

19 марта в Байкальском музее Иркутского научного центра СО РАН состоялся первый в этом году межинститутский научный семинар, посвященный 130 летнему юбилею доктору биологических наук, профессору Михаила Михайловича Кожова.

М.М. Кожов является выдающимся ученым-зоологом, гидробиологом, экологом и байкаловедом, внесшим огромный вклад в изучение биоты озера Байкал. Он стал первым сибирским гидробиологом.

Значимость работ М.М. Кожова отражена в оценке его труда крупным ученым гидробиологом Б.Г. Иоганзенем: «Байкал славен не только своим неповторимым обликом и уникальной эндемичной фауной, но и своим исследователем – М.М. Кожовым, жившим и работавшим здесь и составляющим теперь неотъемлемую часть этого озера. Как Кожов немыслим без Байкала, так и Байкал нельзя себе представить без трудов Кожова о Байкале и байкаловедении».

В рамках мероприятия последователи М.М. Кожова рассказали о его научном наследии. Внучка профессора известный ученый гидробиолог, кандидат биологических наук Любовь Равильевна Измestьева, которая рассказала участникам семинара о своей семье, об отношениях большой любви, уважении и бережном отношении друг к другу. Также на семинаре присутствовала правнучка ученого Ольга Сергеевна Смирнова. Также состоялась презентация книги «Михаил Михайлович Кожов: я родился на Лене, я учитель. Самое дорогое – это время, его нельзя терять зря!» из серии «Исследователи Байкала». После семинара открылась выставка, на которой представлены публикаций ученого, его личные вещи, архивные документы, фотографии.

«Михаил Михайлович Кожов: я родился на Лене, я учитель. Самое дорогое – это время, его нельзя терять зря!» – именно таким было жизненное кредо Михаила Михайловича. Он никогда не отрывал себя от своих корней, любил родину, любил свою работу, подчеркнула доктор биологических наук, главный научный сотрудник БМ ИНЦ Ольга Тимофеевна Русинек, открывая семинар своим докладом.

М.М. Кожов родился 18 ноября 1890 года в деревне Тутура Верхоленского уезда Иркутской губернии, ныне это Жигаловский район Иркутской области. Его родители были образованными крестьянами, в семье прививали самообразование. Немалую роль сыграла хорошая школа, открытая в Тутуре в 1833 году. С 70-х годов XIX века это было двухклассное начальное училище, с пяти и шестилетним сроком обучения (первый класс – три года и второй – два года обучения) и прекрасная библиотека при ней.

– Кроме основных предметов – русского языка, математики, обязательными были экономические дисциплины, пчеловодство, растениеводство, животноводство. Окончив такую школу, дети могли учиться дальше или помогать своим родителям в разных сферах деятельности, – рассказала Ольга Русинек.

В 1900 году умер отец будущего ученого. В 12 лет, после окончания школы, Михаил Кожов устроился батраком к зажиточным крестьянам и стал зарабатывать деньги для семьи. Потом он работал

почтальоном, затем стал писарем в канцелярии местного волостного правления. Потом его приняли счетоводом в кредитное товарищество Тутуры. В юности М.М. Кожов не получил специального образования. Постоянно работая, он готовился к поступлению в педагогическое училище. В 1913 году экстерном сдал экзамены и получил диплом учителя начальной школы. После этого он сразу стал работать учителем в своей школе. С началом Первой мировой войны его призывают в армию. В водовороте военных событий М.М. Кожов в чине прапорщика возглавляет дивизионную школу грамотности и занимается образованием солдат.

А.С. Собенников в своей книге, посвященной 100 летнему юбилею М.М. Кожова в 1990 г. сравнивает его с М.В. Ломоносовым – настолько целеустремленно он самостоятельно учился, а затем стал выдающимся ученым. В 1921 году его экстерном принимают на педагогический факультет Естественного отделения Иркутского государственного университета. Студентом он начинает заниматься научной работой. Его «Очерк по фауне пресноводных губок Иркутской губернии и Прибайкалья», ставший дипломной работой и получившей высокую оценку, переиздали в книге «Михаил Михайлович Кожов: я родился на Лене, я учитель. Самое дорогое – это время, его нельзя терять зря!». Авторы книги – О.Т. Русинек и Л. Р. Измestьева.

– Кроме классических рисунков, связанных с морфологией спикул губок, он привел детальное описание новых таксонов, губок из Прибайкалья Иркутской губернии. Но самое ключевое, что его зарекомендовало аналитиком и ученым – он выявил генетические корни байкальской фауны по отношению к байкальским речным и озерным формам, которые он обнаружил в водоемах Иркутской губернии и береговой зоны Байкала. Это очень красивая, классически выполненная зоологическая работа, она может быть хорошим практическим примером для молодых специалистов, – отметила Ольга Тимофеевна.

Научная карьера М.М. Кожова развивалась стремительно. В 1925 году он поступает в аспирантуру ИГУ и работает над познанием фауны Байкала, ее распределением и условиями обитания. В 1931 году возглавляет Биолого-географический институт и руководит им до 1963 года. В 1935 году без защиты диссертации ему присвоено звание кандидата биологических наук за работу «К познанию фауны озера Байкал, ее распределение и условия обитания». В 1936 году он успешно защищает докторскую диссертацию в Ленинградском госуниверситете по теме «Моллюски озера Байкал (систематика, экология, распространение, некоторые данные по генезису и истории)». Он всегда много работал и достиг значительных результатов в ряде научных направлений. Прежде всего, это фауна озера Байкал, ее состав, количественные показатели и распространение. М.М. Кожова интересовали горизонтальное и вертикальное районирование Байкала, биологическая продуктивность озера и других водоемов. Он изучал закономерности вертикальных миграций байкальского зоопланктона, негативное влияние предприятий целлюлозной промышленности на гидробионтов, обращал внимание на необходимость рационального использования ресурсов Байкала при сохранении природных параметров экосистемы озера, был активным

защитником Байкала. Среди его достижений – инициация глубоководных исследований озера и организация мониторинга состояния Байкала, включая «Точку №1». Подробнее об этом направлении на семинаре рассказала старший научный сотрудник лаборатории общей гидробиологии Научно-исследовательского института биологии Иркутского государственного университета, кандидат биологических наук Ольга Олеговна Русановская.

– В феврале 1945 года ученые Иркутского госуниверситета под руководством Михаила Михайловича Кожова приступили к непрерывному экологическому мониторингу пелагиали Байкала. В качестве полигона было выбрано определенное место, которое получило название «Точка №1». Оно расположено в Южном Байкале, на расстоянии трех километров от поселка Большие Коты, над глубиной 800 метров. Здесь каждые семь-десять дней проводятся исследования – отбор проб воды для изучения фитопланктона и зоопланктона с глубин от 0 до 250 метров, – объяснила Ольга Русановская.

На «Точке №1» проводится термометрия, измерение прозрачности воды на разных глубинах и ряд других исследований. Единая база полученных данных в 70-х годах была унифицирована дочерью ученого, Ольгой Михайловной Кожовой. В настоящее время база данных включает более пяти миллионов записей и востребована специалистами, изучающими не только Байкал.

Помимо еженедельного мониторинга в «Точке №1», с лета 1945 года проводятся ежегодные Кругобайкальские экспедиции, в том числе на научно-исследовательском судне «Профессор М.М. Кожов». Ученые отбирают пробы фитопланктона, зоопланктона и бентоса. Кроме этого, измеряется температура и прозрачность воды в 69 фиксированных точках. Организованная Михаилом Михайловичем система экологического мониторинга Байкала не имела равных ни в 40-ые годы, ни позже, после организации системы наблюдения за состоянием крупных озер планеты. Данные, полученные по результатам экологического мониторинга озера Байкал, являются единственными в мире и уникальными по длительности наблюдений, количеству собранных проб и материалов.

В результате 75-летних наблюдений было выявлено повышение температуры воды в последние несколько лет – такая тенденция наблюдается не только в Байкале, но и во всех озерах мира. Среди изменений необходимо отметить нарушение ледового режима, более позднее покрытие озера льдом, короткий период ледостава и раннее расхождение льда. Эти процессы могут отразиться на состоянии подледного эндемичного фитопланктона. По материалам мониторинга Байкал продолжает оставаться чистейшим водоемом мира, а его экосистема не претерпевает необратимых изменений, заключила Ольга Русановская.

В научном семинаре приняли участие ученики школы № 24 города Иркутска. Юные исследователи представили свои доклады, посвященные научным экспедициям Академии наук конца XIX и начала XX века на территории Сибири (Евгений Комаров), исследованию иркутского очага описторхоза (Анна Баталова). Софья Черкашина, ученица 9 класса,

рассказала о М.М. Кожове не только как об ученом, но и как о защитнике Байкала: он стал первым, кто выступил против проекта прорези скалистого порога в истоке реки Ангара. Расширение русла реки Ангары в ее истоке, по задумке авторов проекта, должно было способствовать увеличению объема потока воды из озера в Ангару и более быстрому заполнению Иркутского и Братского водохранилищ. Также Михаил Михайлович выступал против строительства на Байкале целлюлозно-бумажного комбината.

Узнать подробнее о жизни нашего земляка, выдающегося ученого, открывшего новое направление в лимнологии – байкаловедение, уникального популяризатора естественно-научных знаний можно из книги «Михаил Михайлович Кожов: я родился на Лене, я учитель. Самое дорогое – это время, его нельзя терять зря!». Книга стала 14-й в серии «Исследователи Байкала», которую продолжает издавать Байкальский музей ИНЦ.

Во время презентации книги школьникам, участвовавшим в этой работе, были вручены благодарственные письма от Музея и книга о М.М. Кожове.

По завершении семинара внучка профессора М.М. Кожова Л.Р. Измествьева обратилась к молодым ученым, студентам, школьникам, интересующимся наукой: доверять только фактам, изучать результаты исследований, которые были проведены их предшественниками, внимательно читать, изучать публикации ученых смежных специальностей, поскольку это позволяет расширить кругозор и способствует верному установлению причинно-следственных связей в природе, опираться только на факты, полученные профессионалами!

С основными этапами жизни и научной деятельности М.М. Кожова можно познакомиться на выставке в Байкальском музее, которая будет открыта до 10 мая 2021 года. Среди экспонатов, впервые представленных семьей лимнолога, выделяются архивные документы, письма, книги с дарственными подписями известных ученых, личные вещи профессора. Впервые на выставке можно увидеть портрет М.М. Кожова, выполненный иркутским художником В.В. Тетенькиным, любезно предоставленный внучкой профессора, а также работы художника Б.И. Лебединского из частной коллекции его внука А.В. Киселёва.

О. Т. Русинек