

Озеро Байкал

Лесистых гор полуовалы,
Касанье голубых лекал,
И скалы, срезанные валом,
И небо, павшее в Байкал,
И сам он – величав и вечен,
В гранитной раме вырезной,
И весь – до донышка – просвечен,
И весь – до капельки – родной.
И Ангары полёт строптивый,
И ветра крик, и гул турбин,
И птицы – сосны над обрывом,
И дикий ветер баргузин.

М. Сергеев

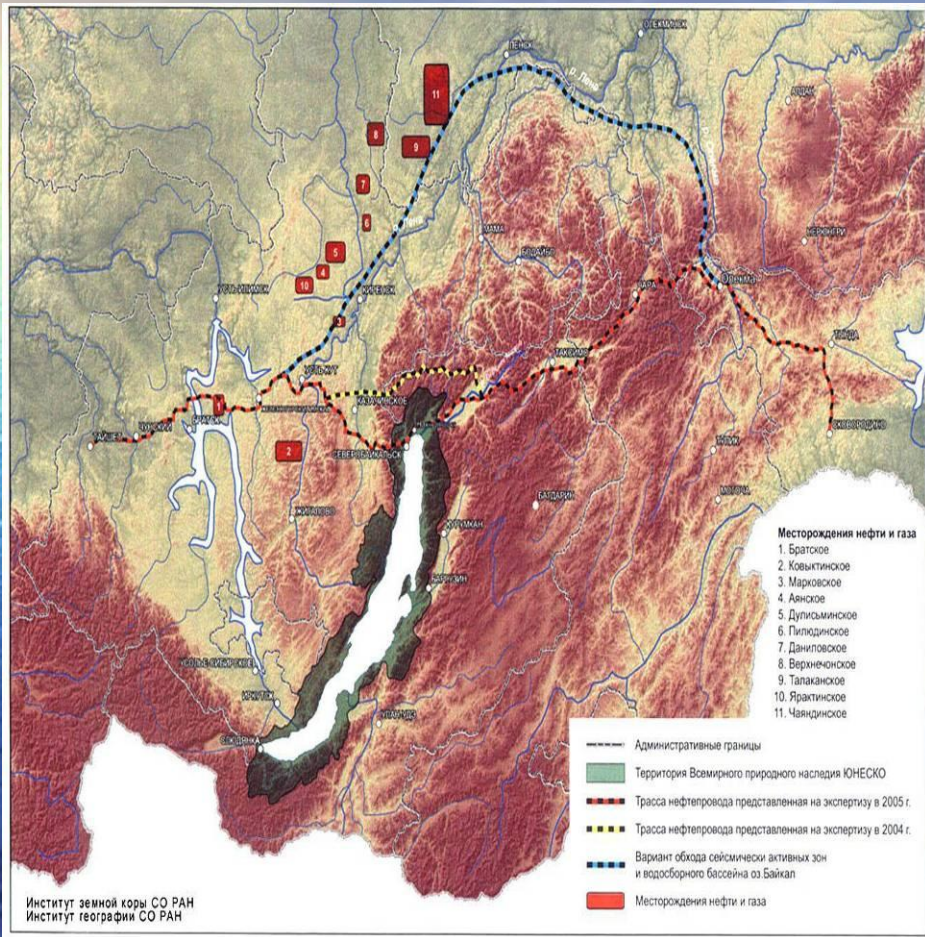
Возраст озера Байкала

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

Большинство озер, особенно ледникового происхождения, живут 10-15 тыс. лет, а затем заполняются осадками и исчезают с лица Земли. На Байкале нет никаких признаков старения.

Наоборот, исследования последних лет позволили геофизикам высказать гипотезу о том, что Байкал является зарождающимся океаном.

Это подтверждается тем, что его берега расходятся со скоростью до 2 см в год, подобно тому, как расходятся континенты Африки и Южной Америки.



Размеры озера Байкал



Среди озёр земного шара оз. Байкал занимает 1 место по глубине. Длина оз. Байкала 620 км, а ширина от 24 до 79 км. Глубина – 1640 м. Наибольшая отметка глубины в южной котловине Байкала – 1423 м, в средней – 1637 м, в северной 890 м. Самая глубокая точка впадины Байкала лежит примерно на 5–6 тыс. метров ниже уровня Мирового океана.

Освоение территории озера Байкал

В середине 17 века, русские исследователи зимовавшие на верхней *Лене*, собрали от бурят первые сведения об озере Байкал и о богатстве прибайкальских районов серебряной руды.

В 1643 г. один из зимовщиков, казачий пятидесятник Курбат Афанасьевич Иванов вышел к Байкалу и открыл остров Ольхон.

Окончательно укрепились русские на Байкале несколько позднее, после основания Иркутска(1661г)

Происхождение названия

- Эвенки называли его «Лама» (море);
- Бурят называли "Байгал-далай" - «Большой водоём»;
- Тюркоязычное, происходит от "бай"- богатый , "куль" – озеро «Богатое озеро».

Вода Байкала



Байкал – самое чистое на Земле естественное хранилище пресной питьевой воды. Редкая чистота и исключительные свойства байкальской воды обусловлены жизнедеятельностью животного и растительного мира озера. За год армада рачков (эпишура) способна трижды очистить верхний пятидесятиметровый слой воды. В байкальской воде очень мало растворенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода. В озеро впадают около **336** рек.

Самая крупная из них – Селенга. И лишь **одна река - Ангара** Вытекает из озера Байкал. Вода в озере круглый год холодная (+8...+9°C).

Органический мир



Оз. Байкал находится в царстве горной тайги и межгорных степей. В фауне Байкала представлены почти все типы животных, обитающих в пресных водоемах. В мире нет другого озера биологическое разнообразие которого было бы столь велико и уникально.

Из 2635 известных видов и разновидностей животных и растений, почти 2/3 эндемичны: сине-зелёные водоросли, золотые; из животных: рачки – бокоплавцы, брюхоногие моллюски, простейшие, рачок- Байкальская эпишура (300 видов) фильтрует байкальскую воду; 27 видов рыб Байкала нигде более не встречаются; 2 вида – живородящие большая и малая голомянка; млекопитающие - тюлень(байкальская нерпа). На Байкале живёт много водоплавающих птиц. Поэтому Байкал можно считать одним из географических центров происхождения биологических видов.


Климат

Площадь невелика, но значительная глубина Байкала, и, следовательно, огромный объём воды делают озеро мощным климатообразующим фактором.

Байкал смягчает климат (зима - теплее, лето - прохладнее), а в межгорных котловинах контрастность повышена (котловинный эффект) зимой застаивается холодный воздух, а летом усиливается прогревание. В результате на берегах зимой теплее, чем в межгорных котловинах, а летом прохладнее. Создаётся мощный перепад давления и воздух с гор устремляется к озеру - так формируется байкальский муссон.

•Озеро Байкал - это место, где исчерпывается запас словаря превосходных степеней. Часть системы трещин, формирующих котловину озера, которая, по мнению некоторых геологов, является зарождающимся океаном, появилась 25 миллионов лет назад. Это самое старое озеро в мире и самое глубокое - его глубина достигает 1640 метров. Байкал содержит 23000 кубических километров воды, что составляет 22.5% от запасов всей пресной воды на поверхности Земли.



A photograph of a small boat on a calm lake. The boat is in the center of the frame, moving towards the right. The water is a deep blue, and the sky is filled with large, white, fluffy clouds. The overall scene is peaceful and serene.

1998 год – принятие
Федерального закона об
охране озера Байкал