



ISSN 0869-0519

Сибирский
экологический
журнал

Сибирский экологический журнал, Т. 5, № 5 Сентябрь–октябрь 1998

Содержание

В. М. Корсунов, С. Колл (S. Kohl) Вступительная статья	381
Е. Н. Тарасова. Компоненты трофического статуса в водах озер Байкал, Хубсугул и Телецкое.	383
О. М. Кожова, Э. А. Ербаева, Г. П. Сафронов. Сравнительный анализ донной фауны Байкала и Хубсугула	391
Н. М. Пронин, Д. Х. Селгеби, А. Г. Литвинов, С. В. Пронина. Сравнительная экология и паразитофауна экзотических вселенцев в Великие озера мира: ротана-головешки (<i>Perccottus glehni</i>) в оз. Байкал и ерша (<i>Gymnocephalus cernuus</i>) в оз. Верхнее	397
Роберт О'Горман, Чарльз Р. Бронте, Чарльз О. Хатчер, Николай М. Пронин, Юрий А. Сокольников. Рост и промысловый потенциал популяции окуня (<i>Perca</i> spp.) в некоторых районах Байкала и североамериканских Великих озер	407
С. Г. Майстренко, М. А. Майстренко. Многолетняя динамика основных биологических показателей морфоэкологических групп байкальского омуля (<i>Coregonus autumnalis migratorius</i> Georgi)	417
Б. Б. Намсараев, О. П. Дагурова, К. Нельсон, В. А. Самаркин, Т. И. Земская. Сравнительная характеристика микробных сообществ озер Байкал и Мичиган	423
Л. Рудстам, Н. Г. Мельник, С. Г. Шубенков. Беспозвоночные хищники в пелагических пищевых сетях: сходства между <i>Macrohectopus branickii</i> (Amphipoda) в озере Байкал и <i>Mysis relicta</i> (Mysidaceae) в озере Онтарио	429
Ю. А. Сокольников. Особенности пространственного и временного распределения зоопланктона мелководий Байкала: Селенгинского, Баргузинского и Северобайкальского	435
В. М. Яхненко, А. М. Мамонтов. Сравнительный изоферментный анализ байкальских и баунтовских сигов	441
Л. В. Зубина. Стадии развития ооцитов <i>Paracottus kneri</i> (Dyb.) и <i>Cottus kessleri</i> Dyb. оз. Байкал (Cottoidei, Cottidae)	445
П. Н. Аношко. Морфологическая изменчивость и дифференциация малой голомянки <i>Comephorus dybowski</i> Korotneff (Cottoidei, Comephoridae) в озере Байкал	453
В. Н. Сергеева, Т. И. Земская, Г. Н. Спиглазова, Т. П. Лаврентьева, В. Н. Дроздов, Л. С. Толстикова, Л. А. Лобаева. Единая информационно-поисковая система знаний о Байкале (ИПС "Байкал")	459
Е. И. Зуйкова. Видовая структура и горизонтальное распределение зоопланктона Телецкого озера	467
Т. В. Погодаева, В. В. Смирнов, Н. С. Смирнова-Залуми, Е. Ю. Титова. Тяжелые металлы (Zn, Fe, Cu, Mn, Pb) в тканях и органах байкальского омуля	477
Конференция "Проблемы экологии – 1997" и "Чтения памяти профессора М. М. Кожова"	485
Правила для авторов	489

Конференция "Проблемы экологии – 1997" и "Чтения памяти профессора М. М. Кожова"

*Научно-исследовательский институт биологии
при Иркутском государственном университете
664003 Иркутск, а/я 24, ул. Ленина, 3*

Для экологов Прибайкалья стало традицией собираться в конце октября в Байкальском музее Иркутского государственного университета, носящего имя профессора М. М. Кожова, на конференции, организуемые Научно-исследовательским институтом биологии при ИГУ. Начало этой традиции было положено в марте 1979 г., когда в Москве под председательством академика Г. Г. Винберга состоялось заседание Всесоюзного гидробиологического общества, посвященное памяти выдающегося гидробиолога и байкаловеда М. М. Кожова. С тех пор уже 14 раз (с перерывом с 1986 по 1990 г.) ученые НИИ биологии, университета, институтов СО РАН, других научных, образовательных и общественных организаций на заседаниях Чтений рассматривают проблемы, касающиеся водных экосистем Байкальского региона. Однако круг вопросов, выносимых учеными на обсуждение, как правило, выходил за рамки традиционной гидробиологии. Это свидетельствовало о том, что назрела необходимость проведения такого совещания, проблематика которого охватывала бы комплекс вопросов по экологии, экономике, медицине, социологии, управлению и законодательству. Первое такое совещание состоялось в Иркутске по инициативе НИИ биологии при ИГУ в октябре 1979 г. и носило название Республиканское совещание "Проблемы экологии Прибайкалья". В 1982 г. под таким же названием прошла I Всесоюзная научная конференция, а затем в 1988 и 1993 гг. – II и III. В связи с тем, что в этих конференциях стали прини-

мать участие зарубежные ученые и ученые стран СНГ, а рассматриваемые вопросы касались уже не только Байкальского региона, было принято решение присвоить конференции статус международной и название "Проблемы экологии". В 1995 г. состоялась V Международная конференция "Проблемы экологии". Также традиционным стало опубликование материалов конференций (в последнее время в Сибирской издательской фирме "Наука", г. Новосибирск). Так, в 1994 г. вышел сборник "Оценка состояния водных и наземных экологических систем: экологические проблемы Прибайкалья", в 1995 г. – "Проблемы экологии" в 2 т. Материалы "Чтений памяти профессора М. М. Кожова" публикуются в специальных тематических сборниках.

Таким образом, "Чтения памяти профессора М. М. Кожова", проходящие практически ежегодно и посвященные проблемам байкаловедения, и ставшая традиционной конференция "Проблемы экологии" собирают осенью представителей науки, общественности и администрации г. Иркутска и Иркутской области. В 1997 г. (28–30 октября) конференция "Проблемы экологии" была посвящена проблеме сохранения биоразнообразия. В работе конференции приняло участие более 80 человек, представляющих Иркутский государственный университет и его НИИ биологии, институты Сибирского отделения Академии наук России – Сибирский институт физиологии и биохимии растений, Институт геохимии им А. П. Виноградова, Институт географии, Законодательное собрание Иркут-

ской области, Иркутский государственный педагогический университет, Иркутскую государственную сельскохозяйственную академию, Управление по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов Иркутской области, Прибайкальский государственный природный национальный парк, общественное движение "Байкальская экологическая волна", Байкальский экологический парламент и др.

Со вступительным словом на открытии конференции выступила Ольга Михайловна Кожова – заслуженный деятель науки Российской Федерации, член-корреспондент Международной академии наук высшей школы, академик Российской экологической академии, доктор биологических наук, профессор, директор НИИ биологии при ИГУ.

На заседаниях конференции по двум основным направлениям: "Экологические механизмы, поддерживающие биологическое разнообразие" и "Способы природопользования, обеспечивающие сохранение биоразнообразия экосистем", было заслушано 25 докладов, в которых рассматривались вопросы о целях сохранения биоразнообразия, экологических механизмах, его поддерживающих, способах природопользования, не разрушающих структуру и функции биогеоценозов. Логическим продолжением заседаний стали круглые столы "Биологическое разнообразие: цели и механизмы сохранения", "Нормативно-правовое обеспечение сохранения биоразнообразия", "Экологическое образование: цели, задачи, методы", на которых развернулась оживленная дискуссия о сущности понятия "сохранение биоразнообразия", а также о нормативно-правовой необходимости и достаточности сохранения биоразнообразия, о повышении роли экологического образования и квалификации руководителей.

Вопросы биоразнообразия в оз. Байкал и Ангарских водохранилищах обсуждались на заседании "Чтений памяти профессора М. М. Кожова". Оно в этом году было юбилейным и посвящалось 50-летию начала режимных наблюдений на стационарной гидробиологической станции НИИ биологии в бухте Большие Коты, организованных М. М. Кожовым. Трудно переоценить значение этого явления для биологической науки – уникально длинный ряд наблюдений за основными показателями экосистемы уникального озера. Их научная и прак-

тическая значимость возрастает с каждым годом. И сегодняшние исследователи Байкала – ученики учеников Михаила Михайловича – отдадут дань уважения этому замечательному ученому, посвятившему всю жизнь Байкалу и смотревшему далеко вперед – в те тяжелые послевоенные годы он думал о будущем.

В докладах, с которыми выступали на Чтениях сотрудники НИИ биологии, были представлены новые материалы о видовом разнообразии фитопланктона, фитобентоса и ихтиофауны оз. Байкал, зообентоса Ангарских водохранилищ. Актуально прозвучали доклады по еще одной проблеме, которую начал разрабатывать Михаил Михайлович в начале 60-х гг. – изменению природных биологических комплексов под воздействием сточных вод Байкальского целлюлозно-бумажного комбината – одной из ведущих в современных исследованиях НИИ биологии.

В заключение конференции ее участники приняли решение, в котором констатируется, что сохранение биоразнообразия – условие стабильного функционирования естественных биогеоценозов и биосферы в целом.

Приведенные на конференции факты свидетельствуют о том, что в Байкальском регионе отмечается существенная деградация естественных биогеоценозов: разрушение лесов и ослабление их фотосинтетической способности, загрязнение агроценозов, изменение естественной ритмики функционирования сообществ в водных объектах, в том числе в оз. Байкал.

Современные способы природопользования не обеспечивают сохранения биоразнообразия. Использование одного вида биологического ресурса, водопользование, выбросы вредных веществ в окружающую природную среду разрушают естественные биогеоценозы. Способы природопользования, обеспечивающие сохранение биоразнообразия, в современных экономических условиях не применяются, что требует пересмотра всей экономической системы.

Нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов не обеспечивает сохранения биоразнообразия.

Экономические механизмы в виде платежей за использование природных ресурсов не действуют, в

частности, не взимаются в полном объеме платежи за загрязнение окружающей природной среды. Не разработаны методы экономической оценки природных ресурсов, что не позволяет ввести в действие экономические механизмы сохранения биоразнообразия.

В связи с этим участники конференции обратились к Администрации и Законодательному собранию Иркутской области с просьбой ускорить разработку и принятие нормативных документов Иркутской области, обеспечивающих сохранение биоразнообразия при всех видах природопользования. Особое внимание должно быть обращено на сохранение экологической системы оз. Байкал, уникальность и общепланетарная значимость которого подтверждена включением его в список Участков Мирового Наследия.

Участники конференции также пришли к выводу о необходимости повышения уровня экологического образования населения. Для решения этой проблемы необходимо создать научно-методический центр экологического образования и просвещения, одной из задач которого должна стать общественная экологическая экспертиза образовательных экологических программ всех уровней и координация образовательной деятельности в области экологии. Иркутский государственный университет может стать базой для подготовки специалистов в области экологической экспертизы и менеджеров-экологов в области устойчивого природопользования, а также обучать руководителей предприятий способам природопользования, не наносящим ущерб биоразнообразию.

Закончилась конференция. Заслушаны и обсуждены доклады. Приняты решения и обращения.

Будут ли они услышаны? Ученые сказали свое слово, научно обосновав необходимость принятия решительных мер, от которых, как ни банально это звучит, зависит будущее нашего региона, людей, его населяющих. Крайне важно, чтобы все поняли, что проблемы, поднимаемые учеными – это не абстрактные понятия. Сохранение биоразнообразия – условие стабильного функционирования биосферы как фундаментальной основы жизни, обеспечивающей возможность существования человечества, – дело всех граждан, в том числе и государственных деятелей.

В настоящее время судьба замечательных научных исследований и традиций весьма неопределенна. Государственная поддержка и финансирование минимальны. А потому уникальные исследования, проводившиеся в течение 50 лет (были и очень тяжелые для страны годы), зачастую только за счет энтузиазма и доброй воли принимающих в них участие людей (и ученых, и обслуживающих биологическую станцию сотрудников), могут прерваться. Единственный выход в сложившейся ситуации – это целевое выделение средств в виде грантов. Именно благодаря "Государственной поддержке интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997–2000 годы" стало возможным проведение в этом году конференции "Проблемы экологии" и "Чтений памяти профессора М. М. Кожова", а также опубликование их материалов. Хочется надеяться, что и в дальнейшем такая поддержка будет оказываться и ученые Прибайкалья смогут иметь возможность общаться, делиться своими достижениями и совместно искать пути решения проблем.