

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

Биолого-географический научно-исследовательский институт

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (1923—1973 гг.)
БИОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИМ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ**



ИРКУТСК, 1974

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

Биолого-географический научно-исследовательский институт

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ (1923—1973 гг.)
БИОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИМ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ**

ИРКУТСК, 1974

Печатается по решению ученого Совета Биолого-географического научно-исследовательского института, биолого-почвенного факультета государственного университета им. А. А. Жданова.

Ответственная за выпуск кандидат биологических наук Э. А. ЕРБАЕВА.

Ответственный редактор доктор биологических наук О. М. КОЖОВА.

Из работ В. Н. Томиловой, продолжающей заниматься энтомовредителями зеленых насаждений Иркутской области, стало известно, что среди массовых видов насекомых большой процент составляют минирующие из отрядов чешуекрылых, жесткокрылых, двукрылых и перепончатокрылых. Для древесно-кустарниковых насаждений в условиях городских посадок отмечено 25 видов, из которых 8 — массовые. В связи с тем, что сведения с минерх Восточной Сибири очень скудны, В. Н. Томилова, начиная с 1965 г. организует сбор материала и с травянистой растительности. В результате составлен перечень минерх (92 вида) с указанием для каждого вида растения-хозяина и пункта нахождения (Томилова, 1973). В. Н. Томилова проводит также работы по обследованию лесопитомников, изучает экологию вредных насекомых, дает рекомендации по борьбе с ними.

Л. Н. Дубешко, начиная с 1965 г., занимается изучением листоедов Приморского хребта на Байкале, выясняет их фаунистический состав, включающий 164 вида, из которых значительное число видов отмечается впервые для Восточной Сибири, проводит анализ стациальных особенностей распределения, изучает биологию 25 массовых видов листоедов трех экологических группировок, выясняет их роль в биогеоценозе и хозяйственное значение. Для большинства видов отмечаются кормовые растения (Дубешко, 1970, 1973). Особое место в этих исследованиях уделено морфологическому изучению личиночных стадий, что позволило описать новые для науки виды личинок листоедов и составить определительные таблицы. С 1970 г. Л. Н. Дубешко принимает участие в работе биологической комплексной экспедиции АН СССР в Монголии, занимаясь исследованием этой же группы насекомых.

Энтомологи, окончившие Иркутский университет, работают в разных городах Советского Союза в производственных и научно-исследовательских учреждениях.

А. Н. ГРАНИНА

КНИГА ЖИЗНИ

Еще четверть века назад библиография давала справку, что литература по изучению единственного по древности происхождения и самого глубокого озера земного шара Байкала издана на девяти различных языках в тридцати странах мира и насчитывает тысяча четырехсот названий.

В годы советских пятилеток началось комплексное изучение удивительного озера.

Взоры ученых стали проникать не только до хребтов и впадин на дне Байкала и выявлять глубокую связь между котловиной озера и громадой береговых хребтов, его окружающих — Приморского, Саянско-Онотского, Баргузинского и др. Поиск вышел за пределы бассейна Байкала. Территория изучения перешла в Байкальскую горную область. Четырехугольник системы простирается с юго-запада на северо-восток на протяжении почти 1800 км, шириной 200—220 км. Общая площадь области составляет примерно 300 тыс. км². В административном отношении это — Иркутская и Читинская области, и Бурятия. Эта территория захватывает и Монголию, соприкасаясь с озером Хубсугул. Количество печатных источников о Байкале выросло колоссально. И качественно они стали иными. Крепкий орешек в изучении жизни Байкала — наличие эндемичных, свойственных только ему форм и видов организмов, животных и растений, существующих одновременно с общими представителями живого мира, заставил ученых обратиться в далекие века для выяснения условий формирования впадины Байкала, когда он был коллектором живого мира, населяющего окружающие его водоемы в субтропическое время. К биологам присоединились представители почти всех отраслей естествознания в самом широком понимании: палеонтологи, геологи, географы, гидробиологи, гляциологи, даже археологи и историки.

В книге проф. М. М. Кожова «Биология Байкала» приводится около 700 источников, использованных автором. В «Очерках по байкаловедению» дается список более 500 работ, изданных после 1957 г. На 50% авторы их не биологи.

«Очерки по байкаловедению», — пишет автор, — представляют собой несколько переработанный и дополненный курс лекций, прочитанных в Иркутском университете студентам старших курсов, аспирантам и молодым научным работникам (географам и биологам). Значительное место в «Очерках» отведено физико-географическим особенностям Байкала, его впадин, климату и орографии горной области.

«Очерки по байкаловедению» во многом единственны и неповторимы. Из книг по лимнологии нет другой, история рождения которой была бы похожа на «Очерки». Это сжато очерченные этапы научной деятельности ученого от первого шага исследователя до конца дней. Студентом тридцати лет (позади остались годы деревенского почтальона, учителя и школьного инспектора) он поехал в первую экспедицию на Байкал. Последняя статья ученого, увидевшая свет после его смерти, называется: «О современном состоянии фауны и

флоры Байкала в районе сброса промышленных стоков Байкальским целлюлозным заводом».

Вся жизнь автора прошла на берегах Байкала, где он и похоронен в пади Большие Коты, около станции, места постоянной его деятельности. Станция принадлежит Биолого-географическому научно-исследовательскому институту при ИГУ. Это база производственной практики студентов университета. И это точка, где М. М. Кожов, являясь 32 года директором БГИ, осуществлял научное руководство многоплановыми работами по изучению озера и вел собственные наблюдения и поиски. Никогда и ничем внимание ученого не отвлекалось от исследования любимого озера. Его выезды в другие страны (на международные конгрессы в Лондон, Хельсинки, в Улан-Батор) имели цель ознакомить ученый мир с достижениями в изучении Байкала, к которым пришли исследователи Восточной Сибири и иркутских научных организаций в особенности. М. М. Кожов — доктор биологических наук, профессор и заслуженный деятель науки, был подлинным стражем жизни озера, фиксирующим в лекциях и докладах все новеллы об озере-чуде. В библиотеке ученого есть книга «Легенды и сказы о Белом море». Дарственная надпись гласит: «Подлинному хранителю озера Байкал». В его шестидесятилетний юбилей много говорилось о нем, как труженике сибирского моря.

Первая научно-популярная книжка для широкого круга читателей была написана Кожовым (1948 г.). Переиздавалась она более десяти раз.

М. М. Кожов — научный популяризатор озера и за рубежом. Опубликованная в 1926 г. Мюнхенским Географическим обществом солидная сводка данных о Байкале Иоганзена оканчивалась данными 1924 г. Она не могла удовлетворить тяги к познанию Байкала иностранных ученых и туристов, и Кожов (Kozhov, 1963) подготовил к изданию сводку материалов «Байкал и его жизнь», которая была великолепно издана в Гааге в 1963 г. в старейшем издательстве Юнка.

М. М. Кожов коренной сибиряк, активный член общества «Знание», постоянно интересовался всем, что касалось озера: научными поисками, использованием его богатств в народном хозяйстве (строительство ГЭС), повышением продуктивности в рыбном хозяйстве, систематикой водорослей и одновременно бытом рыбаков, фенологическими наблюдениями краеведов, старинными орудиями лова. Он отвечал на многие вопросы науки и хозяйства, был самым уважаемым и известным человеком Забайкалья и Прибайкалья. Это наложило отпечаток и на «Очерки по байкаловедению». Только М. М. Кожов так скрупулезно и любовно мог учесть

при написании все малое и большое, внесенное в изучение Байкала сибиряками и особенно его учеными.

Общезвестно, что многочисленная когорта советских ученых достигла многого. На сегодня Байкал изучен более других озер. Накоплен колоссальный материал, возник целый комплекс вопросов еще нерешенных. Составление систематического свода данных — задача весьма ответственная и трудная. М. М. Кожов приводит в «Очерках» соображения: «Если я все же решаюсь нарисовать цельную картину жизни и истории Байкала, то прежде всего для того, чтобы показать, какое огромное поле деятельности имеется здесь для приложения сил молодых в изучении Байкала и окружающей его страны, вскрытия их тайн и богатств, которые далеко еще не полностью изучены и разгаданы».

Это высказывание подлинного русского педагога, о которых когда-то историк Ключевский написал: «чтобы быть хорошим педагогом, преподавателем, нужно любить то, что преподаешь, и любить тех, кому преподаешь». Книга отразила это прекрасно, в ней хороший литературный язык, красиво логична и стройна система изложения материала. Ее без натяжки можно назвать научно-популярной. Отсутствие объяснений специальных терминов с успехом заменяют многочисленные и очень выразительные схемы, например, схема впадин и хребтов, баланса вод и др. Помогают этому и прекрасные фотографии, копии картин Б. И. Лебединского, написанные по просьбе автора.

Есть в книге и элементы монографии. Излагая взгляды других, М. М. Кожов вводит собственные мнения и делает выводы, а их за 50 лет работы накоплено немало. Мы назовем лишь те, которые дали особенно значительный эффект для народного хозяйства страны.

По многолетним исследованиям М. М. Кожова удалось составить схемы миграции омуля для ряда важных промысловых районов в обширном пространстве Малого моря и Баргузинского залива. С 1969 г. промысловый и любительский лов омуля в Байкале и его притоках запрещен с целью восстановления запасов. Ловят немного, только для искусственного разведения.

Огромно значение исследований Кожова и его учеников в правильной постановке вопроса о продуктивности озера. Впервые сформулированы закономерности в биологическом круговороте озера. До конца дней ученый оберегал рыбные богатства Байкала. Тяжелобольной, за три месяца до смерти, он посылает аргументы в соответствующие организации против неправильной системы промыслового лова омуля и других ценных рыб, против подмены научно обоснованных мер бюрократическими полумерами.

М. М. Кожов не дожил всего несколько лет до Постановления Советского правительства о создании на берегах Байкала Национального парка. Но задолго до этого он писал много в защиту для будущих поколений бесценного дара природы — озера, сосредоточивающего в себе 20% мирового запаса пресной воды.

СОДЕРЖАНИЕ

М. Г. Асхаев. Биолого-географическому научно-исследовательскому институту пятьдесят лет	3
О. М. Кожова, Л. А. Ижболдина, Г. С. Каплина, Г. Л. Окунева, Г. И. Помазкова, Н. Л. Антипова, Э. А. Максимова. Исследования бентоса и планктона Байкала	16
К. И. Мишарин. Результаты исследования воспроизводства байкальского омуля и их внедрение	32
Л. А. Волкова. Экспериментальные ихтиологические исследования на Байкальской биологической станции БГНИИ	42
П. Я. Тугарина. Итоги и перспективы эколого-физиологических исследований рыб на Байкале	44
Г. Л. Васильева. Гидробиологические исследования ангарских водохранилищ	49
Ф. В. Лукьяничков. Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования реки Ангары и Ангарских водохранилищ	56
А. Г. Егоров. Исследования по проблеме акклиматизации рыб и развития интенсивных форм прудового и прудово-озерного рыбоводства	60
А. Дулмаа. Исследования озер Монголии	67
П. Ф. Попов, Н. В. Тюменцев. Исследования и работы географов БГНИИ (1923—1973 гг.)	70
Н. И. Карнаухов. Почвенные исследования	73
В. Н. Томилова, Л. Н. Дубешко. Энтомологические исследования	76
А. Н. Гранина. Книга жизни	81
Литература	86

Редактор О. А. Калаянова.

Техн. редактор Инкижинов Л.

**Исследования природных ресурсов Восточной Сибири (1923—1973 гг.)
Биолого-географическим научно-исследовательским институтом.**

Сдано в набор и подписано в печать 22 мая 1974 г. Бумага типографская № 1. Формат 60х90^{1/16}. Печ. л. 6,5. Уч. изд. л. 6,3. НЕ 00085. Заказ 3284. Цена 50 коп.