

Жемчужина Сибири -

озеро Байкал



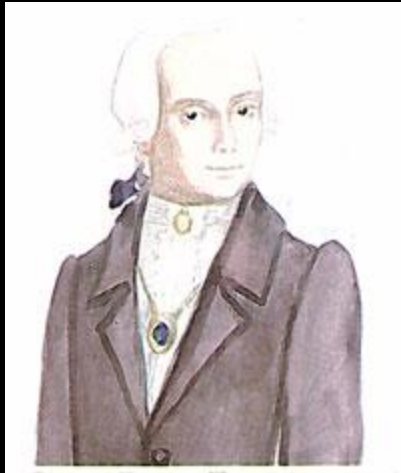
# Цели и задачи.

1. Продолжить формирование представлений и знаний об особенностях и главных чертах природы крупных природных регионов России.
2. Раскрыть уникальность озера Байкал.
3. Познакомить с историей открытия и изучения озера Байкал.
4. Углубить и расширить знания о природных компонентах Байкала и их взаимосвязях.
5. Дать учащимся представление о значении озера Байкал и возможностях их использования человеком.
6. Рассмотреть экологические проблемы озера Байкал и пути их решения.

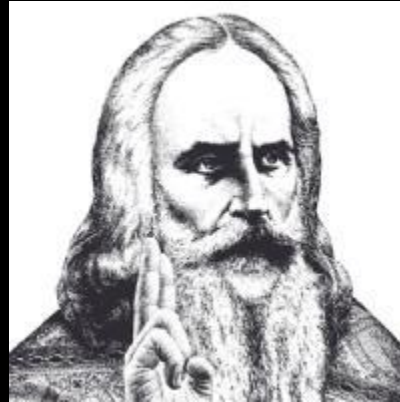
# Вопросы.

1. Что уникального в возрасте Байкала?
2. По каким показателям Байкал занимает лидирующее положение?
3. Какое происхождение имеет котловина Байкала?
4. Почему в озере такое большое скопление пресной воды?
5. Озеро Байкал сточное или бессточное?
6. Чем отличается животный и растительный мир Байкала?
7. Кто самый древний обитатель озера Байкал?
8. Назовите главные источники загрязнения Байкала.?

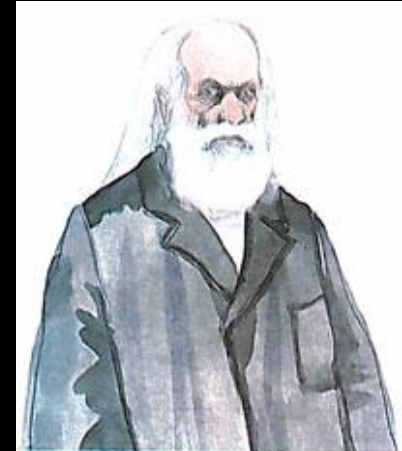
# История освоения Байкала



Курбат Иванов



протопоп  
Аввакум Кондратьев



Яков Похабов

Русские землепроходцы вышли к Байкалу в 17 веке. Первые русские сообщения о Байкале появляются в 1640 г. Любопытные данные о нем содержатся в «Житии протопопа Аввакума», сосланного в Забайкалье и побывавшего на озере в 1656 г. Изучением Байкала занимались многие крупные ученые (Иван Демидович Черский), академики Российской академии

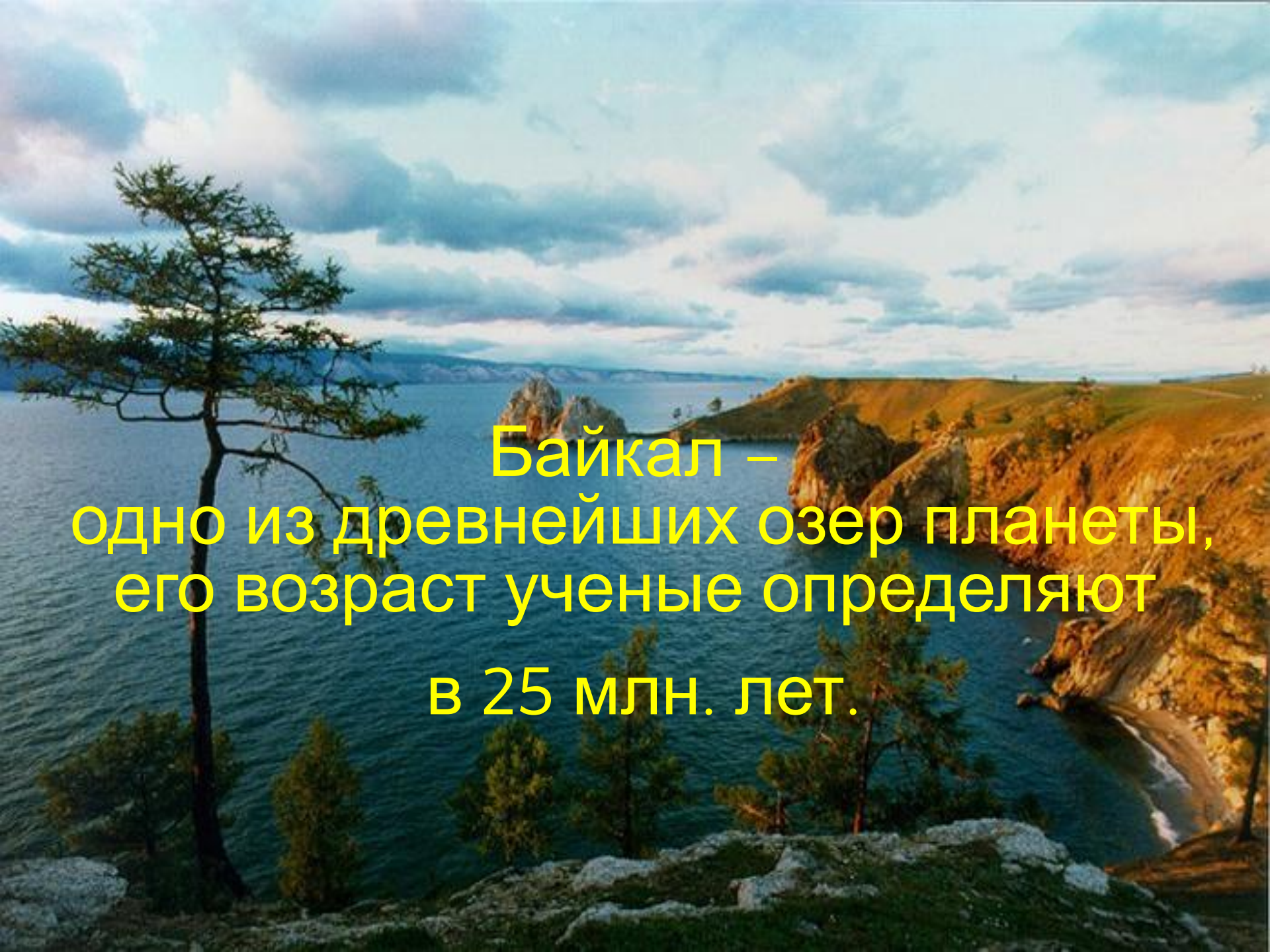
# Чудо природы во всех отношениях!

Л.С.Берг

**S = 31 722 кв. км**

**Длина озера – 636 км;  
Наибольшая ширина  
озера – 79.5 км**





Байкал –  
одно из древнейших озер планеты,  
его возраст ученые определяют  
в 25 млн. лет.


# Хребты:

северное и северо-западное  
побережье – Приморский  
и Байкальский;

восточное и юго-восточное – Хамар – Дабан,  
Улан – Бургасы, Баргузинский, Верхне –  
Ангарский и Делюн – Уранский.

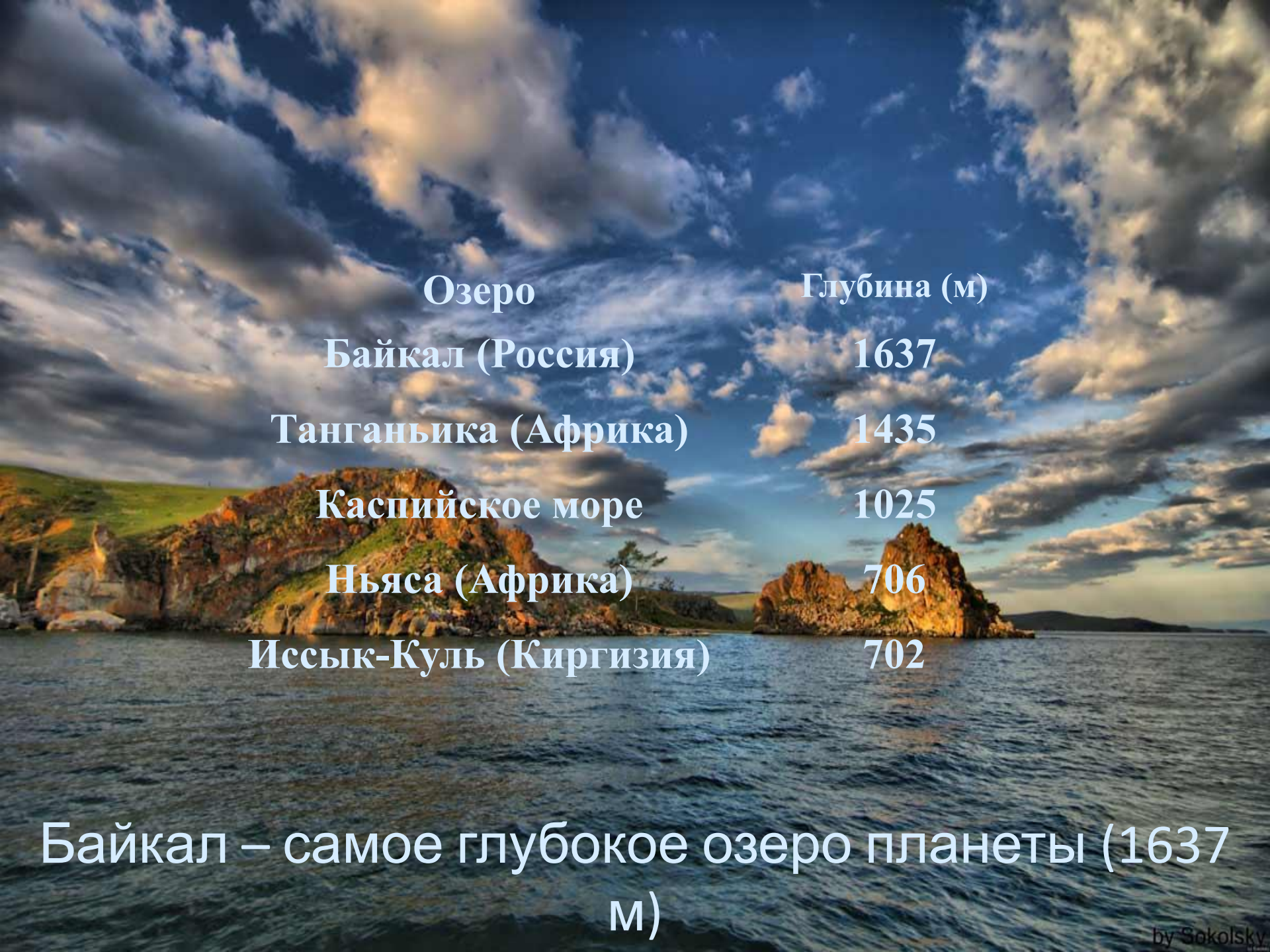
Длина береговой линии – 2100 км





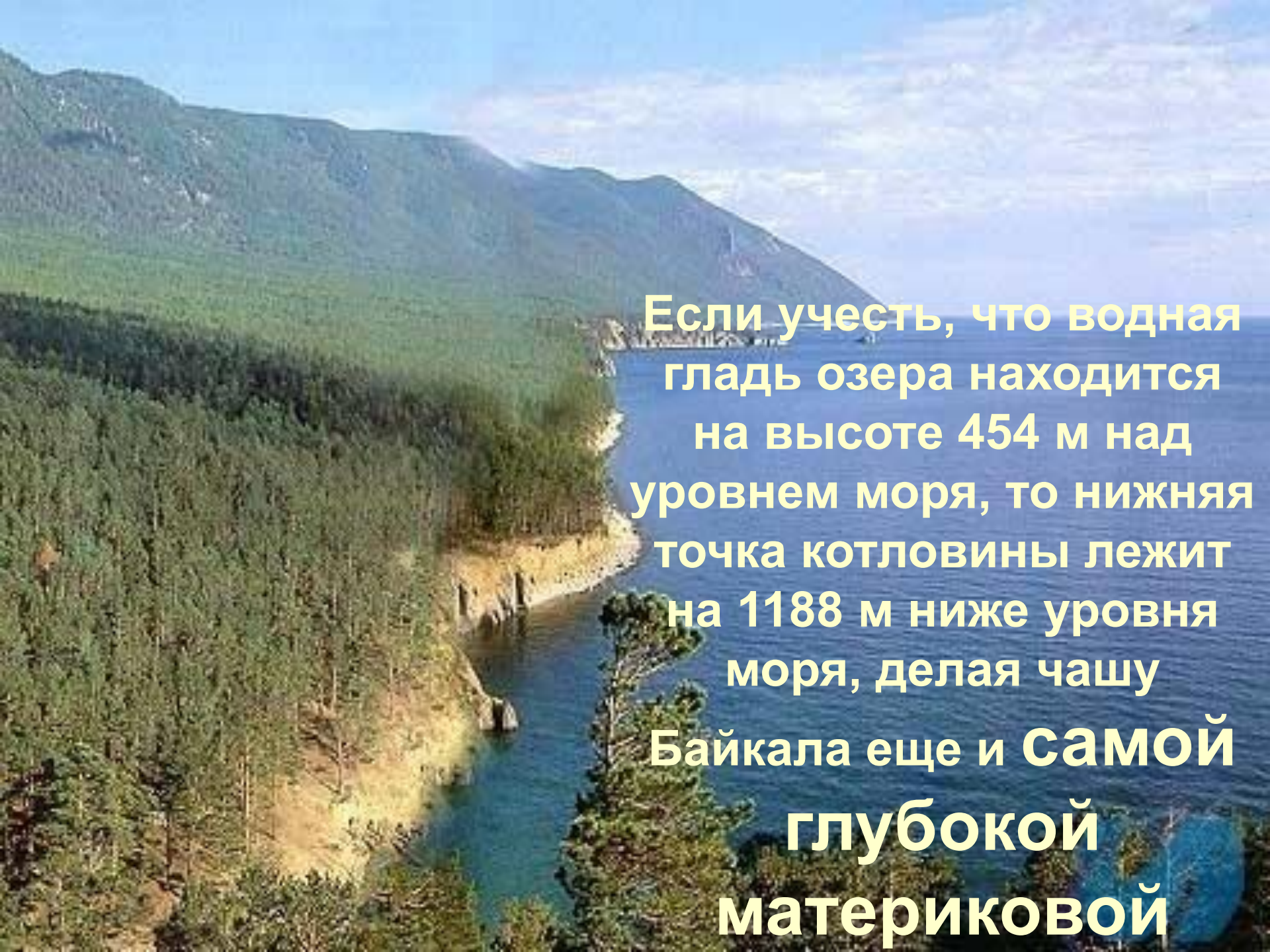
**Острова:**  
**Ольхон**  
**Ушканьи**  
**Круглый**  
**Долгий и**  
**др.**

*Самый большой полуостров –  
Святой Нос*



Озеро	Глубина (м)
Байкал (Россия)	1637
Танганьика (Африка)	1435
Каспийское море	1025
Ньяса (Африка)	706
Иссык-Куль (Киргизия)	702

Байкал – самое глубокое озеро планеты (1637 м)

An aerial photograph of a lake basin, likely Lake Baikal, showing a deep blue lake surrounded by dense green forests and mountains. The text is overlaid on the right side of the image.

**Если учесть, что водная  
гладь озера находится  
на высоте 454 м над  
уровнем моря, то нижняя  
точка котловины лежит  
на 1188 м ниже уровня  
моря, делая чашу**

**Байкала еще и САМОЙ  
глубокой  
материковой**

# Зима на Байкале

**Байкал замерзает только в конце декабря – начале января, а оттаивает только в мае. Не замерзает только исток Ангары.**

# Местные ветры



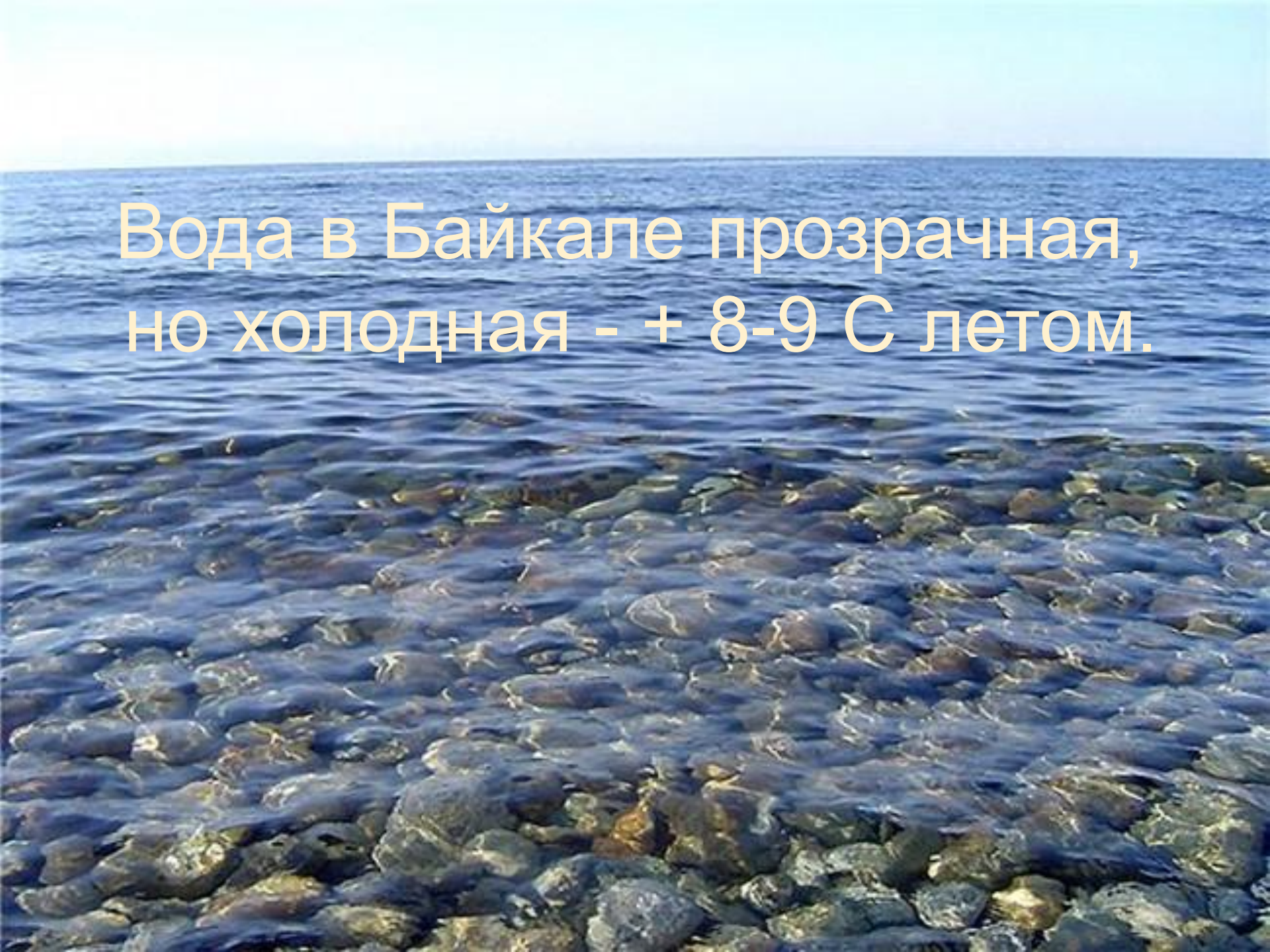
Верховик – ветер в северной части озера



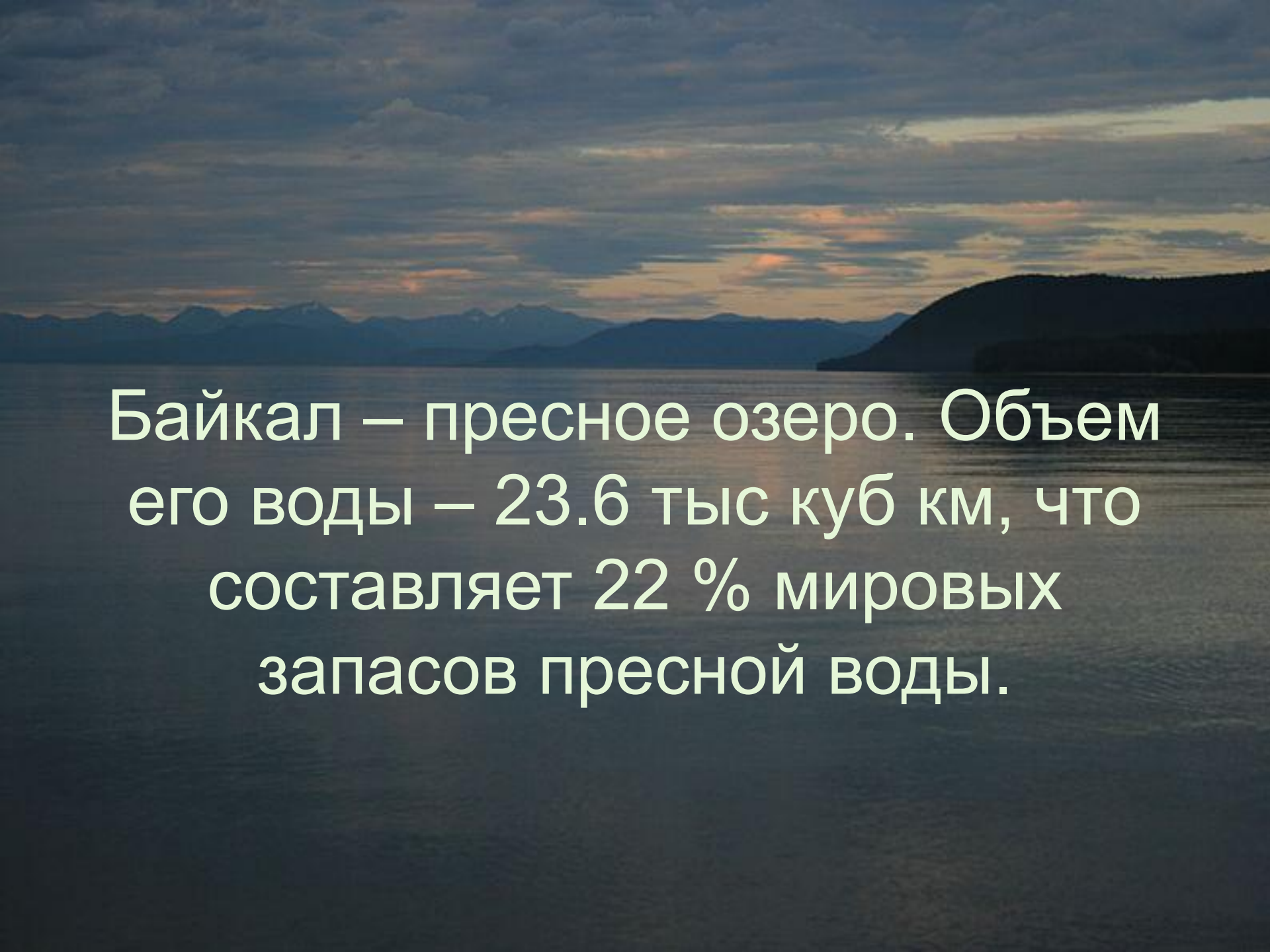
Култук – ветер в южной части озера

Баргузин – ветер в центральной части озера, приносит солнечную погоду

Сарма – самый сильный ветер Байкала



Вода в Байкале прозрачная,  
но холодная - + 8-9 С летом.

A landscape photograph of Lake Baikal at sunset. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, orange, and yellow. The water of the lake is calm and reflects the light from the sky. In the background, there are dark, silhouetted mountains and hills. The overall mood is serene and majestic.

Байкал – пресное озеро. Объем его воды – 23.6 тыс куб км, что составляет 22 % мировых запасов пресной воды.

В Байкал впадает 336 рек, а вытекает одна Ангара.



Исток Ангары



# Легенда

Одна из древних легенд гласит, что в очень давние времена в этих местах жил суровый богатырь по имени Байкал. И было у него несколько сот сыновей и всего одна дочь – Ангара, самая красивая девушка на свете. Сыновья день и ночь трудились, не покладая рук. В горах топили снега и ледники, со всей округи собирали и гнали хрустальную воду в огромную котловину. И вот однажды услышала Ангара от странствующих певцов о том. Что за соседними горами проживает юный богатырь, красавец Енисей. Полюбила Ангара Енисея и сбежала из хрустального дворца со дна подводного царства, куда ее заключил строгий отец. Узнав о побеге, Разъяренный Байкал бросился в погоню, схватил огромную каменную глыбу и кинул ее в непокорную дочь, но промахнулся. С тех пор и лежит эта глыба у выхода реки из озера, называют ее сейчас Шаманским камнем. В конце концов прибежала Ангара к Енисею и обняла его, и потекли они вместе к студеному северному морю.

60 % животных Байкала - эндемики



Байкальская  
нерпа



Омуль

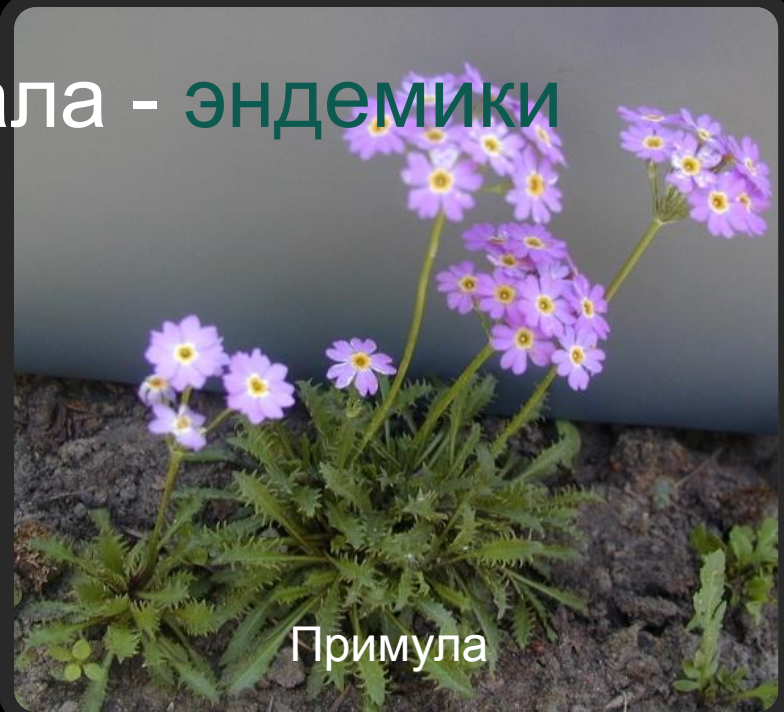


Голомянка

15 % растений Байкала - эндемики



Мак байкальский



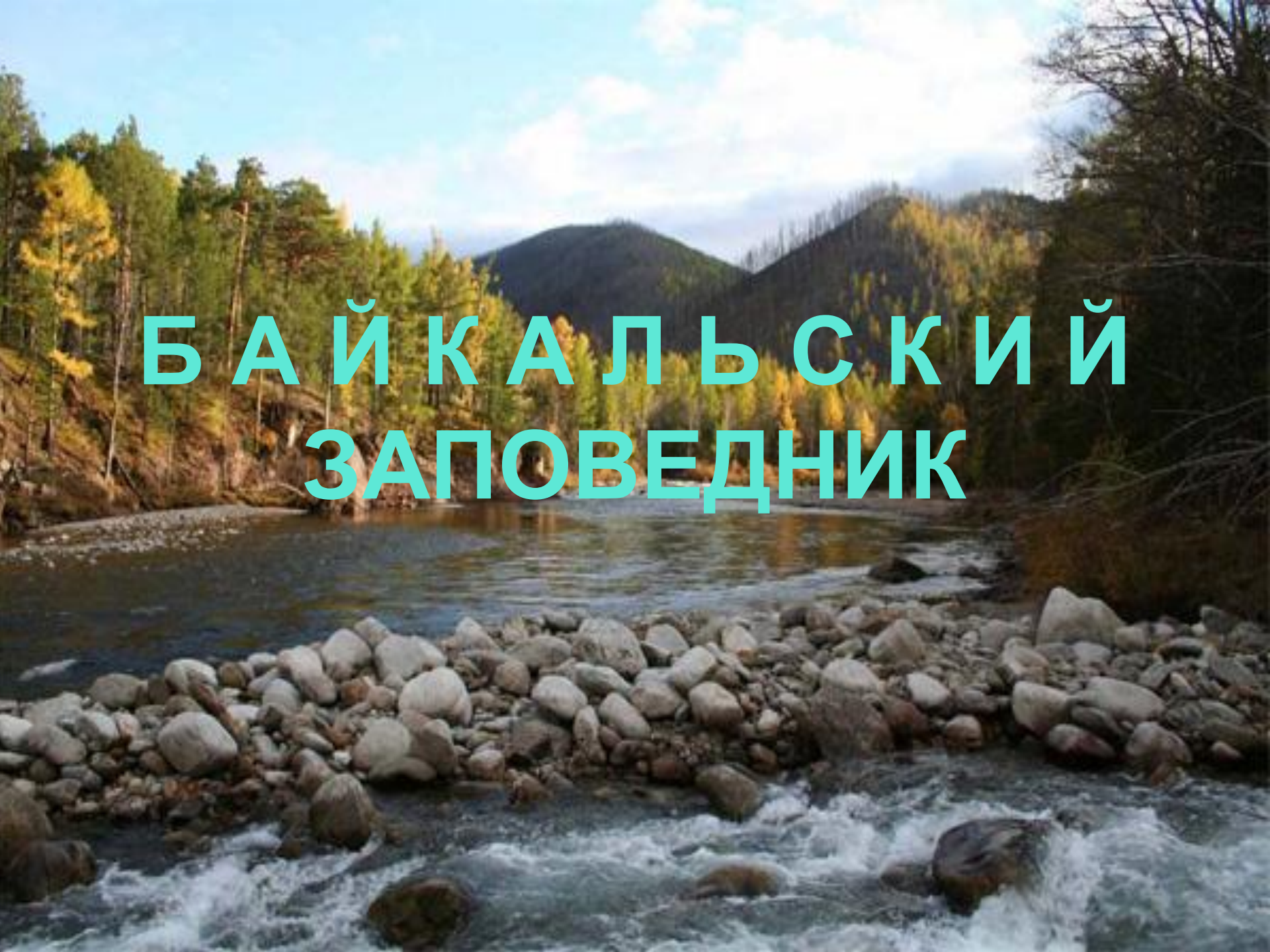
Примула




Пресноводные губки – древние животные

# Проблемы Байкала:

1. Лесозаготовки – молевой сплав;
2. Целлюлозно – бумажный комбинат;
3. ГЭС на Ангаре;
4. Восточный газопровод;
5. Дикая туризм.



# БАЙКАЛЬСКИЙ ЗАПОВЕДНИК



**БАЙКАЛО - ЛЕНСКИЙ  
ЗАПОВЕДНИК**

A scenic landscape featuring a river flowing through a forest towards snow-capped mountains. The river is the central focus, reflecting the surrounding greenery and the distant peaks. The forest is a mix of evergreen and deciduous trees, with some showing autumnal colors. The mountains in the background are rugged and partially covered in snow, under a clear sky.

# БА Р Г У З И Н С К И Й ЗАПОВЕДНИК

# Вопросы.

1. Что уникального в возрасте Байкала?
2. По каким показателям Байкал занимает лидирующее положение?
3. Какое происхождение имеет котловина Байкала?
4. Почему в озере такое большое скопление пресной воды?
5. Озеро Байкал сточное или бессточное?
6. Чем отличается животный и растительный мир Байкала?
7. Кто самый древний обитатель озера Байкал?
8. Назовите главные источники загрязнения Байкала.?



# Домашнее задание

& 39, записи в тетрадях,  
творческое задание: написать  
письмо другу, в котором вы  
поделитесь своими  
впечатлениями о путешествии  
назеро Байкал.