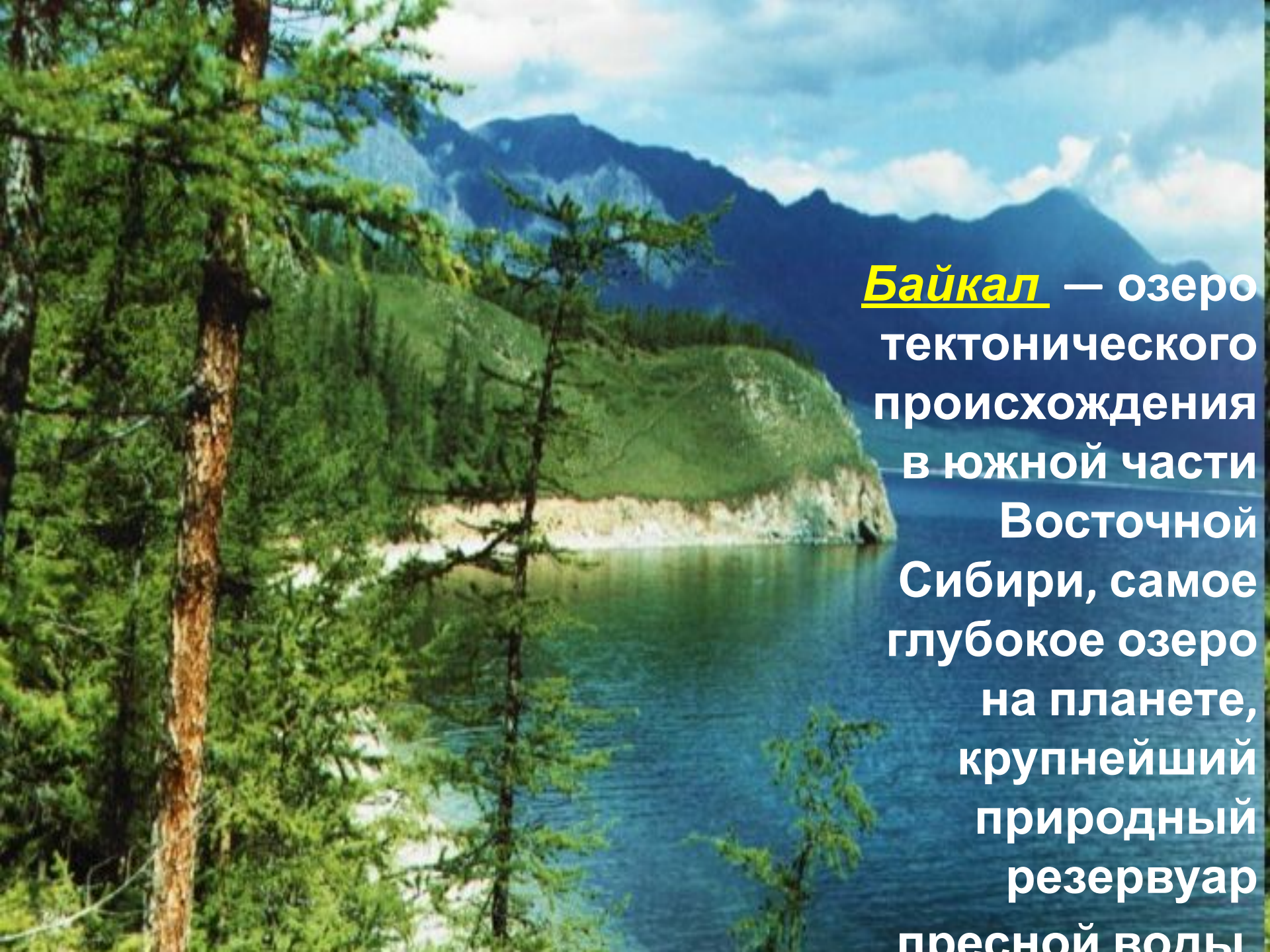


Озеро Байкал

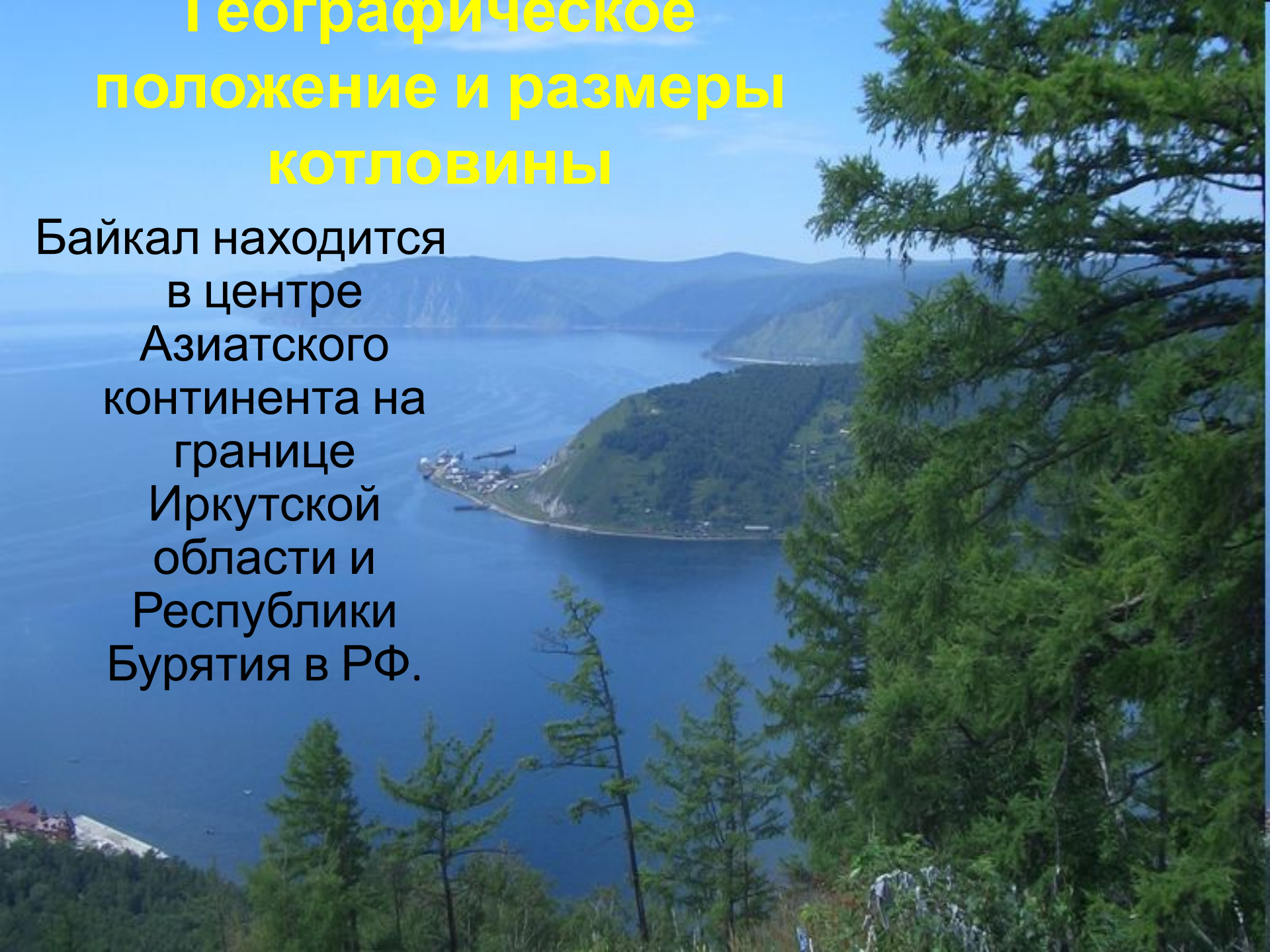





Байкал — озеро
тектонического
происхождения
в южной части
Восточной
Сибири, самое
глубокое озеро
на планете,
крупнейший
природный
резервуар
пресной воды


Географическое положение и размеры КОТЛОВИНЫ

Байкал находится
в центре
Азиатского
континента на
границе
Иркутской
области и
Республики
Бурятия в РФ.





Озеро протянулось с северо-востока
на юго-запад **на 620 км** в виде
гигантского полумесяца.

A wide, shallow lake with a forested mountain in the background. The water is dark blue, and the sky is clear. The mountain is covered in dense green and brown trees. The lake's surface shows some ripples and reflections.

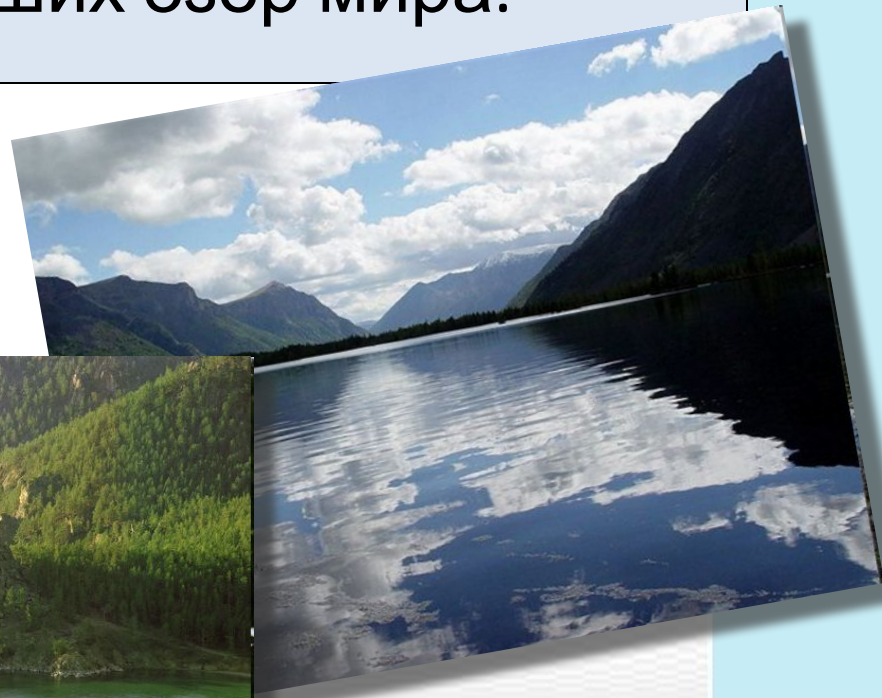
**Ширина Байкала колеблется в
пределах**

от 24 до 79 км.

**Дно Байкала на 1167 м. ниже уровня
Мирового океана.**

Площадь водной поверхности Байкала — **31 722 км²** (без учёта островов), что примерно равно площади таких стран, как **Бельгия** или **Нидерланды**.

По площади водного зеркала Байкал занимает 6 место среди крупнейших озёр мира.





Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками.

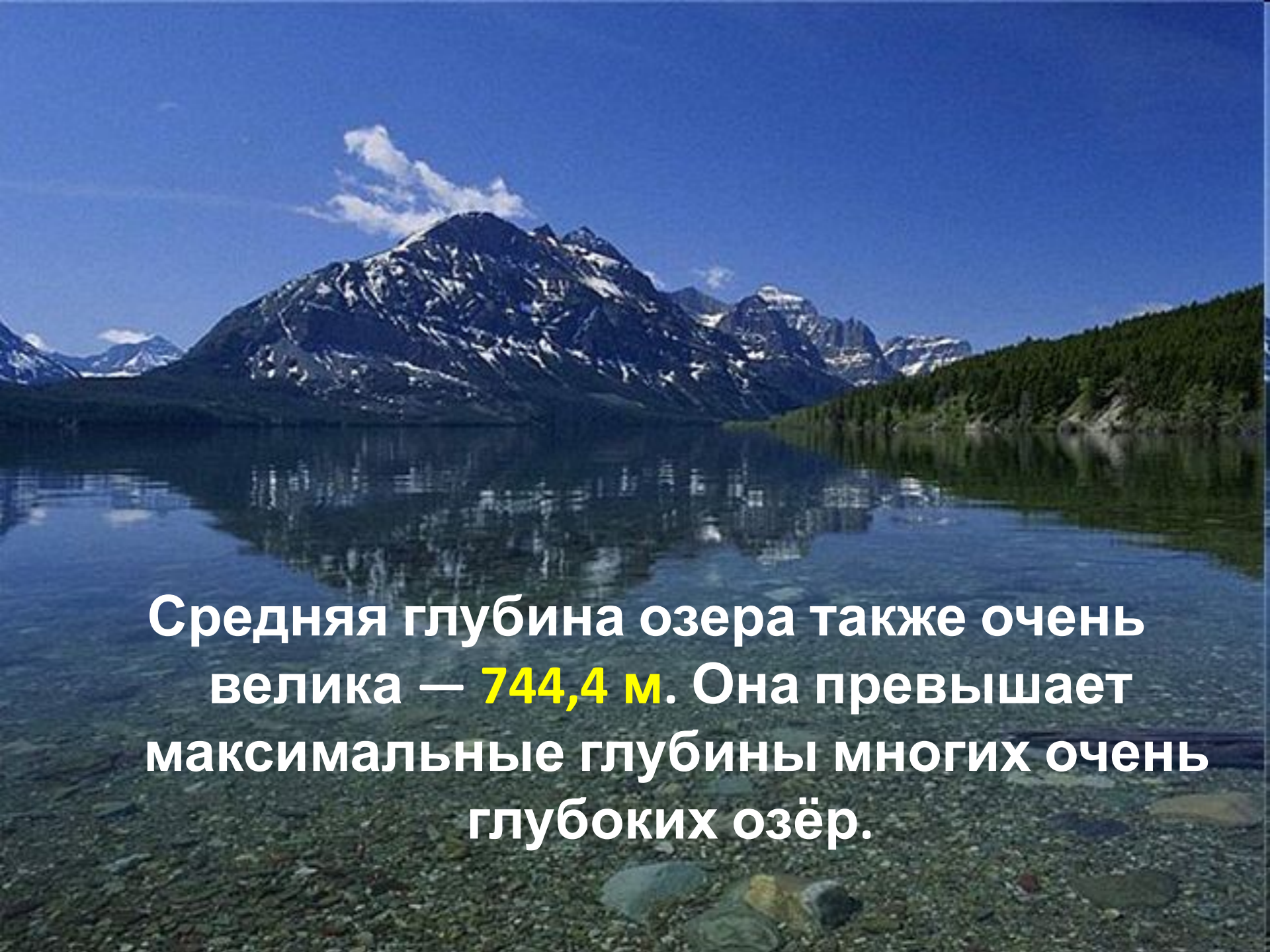
При этом **западное побережье** — скалистое и обрывистое, рельеф **восточного побережья** — более пологий.

Глубины

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.





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



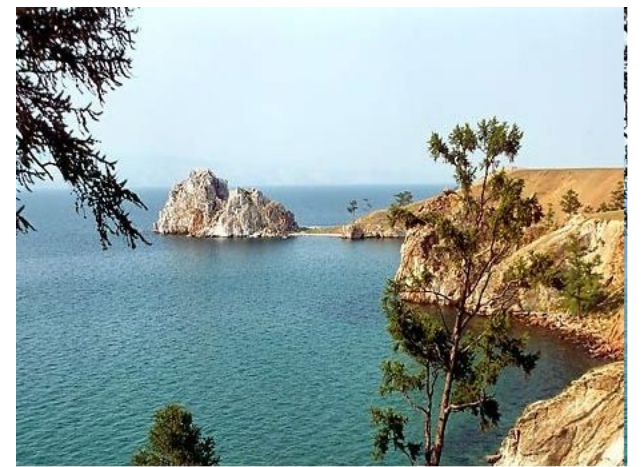
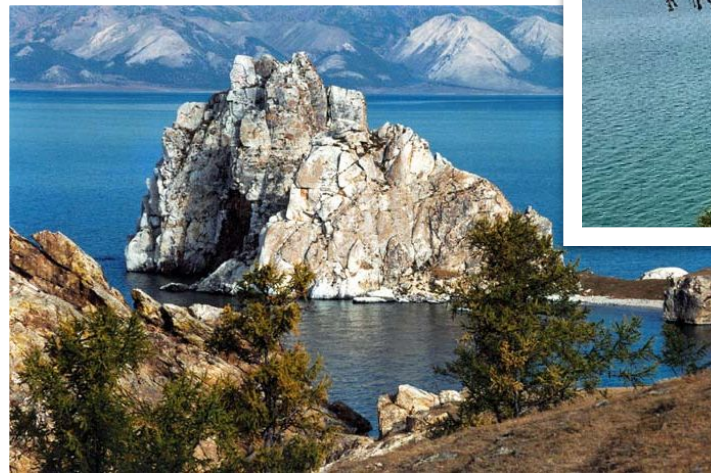
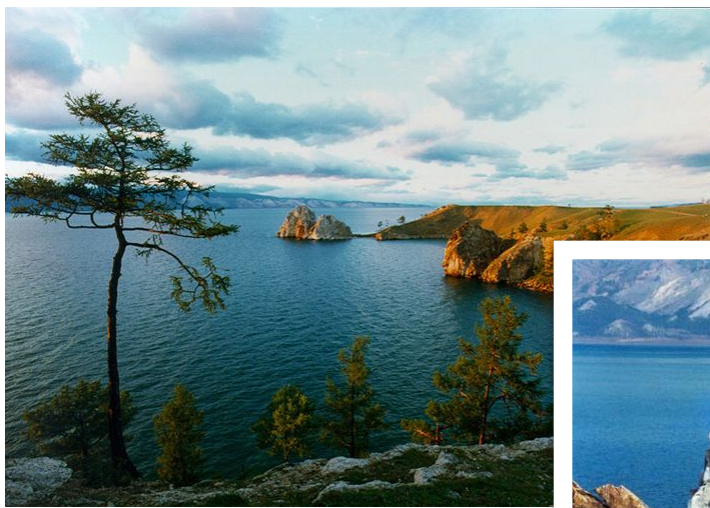
Кроме
Байкала на
Земле
только два
озера имеют
глубину
более 1000
метров:
Танганьика
(1470 м) и
Каспийское
море (1025 м)

Объём воды

Запасы воды в Байкале гигантские — **23615,39 км³**
(около **19 %** мировых запасов озерной пресной
воды).

По объёму запасов воды Байкал занимает **2 место** в
мире среди озёр, уступая лишь Каспийскому

Каспийском мо



**В Байкале воды больше, чем во всех вместе
взятых **пяти Великих озёрах** , и в 25 раз
больше, чем в **Ладожском озере**.**



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**.



Свойства воды

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

Вода в Байкале

холодная.

**Температура
поверхностных
слоёв даже летом не
превышает **+8...+9 °С**,**

**в отдельных
заливах — **+15 °С**.**

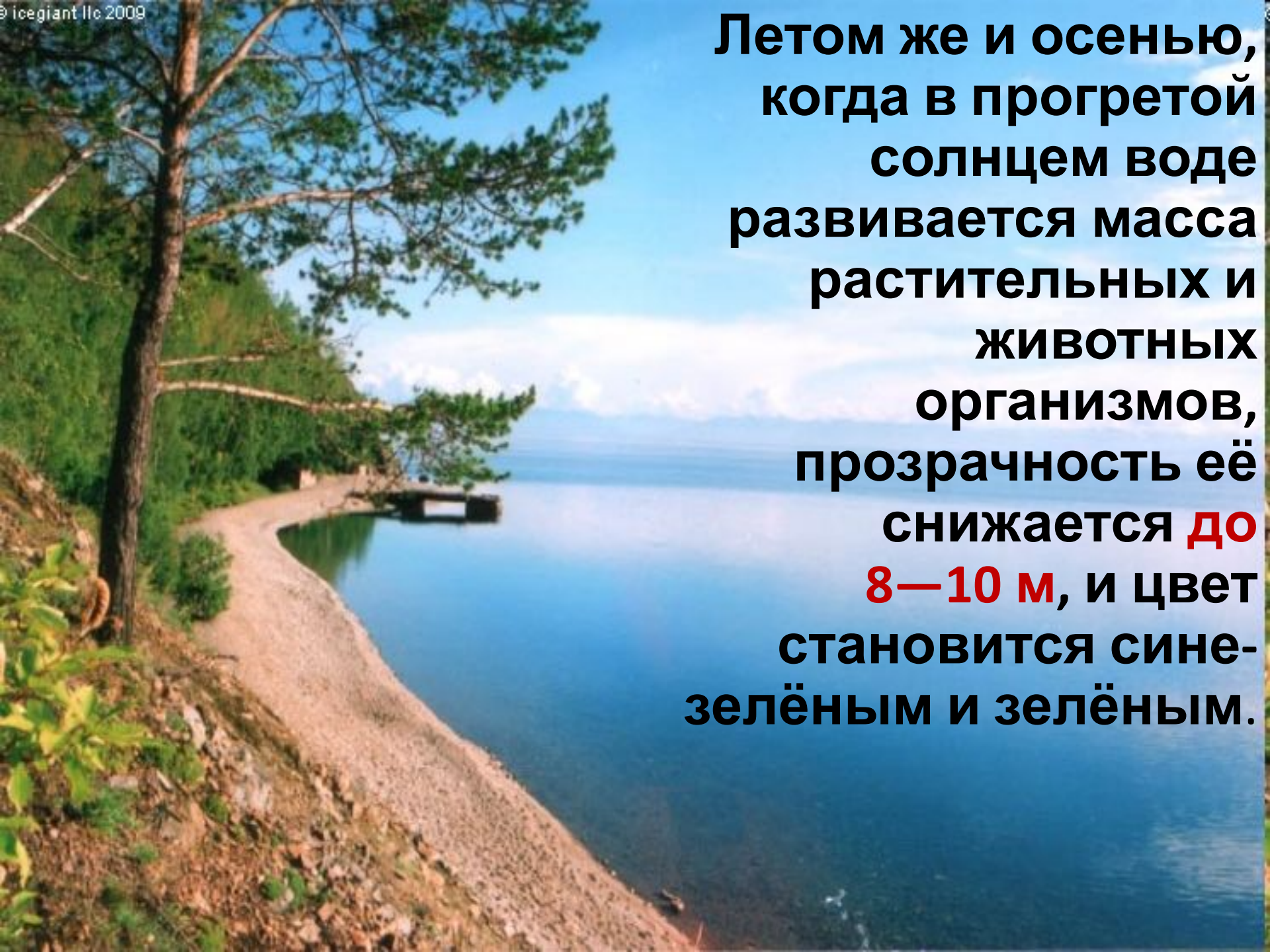
**Температура
глубинных слоёв —
около **+4 °С**.**

**Максимальная
зафиксированная
температура в
отдельных
заливах — **+23 °С**.**





Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине 40 м. В это время байкальская вода бывает синего цвета.

A scenic view of a lake with a pebbly shore and a large tree in the foreground. The water is clear and blue, reflecting the sky. The shore is composed of light-colored pebbles and sand. A large, mature tree with green foliage stands on the left side of the frame. In the background, there are mountains under a blue sky with some clouds.

**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.**

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 даже подводные хребты.



Котловина

Байкала делится
на 3 котловины:

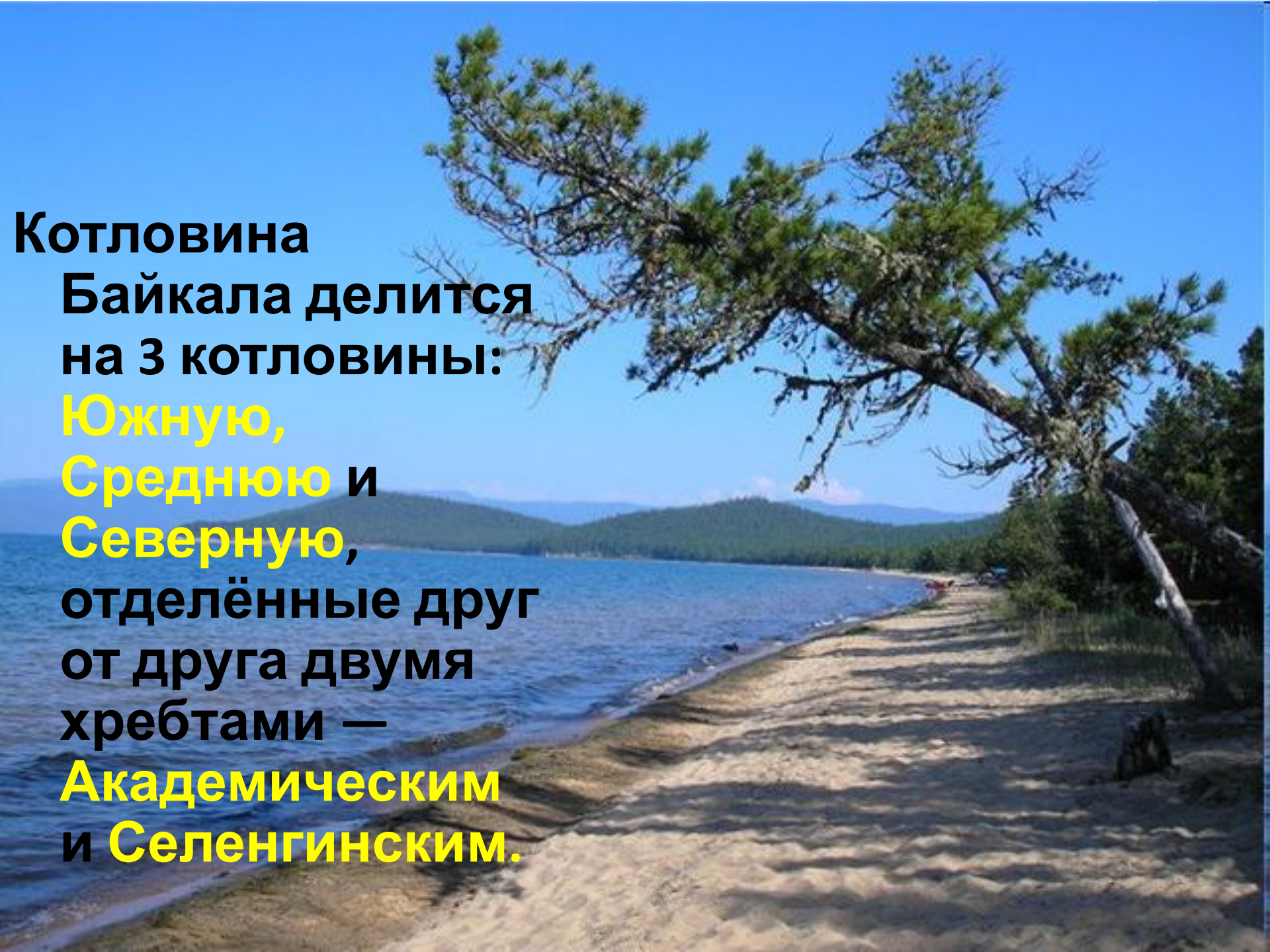
Южную,

Среднюю и

Северную,

отделённые друг
от друга двумя
хребтами —

**Академическим
и Селенгинским.**



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**.

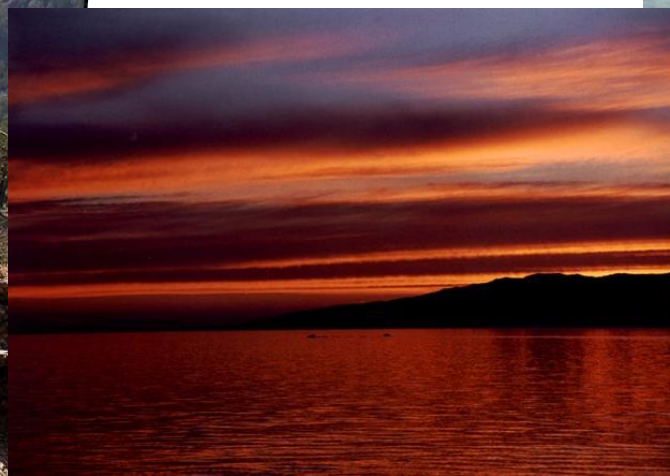


Происхождение озера

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.



Однако существует также версия о молодости Байкала, выдвинутая доктором геолого-минералогических наук **А. В. Татариновым** в 2009 году, которая получила косвенные подтверждения во время второго этапа экспедиции «Мирон» на Бай





В частности, деятельность грязевых вулканов на дне Байкала позволяет учёным предполагать, что современной береговой линии озера всего лишь **8 тыс. лет**, а глубоководной части — **150**

Происхождение слова «Байкал»


Происхождение названия озера точно не установлено. Ниже приведены наиболее распространённые версии происхождения слова «Байкал»:

Бай-Куль (тюрк.) — богатое озеро

Байгьал (якут.) — большая глубокая вода;
море

Байгаал-Далай (монг.) — природное море

Бэй-Хай (кит.) — северное море



**Спасибо
за внимание!!!**