



# Байкал — жемчужина Сибири

«Чудо природы во всех отношениях»

Л.С.Берг



*Чистой-чистой хрустальной чашей  
Он лежит меж обрывистых скал,  
Голубая жемчужина наша,  
Легендарное море Байкал*

**Байкал – достопримечательность не только России, а всего мира. Ему нет равных в мире по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию и эндемизму органической жизни**





# Вид из космоса



# Происхождение названия

В далеком прошлом народы, населяющие берега Байкала, каждый по-своему именовали озеро.

Китайцы в древних хрониках именовали его **«Бэйхай» - «северное море»**, эвенки называли его **Ламу – «море»**, буряты – **«Байгал - далай» - «большое озеро»**.

Происхождение названия «Байкал» точно не установлено. Наиболее распространена версия, что «Байкал» - слово тюрко-язычное, происходит от «бай» - богатый, «куль» - озеро, что значит «богатое озеро».

После выхода отряда Курбата Иванова на берег озера в 1643 году русские приспособили бурятское название к своему языку – Байкал, заменив характерное для бурят «г» на более привычное для русского языка «к»



# Возраст озера

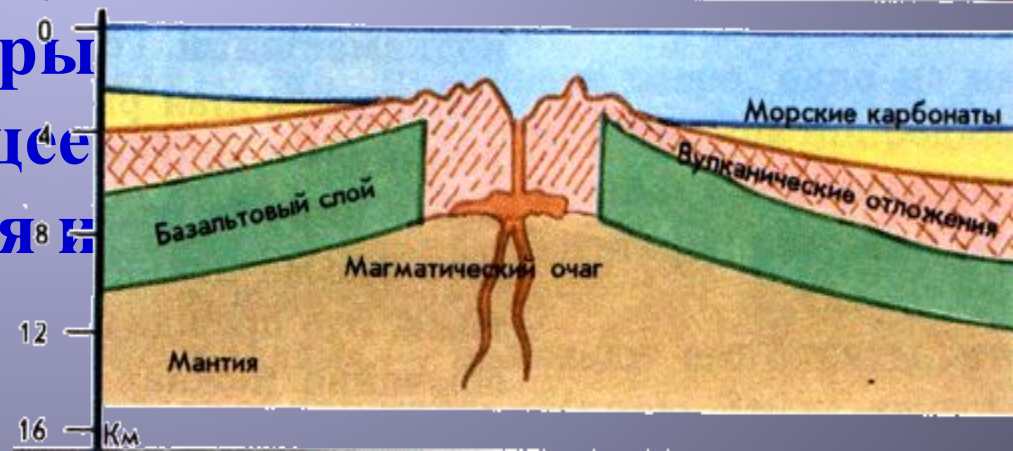
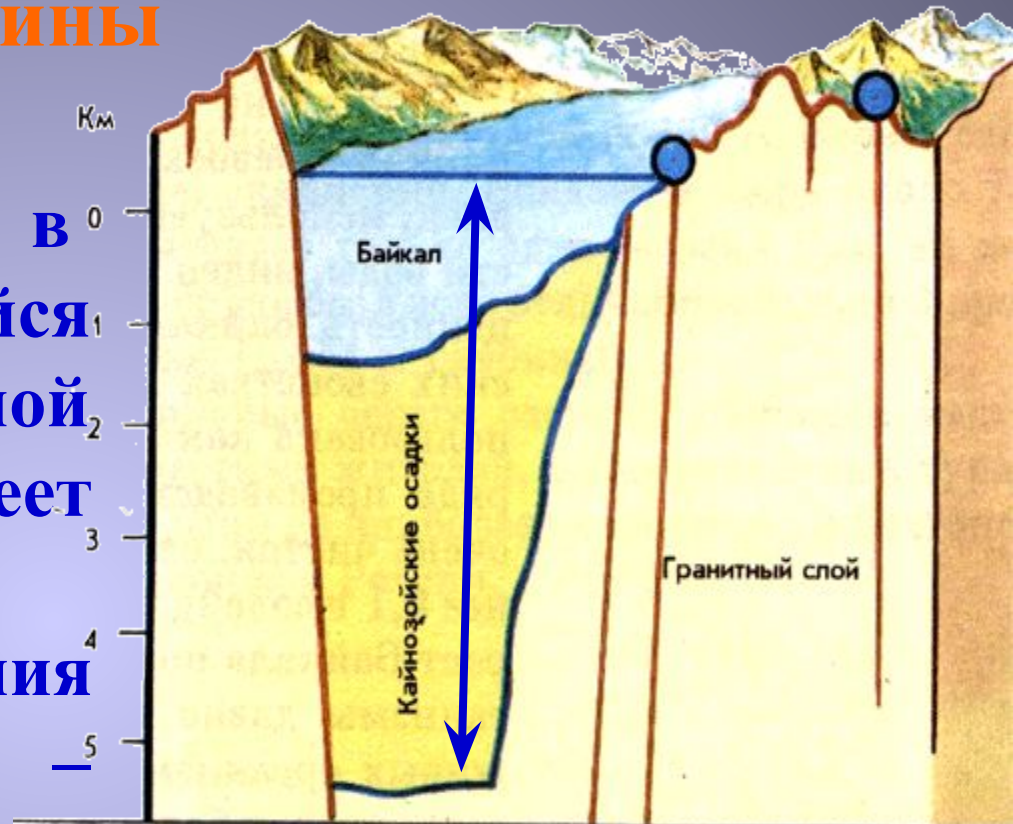
**Байкал – одно из древнейших озер планеты, его возраст ученые определяют в 15-20 млн. лет**



# Происхождение котловины

Озеро находится в котловине, образовавшейся в результате разлома земной коры, т.е. имеет тектоническое происхождение. Очертания озера продолговатые — соответствуют разлому.

Движения земной коры происходят и в настоящее время — озеро расширяется и углубляется





# Размеры озера

По площади Байкал занимает 8 место в мире (13 500 тыс. кв. км), объем – 23 тыс. куб. км. Длина около 620 км, ширина – 24 – 79 км



# Глубина озера

Среди озер земного шара озеро Байкал занимает **1 место** по глубине (1620 м)

| Озеро                 | Глубина (м) |
|-----------------------|-------------|
| Байкал (Россия)       | 1620        |
| Танганьика (Африка)   | 1435        |
| Каспийское море       | 1025        |
| Ньяса (Африка)        | 706         |
| Иссык-Куль (Киргизия) | 702         |



# Вода Байкала

Байкал – самое чистое на Земле естественное хранилище пресной питьевой воды. В котловине Байкала сосредоточено около 20 % ее мировых запасов.

Вода озера имеет уникальную прозрачность (до 40 м).

По химическому составу вода близка к дистиллированной (в 1 литре менее 0,1 г солей) и богата кислородом.



# Климат Байкала

Озеро оказывает смягчающее влияние на климат: зима на Байкале более мягкая, а лето прохладнее, чем на остальной территории Сибири.

Вода круглый год холодная (10-12<sup>0</sup>С). Байкал ежегодно замерзает в конце декабря, вскрывается в мае. Окончательно освобождается ото льда северная часть озера в июне





Климат умеренный  
резко-континентальный.  
Средняя температура  
января –  $-24^{\circ}\text{C}$   
Средняя температура  
июля –  $+15^{\circ}\text{C}$   
Из-за неравномерного  
нагрева суши и вод  
озера образуются  
перепады  
атмосферного  
давления, в  
результате  
образуются местные  
ветра





верховик



баргузин



култук



горный

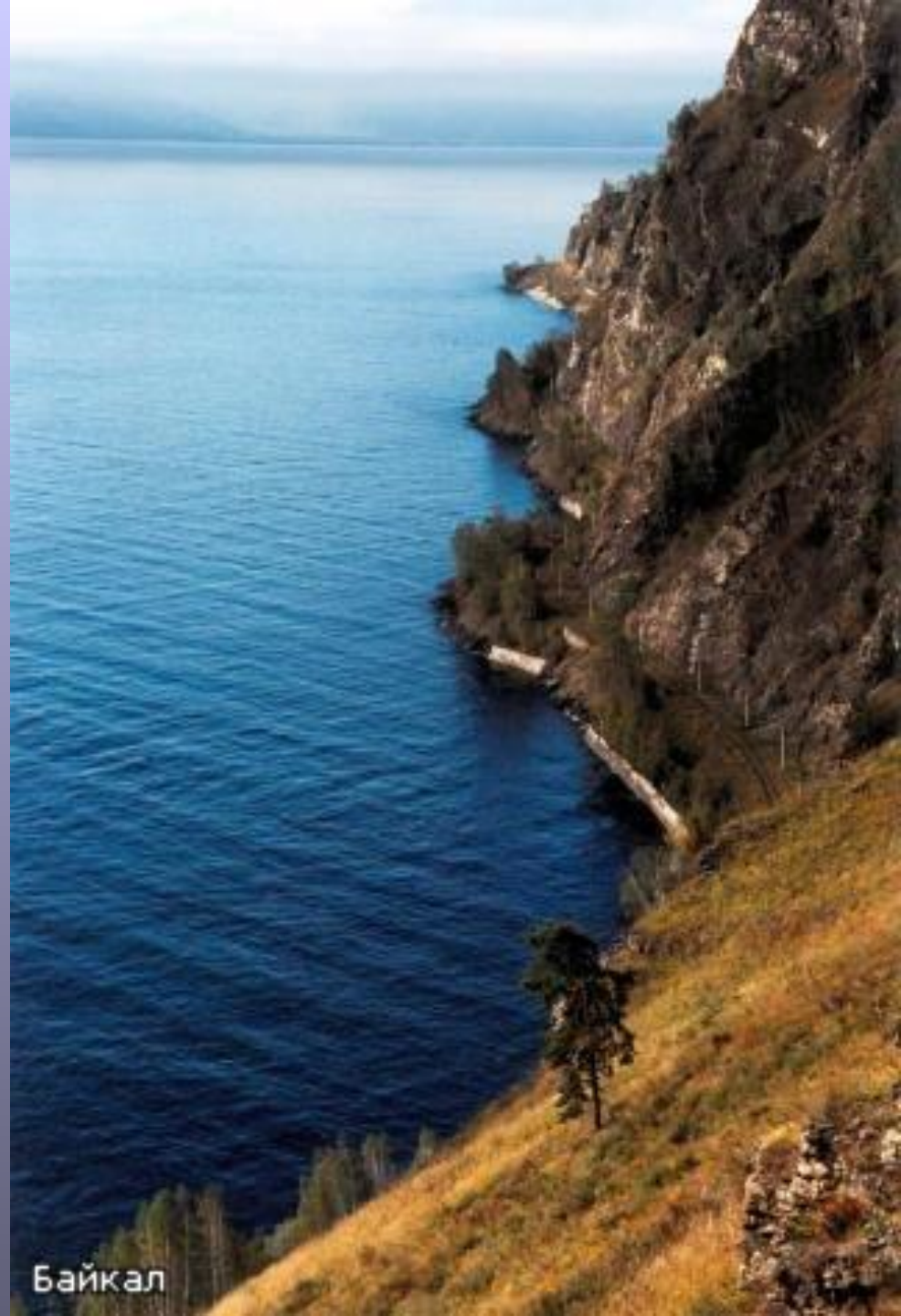




*«Жил-был старик  
Байкал, было у него много  
сыновей и одна  
единственная дочь.  
Сыновья стараются,  
собирают для отца воду,  
а дочка забирает ее себе и  
уносит прочь...»*

В озеро впадает 350 рек.  
Самая крупная из них —  
Селенга. И лишь одна река  
— **Ангара** — вытекает из  
озера Байкал.

Много легенд сложено о  
Байкале...



Байкал



# **Уникальность органического мира**

**Флора Байкала – 1085 видов растений**

**Фауна Байкала – 1550 видов животных**

**75% обитателей - эндемики**

**На таежных склонах растут кедры, среди которых живут маралы, медведи, лоси, белки. Есть лекарственные травы, ягоды. Всемирно известен баргузинский соболь. В 1916 году создан первый в России соболиный заповедник**





# большая голомянка





# байкальский омуль







**байкальская нерпа**





**хариус**





# БЫЧОК-ПОДКАМЕНЩИК



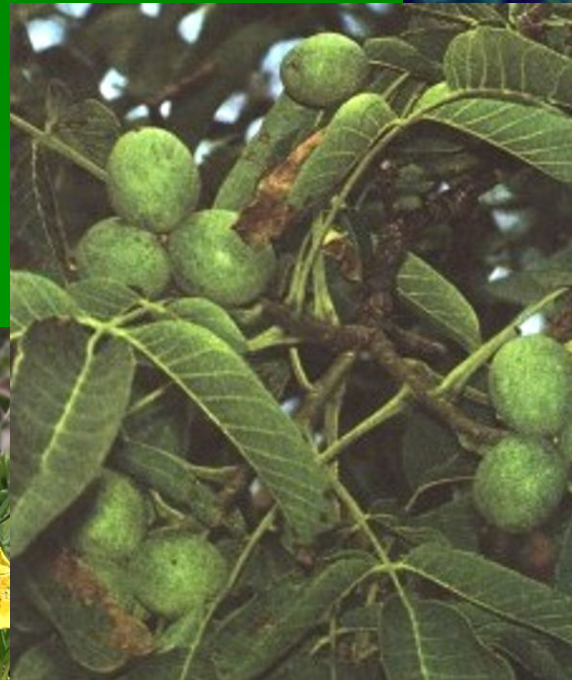
# рачок Эпишура



# Эндемики растительного мира

## Байкала

- ◆ Желтый мак
- ◆ Незабудка
- ◆ Лапчатка
- ◆ Грецкий орех





# Человек и Байкал

## Что угрожает Байкалу?

- строительство и работа на берегах Байкала предприятий цветной металлургии, химической промышленности, целлюлозно-бумажного комбината, Иркутской ГЭС
- сброс сточных вод в Байкал и впадающие в него реки
- загрязнение берегов, их разрушение вследствие добычи песка и гравия;
- работа железной дороги и автомобильной магистрали
- загрязнение атмосферы
- снижение численности нерпы
- гибель лесов
- дикий туризм



# Экстренные меры для защиты Байкала:

- Закрыть особо опасные производства
- Запретить молевой сплав по рекам, перевозку нефтепродуктов
- Отказаться от разработки новых месторождений на берегах озера
- Запретить сброс бытовых стоков
- Создать на берегах заповедных зон
- Поднять экологическую культуру населения, запретить «дикий туризм»



**Защитим природу Байкала!**



# Охрана Байкала

Непосредственно на  
побережье  
Байкала  
находятся

## заповедники:

Баргузинский,  
Байкало-Ленский,  
Байкальский

## национальные парки:

Прибайкальский,  
Забайкальский

шесть **заказников**

