

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.)

**ВЕСТНИК
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 кедрового 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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ ОПИСТОРХОЗА

М.Г. Патюкова*, Г.П. Островерхова*, О.А. Поддубная**

*Томский государственный университет, **НИИ курортологии и физиотерапии

В качестве безмедикаментозных способов дегельминтизации на хомьях испытывались частотно-волновые аналоги (ЧВА) антигельминтных средств. Выявлена высокая противоописторхозная эффективность в эксперименте *in vivo* ЧВА описторха. В связи с этим перспективно изучение возможности применения такого метода дегельминтизации для челоаека, больного описторхозом.

Описторхоз – широко распространенная природно-очаговая глистная инвазия. Эта инвазия составляет одну из доминирующих нозоформ в структуре краевой патологии населения Западной Сибири.

Крупнейшей очаговой территорией является Обь-Иртышский бассейн, вторая по величине эндемичная территория – бассейн Днепра, третье место занимает Волго-Камский бассейн. Очаг описторхоза в бассейне рек Оби и Иртыша не имеет себе равных по напряженности эпидемического процесса [1].

Источником инвазии является зараженные описторхисами люди, домашние и дикие животные, которые являются окончательными хозяевами. Промежуточные хозяева – пресноводные моллюски и рыбы семейства карповых (язь, лещ, карп, карась, елец). Заражение происходит при употреблении инвазированной, недостаточно обработанной рыбы. Возбудитель описторхоза – кошачья двуустка (*Opisthorchis felineus*), относящаяся к классу Trematoda (Plathelminthes). Гельминт паразитирует в желчных ходах печени, в желчном пузыре, в протоках поджелудочной железы окончательного хозяина, нарушая работу почти всех органов и систем организма, включая сердечно-сосудистую, эндокринную, нервную и, что особенно важно, иммунную системы.

Многостороннее патологическое воздействие паразитов на организм человека и их влияние на течение сопутствующих описторхозу или возникающих на его фоне заболеваний, а также повторных инвазий обуславливает необходимость эффективного лечения описторхоза [2].

В настоящее время для лечения описторхоза используется медикаментозное средство – билътрицид, который позволяет достичь высокой эффективности лечения, но одновременно с этим вызывает побочные реакции и имеет ряд противопоказаний к применению. Поэтому в настоящее время актуален вопрос разработки более безопасных для организма окончательного хозяина методов лечения описторхоза.

Среди современных безмедикаментозных методов лечения известно использование фоново-резонансного излучения, так называемая ФРИ-терапия. ФРИ-терапия предполагает применение специальных устройств – аппликаторов, изготовленных из материалов, обладающих эффектом памяти. Особый интерес представляет изготовление вторичных препаратов – аппликаторов на основе материалов, способных формировать частотно-волновой аналог (ЧВА) исходного препарата с включением частот КВЧ-диапазона. Условием изготовления такого аппликатора является высокая скорость фазового перехода его материала из одного устойчивого состояния в другое в момент контакта с исходным препаратом. Сущность метода заключается в формировании на аппликаторах ЧВА-излучения исходных лечебных факторов с включением электромагнитных волн КВЧ-диапазона.

Установлено, что электромагнитные волны миллиметрового диапазона низкой интенсивности оказывают специфический эффект на биологические системы, что связано с наличием основных резонансов организма на уровне клетки. В экспериментах с моделями токсического гепатита доказано положительное влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на морфо-функциональное состояние печени [3].

Перспективность этих исследований актуальна, так как описторхоз является главной проблемой здоровья людей нашего региона.

Нами было протестировано действие частотно-волновых аналогов антигельминтных средств в эксперименте *in vivo*. В качестве антигельминтных средств использовались частотно-волновой аналог фитопрепарата экорсол (ЧВА «Э») и частотно-волновой аналог живого описторхиса (ЧВА «О»).

Данные эксперимента показали, что наибольшей противоописторхозной эффективностью в эксперименте *in vivo* обладает ЧВА «О» – 78,3% в сравнении с эффективностью экорсола – 43,2%.

Результаты данной работы позволяют рекомендовать дальнейшее изучение возможности применения информационных факторов в качестве способов безмедикаментозной дегельминтизации в клинике на организме окончательного хозяина – человека, зараженного описторхозом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лепехин А.В., Мефодьев В.В., Филатов В.Г. Эпидемиология, клиника и профилактика описторхоза. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1992. – С. 46 – 56.
2. Поддубная О.А. Перспективы безлекарственной дегельминтизации // Информационно-волновые технологии в комплексной реабилитации пациентов в лечебных и санаторно-курортных учреждениях: Мат. научн. конф. (Томск, 12 – 14 октября 2004 г.). – С. 129 – 131.
3. Девятков Н.Д., Голант М.Б., Бецкий О.В. Особенности медико-биологического применения миллиметровых волн. – М.: ИРЭ РАН, 1994. – С. 61 – 75.