



ДЕНЬ БАЙКАЛА



Байкал, казалось бы,
должен подавлять человека
своим величием и размерами –
в нём всё крупно, всё широко,
привольно и загадочно – он же,
напротив, возвышает его.
Редкое чувство приподнятости и
одухотворённости испытываешь
на Байкале, словно в виду вечности
и совершенства и тебя коснулась
тайная печать этих волшебных
понятий, и тебя обдало близким
дыханием всесильного присутствия,
и в тебя вошла доля магического
секрета всего сущего.

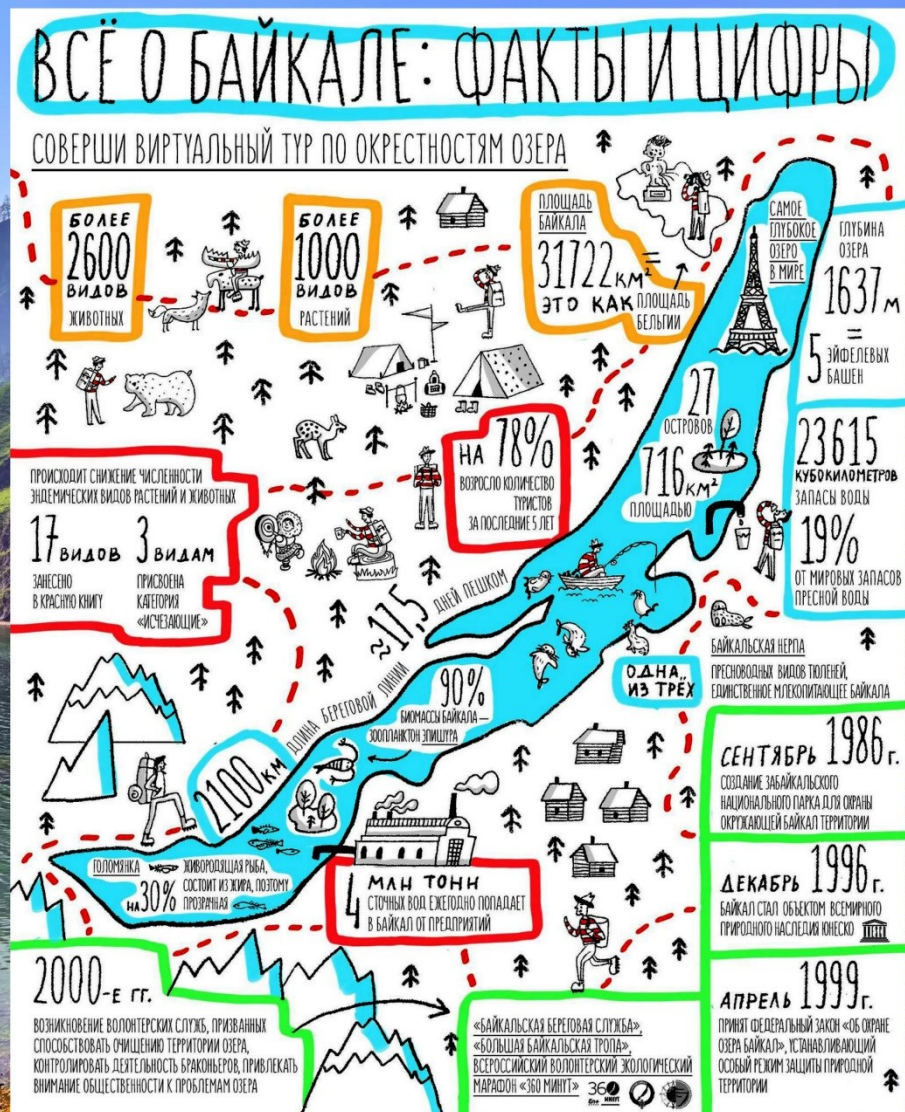
Валентин Григорьевич Распутин

Байкал - самое глубокое озеро в мире.

Вода в озере настолько чистая, что представляет собой практически дистиллированную жидкость.

Несмотря на отсутствие соленой воды, структура Байкала очень похожа на структуру Мертвого моря.

Байкал настолько большой, что ни один мировой пловец еще не решился пересечь озеро целиком.



Мифы и чудеса Байкала

Почему, живя на берегу удивительного озера, мы так мало знаем о нем?



Восполнить этот информационный пробел пытается **Алина Стом**, доцент кафедры гидрологии и природопользования географического факультета ИГУ, кандидат биологических наук. Она устраивает встречи со школьниками, преподает в ИГУ, читает лекции для Российского общества «Знание», выступает на заседаниях Русского географического общества.

С Байкалом ее связывают практически кровные узы. Отец Дэвард Иосифович Стом – видный ученый, профессор, сотрудник Байкальского музея СО РАН, зав. лабораторией водной токсикологии НИИ биологии ИГУ. Мама Алла Эдуардовна Балаян – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории водной токсикологии ИГУ.

– Вы работаете с разными группами населения. Насколько информация дифференцируется в зависимости от возраста?

– С моей точки зрения, о Байкале знают так мало, что интересно абсолютно все. Школьникам говорю: мы можем себе позволить то, чего не могут позволить арабские шейхи – мыться питьевой водой. Мы следим за ценой на нефть, говорим об альтернативных источниках энергии, но при этом не задумываемся, что альтернативных питьевых источников не существует. Важно помнить, что вода, к сожалению, практически не возобновляемый ресурс.

Рассказываю, например, про оз. Танганьика в Африке, сходное по происхождению, возрасту и глубине с Байкалом. Вода тоже пресная, разнообразие жизни уникальное. Но при этом Байкал самое изучаемое озеро планеты Земля.

– Почему ученых всего мира волнует Байкал, а не другие водоемы?

– Байкал называют природной лабораторией. Считается, что в озере не про-

то шла эволюция организмов из-за его удаленности, изолированности от других крупных водоемов, а эволюция продолжается по сей день, и мы можем наблюдать это вживую. Но главная фишка в том, что озеро насыщено кислородом от поверхности до самой глубокой точки. А там, где есть кислород, есть жизнь. В Танганьике, как и в Черном море, живой слой заканчивается на 50 метрах, иногда доходит до 200 метров. Дальше начинается мертвая зона, наполненная сероводородом, и там возможна жизнь только сероводородных бактерий. Вот представьте озеро глубиной 1470 метров, 200 метров максимум – живой слой, а 1270 метров – мертвая зона.

У нас вода практически дистиллированная, лишённая каких-либо примесей. Природная система самоочищения озера – предмет пристального изучения. Ученые мечтают когда-нибудь воспроизвести эту систему в других, к примеру, загрязненных водоемах.

– Относительно байкальских чудес существует множество мифов, назовите самые тиражируемые?

– Самый распространенный и обидный миф касается эпишуры байкальской. Поиск в интернете первым делом выдает фото гаммаруса, который к эпишуре не имеет никакого отношения. Ее размер не превышает полутора миллиметров! Второй устойчивый миф – о том, что эпишура якобы чистит воду Байка-

ла. На самом деле она отфильтровывает живые клетки водорослей и бактерий. Когда ученые говорили о чистке, они имели в виду, что эпишура поедает водоросли, благодаря чему прозрачность воды достигает сорока метров.

– Для вас существует какая-то загадка, которую вы бы хотели разгадать?

– Мне интересен все-таки возраст Байкала. Не так давно мы говорили, что озеро – самое древнее и самое глубокое на планете Земля. Самым глубоким на данный момент оно осталось, а звание самого древнего с нас сняли, потому что обнаружено на Северном Кавказе озеро Зайсан, которому 70 млн лет. Глубина Байкала 1642 метра, а глубже – еще около 8 км осадочных и осколочных пород, которые как раз накопились за время существования байкальского рифта. И вот было бы интересно изучить глубинные осадочные породы и определить настоящий возраст Байкала. Есть еще минимум один веский аргумент – многощетинковый червь полихета. Он живет, прикрепившись ко дну, где строит каменный домик. Живет полихета колониями, но самое интересное, что это типично морской представитель. Но тогда откуда он взялся, если Байкалу 25–30 млн лет? Тут напрашивается гипотеза, согласно которой Байкал – часть древнего соленого океана, бушевавшего здесь 70 млн лет назад.

– На берегах Байкала издревле жили племена эвенков, бурят, поэтому так или иначе многие явления имеют под собой религиозную, мифическую, национальную почву. Легенд и мифов придумано достаточно много. А вы когда-нибудь сталкивались с чем-то необъяснимым или малообъяснимым?

– Прозвучит не очень научно, но какие-то моменты действительно существуют. Иногда, наверное, имеет смысл обращать внимание на легенды и древние предания. Например, считается, что самую глубокую точку озера Байкал обнаружили благодаря в том числе легенде о дворце царя Байкала, который находится напротив мыса Ижмией на острове Ольхон. Откуда древние люди могли узнать, что на площади в 31 тысячу с половиной квадратных километров самая глубокая точка находится близ острова Ольхон? Сейчас можно рассмотреть шикарные картинки рельефа дна озера Байкал, которые были спроектированы в результате 70 млн промеров дна.

Но вот загадка, как в те времена люди могли измерить глубину озера и определить, что самая глубокая точка именно в этом месте?

Получается, чего не коснись на Байкале – все удивительное, и нам еще изучать, изучать и изучать его.



Предлагаем вашему вниманию подборку книг
из серии «Исследователи Байкала»

Издание осуществлено в рамках научных семинаров и выставок, посвященных жизни и деятельности выдающихся исследователей Сибири и Байкала.

Автором-составителем книг данной серии является О.Т. Русинек
в соавторстве с другими исследователями.

Центральная научная библиотека ИНЦ СО РАН принимала участие в составлении библиографических списков (труды ученых, литература о них) к отдельным изданиям о байкаловедах.

Центральная научная библиотека представляет:

Центральная научная библиотека Иркутского государственного университета СО РАН
Иркутск, ул. Космонавтов, 19
Тел. 8 (395) 42-11-11

Чтобы стать мудрым достаточно прочитать десять книг, но чтобы найти их, нужно прочитать тысячи...



Центральная научная библиотека представляет:

Центральная научная библиотека Иркутского государственного университета СО РАН
Иркутск, ул. Космонавтов, 19
Тел. 8 (395) 42-11-11

Чтобы стать мудрым достаточно прочитать десять книг, но чтобы найти их, нужно прочитать тысячи...





СЕРИЯ
«Исследователи Байкала»

Предлагаем вашему вниманию подборку книг
из серии «Исследователи Байкала»

Издание осуществлено в рамках научных семинаров и выставок, посвященных жизни
 и деятельности выдающихся исследователей Сибири и Байкала.

Автором-составителем книг данной серии является О.Т. Русинек
 в соавторстве с другими исследователями.

Центральная научная библиотека ИНЦ СО РАН принимала участие в составлении библиографических списков (труды ученых, литература о них) к отдельным изданиям о байкаловедах.

