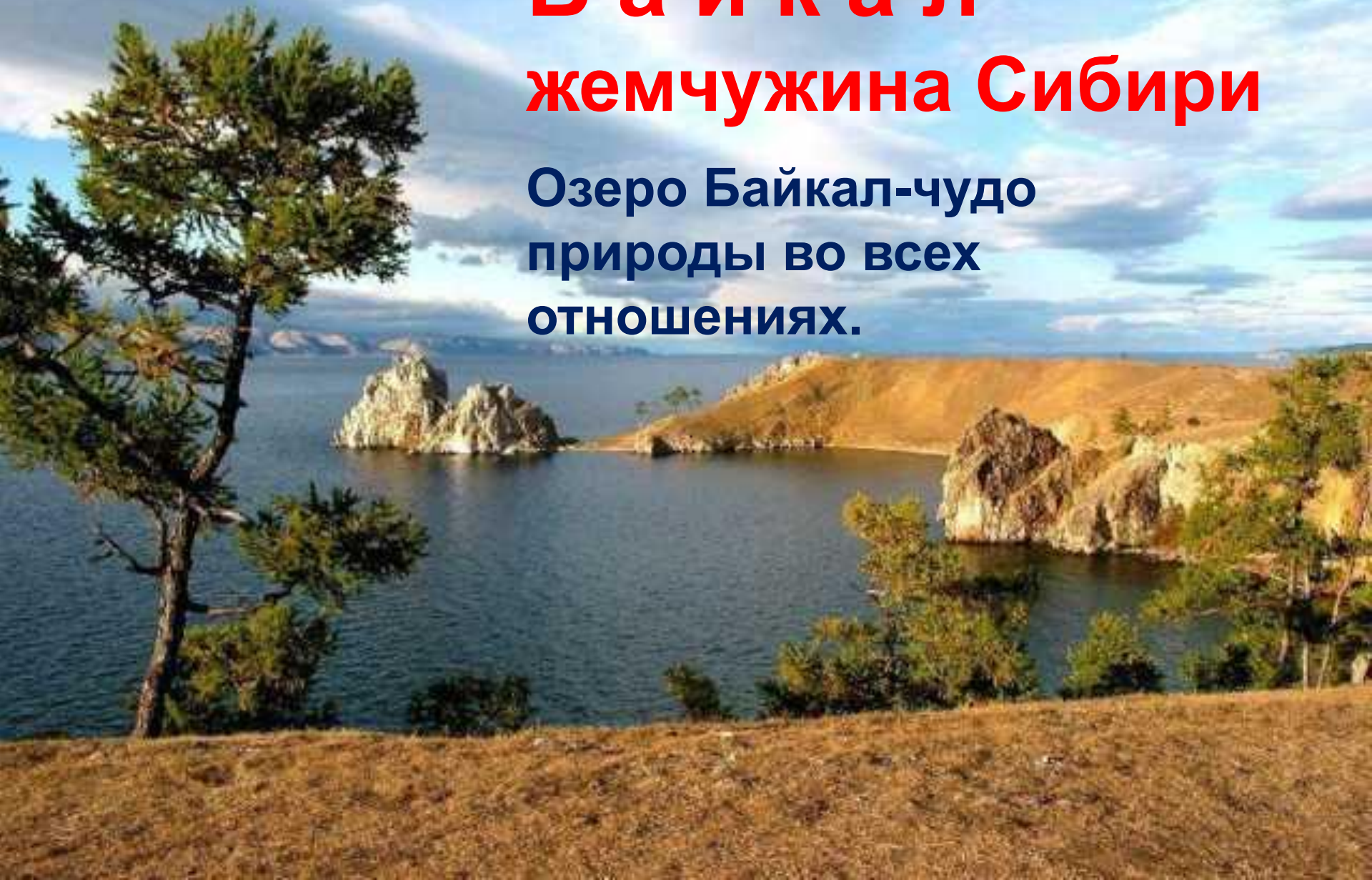


# **Б а й к а л – жемчужина Сибири**

**Озеро Байкал-чудо  
природы во всех  
отношениях.**



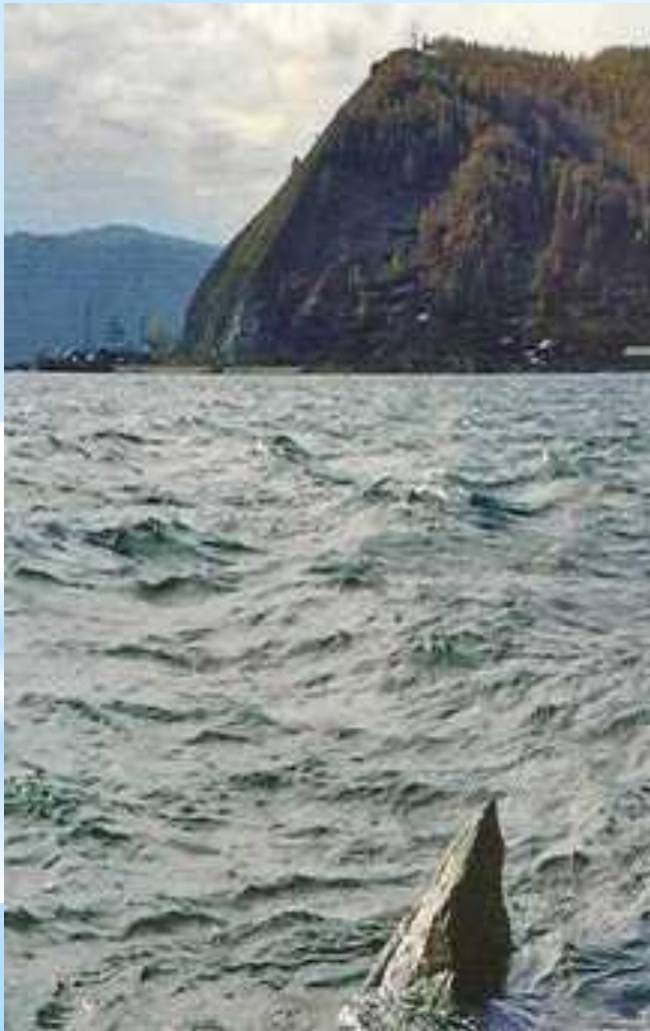
***Уникальное*** природное  
образование  
на планете Земля  
признанное достоянием  
всего человечества  
и включённое в список  
«Всемирного природного  
наследия»  
**ЮНЕСКО**



# **\*ВОЗРАСТ БАЙКАЛА?**

**Самое древнее и  
самое глубокое  
озеро планеты,  
его возраст ученые  
определяют 25-30  
млн. лет.**

**На Байкале нет  
никаких  
признаков старения,  
как у многих озер  
мира.**





**«Молодость»** Байкала подтверждается высокой сейсмичностью – до 2 тыс. землетрясений в год. Кроме того, каждые 5-10 лет происходит сильное землетрясение 8-9 баллов. Байкал расходится, его котловина расширяется на 2 см в год. В далеком будущем на месте Байкала образуется океан. «Это молодой океан».

# Байкал – «колодец планеты»



В котловине озера огромный объем запасов пресной воды - **23000 куб.м.** Байкал содержит **20%** пресных вод мира. Котловина может вместить **96** таких морей как Азовское. Если вода в Байкал не будет поступать ,а выносить воду будет одна Ангара, то осушение озера произойдет через **400 лет.**

Таким образом, Байкал является самым крупным хранилищем пресной воды на планете. Байкал занимает восьмое место среди крупнейших озер мира.

# «Почему Байкал называют морем?»

Байкал **самое глубокое** озеро в мире.

Его средняя глубина 730м, максимальная **1637м** была установлена в 1990-1991 г, с помощью подводного аппарата **«Пайсис»**.

Длина озера **636км**, ширина максимальная 81км, минимальная 27км.

Из-за таких больших размеров его издавна называют морем.

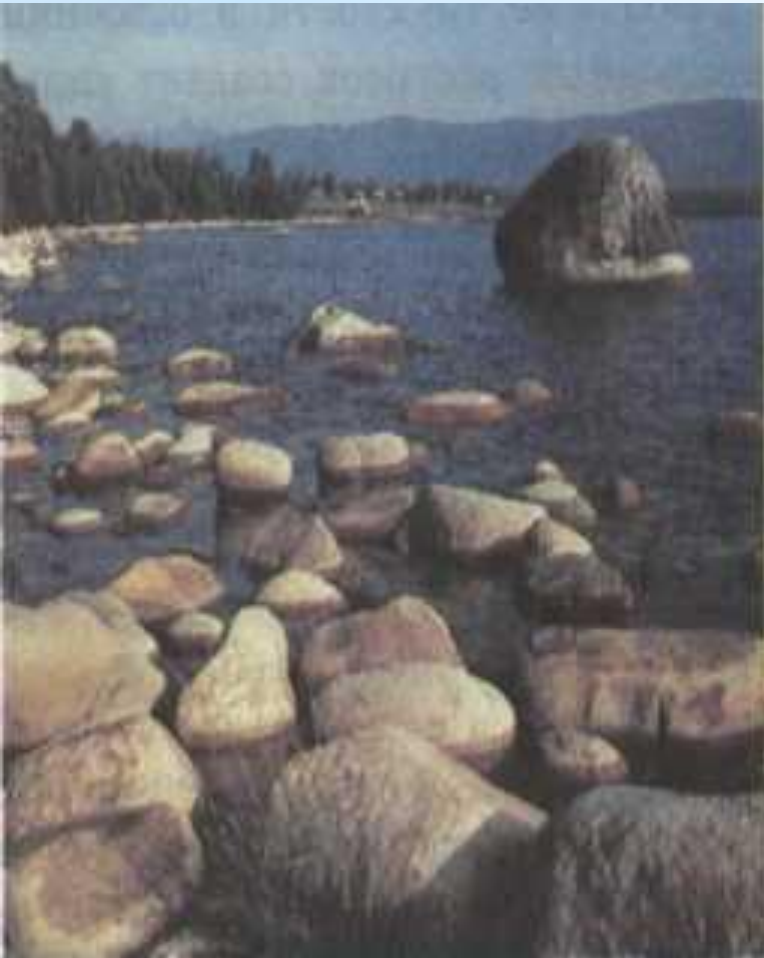


# Байкал- сточное озеро

*Озеро расположено в горах Южной Сибири, на высоте 456 м над уровнем моря. Более **336** рек несут в него свои воды. Самая крупная река **Селенга** . Наиболее крупные после Селенги- это Баргузин, Верхняя Ангара, Голоустная и др. И лишь единственная **Ангара** вытекает из озера, впадая в Енисей, она соединяет Байкал с Северным Ледовитым океаном. Вода в озере обновляется за 400 лет.*



# Свойства вод Байкала:



- 1.** Чистотая и пресная ,слабо минерализована.
- 2.** Очень насыщена кислородом, по всей толще воды.
- 3.** Мягкая.
- 4.** Прозрачная, максимальная прозрачность 40м.  
Для здоровья человека рекомендуется использовать глубинную воду (400м) ,она идеально подходит для водно-солевого обмена.



# Кто такие эндемики?

В Байкале насчитывается более 1085 видов водорослей и 2595 видов животных. Более 70% обитателей не встречается в других водоемах планеты – это эндемики.

**Эндемики** – виды растений и животных, распространенные на одной территории и не встречающиеся в других местах.

Эндемичные виды приспособились к специфическим условиям обитания:

- низкая температура,
- большие глубины,
- чистойшей, насыщенной кислородом воде.

# \* Байкальская нерпа

\* В Байкале живет единственное млекопитающее и **эндемичный** вид- нерпа. Средняя длина тела взрослой нерпы— 165см. Вес от 50 до 130 кг, самки по массе больше самцов. Живут до 55-56 лет. Нерпа может нырять до глубины 200м, под водой находится 25-30минут.

\* Нерпа и спит под водой.



# Появление нерпы на Байкале



До сих пор среди учёных нет единой точки зрения, как это животное попало в Байкал. Большинство исследователей придерживаются точки зрения И. Д. Черского о том, что нерпа проникла в Байкал из **Ледовитого океана** через систему рек Енисей-Ангара в ледниковую эпоху, одновременно с байкальским омулем.

# Кто такой белек?



Детёнышей нерпа рождает в специально подготовленном снежном логове. Большая часть нерп рождается в середине марта. Обычно нерпа рождает одного, редко двух детёнышей. Вес новорождённого до 4 кг. Шкурка детёнышей серебристого или серебристо-белого цвета, поэтому их называют **бельками**.

# \* Голомянка

Голомянка – загадка Байкала.

Уникальная рыбка -эндемик

Байкала .Единственная

**живородящая** рыба, но старше шести лет голомянок в природе нет, они погибают после нереста.

Они не мечут икру , а производят

на свет живых личинок до 2000

штук. Такой способ размножения неизвестен ни у одной из рыб

мира. В озере обитает два вида-

**голомянка большая** и **голомянка**

**малая** размеры тела -15-25см.

Распространены по всей толще

вод от 130 до 1600 м. Они как бы

«парят» в воде. Ее тело на

35-40% из жира, почти прозрачное

. Она живет при температуре + 5

градусов, +10 для нее смертельна.

Основной корм для нерпы.





**Омуль** –эндемик Байкала. Из рыб озера Байкал , **первое место** по праву принадлежит байкальскому омулю .Омуль-самая многочисленная промысловая рыба. В озере обитает 5 популяций омуля: Селенгинская, Чивыркуйская, Баргузинская, Посольская, Северобайкальская. Самые крупные особи достигают 60 см в длину .Омуль живет 19-20 лет. Омуль питается мелкими рачками, личинками насекомых и т.п.

# \* Осётр Байкальский

Байкальский осётр – коренной житель Байкала. Осётр – **это царь-рыба** Байкала. Осетры в Байкале живут до 50-60 лет и более, достигают 100-130 кг веса, 180 см длины. Растет эта рыба очень медленно: в первые годы по 100 грамм, затем наверстывает упущенное по 2-3 кг в год. Нерестятся осетры впервые на 16-17 году жизни. Они мечут до 800 тыс. икринок и более. Сейчас рыба занесена в **«Красную книгу»** редких и исчезающих видов.



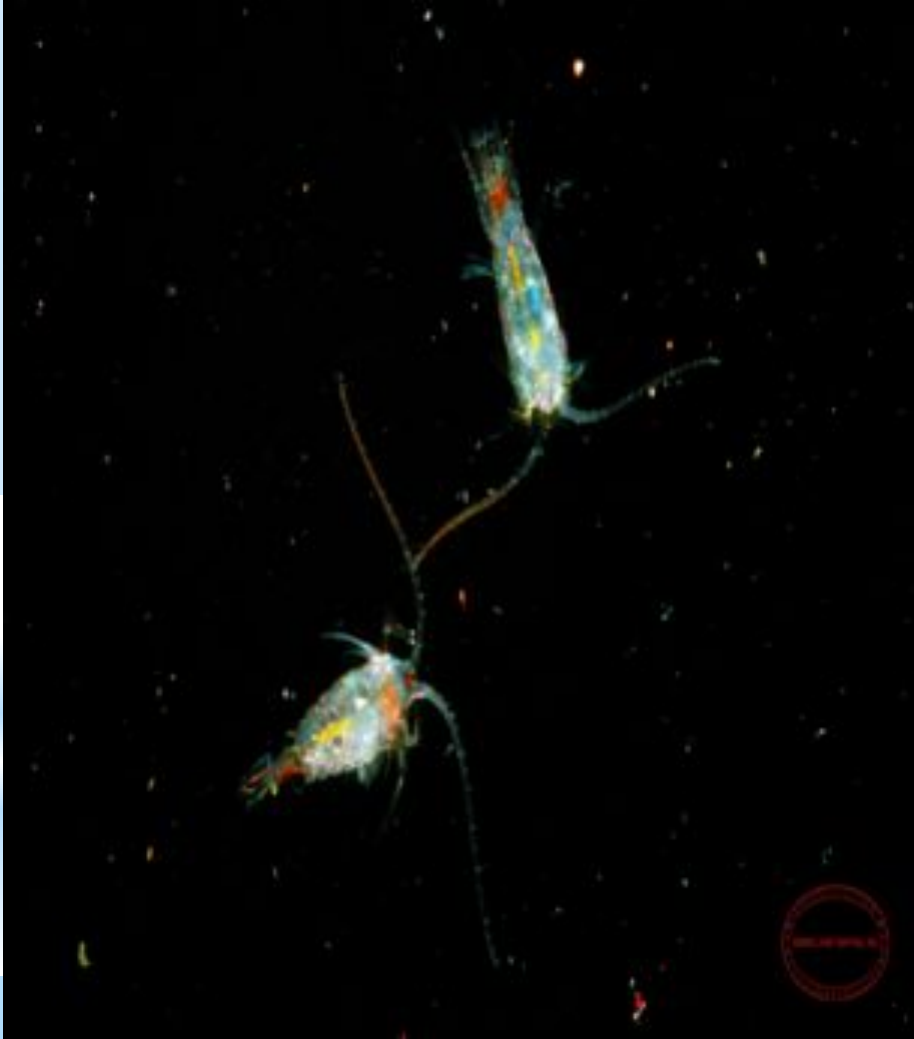
# Байкальская губка



На дне Байкала живут уникальные организмы, которые встречаются **только в этом озере**. Это байкальские губки, низшие многоклеточные животные. Они образуют колонии, которые ведут сидячий образ жизни. Губки встречаются на глубине до 600 м, играют роль **биофильтраторов** в Байкале, очищают воду от органических частиц. Длина ветвей губок может достигать 1 м.



# Эпишура байкальская



Главным планктонным животным живущим в толще байкальских вод, является рачок- эпишура - **эндемик** Байкала. Байкальская эпишура составляет 98% биомассы всего зоопланктона Байкала. Эпишура -это рачок **биофильтратор** воды. На ротовых щетинках, как на сите, остаются одноклеточные водоросли и даже бактерии, а чистая вода возвращается в Байкал. Но вот удивительно, рассмотреть его можно лишь с помощью микроскопа –размеры эпишуры 1-2мм.

# \* Даватчан

\* Эта красная рыба озера Байкал, **реликт** ледникового периода, подлежит охране, достигает длины 44 см, масса 1 кг, живет до 11 лет. Питается разнообразной пищей - молодью рыб, донными беспозвоночными.



# Бычки подкаменщики

Насчитывается 29 **эндемичных** видов, в настоящее время являются одной из наиболее изучаемых рыб. Один из видов желтокрылка обитает на глубине 20-250м, второй вид длиннокрылка более глубоководный вид, встречается на всей территории Байкала. Эти два вида бычков являются излюбленным кормом омуля и нерпы.





В Байкале насчитывается 1085 видов водорослей, 2595 видов животных, сложно узнать обо всех, но если вы запомнили о тех кого увидели ,это хорошо! Интересуйтесь Байкалом, посещайте его, ведь это уникальное озеро **Сибири**.

**Помни!** Нельзя  
защитить то, чего не  
любишь! Нельзя  
любить то, чего не  
знаешь!





Озеро Байкал внесено в список Всемирного природного наследия. Человечество обязано сохранить этот уникальный, красивый объект-национальное достояния России .

# \* А знаешь ли ты, что...

- Волга - матушка, а Байкал - батюшка!
- Людям Земли воды из озера хватит почти на 40 лет.
- В поселке Листвянка - Лимнологический институт РАН
- На Байкале 174 мыса насчитал И.Д. Черский.
- У Байкала есть свой дух - Бурхан и Шаманский камень.
- На Байкале есть Большие Коты и Покойники (поселки).
- У Байкала есть Внучка и Бабушка (бухты).
- У Байкала есть свой «дворник» - рачок эпишура.
- Байкал - объект Всемирного Наследия ЮНЕСКО.

\* **Вспомни, что такое...**

**1637, Ангара, белек, Ольхон, 336,  
Селенга, голомянка,  
даватчан, 636, эпишура**

