *Rhopalum* Kirby *clavipes* (L.), *R. coarctatum* Scop (tibiale F.): *Sphex* L. *occitanicus* Lep. et Serv., *S. crudelis* (F. Sm.), *S. maxillosus* L.: *Trypoxylon* Latr. *figulus* (L.), *T. attenuatum* F. Smith.

В окрестностях г. Юрги выявлено 24 вида:

Ammophyla terminata, *A. sinensis*, *A. sabulosa*, *A. campestris*, *A. heydeny*: *Psen ater*: *Lestica clipeata*: *Phylantus venustus*, *Ph. hellmanni*: *Diodontus tristis*: *Lindenius mesapleuralis*: *Gorytes punctuosus*, *G. quinquecinctus*, *G. lunatus*: *Ectemnius ruficornis*, *E. nigritus*, *E. lapidarius*, *E. cavifrons*: *Cerceris arenaria*, *C. rybiensis*, *C. antennata*, *C. angustirostris*, *C. flavilabris*: *Argogorites mistaceus*.

В районе села Крапивино выявлено 16 видов:

Ammophyla terminata, *A. sareptana*, *A. sabulosa*: *Ectemnius continuus*, *E. lituratus*, *E. lapidarius*: *Cerceris arenaria*, *C. antennata*, *C. scutifera*, *C. quadrifasciata*. *Psen ater*: *Nysson mimulus*: *Crabro cribrarius*, *C. peltatus*: *Bembix rostrata*. *Gorytes quadrifasciata*:

В окрестностях г. Зеленогорска выявлено 15 видов:

Ammophyla terminata, *A. sareptana*, *A. sabulosa*: *Ectemnius continuus*, *E. lituratus*, *E. lapidarius*, *E. fossorius*, *E. rubicola*: *Cerceris arenaria*, *C. scutifera*, *C. antennata*, *C. quadrifasciata*: *Bembix rostrata*: *Gorytes quadrifasciata*: *Trypoxylon attenuatum*:

Сравнение полученных фаунистических коллекций (таблица) показало, что фауна Томска заметно отличается от фауны Юрги, с. Крапивино, г. Зеленогорска. В свою очередь, фауна г. Зеленогорска и с. Крапивино достаточно близки и объединены в один кластер. Фауна Юрги занимает промежуточное положение и в большей степени сходна с фауной Томска.

Сходство фаун по индексу
Чекановского – Сьеренсена

	I	II	III	IV
I	1,00	0,00	0,00	0,00
II	0,34	1,00	0,00	0,00
III	0,29	0,27	1,00	0,00
IV	0,28	0,23	0,73	1,00

Обозначения: места сборов: I – окрестности г.Томска; II – окрестности г. Юрги; III – район села Крапивино; IV – окрестности г. Зеленогорска.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казенас В. Л. Роющие осы Казахстана и Средней Азии. – Алма-Ата, 1978. – 172 с.
2. Песенко Ю. А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. – М.: Наука, 1982. – 227 с.