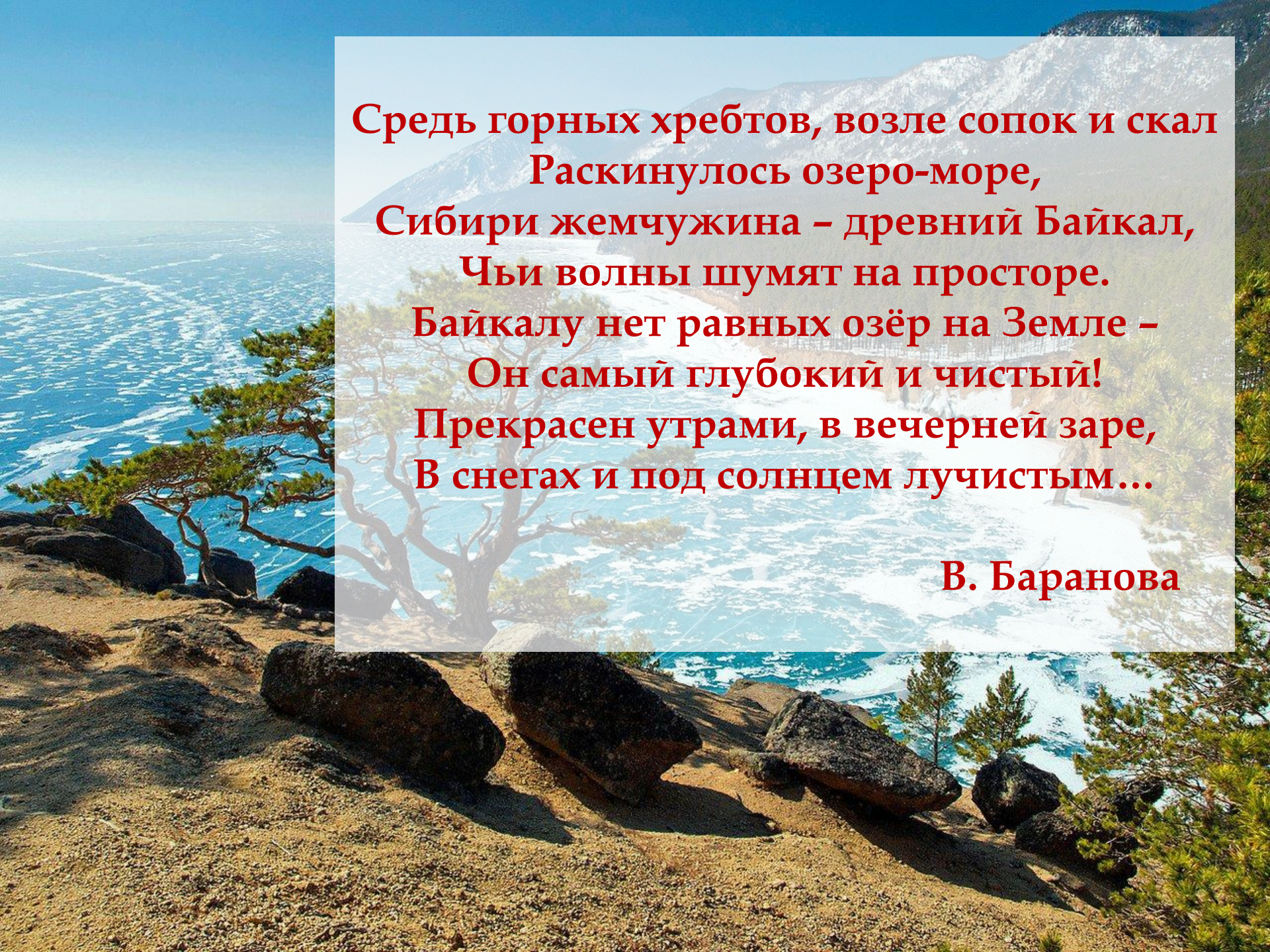


«ЧУДО ПРИРОДЫ - ОЗЕРО БАЙКАЛ»



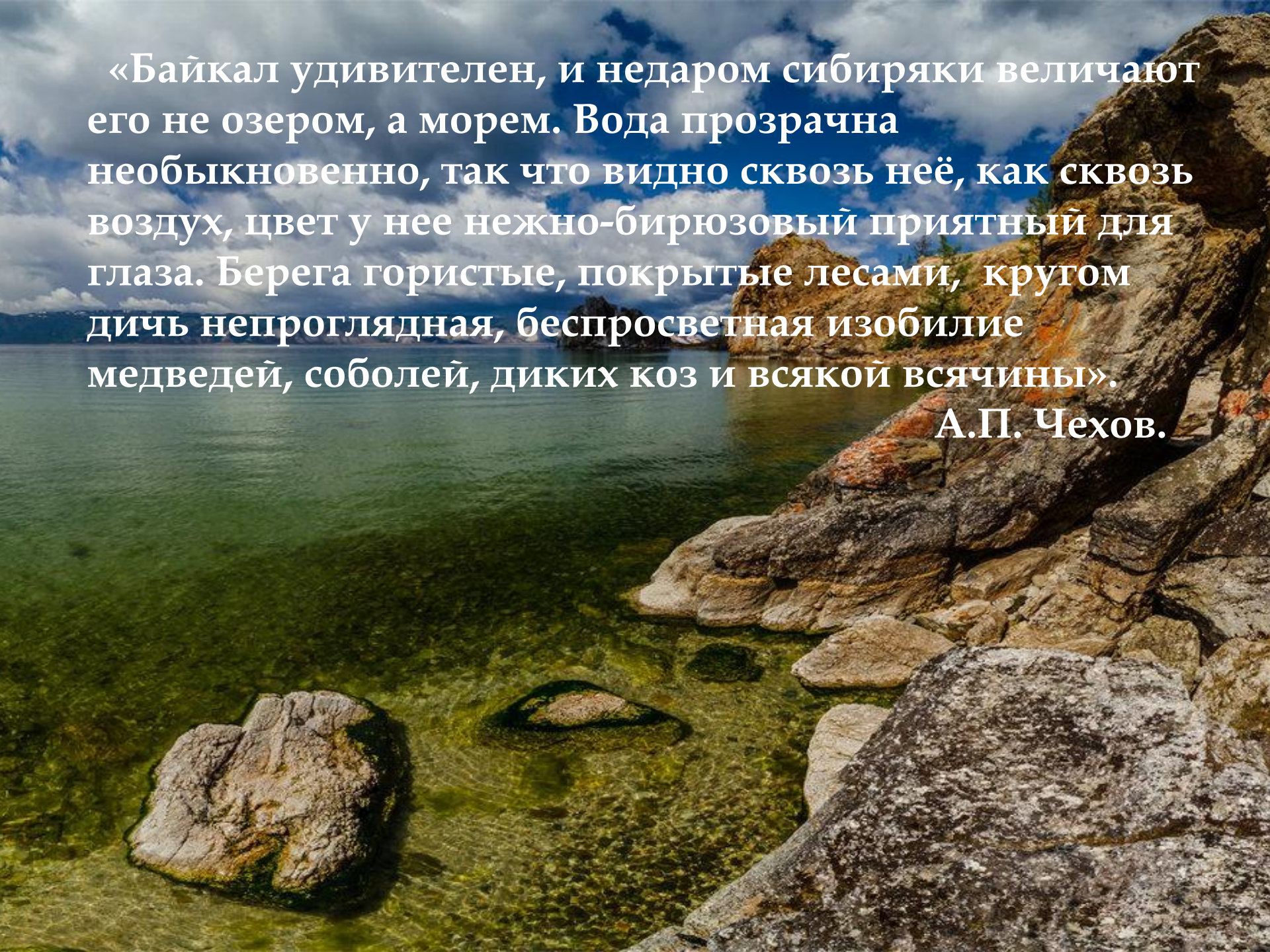


**Средь горных хребтов, возле сопок и скал
Раскинулось озеро-море,
Сибири жемчужина – древний Байкал,
Чьи волны шумят на просторе.
Байкалу нет равных озёр на Земле –
Он самый глубокий и чистый!
Прекрасен утрами, в вечерней заре,
В снегах и под солнцем лучистым...**

В. Баранова



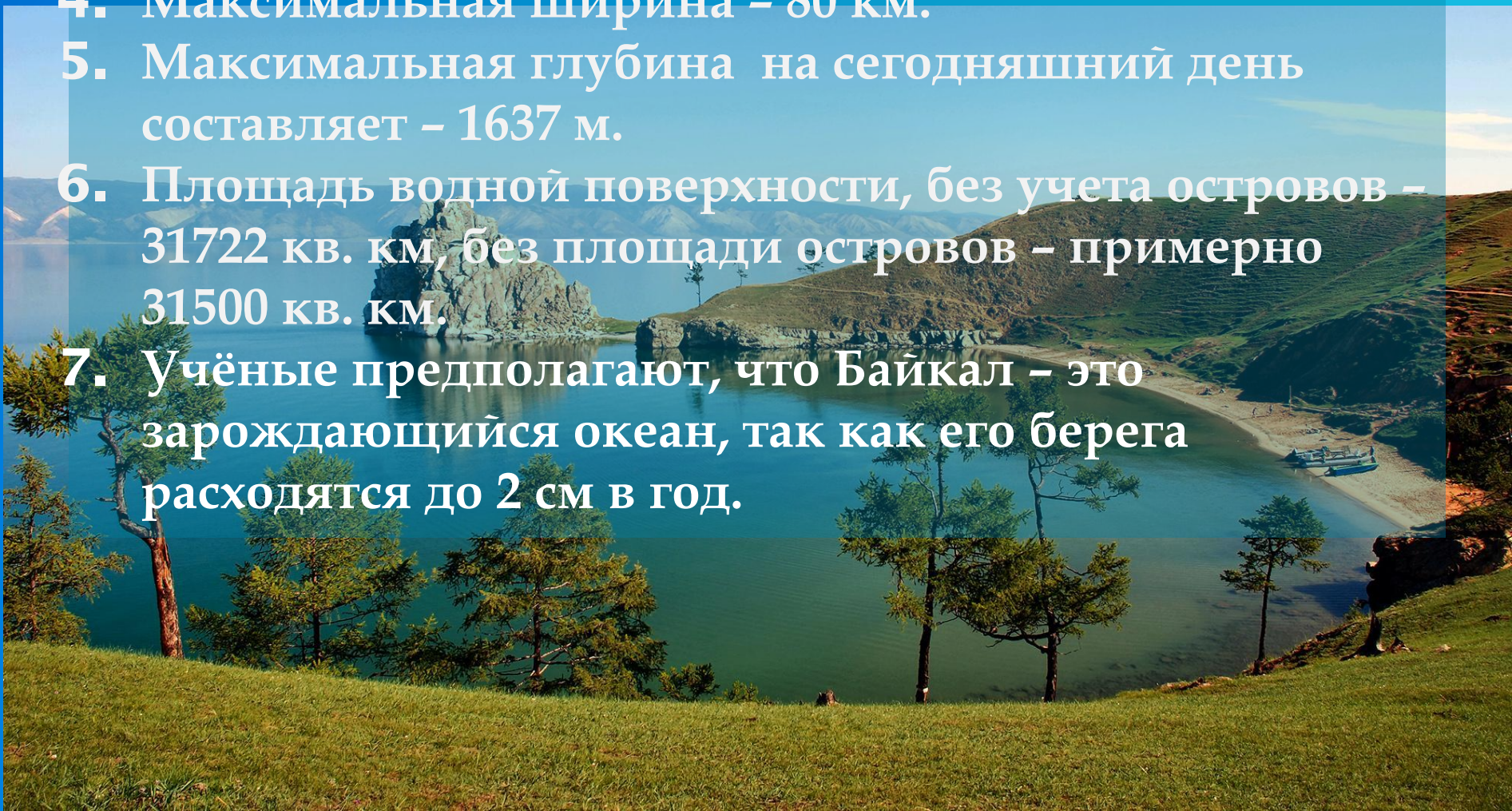
**ОЗЕРО БАЙКАЛ - УНИКАЛЬНОЕ ОЗЕРО,
НЕПОВТОРИМОЕ ЧУДО ПЛАНЕТЫ**

A scenic view of a rocky shoreline with clear, greenish water and a blue sky with white clouds. The water is exceptionally clear, revealing the rocky bottom and some submerged rocks. The sky is bright blue with scattered white clouds. The rocks are large and rugged, with some showing signs of weathering and lichen growth. The overall atmosphere is serene and natural.

«Байкал удивителен, и недаром сибиряки величают его не озером, а морем. Вода прозрачна необыкновенно, так что видно сквозь неё, как сквозь воздух, цвет у нее нежно-бирюзовый приятный для глаза. Берега гористые, покрытые лесами, кругом дичь непроглядная, беспросветная изобилие медведей, соболей, диких коз и всякой всячины».

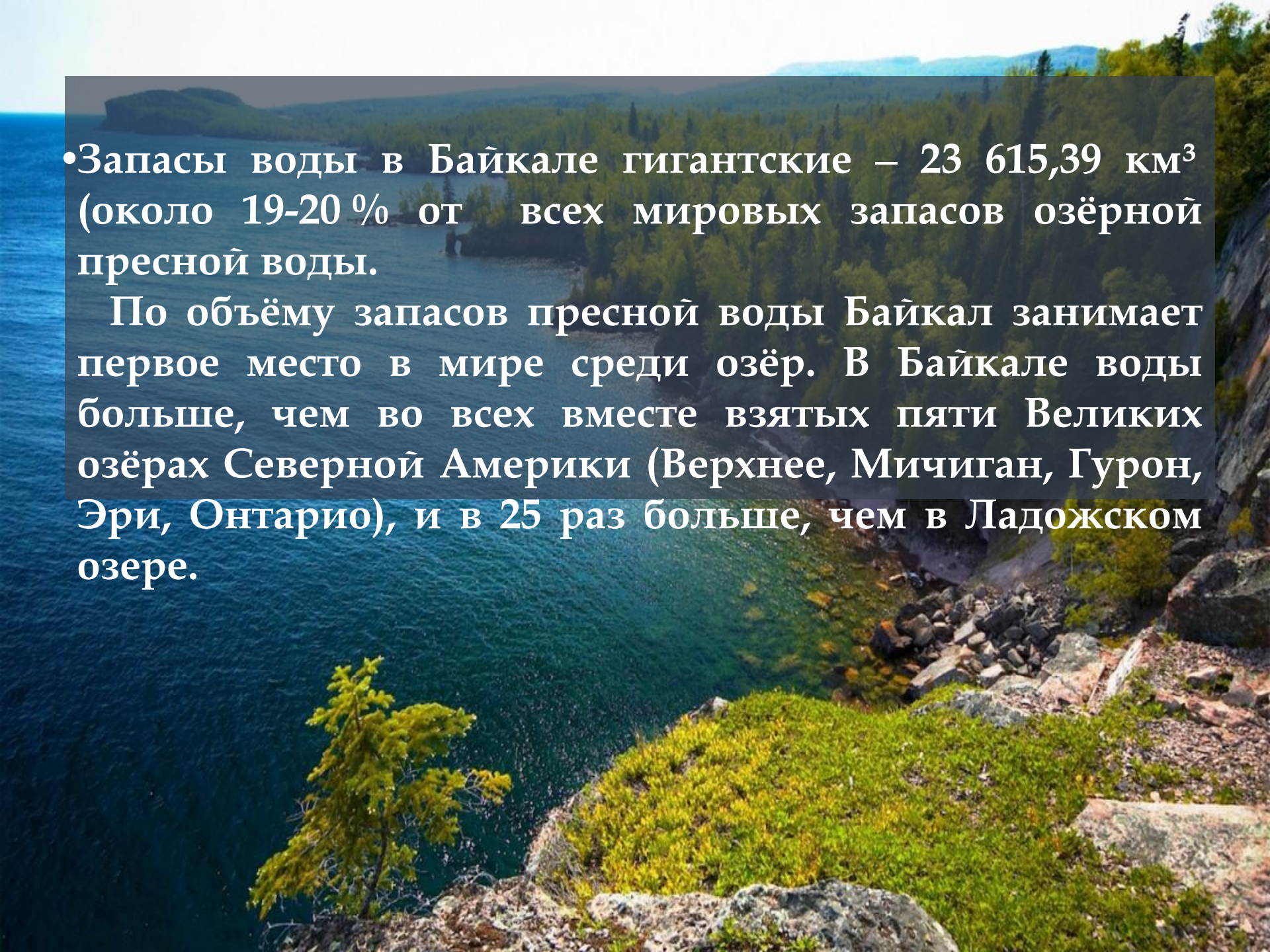
А.П. Чехов.

1. Байкал – крупнейшее пресноводное озеро нашего континента и самое глубокое озеро Земли.
2. Возраст озера по разным данным 20-30 млн. лет.
3. Длина 636 км.
4. Максимальная ширина – 80 км.
5. Максимальная глубина на сегодняшний день составляет – 1637 м.
6. Площадь водной поверхности, без учета островов – 31722 кв. км, без площади островов – примерно 31500 кв. км.
7. Учёные предполагают, что Байкал – это зарождающийся океан, так как его берега расходятся до 2 см в год.



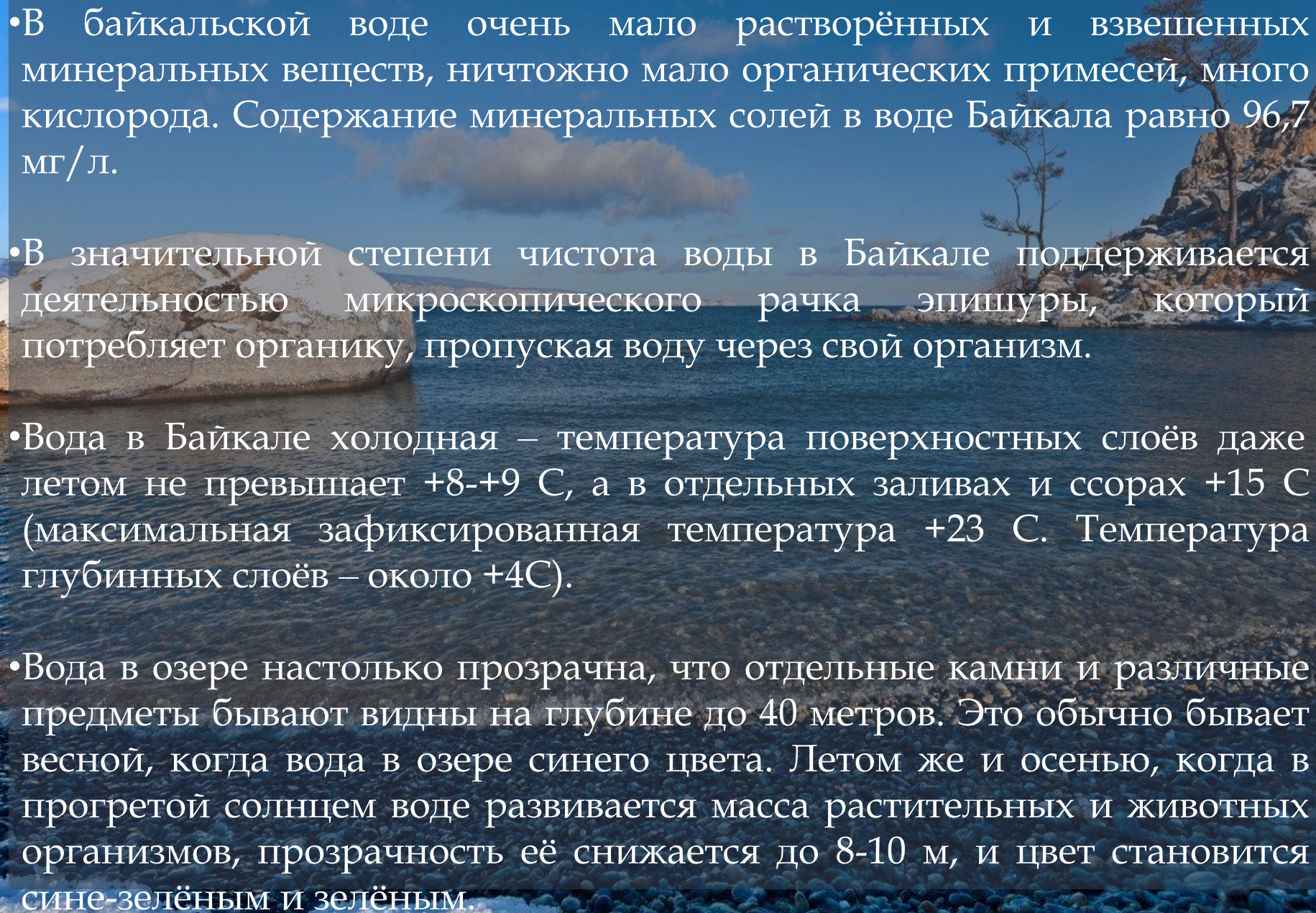


- Находится на юге Восточной Сибири на границе Иркутской области и Бурятии.
- Байкал со всех сторон окружен горными хребтами и сопками, большая часть которых в первой половине лета покрыта снегом. Горы то круто обрываются к водной поверхности, то отступают от нее на небольшое расстояние.
- Хребет Хамар-Дабан расположен в южной части озера, по которому проходит граница с Монголией.



• Запасы воды в Байкале гигантские – 23 615,39 км³ (около 19-20 % от всех мировых запасов озёрной пресной воды).

По объёму запасов пресной воды Байкал занимает первое место в мире среди озёр. В Байкале воды больше, чем во всех вместе взятых пяти Великих озёрах Северной Америки (Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио), и в 25 раз больше, чем в Ладожском озере.

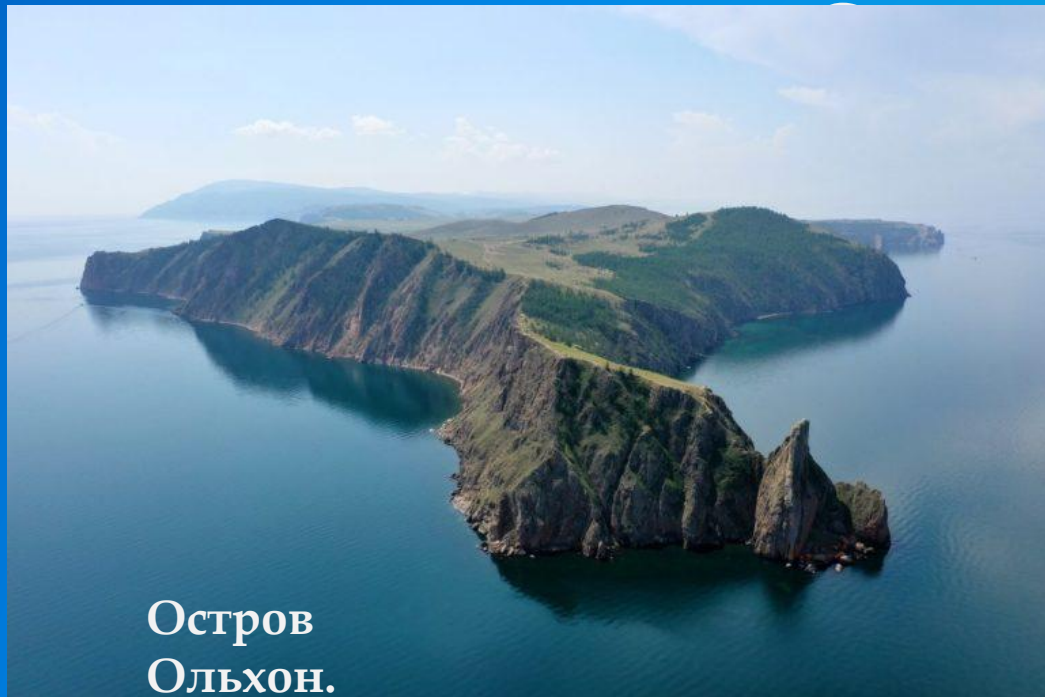
- 
- В байкальской воде очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода. Содержание минеральных солей в воде Байкала равно 96,7 мг/л.
 - В значительной степени чистота воды в Байкале поддерживается деятельностью микроскопического рачка эпишуры, который потребляет органику, пропуская воду через свой организм.
 - Вода в Байкале холодная – температура поверхностных слоёв даже летом не превышает +8-+9 С, а в отдельных заливах и ссорах +15 С (максимальная зафиксированная температура +23 С. Температура глубинных слоёв – около +4С).
 - Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине до 40 метров. Это обычно бывает весной, когда вода в озере синего цвета. Летом же и осенью, когда в прогретой солнцем воде развивается масса растительных и животных организмов, прозрачность её снижается до 8-10 м, и цвет становится сине-зелёным и зелёным.

В озеро впадает более 540 притоков (из них 336 рек, самая крупная - Селенга), а вытекает одна река Ангара.



Исток реки
Ангара.

На Байкале 27 островов, самый крупный - остров
Ольхон - кв. 730 км. Крупнейший полуостров -
Нос.



Остров
Ольхон.



Полуостров Святой
Нос



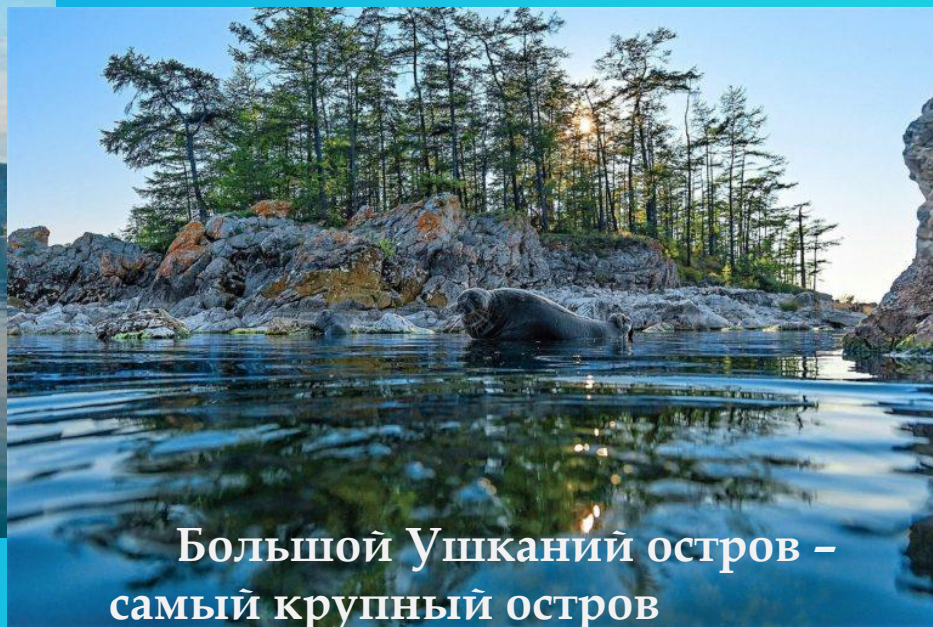
**Остров Баракчин
(Ольтрек).**



**Остров
Огой.**



**Архипелаг «Ушканьи
острова».**



**Большой Ушканий остров –
самый крупный остров
архипелага.**

ГОРЯЧИЕ ИСТОЧНИКИ БАЙКАЛА

- Озеро Байкал тектонического происхождения.

Некоторые ученые выдвигают версию о том, что под всей его рифтовой зоной происходит аномальный разогрев недр.

Благодаря этой особенности на прибрежных территориях, а также самом Байкале бьют целебные горячие ключи.

Многие из них уникальны по своему химическому составу и не имеют аналогов во всем мире.

- Горячие источники на Байкале на карте расположены во всех частях озера. Наибольшей известностью пользуется 10 источников, расположенных с севера, юга и северо-востока озера Байкал. Они обладают самыми выраженными целебными свойствами и развитой инфраструктурой, созданной для туристов.



БУХТЫ БАЙКАЛА

Бухты отличаются от заливов большей открытостью из-за величины устья и доступностью байкальскими ветрами. Бухт на Байкале насчитывается достаточно много.

Так, например, в Бухте Хакусы есть термальные источники Хакусы, представляющие собой реку, впадающую в Байкал.

Бухта Ая, известная петроглифами, возраст которых около 2500 тыс. лет.

Бухта Песчаная – красивейшее место побережья Байкала с великолепными песчаными пляжами. Здесь также можно увидеть уникальное природное явление – ходульные деревья, или деревья на ногах – это сосны и лиственницы корни которых обнажил ветер.

МЫСЫ БАЙКАЛА

На Байкале известно около 80 мысов, имеющих название. И. Д. Черский еще в позапрошлом веке насчитал 174 мыса. Необычны мысы:

1. **Котельниковский.** Известен благодаря самому горячему источнику Прибайкалья, температура которого достигает 81С. Здесь можно увидеть водопады реки Куркула и Изумрудного озера.

2. **Крестовый.** На горе у берега Бухты Крестовая сохранились руины средневекового городища (VI-X вв.), обнесенные каменной стеной. Можно увидеть наскальные рисунки эпохи бронзового века, находящиеся немного севернее бухты.

3. **Баранчик.** Находится у левого берега истока реки Ангары, рядом с портом Байкал.

4. **Лударь.** Здесь находится прибойно-волновая пещера с обломками керамической посуды относящаяся к средневековью. Рядом с пещерой стоянка древнего человека эпохи позднего палеолита.

МЫСЫ БАЙКАЛА

5. **Мыс Рытый.** Самое загадочное и таинственное место Байкала. Оно является страшным и священным. По одной из легенд здесь захоронен владыка Северного Байкала Ухэр-Нойон. Рытый некоторые объясняют геомагнитными аномалиями или радиацией, негативно сказывающейся на состоянии здоровья человека.

6. **Мыс Покойники (Покойный).** Мыс покойный, т. е. спокойный, поскольку он хорошо защищен от суровых ветров Байкала. Это место очень солнечное и уютное с богатым растительным и животным миром.

7. **Хобой.** Находится на Ольхоне. Этот мыс, как и весь остров Ольхон, является сакральным местом, с которым связано много легенд и преданий.

8. **Бурхан (Шаманский).** Находится на Ольхоне. По преданию в одной из пещер мыса был похоронен шаман. Здесь также обнаружены захоронения времен палеолита. Мыс богат пещерами, одна из которых сквозная.

ПЕЩЕРЫ БАЙКАЛА

На Байкале большое количество гротов и пещер. Известно более 20. Многие из них были обитаемыми и служили жильем для человека. Большое количество их находится на острове Ольхон.

Внушительных размеров пещера находится на острове Большом Ушканьем (Архипелага Ушканьи острова). В этой пещере может поместиться до 20 человек, которая и в настоящее время используется как пристанище.

Известна пещера бухты Ая, которая почитается Шаманами.

Пещера утеса Саган-Заба, находящаяся недалеко от бухты Крестовой, - больших размеров с несколькими коридорами. Здесь были обнаружены петроглифы, разные монеты, принесенные в жертву духу скал.

ЗАЛИВЫ И ПРОЛИВЫ БАЙКАЛА

Залив – это выраженное углубление в береговой линии, окруженное сушей. На Байкале 6 крупных заливов. Соры – это мелководные, хорошо прогреваемые солнцем заливы, образующиеся движущимися наносами, которые формируются в песчаные косы. Глубина их не более 7-ми метров.

- Самый крупный - Баргузинский. Его площадь составляет 725 кв. км, а глубина 1284 м. Здесь самый большой песчаный пляж и одно из самых комфортных мест для купания, вода прогревается до 22 С.
- Второе место по площади занимает Чивыркуйский залив. Отличительной его особенностью является мелководье, благодаря чему вода здесь прогревается до максимальных на Байкале (+24 С).
- Третье место занимает залив сор Провал.
- Четвертое залив сор Посольский, пятое Черкалов, и шестое Мухор (Мухар, Махар).
- Единственный пролив Байкала – "Ольхонские ворота", отделяющий остров от материковой части. Место это считается небезопасным для судов из-за сильных ветров, образующих пятиметровые волны.

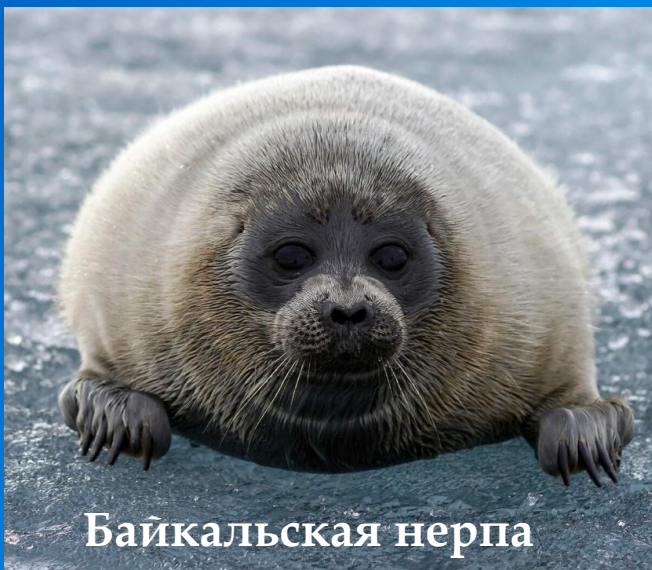
«Океан-морем большим» называли бескрайнее озеро впервые увидевшие его русские казаки-землепроходцы XVII века.

Китайцы в древних хрониках именовали его "Тенгис", "Тенгис-далай", бурят-монголы - "Байгаал-далай" - "большой водоем". Монголы, называли его Далайнор - "Великое озеро", а эвенки - Лама, что значит "Море".



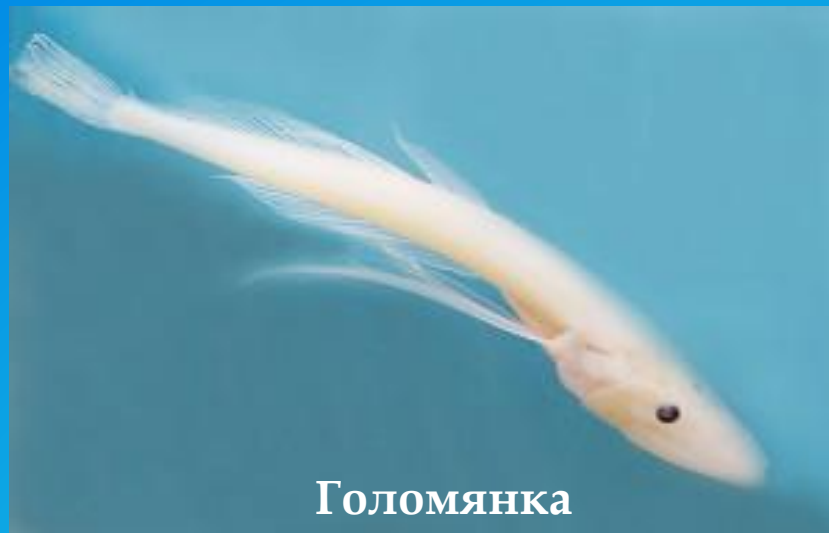
- В Байкале много пресноводных моллюсков, 1550 видов животных, более 1000 видов растений, из них 2/3 эндемики.
- Более 2600 видов представителей флоры и фауны пресных водоёмов Земли.
- Разнообразны виды водорослей, рачки-бокоплавцы, простейшие, губки, моллюски.
- В озере по разным данным насчитывается 52-58 видов рыб. Наиболее известные - омуль, сиг, хариус, таймень, байкальский осётр, голомянка - живородящая рыба, ленок.
- «Красную книгу» занесены растения: лишайники, мхи, бобовые, лютиковые, злаковые; животные: голомянка, осётр, хариус, голец.
- В Байкале встречается уникальное, типично морское млекопитающее - байкальская нерпа.

Нерпа - это символ Байкала, единственный в мире тюлень, который живет в пресной воде. Распространена нерпа по всему Байкалу, но особенно широко в северной и центральной его частях. Нерпа любопытна и иногда подплывает к дрейфующим судам с заглушенным двигателем и длительное время находится рядом, постоянно выныривая из воды.



Байкальская нерпа

Один из трех пресноводных видов тюленя в мире.



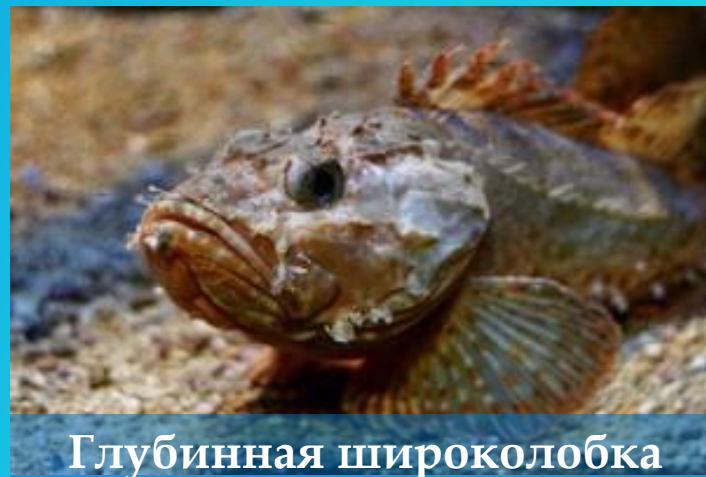
Голомянка

Небольшая полупрозрачная живородящая рыба.



Байкальская
эпишура

Эти рачки в год фильтруют от 500 до 1000 кубических км и более воды.

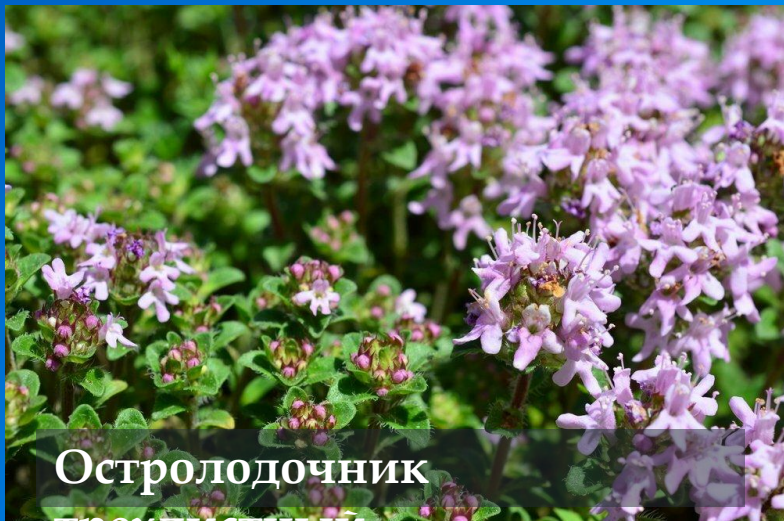


Глубинная широколобка

Встречается на глубине ниже 170 м и может жить на глубине до 1500 м.

Мягкое тело рыбки похоже на студень.

- На острове Ольхон растет реликтовый ельник – вид ели, сохранившийся со времен Ледникового периода. Произошло это благодаря довольно мягкому климату и термальным водам. Этот единственный крупный еловый лес на острове располагается на его самой высокой точке.
- На Ушканьих островах растет около 280 известных видов представителей неповторимой флоры. Есть растения, которые можно увидеть только на архипелаге. Например, черная береза, даже получившая название «ушканья». Дерево с черной корой и острозубчатыми листьями. А также даурская лиственница – с бутылкообразным утолщением коры внизу ствола. Возраст некоторых деревьев достигает 300 лет.
- На Байкале можно увидеть уникальный вид – остролодочник трехлистный. Этому растению около 15 млн. лет.
- Родендрон Адамса, или как называют местные жители – Саган-дайля, что переводится как «продлевающая жизнь».
- Родиола розовая (золотой корень) растет на скалах и каменистых склонах почти во всех районах Байкала.
- Кедровые леса простираются на сотни километров, в основном на прибайкальских горах.



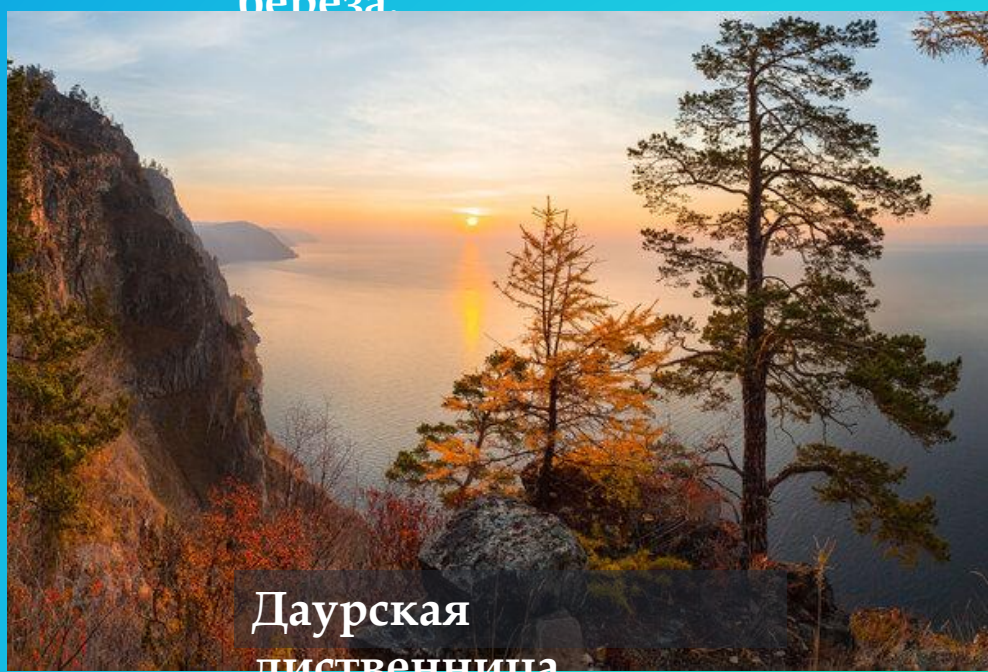
**Остролодочник
трехлистый.**



**Рододендрон
Адамса.**



**Ушканья (чёрная)
берёза.**



**Даурская
лиственница.**

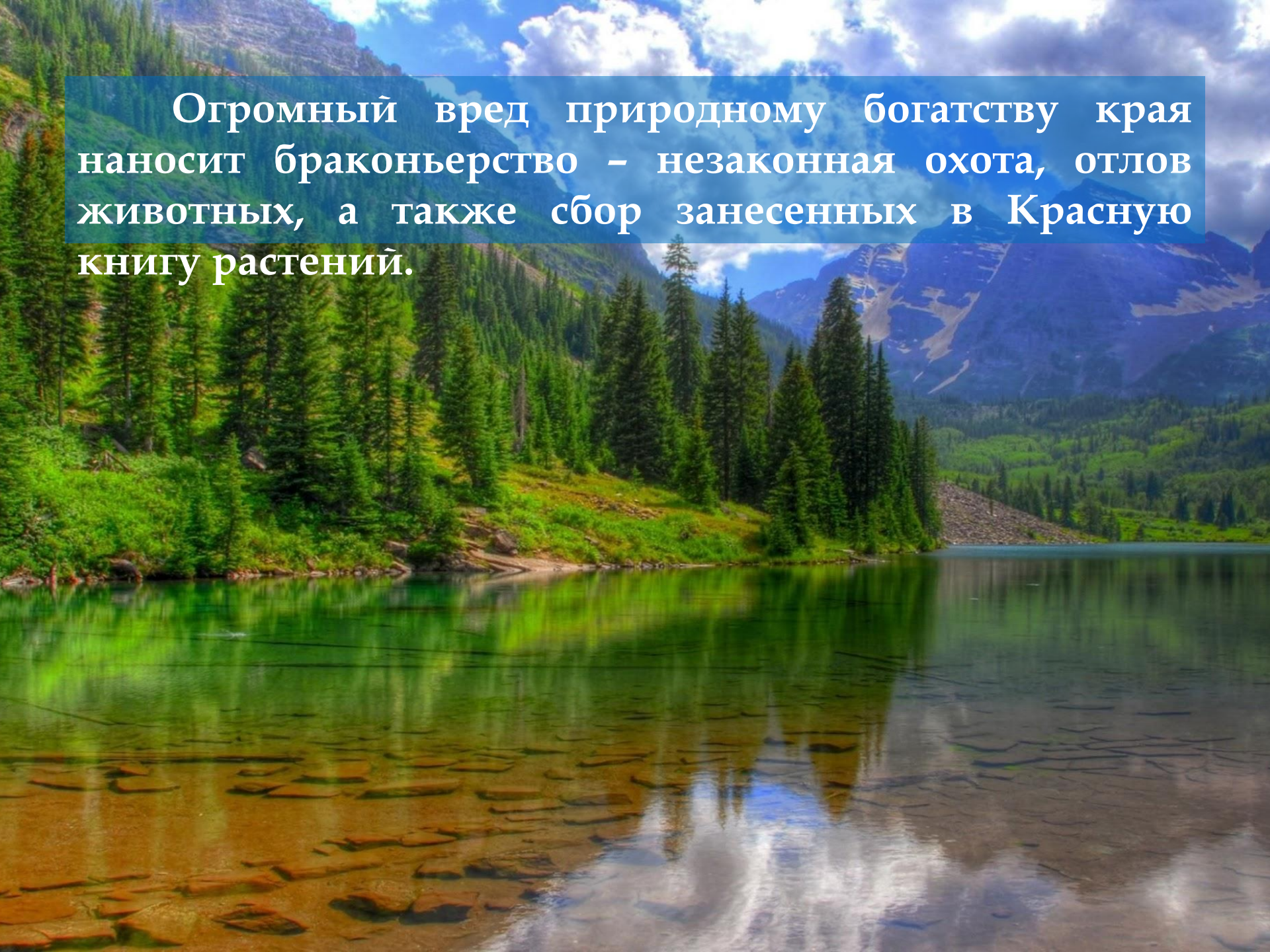


Деятельность человека влияет на экосистему озера Байкал.

У озера Байкал 3 основных и несколько дополнительных источников экологических проблем. Основными являются гидротехнические сооружения и Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат, расположенный на берегу озера, а также загрязненные воды притока Селенга.

Дополнительными источниками проблем служит вырубка леса, стоки от населенных пунктов, незаконные сбросы предприятий, отходы топлива от водного транспорта, мусор от безнадзорного туризма.

Огромный вред природному богатству края наносит браконьерство – незаконная охота, отлов животных, а также сбор занесенных в Красную книгу растений.



В 1996 году озеро Байкал включили в Список Всемирного культурного и природного наследия - Список ЮНЕСКО. В Список Юнеско включаются объекты культуры и природные объекты, имеющие мировое значение и находящиеся на территории стран, подписавших конвенцию. Эти объекты берутся под охрану.



На Байкале создано несколько природоохранных территорий: три заповедника, два национальных парка и шесть заказников:

- Байкальский заповедник,
- Баргузинский заповедник,
- Байкало-Ленский заповедник,
- Прибайкальский национальный парк,
- Забайкальский национальный парк,
- Кабанский заказник,
- Верхнеангарский заказник,
- Прибайкальский заказник,
- Верхнеангарский заказник,
- Фролихинский заказник,
- Энхэлукский заказник.

A scenic view of a rocky mountain trail overlooking a turquoise lake, framed by pine branches at the top. The text is centered in a white box.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Презентация подготовлена ГБ № 5 г. Туймазы (Латыповой Г.Р.)

При подготовке были использованы материалы с сайтов:

<http://baikal-zapovednik.ru>,
<http://ic.pics.livejournal.com>,
<http://kfaktiv.ru/wp-content>,
<http://lentaregion.ru>,
<http://malykh.com>,
<http://s2.fotokto.ru>,
<http://smorodina.com>,
<http://static.tonkosti.ru>,
<http://uritsk.fotoplenka.users.photofile.ru>,
<http://www.baikalika.ru>,
<http://www.culturemap.ru>,
<http://zapovednoe-podlemorye.ru>,
<https://about-planet.ru>,
<https://avatars.mds.yandex.net>,
<https://baikal-ayan.ru>,
<https://baikal-journal.club>,
<https://cdn.fishki.net>,
<https://fb.ru>,
<https://funart.pro>,
<https://i11.fotocdn.net>,
<https://ic.pics.livejournal.com>,
<https://lib-nl.ekb.muzkult.ru>,
<https://mishka.travel>,
<https://mtdata.ru>,
<https://nsportal.ru>,
<https://s3.nat-geo.ru>,
<https://sun1-91.userapi.com>.