

МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ КОЖОВ: к 120-летию со дня рождения

В 2010 г. исполняется 120 лет со дня рождения выдающегося байкаловеда, профессора Михаила Михайловича Кожова.

Он родился 18 (5) ноября 1890 г. в верхненском селе Тутура. Осиротев в 1900 г., он был вынужден поддерживать семью и не получил систематического образования. В 1913 г. М. М. Кожов, тем не менее, сдал экстерном экзамен на звание народного учителя. В 1921 г. Михаил Михайлович командирован от Верхненского уезда для обучения в Иркутском государственном университете. Первым его исследованием была систематизация прибайкальских и байкальских губок, результаты которой в 1925 г. не только были зачтены в качестве квалификационной работы, но и опубликованы в Известиях Биолого-географического института ИГУ. В аспирантуре М. М. Кожов, продолжая исследования губок, расширяет круг научных интересов, ставит проблемы изучения происхождения и географического распространения гидрофауны Восточной Сибири в целом. По окончании аспирантуры в 1929 г. он был принят в БГНИИ на должность научного сотрудника, в апреле 1930 г. становится старшим ассистентом кафедры зоологии беспозвоночных, в октябре – заведующим кафедрой, в 1931 г. – доцентом, директором БГНИИ, в 1932 – профессором кафедры.

М. М. Кожов читает лекции студентам, организует повседневную работу таких непростых научных механизмов, как кафедра зоологии беспозвоночных, Биолого-географический институт, биологическая станция БГНИИ. Несмотря на все это, он увлеченно занимается исследованиями. Опубликованная в 1936 г. монография «Моллюски озера Байкал» сразу становится событием в биологическом мире, М. М. Кожов защищает ее в качестве докторской диссертации. Вопросы климатологии, географии, геотектоники, проблемы происхождения, горизонтального и вертикального распределения фауны и флоры озера Байкал, генезиса самого озера глубоко интересуют ученого. Он начинает осознавать необходимость оформить байкаловедение как научное направление, которое объединит ветви геологической, географической, биологической наук, изучающих озеро Байкал как единое уникальное природное явление. В годы войны Михаил Михайлович пишет книгу, которая кладет начало байкало-

ведению, как таковому – «Животный мир озера Байкал», книгу, в которой рассматривается не только животный мир, но и само озеро Байкал как сложная единая система (задолго до возникновения системной экологии).

К этому же периоду (середина 1940-х гг.) относится и другое научное достижение М. М. Кожова. За 30 лет до появления термина «экологический мониторинг» он налаживает самый настоящий мониторинг состояния экосистемы озера Байкал. Начиная с 1946 г., каждые 7–10 дней на точке № 1 в районе биостанции в Больших Котах выполняются отборы проб воды с фиксированных глубин от 0 до 500 м. Снимаются важнейшие гидрофизические, гидрохимические и гидробиологические показатели, позже добавляются микробиологические и продукционные. Кроме круглогодичных отборов проб, ежегодно проводятся кругобайкальские экспедиции, в ходе которых пробы планктона берутся на 69 фиксированных станциях по всему озеру. Организованная М. М. Кожовым система экомониторинга не имела себе равных ни в 1940-е гг., ни позже, когда были налажены системы слежения за состоянием ряда других озер. Ни один ряд наблюдений в нынешней лимнологии по разрешающей способности (числу отборов на одной станции в год и числу станций) пока не может сравниться с начатым М. М. Кожовым.

К концу 1950-х – началу 1960-х гг. результаты исследований Кожова и его учеников теоретически осмысливаются, обобщаются и выстраиваются в относительно стройную картину. Михаил Михайлович пишет книгу, которую смело можно назвать главным трудом его жизни – «Биология озера Байкал» (1962). В ней окончательно утверждается «байкаловедческий» тип рассмотрения проблем. Главным действующим лицом книги выступает озеро Байкал как единая целостная система. С точки зрения системного подхода к исследованию озера книга намного опередила тогдашний уровень экологической мысли, аккумулировав в то же время практически весь собранный эмпирический материал по организации и функционированию экосистемы озера Байкал, его истории, генетическим связям. Она до сих пор остается настольной книгой всех специалистов, занимающихся озером. Через год выходит ее английский вариант, на десятилетия ставший

для мировой лимнологической общественности главным источником сведений о Байкале.

Последней по времени написания, но далеко не последней по значению стала книга «Очерки по байкаловедению», вышедшая уже после смерти ученого, в 1972 г. В ней Михаил Михайлович оформил байкаловедение как комплексную естественнонаучную дисциплину, обобщающую результаты исследования Байкала методами отдельных наук. Книга стала основой учебных курсов по байкаловедению, сводкой сведений об озере и, одновременно, своеобразным научным завещанием профессора М. М. Кожова, прямым его указанием не подходить к изучению озера дробно, а стараться исследовать его как грандиозный комплексный природный объект, живущий по своим законам.

В 1993–2000 гг. НИИ биологии при ИГУ выступал инициатором и организатором проведения серии конференций «Проблемы экологии. Чтения памяти проф. М. М. Кожова». Они, в свою очередь, продолжили ряд всероссийских и всесоюзных конференций «Проблемы экологии Прибайкалья», проходивших в 1979–1988 гг. Находясь в соответствии с основными научными направлениями работы НИИ биологии, чтения охватывали широкий круг научных направлений в области исследований Байкала, Центральной Азии и более глобальных экологических проблем. После длительного перерыва было решено возобновить эту традицию, и 20–25 сентября 2010 г. были проведены международная конференция и международная школа для молодых ученых «Проблемы экологии. Чтения памяти профессора М. М. Кожова». В конференции приняли участие 215 ученых из различных регионов России и СНГ от Харькова и Архангельска до Якутска и Владивостока, а также из Германии, Италии, Дании, Китая и США. Участники представляли 30 вузов, 38 научно-исследовательских учреждений РАН и РАМН, а также ряд других организаций. Авторами пленарных докладов и лекций стали академики РАН С. Г. Инге-Вечтомов (Санкт-

Петербург) и М. И. Кузьмин (Иркутск), заслуженный деятель науки РФ, профессор А. С. Северцов (Москва), профессор С.-Э. Йоргенсен (Дания) и многие другие известные исследователи водоемов и наземных экосистем Евразии. Треть участников представлена молодыми учеными, аспирантами и студентами, что не может не радовать. Спектр направлений конференции был традиционно широк: водные экосистемы в условиях климатических изменений; наземные экосистемы и сообщества в изменчивой среде; популяционная и экологическая генетика; проблемы эволюции и таксономии; методологические и теоретические аспекты биоразнообразия; медико-биологические проблемы; эколого-биологические основы экспериментальной микробиологии; проблемы загрязнения среды, биоиндикации, биотестирования и биоремедиации. Конференция предоставила исследователям с разных концов континента неоценимую возможность встретиться и обсудить свои достижения и планы рядом с Байкалом, который объединяет многие поколения ученых.

В рамках молодежной школы ведущими российскими и зарубежными специалистами прочитаны 14 лекций для молодых исследователей, аспирантов и студентов в сферах динамики водных и наземных экосистем, экологии человека, генетики и эволюции. Ряд заседаний школы перерос в семинары с дискуссиями по содержанию лекций. Число молодых слушателей из вузов и научных учреждений Иркутска превысило 260 человек.

Программа конференции включала и посещение Байкальской биологической станции в пос. Большие Коты. Погода, хмурая всю неделю, в этот день приятно удивила, встретив гостей теплом и солнцем. Участники конференции возложили цветы у памятника М. М. Кожову, похороненному 22 года назад, согласно своему желанию, в Больших Котах – на берегу Байкала, которому он был верен всю жизнь.

Е. А. Зилов, Л. Р. Измestьева,
И. В. Фeфeлов