

# ▣ Озеро Байкал-жемчужина Сибири



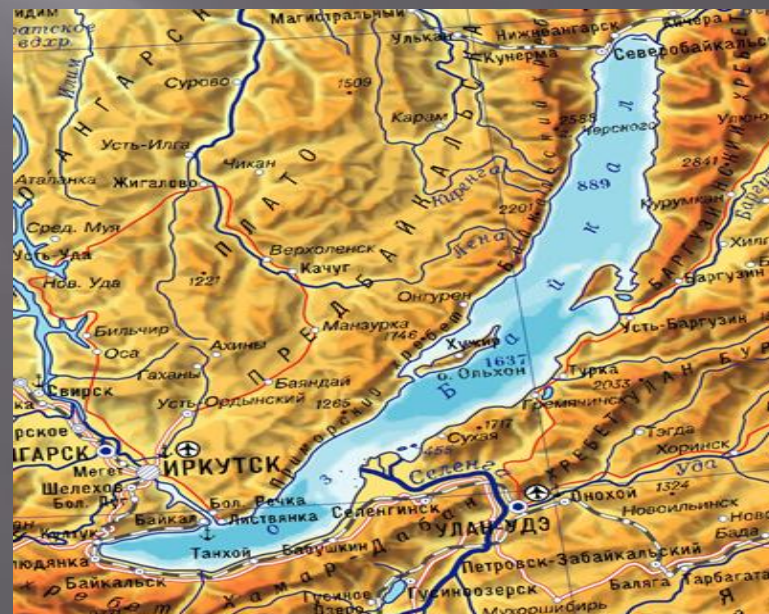
**урок географии в 8 классе  
МОУ СОШ1 г.Кондопоги  
Сидоркова Светлана Анатольевна**

# ЦЕЛЬ УРОКА:

1. Выяснить особенности географического положения озера Байкал.
2. История изучения озера.
3. Происхождение.
3. Выявить уникальные особенности озера. (размеры, глубину, особенности вод).
4. Рассмотреть растительный и животный мир озера.
5. Проблемы охраны озера.

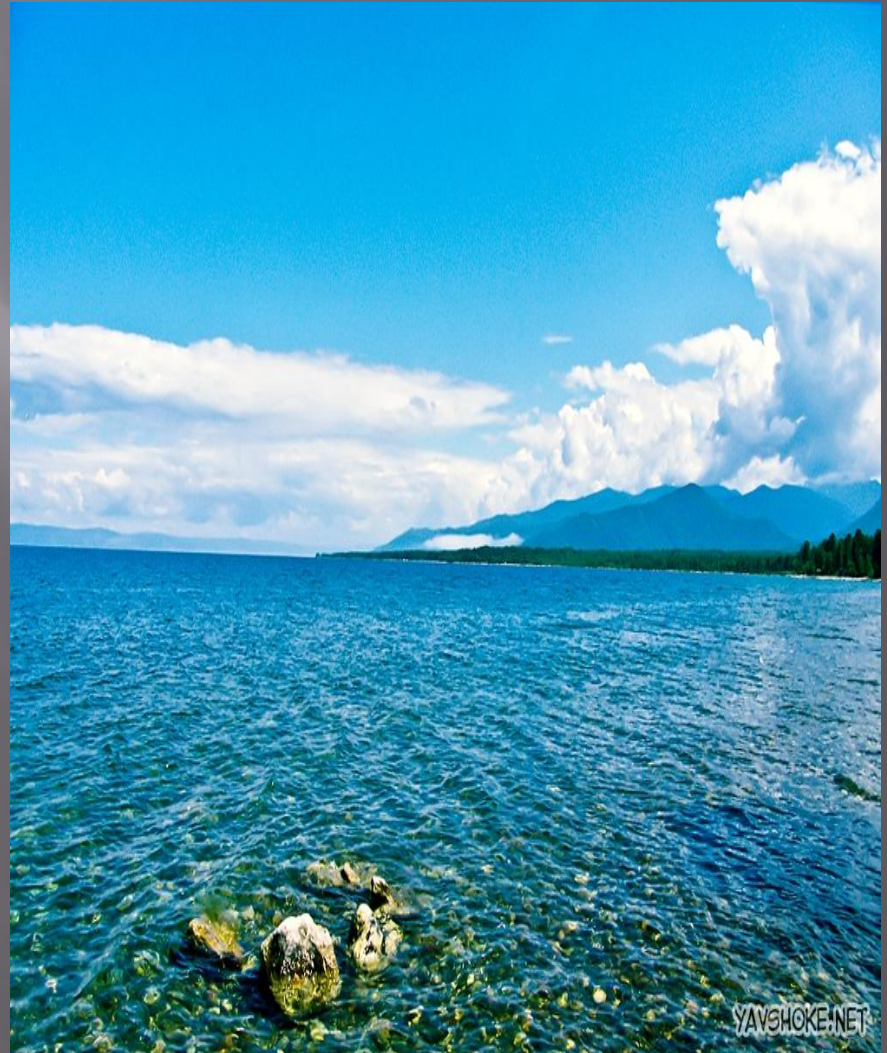
# Географическое положение.

Байкал находится в центре Азии на границе Иркутской области и Республики Бурятия в Российской Федерации



# История изучения

- В середине II тыс. до н. э. в Прибайкалье жили племена глазковской культуры, являющиеся предками эвенков. Во II—I тыс. до н. э. в здесь жили носители культуры плиточных могил. В I тыс. н. э. на западной стороне Байкала получила развитие курумчинская культура, отождествляемая с курукканами древнекитайских хроник. На рубеже I—II тысячелетий к берегам Байкала с запада пришли предки современных бурят, которые стали активно заселять западное побережье озера, а затем Забайкалье. До XII—XIII веков северо-восточное Прибайкалье населяли баргуты. Первые русские поселения на берегу Байкала появились в конце XVII — начале XVIII века <sup>[29][30]</sup>. Первым русским открывателем Байкала стал енисейский казак Курбат Иванов.



## Происхождение названия

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

От названия народности и страны байырку (байегу, байирку, баюрку)<sup>[31][32]</sup>

От бурятских бай «стоять» и гал «огонь» (по легенде, Байкал образовался на месте огнелышашей горы<sup>[33][34][32][35]</sup>)

От бурятского «могучая стоящая вода»<sup>[36][32]</sup>

От бурятского байхаа «природный, натуральный, естественный, существующий»<sup>[37][32]</sup>

От бурятского «богатый огонь»<sup>[38][32]</sup>

От якутского баай «богатый» и кюёл «озеро»<sup>[39][32][40]</sup>

От якутского байхал, байгьал «море», «большая, глубокая вода»<sup>[41][32][42]</sup>

От арабского Бахр-ал-Бака «море, рождающее много слёз», «море ужаса»<sup>[43][32]</sup>

От бурятского «Байгаал-далай», «общирный, большой водоём, подобный морю», где *далай* означает также «необозримый, вселенский, верховный, всевышний»<sup>[44][32]</sup>.

От юкагирского вайгуол «плавник: лес, выброшенный на берег водой»<sup>[45][46]</sup>



# Возраст Байкала

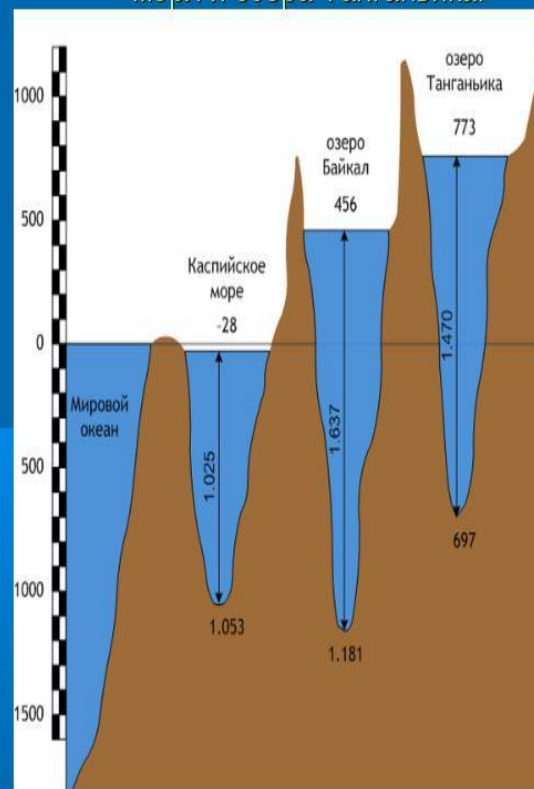
- Происхождение Байкала до сих пор вызывает научные споры. Возраст озера учёные традиционно определяют в 25 — 35 млн лет. Этот факт также делает Байкал уникальным природным объектом, так как большинство озёр, особенно ледникового происхождения, живут в среднем 10 — 15 тысяч лет, а потом заполняются илистыми 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 «Миров» на Байкале. В частности, деятельность грязевых вулканов на дне озера позволяет учёным предполагать, что современной береговой линии Байкала всего лишь 8 тысяч лет, а глубоководной части — 150 тысяч лет<sup>[21]</sup>.

# Размеры озера, свойства вод.

- Озеро протянулось с юго-запада на северо-восток на 620 км в виде гигантского полумесяца. Ширина водоёма колеблется в пределах от 24 до 79 км. Дно Байкала на 1167 метров ниже уровня Мирового океана, а зеркало его вод — на 456 метров выше.
- Площадь водной поверхности Байкала — 31 722 км<sup>2</sup> (без учёта островов), что примерно равно площади таких стран, как [Бельгия](#) или [Нидерланды](#). По площади водного зеркала Байкал занимает седьмое место среди [крупнейших озёр мира](#). Площадь водосборного бассейна — 570 000<sup>[2]</sup> км<sup>2</sup>. Длина [береговой линии](#) — 2000<sup>[2]</sup> км.
- Озеро находится в своеобразной [котловине](#), со всех сторон окружённой [горными хребтами](#) [исопками](#)<sup>[6]</sup>. 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](#)

Глубина Байкала в сравнении с глубинами Каспийского моря и озера Танганьика.



# Самая чистая вода



- ▣ Запасы ВОДЫ в Байкале гигантские — 23 615,39 км<sup>3</sup> (около 19 % от 123 тыс. км<sup>3</sup> всех мировых запасов озёрной пресной ВОДЫ)
- ▣ Основные свойства байкальской ВОДЫ можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ничтожно мало ОРГАНИЧЕСКИХ примесей, много КИСЛОРОДА. Содержание минеральных солей в воде Байкала равно 96,7 мг/л
- ▣ Вода в Байкале холодная — температура поверхностных слоёв даже летом не превышает +8...+9 °С, а в отдельных заливах и сорах — +15 °С (максимальная зафиксированная температура — +23 °С). Температура глубинных слоёв — около +4 °С. <sup>[14]</sup>
- ▣ Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине до 40 метров.



# Флора и фауна

## ВИДОВОЕ РАЗНОООБРАЗИЕ

- ▣ В Байкале обитает около 2600 ВИДОВ и ПОДВИДОВ водных ЖИВОТНЫХ, более половины которых являются эндемиками, то есть обитают *только* в этом водоёме<sup>[22]</sup>.

## ЭНДЕМИКИ

- ▣ Эндемики, или эндемы (от греч. ἐνδημος — местный) — виды, роды, семейства или другие таксоны животных и растений, представители которых обитают на относительно ограниченном ареале, представлены небольшой географической

# Байкальский омуль

- Байкальский омуль <sup>[1]</sup> (лат. *Coregonus migratorius*) — рыба рода сигов семейства лососёвых.
- Весит обычно 1 – 1,5 кг, встречаются особи весом до 7 кг. Длина в среднем около 60 см [источник не указан 1010 дней].
- Байкальский омуль — эндемик озера Байкал, в сентябре — ноябре выходит на нерест в реки. Питается в основном пелагическими рачками, донными беспозвоночными и молодью рыб. Ценная промысловая рыба <sup>[2]</sup>.



# БАЙКАЛЬСКИЙ ТЮЛЕНЬ

Байка́льская не́рпа, или байкальский тюлень <sup>[3]</sup> (лат. *Pusa sibirica*) — один из трёх пресноводных видов тюленя в мире, эндемик озера Байкал, реликт третичной фауны. Средняя длина тела взрослой нерпы — 165 см (от конца носа до конца задних ластов). Вес от 50 до 130 кг, самки по массе больше самцов <sup>[4]</sup>. Линейный рост заканчивается к 17–19 годам, а весовой продолжается ещё в течение ряда лет и возможен до конца жизни. Живут нерпы до 55 лет.



# Живородящая рыбка

## ГОЛОМЯНКА

- ▣ Это прозрачные рыбы без чешуи и плавательного пузыря, тело которых на 35 % состоит из жира. Они обитают на большой глубине озера [Байкал](#) и являются [живородящими](#)<sup>[1]</sup>. Русское название «голомянка» происходит от слова «голомень», что означает «открытое море», и точно передаёт особенности экологии этих рыбок. Для неё характерно утончение костей черепа, редукция скелета брюшных плавников, и, напротив, увеличение размеров грудных, спинных и анального плавников. Голомянка способна произвести до 2000 маленьких рыб



- ▣ Иногда её останки можно найти на берегу, например, после шторма или после таяния льда, так как мёртвые рыбы из-за большого содержания в них жира обладают меньшей плотностью чем вода и поэтому после смерти всплывают, вместо того чтобы тонуть, что обычно происходит с другими рыбами. Некоторые утверждают, что голомянка «тает на солнце». Жир этой рыбы, предположительно, использовался раньше в качестве масла для ламп и сыграл значительную роль в монгольской и китайской медицине. Во время войны её вылавливали для того, чтобы восстанавливать силы раненых. Голомянкой питаются почти все рыбы и особенно тюлень-нерпа.

В 1996 году Байкал  
был внесён в Список  
объектов Всемирного  
наследия ЮНЕСКО

Природоохранные  
организации, занимающиеся  
охраной Байкала

Фонд содействия сохранению  
озера Байкал

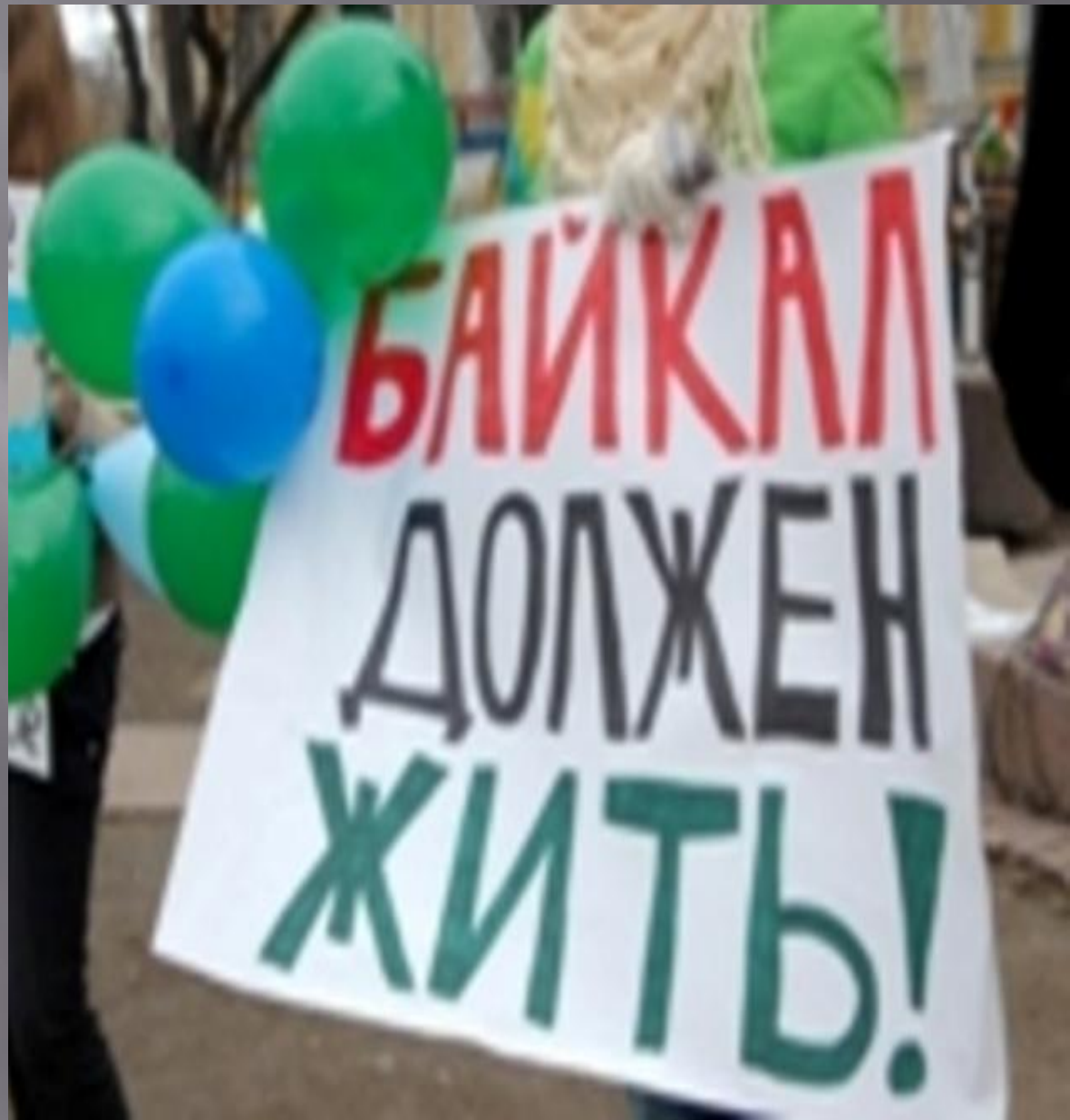
«Байкальская экологическая  
волна»

Всемирный фонд дикой  
природы

Гринпис России

Экологический фонд «Чистый  
Байкал»

НП «Защитим Байкал вместе»



Байкал дарит нам великую радость и огромное наслаждение. Он поражает монументальностью стиля, тем прекрасным, могучим и вечным, что заложено в его природе. Он обладает замечательным свойством — чем больше сближаешься с ним, чем глубже познаёшь его природу, тем заманчивее он становится и тем яснее понимаешь, что он совершенно уникален и чарующе неповторим

