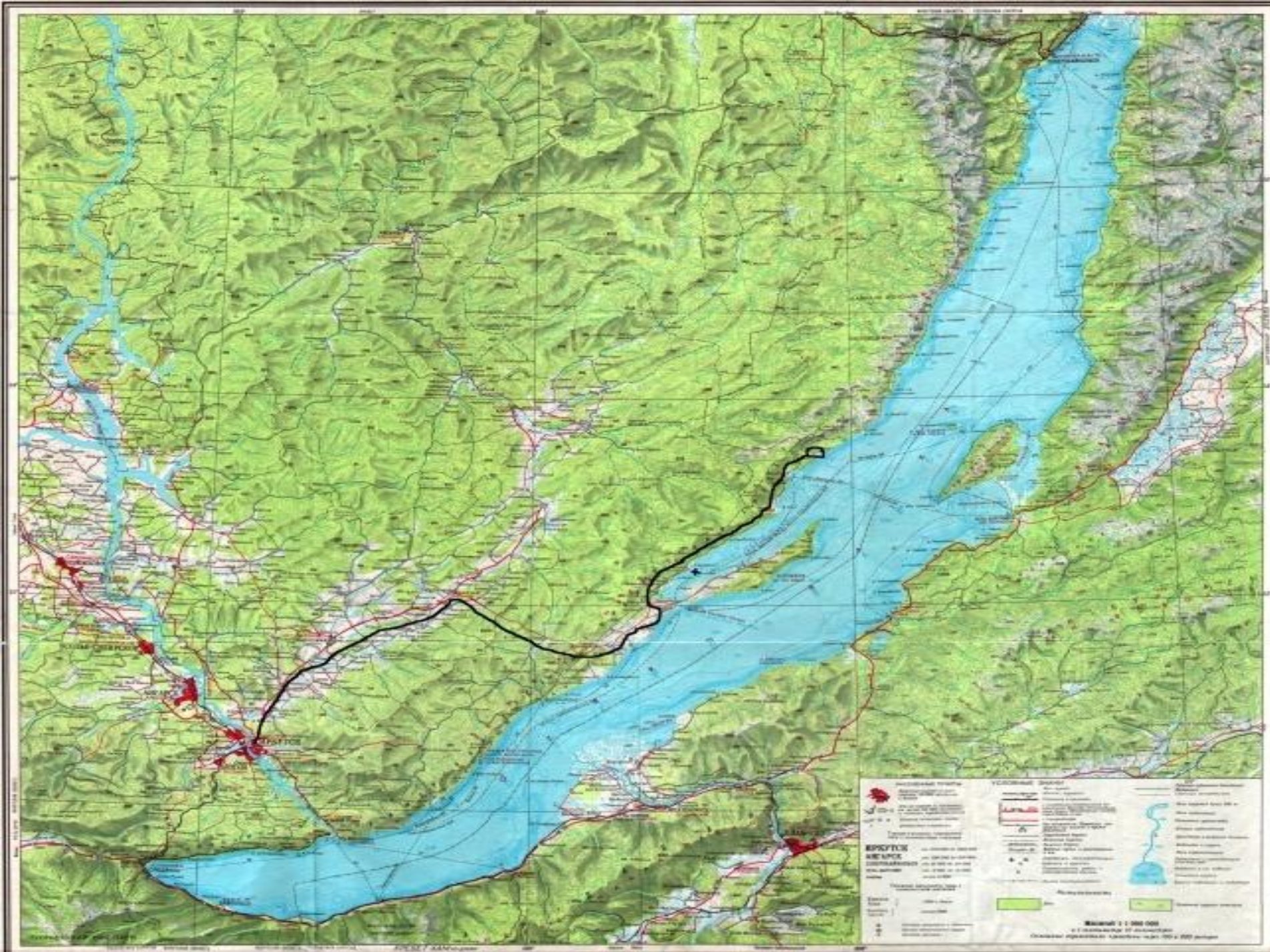


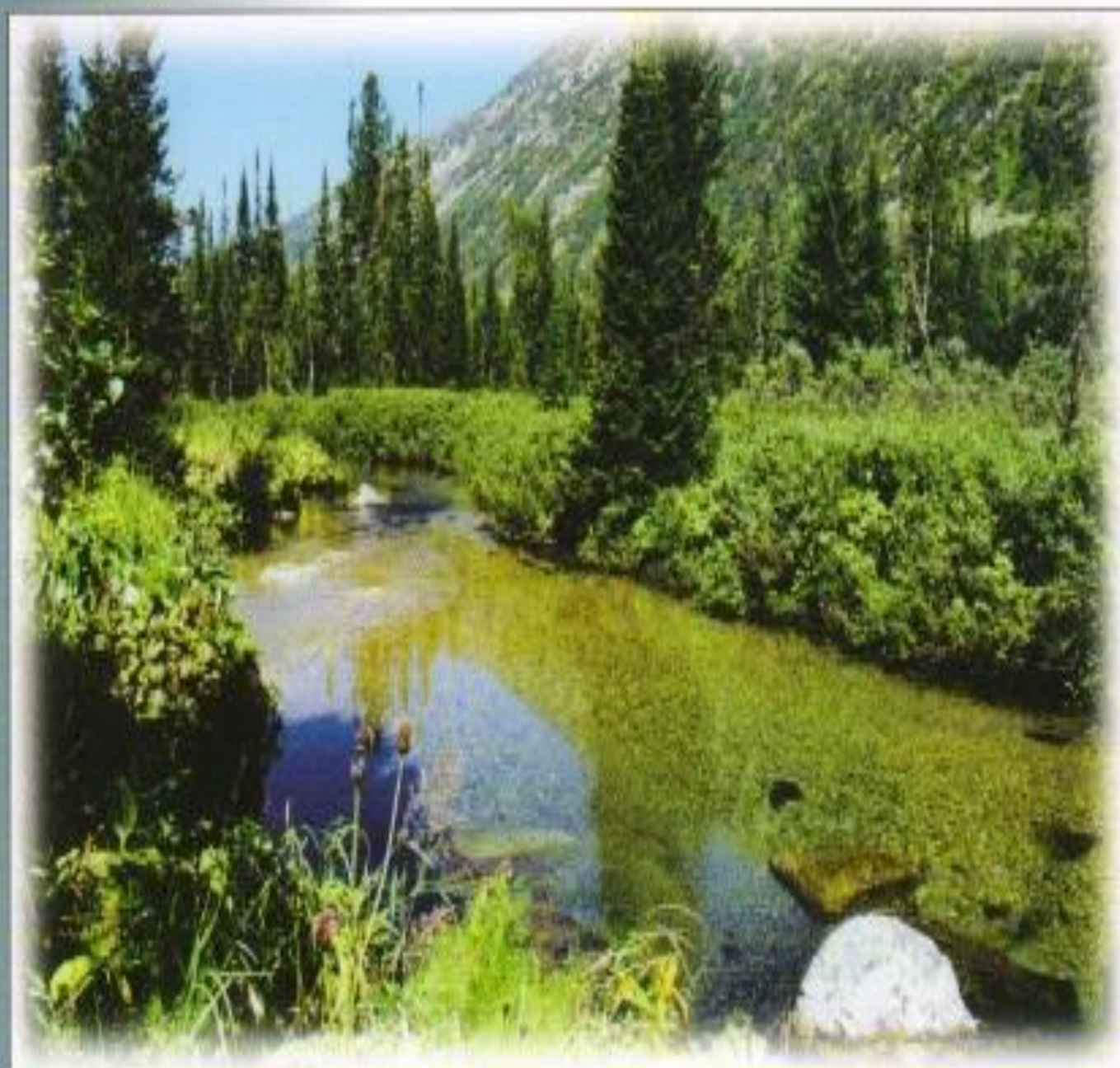
БАЙКАЛ



Байка́л — тектоническое озеро,
которое произошло в южной части
Восточной Сибири. Это самое глубокое
озеро на планете и крупнейшее
природное хранилище пресной воды.

Озеро и прибрежные территории
отличаются уникальным
разнообразием флоры и фауны.
Многие люди величают Байкал морем.





В горах Северного Байкала сохранилось множество уголков с дикой нетронутой природой.

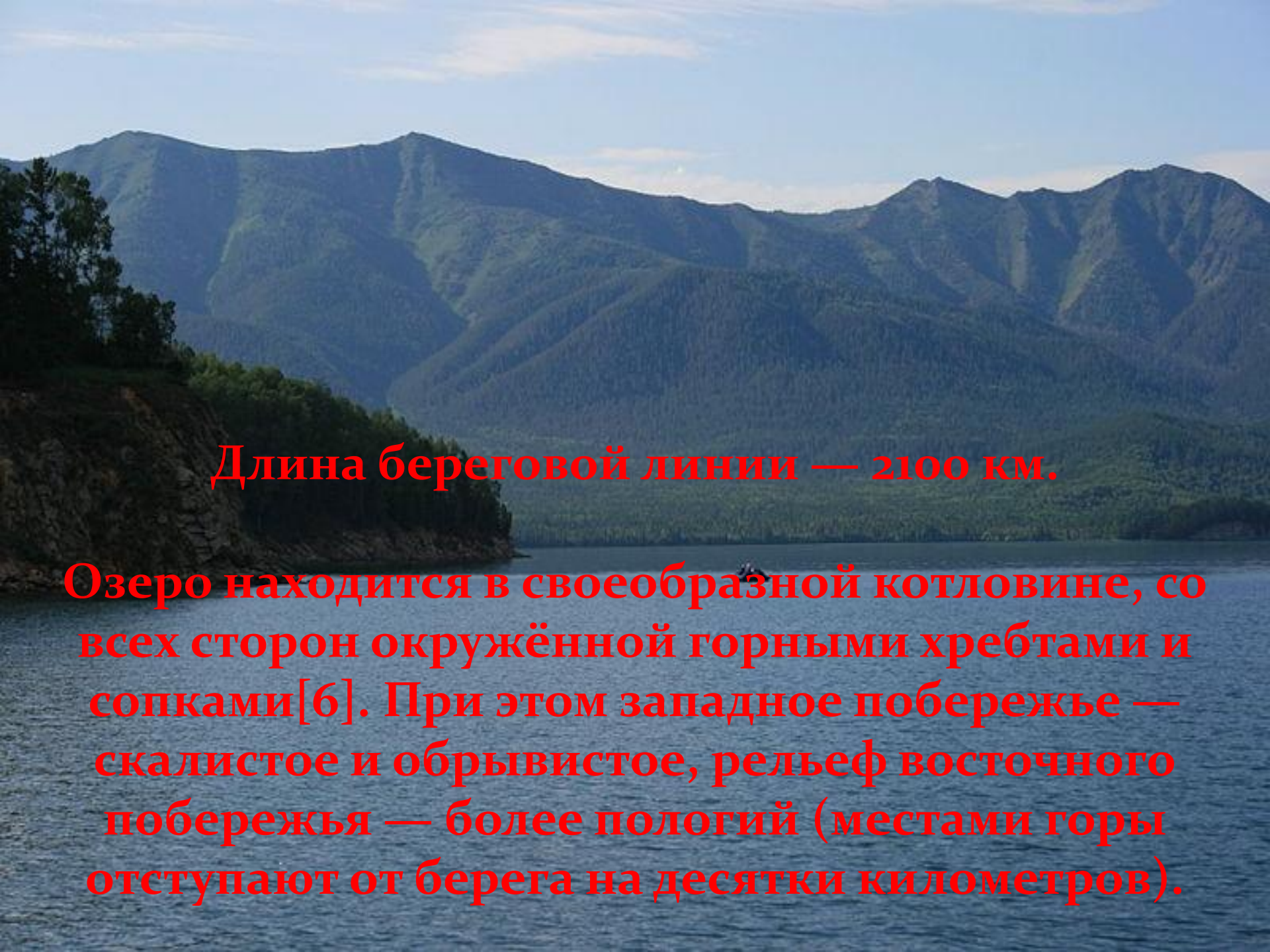
Lots of places with wild, virgin nature have been preserved in the mountains in the north of Baikal!

Байкал находится в центре Азиатского континента на границе Иркутской области и Республики Бурятия в РФ. Озеро простирается с северо-востока на юго-запад на 620 км в форме огромного полумесяца. Ширина Байкала от 24 до 79 км. Дно озера на 1167 метров ниже уровня Мирового океана, а зеркало его вод — на 453 метра выше.

Площадь водной поверхности Байкала — 31 722 км² (без учета площади прилегающих островов), что равняется площади таким странам, как Бельгия, Нидерланды или Дания. По площади водного зеркала Байкал занимает шестое место среди самых крупных озёр мира.



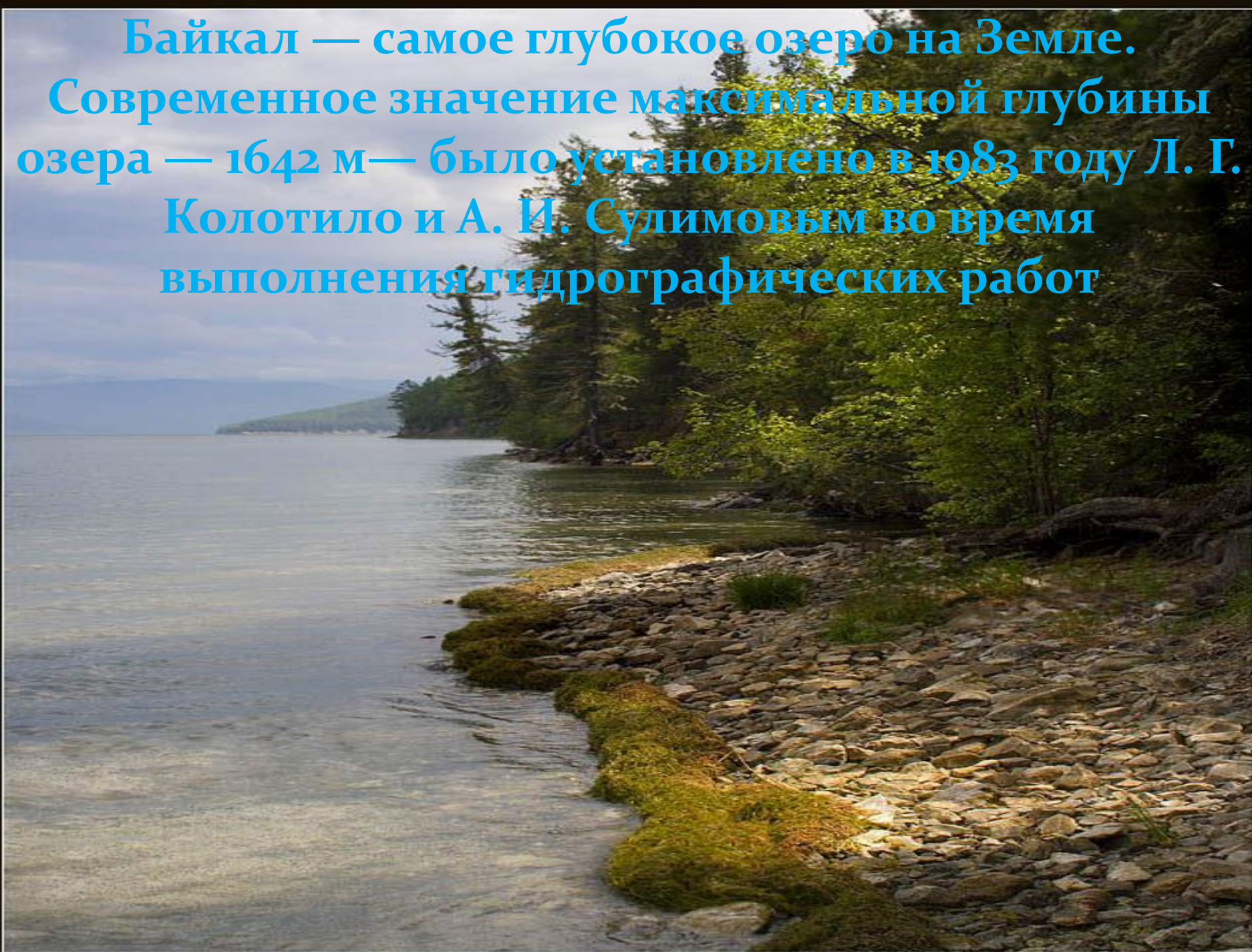
Байкал в районе Максимихи (Бурятия)



Длина береговой линии — 2100 км.

Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками[6]. При этом западное побережье — скалистое и обрывистое, рельеф восточного побережья — более пологий (местами горы отступают от берега на десятки километров).

**Байкал — самое глубокое озеро на Земле.
Современное значение максимальной глубины
озера — 1642 м — было установлено в 1983 году Л. Г.
Колотило и А. И. Сулимовым во время
выполнения гидрографических работ**





Если учесть, что водная гладь озера находится на высоте 455,5 м над уровнем моря, то нижняя точка котловины лежит на 1186,5 м ниже уровня мирового океана, что делает чашу Байкала одной из самых глубоких материковых впадин



Объём воды
Запасы воды в Байкале
гигантские — 23 615,39
км³ (около 19 % мировых
запасов озерной
пресной воды — во всех
пресных озёрах мира
содержится 123 тыс. км³
воды). По объёму
запасов воды Байкал
занимает второе место в
мире среди озёр, уступая
лишь Каспийскому
морю

**Средняя глубина озера также
очень велика — 744,4 м. Она
превышает максимальные
глубины многих озёр.**

**Кроме Байкала на Земле только
два озера имеют глубину более
1000 метров: Танганьика (1470 м)
и Каспийское море (1025 м).**

Притоки и сток

В Байкал впадают 336 рек и ручьёв, однако это число учитывает лишь постоянные притоки. Самые крупные из них — Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин, Турка, Снежная, Сарма. Из озера вытекает одна река — Ангара.

Основные свойства байкальской воды можно охарактеризовать так: в ней мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, мало органических примесей, много кислорода.

Вода в Байкале холодная. Температура поверхностных слоёв летом не превышает $+8...+9^{\circ}\text{C}$, в отдельных заливах — $+15^{\circ}\text{C}$.

Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни бывают видны на глубине 40 м.. Летом и осенью прозрачность её снижается до 8—10 м, цвет приобретает сине – зеленый оттенок.

Чистейшая и прозрачайшая вода Байкала может использоваться вместо дистиллированной.

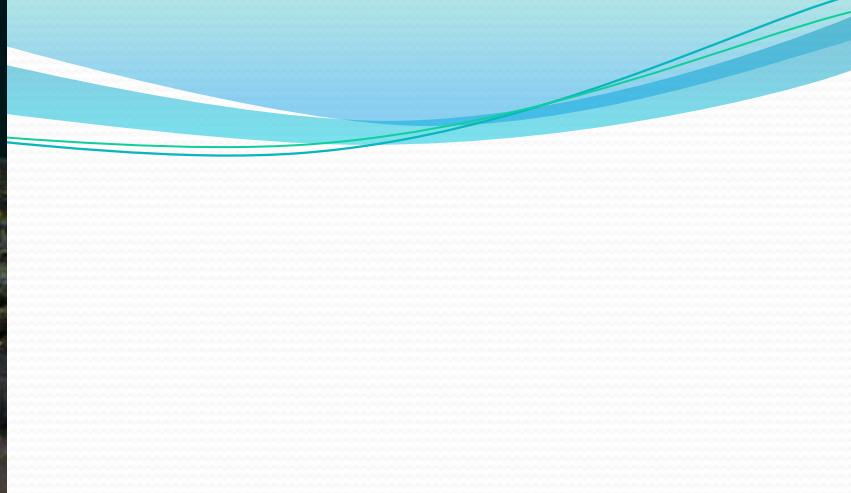


Животный мир Байкала











ОМУЛЬ

осетр



хариус





Озеро Ольхон



Лёд

В период ледостава (9 января — 4 мая) Байкал замерзает целиком, кроме небольшого участка в 15—20 км., находящегося в истоке Ангары. Период судоходства обычно открыт с июня по сентябрь; научно-исследовательские суда начинают навигацию после вскрытия озера ото льда и завершают её с замерзанием.

К концу зимы толщина льда на Байкале достигает 1 м, а в заливах — 1,5—2 м. При сильном морозе трещины, которые местные жители называют «становые щели», разрывают лёд на отдельные поля. Длина этих трещин — 10—30 км, а ширина — 2—3 м. Разрывы происходят ежегодно примерно в одних и тех же районах озера.

A close-up photograph of a spider web. The web is composed of many concentric and radial threads, creating a complex geometric pattern. A dark spider is visible in the center of the web. The background is dark and out of focus.

Лед Байкала

Байкальский лёд таит в себе множество загадок. В 1930-х годах специалисты Байкальской лимнологической станции обнаружили необычные формы ледового покрова, характерные только для Байкала. «Сопки» — конусовидные ледяные холмы высотой до 6 м, полые внутри, «открытые» в противоположную от берега сторону. Некоторые сопки расположены по отдельности, а иногда образуют малые «горные хребты». Также на Байкале существуют ещё несколько видов льда: «сокуй», «колобовник», «осенец».

Шаман-скала на о.Ольхон



Рельеф дна

Дно Байкала имеет ярко выраженный рельеф. Вдоль всего побережья Байкала в большей или меньшей степени развиты прибрежные мелководья (шельфы) и подводные склоны; выражено ложе трёх основных котловин озера; есть подводные банки и даже подводные хребты.

Котловина Байкала делится на три части: Южную, Среднюю и Северную. Котловины отделены друг от друга Академическим и Селенгинским хребтами.

Острова и полуострова

На Байкале 27 островов (Ушканьи острова, остров Ольхон, остров Ярки и другие). Самый крупный из них — Ольхон (71 км в длину и 12 км в ширину, расположен почти в центре озера у его западного побережья, площадь — 729 км², по другим данным — 700 км². Крупнейший полуостров — Святой Нос.



Берег Байкала

Сильные землетрясения отмечались в 1903 году (Байкальское), 1950 году (Мондинское), 1957 году (Муйское), 1959 году (Среднебайкальское). Эпицентр

Среднебайкальского землетрясения находился на дне Байкала в районе посёлка Сухая (юго-восточное побережье), сила достигала 9 б. В Улан-Удэ и Иркутске сила главного толчка ощущалась в 5—6 б., наблюдались трещины, разрушения в зданиях и постройках (незначительные).

Последние сильные землетрясения на Байкале происходили в августе 2008 года (9 б.) и в феврале 2010 года (6,1 б.)

Сейсмоактивность

Район Байкала относится к территориям с высокой сейсмичностью: здесь часто происходят землетрясения в 1-2б. Однако, случаются и сильные. В 1862 году при Кударинском землетрясении в северной части дельты Селенги(10б.) ушёл под воду участок суши площадью 200 км² с 6-ю улусами, где проживало 1300 человек, и образовался залив Провал.



КЛИМАТ



Водная масса Байкала оказывает влияние на климат прибрежной территории. Зима здесь мягче, а лето — прохладнее. Наступление весны на Байкале задерживается примерно на 2 недели по сравнению с прилегающими районами, а осень довольно продолжительная.

**Байкальские ветры
часто поднимают
на озере шторм**





**Особые черты климата
обусловлены байкальскими
ветрами, которые имеют
собственные названия —
баргузин, сарма, верховик,
култук.**

Происхождение озера

Происхождение Байкала до сих пор вызывает научные споры. Возраст озера учёные традиционно определяют в 25—35 млн лет. Этот факт также делает Байкал уникальным природным объектом, так как большинство озёр, особенно ледникового происхождения, живут в среднем 10—15 тыс. лет, а потом заполняются илистыми осадками и заболачиваются.

Байкал из космоса



**Озеро расположено в рифтовой
впадине, а по строению имеет сходства
с бассейном Мёртвого моря.**

**Изменение Байкала продолжается и в
наши дни — в окрестностях озера
постоянно происходят землетрясения.**

**Есть предположения о том, что
оседание впадины связано с
образованием особых вакуумных
очагов вследствие излияния базальтов
на поверхность.**



Растительный и животный мир

**В Байкале обитает
примерно 2630 видов и
разновидностей
растений и животных,
2/3 которых обитают
только в этом водоёме.
Многообразие живых
организмов ученые
объясняют большим
содержанием кислорода
в воде.**

чайки





Заселение побережья озера

До XII—XIII веков Прибайкалье населяли баргуты. Им на смену пришли буряты, которые стали заселили западное побережье озера и Забайкалье. Первые русские поселения появились в конце XVII — начале XVIII в. Первым русским открывателем Байкала стал казак Курбат Иванов.

Байкал близ Слюдянки

Происхождение названия «Байкал»

Первые русские землепроходцы Сибири употребляли эвенкийское название «Ламу» (море). Со второй половины XVII века русские переходят на название, принятое у бурят, — бур. Байгал. Они приспособили его к своему языку, заменив привычное для бурят «г» на «к». Так произошло название озера Байкал



Целлюлозно-бумажный комбинат

В 1966г. началось производство на Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате (БЦБК), в результате чего начали деградировать прилегающие территории озера. Пылегазовые выбросы негативно сказываются на тайге вокруг БЦБК- лес начинает усыхать. В сентябре 2008 года на комбинате была введена замкнутая система водооборота для уменьшения сброса промывных вод. Система оказалась неработоспособной и через месяц после запуска комбинат остановили.



БЦБК



Бурятские юрты на Байкале

Один из тоннелей на байкальской дороге

