

**22 марта – Всемирный день воды**

# **Известный и неизвестный Байкал**



Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири. Это самое глубокое в мире озеро, обладающее уникальными особенностями, и самое крупное водохранилище пресной воды на планете.

- Средняя глубина – 744 м
- Длина – 636 км
- Ширина – 80 км
- Площадь – 31 722 км<sup>2</sup>

В мире ни один водоем не сравнится с ним по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию глубоководных обитателей. С древних времен Байкал называют священным морем, славным, седым и грозным. Среди множества эпитетов можно выделить такие – «мировой источник питьевой воды», «голубое око Сибири», «оазис девственной природы Земли», «сакральный центр Северной Азии», «священный дар природы». Благодаря своим уникальным особенностям Байкал внесен в «Список всемирного природного наследия». Это произошло 5 декабря 1996 года по решению 20-й сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО.

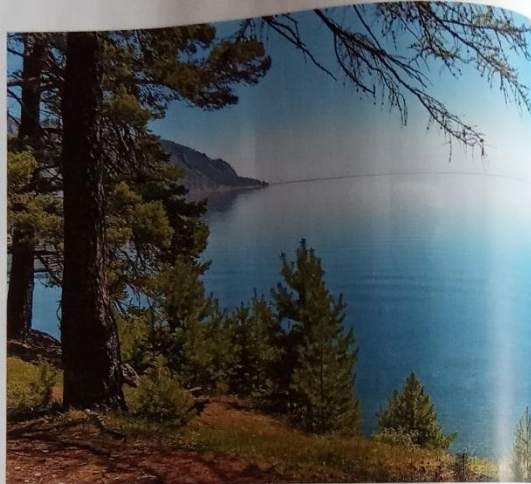
Озеро и прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны.

К особо охраняемым природным территориям относятся:

- Байкальский заповедник
- Байкало-Ленский заповедник
- Баргузинский заповедник
- Верхне-Ангарский заказник
- Забайкальский национальный парк.



## Сектор текущих периодических изданий предлагает обзор некоторых журнальных статей, посвященных Байкалу.



### НЕИЗВЕДАННЫЙ БАЙКАЛ

Доктор биологических наук Максим ТИМОФЕЕВ,  
директор Научно-исследовательского института биологии  
Иркутского государственного университета.  
Беседу ведёт Наталия Лескова.

— Максим Анатольевич, всем известно, что Байкал — самый большой пресноводный водоём в мире, что там самая чистая вода и он самый глубокий. Но есть ли какие-то факты, о которых мало кто знает?

— Практически все вопросы, которые касаются уникальности озера Байкал, для биологов связаны с процессами эволюционной адаптации множества эндемиков. Как мы сейчас знаем, флора и фауна Байкала насчитывают более двух с половиной тысяч видов и подвидов животных, более тысячи растений, и это не считая множества микроорганизмов.

Но на самом деле, всё, что мы знаем о Байкале, это самая верхушка айсберга.

Технологии гидробиологических исследований, которые доступны современному человечеству, позволяют нам дотянуться лишь до верхних отделов байкальского дна — литорали (мелководья) и сублиторали.

Например, обычный водолаз-исследователь может нырнуть на глубину не больше 40–50 метров. Есть, конечно, автономные дроны, батискафы, подводные лодки. Но и их возможности для изучения донных отделов сублиторали очень сильно ограничены. Биологи не могут просто взять и эффективно обловить интересные участки дна на больших глубинах.

— При этом глубина Байкала, насколько я знаю, 1600 метров...



— Если быть точным, 1642 метра. Думаю, он ещё глубже, ведь эта глубина постоянно увеличивается. Байкал — рифтовое озеро, по сути, трещина в земной коре, заполненная водой. И главная особенность байкальского рифта в том, что эта трещина постоянно растёт: как в длину и ширину, так и в глубину. Растёт, по разным оценкам, со скоростью от 0,5 до 1 см в год.

Так вот, если мы посмотрим на всю глубину озера и сравним с теми зонами, что наиболее доступны для научных исследований (в основном глубины до 30–50 метров), то становится ясным, что подавляющая часть дна озера у нас остаётся вообще неизученной. Это примерно 99% дна всего Байкала. Что там происходит и кто там обитает, мы знаем очень приблизительно.

— Разве вы не ловите иногда глубоководных обитателей?

— Конечно же, иногда ловим — в ловушку кто-то заплывал, в сеть попал. Ловушку можно поставить на любую глубину, но в неё заплывает только очень ограниченное

«Наука и жизнь» № 1, 2023.

Уникальность озера Байкал связана с процессами эволюционной адаптации множества эндемиков. Флора и фауна Байкала насчитывает более двух с половиной тысяч видов и подвидов животных, более тысячи видов растений, не считая множества микроорганизмов.

Проблема исследователей состоит в том, что ни водолазы, ни автономные дроны, ни батискафы, ни подводные лодки не могут опуститься на очень большую глубину озера (1642 м), поэтому все самые глубоководные обитатели не исследованы.

Об этом беседа доктора биологических наук Максима Анатольевича Тимофеева с корреспондентом журнала «Наука и жизнь» (№ 1, 2023).

Максим Тимофеев также знакомит читателей с работой, которую проводит Научно-исследовательский институт биологии Иркутского государственного университета, директором которого он является.



Байкал – не просто озеро, а целая экосистема. Она включает как само озеро, так и его водосборный бассейн, а также организмы, обитающие в нем. Основные проблемы этой экосистемы – исчезновение лесов, неконтролируемый массовый туризм, браконьерство, загрязнение воды.

Еще в 1999 году был принят закон № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал». Однако это не спасало от преступной и хищнической эксплуатации озера, как задолго до принятия этого закона, так и после него.

Сохранение Байкала остается актуальной проблемой, решение которой требует повседневного внимания – как государства, так и гражданского общества.

Экологические проблемы Байкала отражены в статьях: «Почему не очищается „Священный Байкал“?» (Власть. – 2019. – № 6), «Байкал теряет свою границу» (Российская Федерация сегодня. – 2018. – № 10), «Байкал: пляски на берегу» (Стратегия России. – 2019. – № 5), Кладовая Байкала (National Geographic. – 2018. – № 6).

В последние годы в России активно развивается внутренний туризм. Озеро Байкал является чрезвычайно привлекательным объектом для этой цели.

Для туристов на Байкале возможны несколько способов перемещения: на катере, на автобусе, на пароме. По виду туризм можно разделить на пеший (Байкал окружен сетью пешеходных маршрутов, называемых «Большой байкальской тропой») и круизный. Подробнее о туристских маршрутах по Байкалу рассказывает Светлана Иванова в статье «Известный и неизвестный Байкал» (журнал «Работница» № 1 за 2021 год).

Статья «Хрустальный Байкал» в журнале «Лиза» №11 за 2022 год – о зимнем туризме на Байкале. Это и встреча с шаманами в Улан-Удэ, и посещение Иволгинского дацана – места Силы, и прогулка на аэролодках, и возможность увидеть знаменитый байкальский лед.





Карта озера Байкал с обозначением главных туристских маршрутов и сами маршруты представлены в материале **«Глубокое дыхание: экскурсия на озеро Байкал»**, опубликованном в журнале **«Вокруг света» № 6 за 2020 год.**



В 2019 году на Байкале прошел марафон **«За сохранение чистых вод»**. Информация о нем – в статье **«Лед преодоления»** (журнал **«National Geographic» № 5 за 2019 год.**)



16 марта 2021 года российский фридайвер, 14-кратный чемпион мира по погружениям на задержке дыхания Алексей Молчанов поставил свой 20-й мировой рекорд, погрузившись под лед Байкала на 80 метров. Об этом погружении – материал **Богдана Ващенко «Байкал на задержке дыхания»** в № 5 журнала **«National Geographic» за 2021 год.**

## Список статей, представленных в обзоре

- 1. Ващенко Б. Байкал на задержке дыхания / Богдан Ващенко // National Geographic. – 2021. – № 5. – С. 26–27.**
- 2. Глубокое дыхание: экскурсия на озеро Байкал : проект русского географического общества // Вокруг света – 2020. – № 6. – С. 78–85.**
- 3. Гурлев И. В. Почему не очищается «Священный Байкал»? / Игорь Валентинович Гурлев // Власть. – 2019. – № 6. – С. 187–195.**
- 4. Иванов С. Известный и неизвестный Байкал / Сергей Иванов // Работница. – 2021. – № 1. – С. 58–61.**
- 5. Кладовая Байкала : [об угрозах экологической системе озера] // National Geographic. – 2018. – № 6. – С. 60–61.**
- 6. Лед преодоления : [о марафоне «За сохранение чистых вод», прошедшем на Байкале] // National Geographic. – 2019. – № 5. – С. 30–31.**
- 7. Луценко С. Байкал: пляски на берегу // Стратегия России. – 2019. – № 5. – С. 29–36.**
- 8. Тимофеев М. Неизведанный Байкал : [беседа с доктором биологических наук Максимом Тимофеевым / беседовала Наталия Лескова] // Наука и жизнь. – 2023. – № 1. – С. 50–64.**
- 9. Филиппова Е. Байкал теряет свою границу / Евгения Филиппова // Российская Федерация сегодня. – 2018. – № 10. – С. 76–81.**
- 10. Хрустальный Байкал : [о зимнем туризме] // Лиза. – 2022. – № 11. – С. 40–41.**