

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР  
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А. А. ЖДАНОВА

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

Чтения памяти проф. М. М. Кожова

*Выпуск 3*

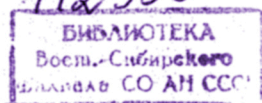
*Сборник под редакцией О. М. Кожовой*

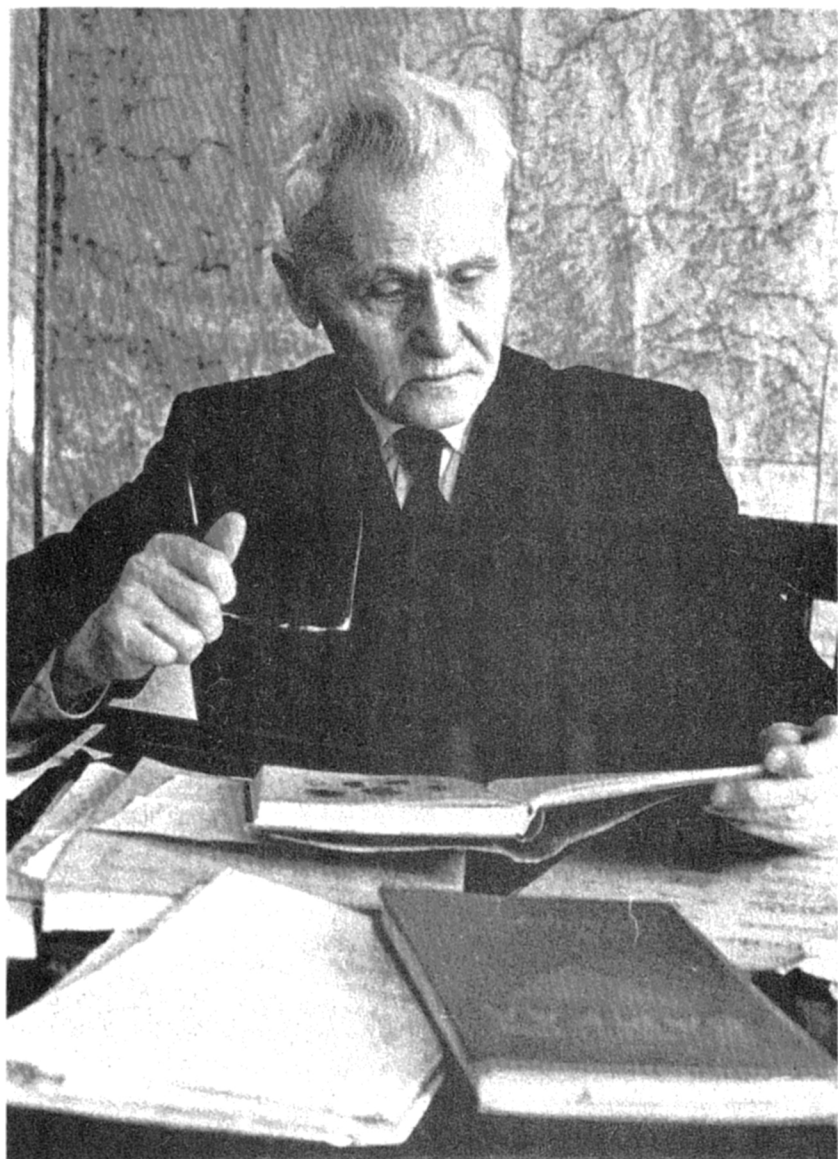
ИРКУТСК,  
1979 г.

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Иркутского государственного университета имени А.А.Жданова

Ответственные за выпуск - Л.М.Мамонтова, Н.В.Дутова

Иркутский государственный университет  
имени А.А.Жданова, 1979 г.





Профессор М.М.Кожов  
1890 - 1968

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Научно-исследовательский институт биологии при Иркутском государственном университете им. А. А. Жданова совместно с кафедрой зоологии беспозвоночных и гидробиологии ИГУ и Иркутским отделением Всесоюзного гидробиологического общества проводит ежегодно чтения памяти проф. М. М. Кожова (1890-1968). На этих заседаниях освещаются результаты исследований по экологии водоемов Восточной Сибири, а также общетеоретические и прикладные вопросы гидробиологии. Многие из них обязаны своим возникновением работам М. М. Кожова, посвятившего всю свою жизнь изучению водоемов Сибири. На основе перспективных планов, разработанных М. М. Кожовым в 60-ые годы, в НИИБиологии осуществлена постановка новых научных направлений, связанных с исследованием природы водоемов Сибири. Часть этих работ освещена в настоящем сборнике. Это работы по водной токсикологии (статьи Д. И. Стом с соавторами), которые впервые в Восточной Сибири начали разворачиваться в НИИБиологии. Расширены разделы по водной микробиологии, что отражено в статьях сотрудников НИИБ и студентов биолого-почвенного факультета ИГУ (Л. М. Мамонтовой, О. А. Моложавой, А. А. Ожерельева, Т. Н. Путятиной, Н. Ф. Тряпкиной, О. М. Кожовой, Э. А. Максимовой, П. А. Брентенко, В. Н. Максимова, Н. А. Черных) и специалистов из других учреждений (М. И. Новожиловой, Е. Я. Мучкиной, Т. П. Земской), по методам биологического контроля рек, выполненным О. М. Кожовой, Л. Я. Ащепковой, Э. А. Ербаевой, В. П. Зиновьевым и Т. В. Акиншиной. В сборнике также помещены результаты исследований фитобентоса Байкала (Л. А. Ижболдина и В. И. Максимов), методов изучения зоопланктона (Н. Г. Мельник, О. М. Кожова, С. Ю. Сергеева) и моллюсков Байкала (Е. С. Побережный, В. И. Максимов). Ихтиологическим вопросам посвящены статьи сотрудников НИИБ и Лимнологического института СО АН СССР (А. М. Мамонтов и др.). Исследования генетики отражены в статье Г. В. Гречаного с соавторами (НИИБиологии). В статье сотрудников ИГУ Г. С. Маркмана, В. В. Селютина, С. М. Хартлева изложены данные о периодических режимах культивирования микроорганизмов.

Нужно полагать, что представленные в сборнике материалы окажутся полезными как для теоретических разработок гидробиологии, так и для выработки природоохранных мероприятий.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

И ж б о л д и н а Л.А., М а к с и м о в а В. М. Биомасса и продукция ряда макрофитов, вегетирующих в оз. Байкал в течение года.....	6
К о ж о в а О.М., М е л ь н и к Н.Г. О пред- ставительности многолетних количественных материа- лов по зоопланктону оз.Байкал.....	13
М е л ь н и к Н.Г., С е р г е е в а С.Ю. К ме- тодике исследования динамики численности коловраток оз. Байкал.....	37
К о ж о в а О.М., А щ е п к о в а Л.Н., З а - г о р е н к о Г.Ф. Исследование некоторых методов биологического контроля рек.....	40
К о ж о в а О.М., А щ е п к о в а Л.Н., Е р б а - е в а Э.А., А к и н ш и н а Т.Б. Классификация чистоты вод р. Ангары по состоянию макрозообентоса с исполь- зованием выявленных индикаторных групп организмов.....	55
З и н о в ь е в В.И. Специфика использования ме- тода Пантле и Бука в условиях р.Ангара и Братского водохранилища (до г.Свирска).....	75
М а м о н т о в а Л.М., М о л о ж а в а я О.А., О ж е р е л ь е в А.А. Роль гетеротрофных микро- организмов в процессах самоочищения Братского водо- хранилища.....	84
М у ч к и н а Е.Я. Статистический анализ бакте- риопланктона Красноярского водохранилища (лето 1978г.)	92
М а р к м а н Г.С., С е л ю т и н В.В., Х а р - т и е в С.М. О периодических режимах культивирования микроорганизмов открытых систем.....	99
П у т я т и н а Т.Н., Т р я м к и н а Н.Ф., З е м с к а я Т.И. Численность и видовой состав дрож- жей в пресных водоемах.....	104

Новожилова М.И., Кожова О.М., Путьгина Т.Н., Тряпкина Н.Ф. Дрожжи озера Байкал.....	108
Максимова Э.А., Ерентеев И.А. Целлюлозоразрушающие микроорганизмы Южного Байкала и их роль в деструкции клетчатки.....	117
Максимов В.Н., Черных Н.А. Дегидрогеназная активность в донных отложениях различных районов оз. Байкал.....	128
Стом Д.И. Окисление гидрофитами фенолов и их фитотоксичность и детоксикация.....	135
Тимофеева С.С., Стом Д.И., Червякова Н.Ю., Бейм А.М. Цветные продукты деструкции фенольных соединений и их токсичность.....	150
Стом Д.И., Тимофеева С.С., Суслов С. Н. Продукты деструкции лигнина и необходимость нормирования его содержания в сточных водах и водоемах.....	157
Гречаний Г.В., Дьякова М.Б., Корзун В. М., Никитин А.Я., Тараканов В.В., Воронова Л.П. Плотность населения как фактор регуляции генетической изменчивости <i>Drosophila melanogaster</i> .....	170

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Побережний Е.С. Число хромосом некоторых эндемичных моллюсков Байкала и спонтанная полиплоидия в роде <i>Benedictia</i> .....	183
Побережний Е.С., Максимов В.И. О необычной форме крышечки моллюска из оз. Байкал.....	186
Мамонтов А.М., Яхненко В.М. Некоторые особенности крови байкальского омуля .....	188
Мамонтов А.М., Кухарчук С.П., Водерман И.Б., Долгогаршинных Э.М., Надеин О.В., Войтович В.А., Панова В.В.	

Краткие результаты научно-промысловой разведки на Малом море по состоянию запасов и динамике биологических показателей байкальского омуля в осенний период 1975 г.....	192
Рефераты .....	200

Гидробиологические и ихтиологические исследования в  
Восточной Сибири

Чтения памяти проф. М. М. Кожова

Выпуск 3

Редактор О. А. Калайнова

Подписано к печати 25 октября 1979 г.    Формат 60x84 1/16  
НЕ 00511    Объем 13 уч.-изд. л.  
Заказ № 1790    Цена 1р. 30 коп.    Тираж 800 экз.

Типография издательства "Восточно-Сибирская правда"  
г. Иркутск, ул. Советская, 109