

**В ГЕРМАНИИ О БАЙКАЛЕ  
К СЕВЕРНЫМ БЕРЕГАМ ПОД ПАРУСАМИ «КАРАВЕЛЛЫ»  
С AAAS-TRAVEL ПО ЗНАМЕНИТОМУ ОЗЕРУ**

*Недавно в Германии прошло несколько конференций, посвященных проблемам уникального сибирского озера и развитию российско-немецкого сотрудничества в Байкальском регионе. В них принимала участие большая группа российских ученых во главе с вице-президентом РАН председателем Сибирского отделения РАН академиком Николаем Добрецовым. О впечатлениях и результатах этой поездки рассказывает заместитель председателя Президиума Иркутского научного центра, член-корреспондент РАН Михаил Кузьмин.*

— Мы принимали участие в международной Байкальской конференции, которая проходила в небольшом городке Шневердинген. Сюда съехались более 150 человек: ученых и специалистов шести стран. Важно, что в конференции принимали участие представители государственных служб, посольства ФРГ в России, а также представители ЮНЕСКО, НАТО. Состоялось 3 пленарных заседания и 6 параллельных симпозиумов. Очень подробно обсуждался закон о Байкале, возможности его реализации и развития. Немецкую сторону волновало медленное решение ряда острых проблем, декларативный характер закона, неконтролируемое природопользование. Отдельно обсуждалась проблема перепрофилирования БЦБК. Интересными были предложения по развитию науки, но основные вопросы касались развития экономических связей, туризма на Байкале. экологических проблем.

Накануне по центральному телевидению ФРГ был показан фильм немецких операторов «Байкал летом и зимой», который вызвал большой общественный отклик. В нем остро прозвучали вопросы — почему такой богатый край испытывает трудности и неуверенность в завтрашнем дне, как мировому сообществу помочь Байкалу? Не было равнодушных и при обсуждении проблемам озера за «круглым столом».

Перед участниками форума была поставлена задача — выработать общие и конкретные рекомендации для различных государственных ведомств и учреждений науки, направленные на сохранение и устойчивое развитие участка Мирового природного наследия — озера Байкал. Было принято обращение к российскому правительству.

Вторая конференция, в которой я принял участие, была посвящена обсуждению вопросов тектонической активности и климатических изменений

в Байкальском регионе. Председатель Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов в своем докладе рассказал о международных программах, в которых участвуют сибирские ученые, член-корреспондент М. Грачев осветил работы в рамках ВИСЕК, касающиеся биоразнообразия и палеоклимата, я доложил итоги работ по «Байкал-бурению», доктор геологических наук К. Леви говорил о тектонической активности Байкальской рифтовой зоны. Видно было, что работы по Байкалу российских ученых, содержащие богатый информационный материал, миром признаны. Особый интерес участников конференции вызвали сообщения по проблемам биоразнообразия, сейсмографии и исследованию газогидратов. Бельгийские ученые, например, рассказали о находке на дне Байкала выходов газогидратов, что позволяет изучать их с помощью подводных аппаратов.

Во время рабочих совещаний были достигнуты договоренности об участии во многих конкретных совместных проектах, в частности, о вступлении немецких ученых в VICER — Байкальский международный центр экологических исследований.

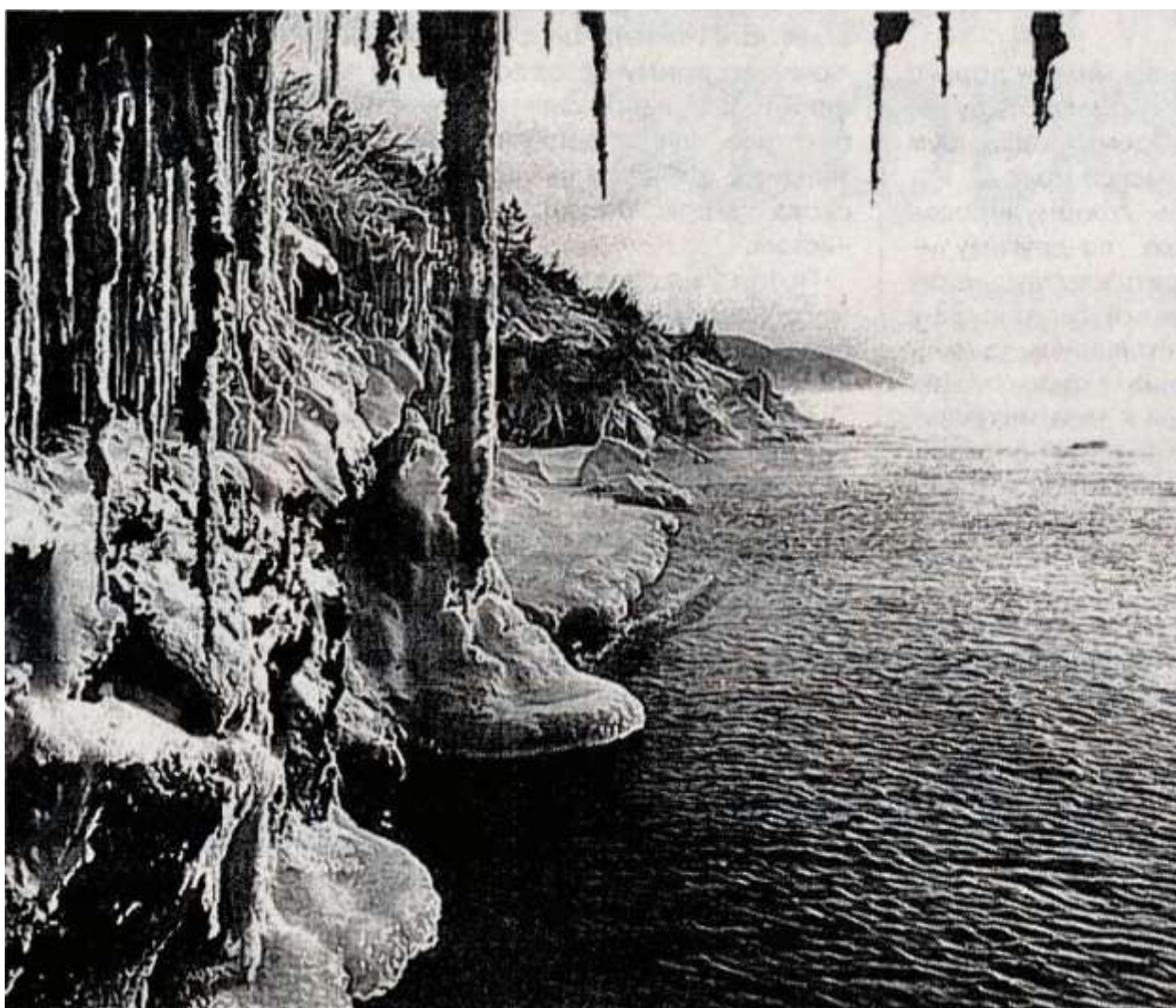
Мы посетили ряд исследовательских институтов в городах Бремен, Майнц, Иена, Мюнхен и Карлсруэ, подробно ознакомились с работой научного Общества Макса Планка. Оно задумано как наша академия, включает более 80 институтов. Директора здесь назначаются на пять лет, предлагают программу исследований и подбирают практически весь коллектив.

После окончания контракта большинство сотрудников уходят из институтов. Такой подход позволяет постоянно работать над перспективными темами, но, с другой стороны, это не дает возможности создания научных школ. Основное финансирование идет через федеральный и региональный бюджеты. Лаборатории институтов оснащены самым современным оборудованием и всем необходимым — даже морскую воду для экспериментов бесперебойно доставляют из Балтийского моря. Каждый институт был интересен для нас по-своему. В институте Макса Планка в Мюнхене, например, нам продемонстрировали гамма-астрономические исследования, с помощью телескопов, работающих на спутниках Европейского проекта. Здесь завершили недавно чрезвычайно результативный проект «ROSSAT». Другой институт, тоже в Мюнхене, занимается исследованием гамма-источников с помощью наземных черенковских телескопов. Сейчас они будут создавать установку с 17-метровым зеркалом. Все институты располагают уникальными собственными небольшими экспериментальными производствами с современными технологиями. Так, уникальная полупроводниковая матрица для спутника с новым гамма-телескопом, который запущен в декабре, изготовлена в одном из институтов.

В каждом институте можно встретить ученых из бывшего СССР, занимающих посты от научного сотрудника до директора. И везде мы чувствовали уважительное отношение к России, к ее науке. И совместную работу с нашими учеными они очень ценят.

Мы договорились с немецкими коллегами о целом ряде совместных научных исследований. Много различных программ они намерены выполнять совместно с Лимнологическим институтом. В проекте «Байкал-бурение», например, их интересует область изучения микроорганизмов. Интересные научные контакты могут возникнуть по изучению геоморфологии, геодинамики, дендрологии, солнечно-земной физики и других проблем. Нам продемонстрировали интересное направление изучения загрязнения окружающей среды на примере проекта TROICA, выполнявшегося на Транссибирской железной дороге. Немецкие коллеги заинтересованы в проведении исследований по состоянию атмосферы Восточной Сибири и хотели бы установить специальную мачту высотой 400 метров в районе Ербогачена.

Словом, поездка наша (в делегации было более 40 человек) была очень плодотворной как в научном плане, так и для развития новых перспективных контактов. Сейчас нам предстоит разработать четкую программу сотрудничества с немецкими коллегами, которая будет согласована во время визита академика Н. Добрецова весной будущего года.



«AAAS-travel» — это международная ассоциация содействия науке — общественная организация, которая занимается распространением научных знаний по миру. Она издает множество научно-популярной литературы, в том числе такие известные журналы как «Science», «Nature», проводит конференции, семинары, организует экспедиции в разные уголки планеты. То есть, выполняет роль некоего катализатора, который ускоряет процесс распространения знаний. В экспедициях обычно участвуют известные ученые. Маршруты путешествий выбираются самые экзотичные, интересные с исследовательской точки зрения, например, ливневые леса, арктическое и антарктическое побережья, африканские джунгли. Байкал — в числе таких привлекательных мест.

На Байкале AAAS работает уже шестой год. И помогают ей в этом специалисты Байкальского музея Иркутского научного центра и Ботанического сада ИГУ. Что же интересует на Байкале иностранных ученых-туристов и в каких местах бывают они обычно? Чтобы ответить на этот вопрос, я и отправилась с одной из таких экспедиций.

Наш маршрут пролегал по северной части Байкала — Ушканьи острова, залив Чивыркуй, остров Ольхой, Голоустное, Бухта Песчаная, дельта Селенги. Путешествие само по себе впечатляющее (великолепные виды и чистое, мощное дыхание Байкала), замечательно было еще и тем, что сопровождалось интересными экскурсиями, проводили которые известные ученые-байкаловеды. Ну кто лучше мог рассказать о геологии Байкала, чем доктор геолого-минералогических наук Александр Бухаров, посвятивший изучению этих мест не один десяток лет? С подводным миром озера участников экспедиции знакомил директор Байкальского музея Владимир Фиалков, не раз опускавшийся в его глубины на «Пайсисе». А ихтиолога доктора биологических наук Василия Смирнова иностранцы прозвали Fish-доктором за его привязанность к изучаемому объекту. Растительный мир представлял директор Ботанического сада Виктор Кузеванов. Кстати, Виктор Яковлевич вообще был главным гидом и переводчиком экспедиции — он недавно вернулся из Англии и успешно помогал всем преодолевать языковой барьер.

Комфорт и безопасность похода обеспечивали сотрудники «Каравеллы», одной из наиболее стабильных и надежных туристических фирм на Байкале. Она тоже шестой год работает на маршрутах, которые так привлекают иностранцев.

### **«Ушканы» — морские зайцы?**

Наш белоснежный «Зайсан» — бывший плотогон, преобразованный во вполне комфортабельное пассажирское судно, в сопровождении исследовательского катера «Тресков» не спеша направился к Ушканьим островам. Байкал встретил резким ветром и волной, сразу напомнив о том, что его не случайно называют морем.

Ушканьи острова вызывают особый интерес исследователей и туристов главным образом потому, что в их заповедных местах, находятся лежбища

уникальной байкальской нерпы. Ушканьими они и названы потому, как утверждают некоторые специалисты, что здесь издавна водились «морские зайцы» или «ушканы», как именовали местные жители нерп. Сегодня на Байкале обитает около 100 тысяч этих животных. Нам удалось увидеть лишь издалека головы плывущих к берегу нерп — в заповеднике строгие порядки — к лежбищу, например, можно подходить только лишь небольшими группами, разговаривать только шепотом, наблюдать за нерпами — из специально устроенных скрадков. Об особенностях поведения этих удивительных созданий с трогательными огромными глазами нам рассказывала студентка из Словакии — Петра. Она уже не первый год приезжает на Байкал, чтобы изучать нерп.

### **В бухте ужей**

О чудесных источниках бухты Змеиной, названной так потому, что ее облюбовали для поселения ужи, ходят легенды. Исследования ученых-гидрологов доказали, что ее недра обладают более разнообразными минеральными водами, чем недра каких либо других регионов России. Здесь есть все виды вод, и по составу они даже богаче знаменитых вод Мацесты или Трусовца. Правда, со здравницами у нас туговато. В основном люди лечатся «диким» способом.

### **Остров вдохновения**

Об острове Ольхон написаны сотни книг, снято множество фильмов, ему посвящены картины известных художников. Видимо какое-то особое вдохновенье рождается здесь.

Священный Бурхан встретил нас призрачной дымкой. Увиденное так поразило участника экспедиции француза Бруно, что он, забравшись на вершину, начал декламировать стихи. Эхо вторило словам о женщине, красоте и вечности. Казалось, что вот сейчас из невидимой глазу пещеры появится шаман и посвятит нас в таинство древних обрядов.

Члены экспедиции не только любовались красотами, посещали музеи, заповедные места. Как я уже упоминала, на борту теплохода были известные ученые, исследователи. Поэтому обсуждался огромный объем разнообразной информации: геологической, биологической, социологической, велись дискуссии, рассматривались планы совместных исследований. Во время экскурсий сотрудники Ботанического сада собирали гербарий, семена, делали снимки для научных изданий, сотрудники Байкальского музея выполняли свои задачи, используя возможности экспедиции.

### **История в камне**

В ходе экспедиции узнавали много нового даже те, кто на Байкале бывал не раз. На острове Баракчен, например, который считается священным местом и где обычно хоронят шаманов, знакомимся с результатами геологических и археологических исследований. Здесь найдены интереснейшие свидетельства истории, редкие геологические породы. На горе Мраморной вглядывались в

древние писаницы, оставленные далекими предками тысячи лет назад. Оказывается, в едва заметных на камне рыжеватых закорючках (на неопытный взгляд) можно прочесть целые рассказы о жизни тех времен. «Вот история рождения ребенка, а это — сцены охоты», — пояснял Александр Алексеевич Бухаров. На мысе Кадильный узнали, что в окружающих долину горах найдены уникальные, единственные в России, отложения окаменевших синезеленых водорослей, которым миллиард лет и благодаря которым насыщен кислородом воздух. И это лишь немного из того, что удалось увидеть и о чем узнать.

### **Свет и тени побережья**

С большим интересом иностранцы познакомились с жизнью и бытом людей, населяющих байкальское побережье. Подробно расспрашивали, с удивлением разглядывали колодцы, снасти рыбаков. В поселке Большое Голоустное побывали на праздновании дня Байкала, слушали выступление талантливого фольклорного ансамбля «Златокрылица». Нельзя было не заметить, как непросто живется в этих местах, хотя никто не жаловался на трудности. В последние годы во многих селах отключено электричество, замерло производство. Красив Байкал ночью, но когда видишь его берега, погруженные во тьму, становится не по себе...

### **«Барбекю»**

Ну, а какое же общение с природой без рыбалки и шашлыка! Почувствовать упругую тяжесть лески, побороться за добычу, яростно рвущуюся в глубину и испытать детский восторг победы над «вот такой рыбиной!». Что может с этим сравниться! Пусть улов невелик, и опытные рыбаки-матросы снисходительно посмеиваются. Им нас не понять! Как не понять иностранцам широту души русской, вдохновение, с которым устраивается застолье у костра. Персонал «Каравеллы» называет это действие «Барбекю». Где, в какой самой экзотической стране вам предложат одновременно приготовленные здесь же на костре рыбу «на рожнах», рыбу копченую, шашлыки, ногу только что освежеванного барана, а потом еще и пригласят в русскую баню или покататься на лошадях?! Окончательно «добивают» хозяева иностранцев тем, что все это делается с особо искренним желанием доставить заморскому гостю удовольствие. И вот уже несутся над Байкалом песни русские, американские, французские, и говорят люди друг другу хорошие слова, объясняясь, порою, знаками...

### **«Мы увезем с собой самые теплые воспоминания»**

Надо сказать, что и гости-то этого похода были необычные, достойные особого внимания. Веселый толстяк Джон Харви, запевала и балагур — известный ученый-онколог, член международного комитета по врачебной этике. Сдержанная Кэтрин Делани — профессор педагогики, изучающая методы детского воспитания в разных странах. Она удивила всех тем, что во время экскурсии по ферме показала, как нужно держаться в седле (представьте себе нашу семидесятипятилетнюю даму на лошади!). Биолог Томас Эрвансон



считает, что биология неотделима от геологии и уже будучи профессором биологии, изучил еще и курс геологии, Он занимается многими проблемами, в том числе такими, как энергетический лес, утилизация отходов. Сьюзен Солден — журналистка, много путешествовала, побывала в таких экзотических местах, как Антарктида, Австралия, Африка. На Байкале второй раз, о первом путешествии опубликовала статью в «Нью-Йорк Таймс». Пол и Ева Хэлсоны здесь впервые. Они недавно поженились. Пол бывший военный, прослужил около 40 лет, занимал высокий пост, участвовал в военных исследованиях. Признался, что представлял сибиряков маленькими угрюмыми людьми. Доктор психологии Роберто Робертс в прошлом был экспертом ЮНЕСКО...

Понятен и тот интерес, дотошность, с которой эти люди расспрашивали экскурсоводов. Они приехали не только посмотреть, они хотели понять, другим рассказать и вместе подумать, что можно сделать, чтобы красоту и чистоту этих уникальных мест подольше сохранить. Одни из них уже сегодня сотрудничают с иркутскими учеными, у других возникли планы совместных исследований во время поездки.

— Я много слышал о Байкале, но увиденное превзошло все мои ожидания,— сказал Роберто Робертс. — Прекрасное озеро, замечательные люди. У меня возникла идея привести сюда специалистов, чтобы изучать насекомых, птиц. В будущем году обязательно приеду в экспедицию вместе с Томасом Эрвансоном, у него тоже интересные планы по продолжению сотрудничества.

— Я никогда не видел такой первозданной красоты, — воскликнул эмоциональный Джон. — Мы увезем с собой самые теплые воспоминания о Байкале и расскажем о нем другим!

**Галина Киселева.**

**Источник:**

Киселева Г. В Германии о Байкале // [Наука в Сибири](#). – 1999. – N 50. – С. 5.