

Музей геологии Центральной Сибири предлагает совершить путешествие в таинственный мир самого большого пресного хранилища на планете



«Славное море — священный Байкал» — это озеро, которое еще называют сибирским бриллиантом, поистине чудо природы. Его неповторимая красота не может оставить равнодушным ни поэтов, ни художников, ни просто туристов из многочисленных стран мира. Неравнодушны к нему, конечно, и ученые-естествоиспытатели. Не случайно местный народ дал ему имя Бай-Куль — Байкал, что в переводе с тюркского означает «богатое озеро».

Находится озеро в Иркутской области, с которой наш край граничит на восточных рубежах. Крупная геологическая структура — Восточный Саян, что обрамляет с юго-востока окрестности Красноярска, является естественным сооружением в связке с прибайкальскими образованиями, среди которых и происходило рождение озера.

Значимость этого уникального природного явления «Байкал» настолько велика, что ему посвящен отдельный день календаря — День Байкала, который отмечается во многих сибирских регионах. А праздник был учрежден в 1999 году для привлечения широкой общественности к участию в мероприятиях по сохранению озера. С тех пор он ежегодно отмечался в четвертое воскресенье августа, но с 2008 года решением Законодательного собрания Иркутской области День Байкала перенесен на второе воскресенье сентября

и теперь отмечается со второй половины августа по первую половину сентября.

День Байкала получил общероссийское и общемировое признание, стал важной и популярной датой в календаре. Появились новые и добрые традиции. По всей стране к Дню Байкала приурочено проведение фотовыставок, конкурсов и театрализованных представлений. Многие общественные акции, научные, культурные и спортивные мероприятия проходят под эгидой Дня Байкала в течение всего года.

Грани сибирского алмаза

В чем же уникальность озера Байкал? Прежде всего, в том, что это самое большое в мире хранилище пресной воды, настоящее озеро-море. В его чаше сосредоточено около 19 процентов мировых запасов пресно-озерной воды, а это 23 тысячи кубометров. По сути своей, озеро является важнейшим стратегическим ресурсом цивилизации.

Байкал можно сравнить с гигантским аквариумом, в котором благодаря естественной изоляции миллионы лет шел интереснейший природный эксперимент. Результаты этого эксперимента налицо.

Здесь обнаружено более 2,6 тысячи видов растительных и животных организмов, одноклеточных и многоклеточных, 70 процентов из них — эндемики. Более того, каждый год ученые продолжают находить все новые и новые неизвестные науке организмы. Причин уникальности живого мира Байкала несколько.

Во-первых, Байкал начинается в зоне средней тайги, проходит через тайгу южную и захватывает зону степей. Котловина Байкала со всех сторон окружена горными хребтами и нагорьями, влияющими на перемещение воздушных масс и распределение осадков, а также создающими особый комплекс климатических условий. Это значит, что «небесная кухня» над Байкалом очень причудлива, весна и зима здесь запаздывают на две-четыре недели. Во-вторых, уникальность природы Байкала определяется его изоляцией, обособленностью от других крупных водоемов. Следствием изоляции являются эндемизм и реликтовость — главные особенности флоры и фауны этого водоема.

Происхождение озера также необычно и вызывает полемику в течение многих лет. Вот как описывается его образование в легендах бурят — коренных жителей Прибайкалья. По преданию, земля треснула, и оттуда вырвался огонь. В ужасе люди кричали: «Бай, галл!» — «Огонь, остановись!». Огонь погас, а трещина заполнилась водой. Так, по легенде, возникло озеро и его название (еще одна версия). Но это все — красивые мифы, а что происходило на самом деле?

Специалисты до сих пор не могут установить точный возраст водоема — предположительно 25-35 миллионов лет. И это главная загадка из множества: ведь озера существуют около 10-15 тысяч лет, после чего превращаются в болото или окончательно высыхают. Байкал же не только не стареет — напротив, исследователи отмечают, что формирование продолжается по сей день.

В общем виде процесс возникновения Байкала представляется следующим образом. Разогретое вещество мантии всплывает и растекается. Под действием высокой температуры земная кора растрескивается. Высокая сейсмическая активность приводит к землетрясениям, разломам. Вокруг Байкала происходит горообразование. Опускаются блоки земной коры. Формируется Байкальская впадина. Этот процесс происходит многие миллионы лет и протекает до сих пор.

В геологическом отношении территория Байкала — часть огромного контакта Сибирской платформы с Саяно-Байкальской горной областью. Сложные геологические процессы существенно изменили первичную природу древнейших образований, поэтому процесс их познания сопровождается постоянной дискуссией.

Недра байкальского региона богаты и разнообразны. Здесь распространены метаморфические, осадочные и магматические породы от самых древних (архейских) и до современных (кайнозойских). Они представлены различными горными породами: базальт, мрамор, песчаник, известняк, кристаллический сланец, кварцит. Есть месторождения различных минералов и их ассоциаций. Среди них — розовый кварц, халцедон, амазонит, слюда, апатит, диопсид, турмалин, гранат, шпинель, лазурит и многие другие.

Экология Байкала

Для людей озеро Байкал важно не только как большое хранилище пресной воды и место

обитания редких животных, не менее значимы хозяйственная и научная деятельность, которая ведется на территории озера. К сожалению, первая зачастую приводит к загрязнению окружающей среды.

В связи с этим озеро было внесено в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в 1999 году. Президиум РАН заострил внимание на экологической катастрофе озера, в результате Правительством РФ был издан Федеральный закон «Об охране озера Байкал». В его рамках установлены особый режим хозяйственной деятельности вокруг озера, границы рыбоохранной зоны и особенности охраны животных, запреты на химическое и биологическое загрязнение озера, а также запрет любого вида деятельности, приводящего к подъему воды.

У Байкала три основных и несколько дополнительных источников экологических проблем. Основными являются гидротехнические сооружения и Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, расположенный на берегу, а также загрязненные воды притока — реки Селенги. Дополнительными источниками проблем служит вырубка леса, стоки от населенных пунктов, незаконные сбросы предприятий, отходы топлива от водного транспорта, мусор от безнадзорного туризма.

В непосредственной близости от Байкала и его притоков проживает более 80 тысяч человек плюс ежегодно приезжает до миллиона туристов. В результате их жизнедеятельности и неорганизованности туризма в воды озера попадает мусор. Но если жителям и туристам дать понять, какой вред они наносят экологии, при этом организовать места для сбора мусора — разумные люди прекратят мусорить.

Ярким примером равнодушия к Байкалу является объединение «Заповедное Прибайкалье». Оно приглашает волонтеров в летний лагерь для уборки территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. А проект «Сохраним Байкал» уже шестой год внедряет систему общественного контроля территорий вокруг Байкала, проводит сбор и сортировку мусора. За время работы проекта собрано 700 тонн мусора, часть отправлена на переработку. К перечисленным проектам может присоединиться любой желающий: поехать волонтером к Байкалу на две недели, за это время отдохнуть в живописном месте и сделать благое дело, убрав захлавленную территорию.

Конечно, не всем выпадает возможность увидеть Байкал и насладиться его природной

эксклюзивностью и красотой минерального богатства. Но каждый желающий может посетить Музей геологии Центральной Сибири «GEOS». В его коллекционном фонде есть уникальные минералы и их ассоциации с байкальского региона. На экскурсии экскурсоводы подробно и наглядно с помощью видео расскажут об образовании озера, его растительном и животном мире и многое другое.

Влада АРТАМОНОВА,

специалист-экскурсовод Музея геологии Центральной Сибири «GEOS»