

Озёра

Цели урока

- Формирование представления о многообразии озер планеты Земля и их происхождении.
- Формирование географической культуры, эстетического восприятия природных объектов.

План урока

- Понятие озеро.
- 2) Озерные котловины. Классификация озер по происхождению озерных котловин.
- 3) Вода в озере. Источники питания озер. Сточные и бессточные озера.
- 4) Болота.
- 5) Значение озер в жизни и хозяйственной деятельности человека.
- 6) Практическая работа. Описание озера.
- 7) Обобщение. Итоги урока. Рефлексия.

Озеро



Озеро – замкнутый водоём,
образовавшийся на поверхности
суши в природном углублении.

**Не только ученых интересуют озера, они
вдохновляют и творческих людей на
создание бессмертных произведений...**



**И дань души своей
влюблённой
Несут Байкалу с
давних лет
Рыбак, и труженик-
учёный,
И живописец, и поэт..
/ А. Твардовский /**

С. Есенин



Выйду на озеро,
в синюю гать,
к сердцу вечерняя
льнёт благодать

Выткался на озере алый свет
зари,
На бору со звоном плачут
глухари

Даже к самому маленькому озеру следует относиться как к ценному дару, чтобы донести будущему поколению эту чашу бесценной живительной влаги.

Л. Леонов

Байкал не только
бесценная
чаша с живой
водой, но кроме
того часть нашей
души



Многообразие озер

В мире насчитывается несколько миллионов озер.
В России - 3 млн. озер, в НСО – 3500 озер!!!

Рекордные озёра:

- Байкал – самое глубокое озеро
- Каспийское – самое большое озеро
- Мёртвое – самое солёное озеро
- Танганьика – самое длинное пресное озеро
- Ладожское – самое большое озеро в Европе
- Чад – самое уникальное озеро, т.к. часто изменяет свои очертания и размеры
- Титикака – самое большое высокогорное озеро

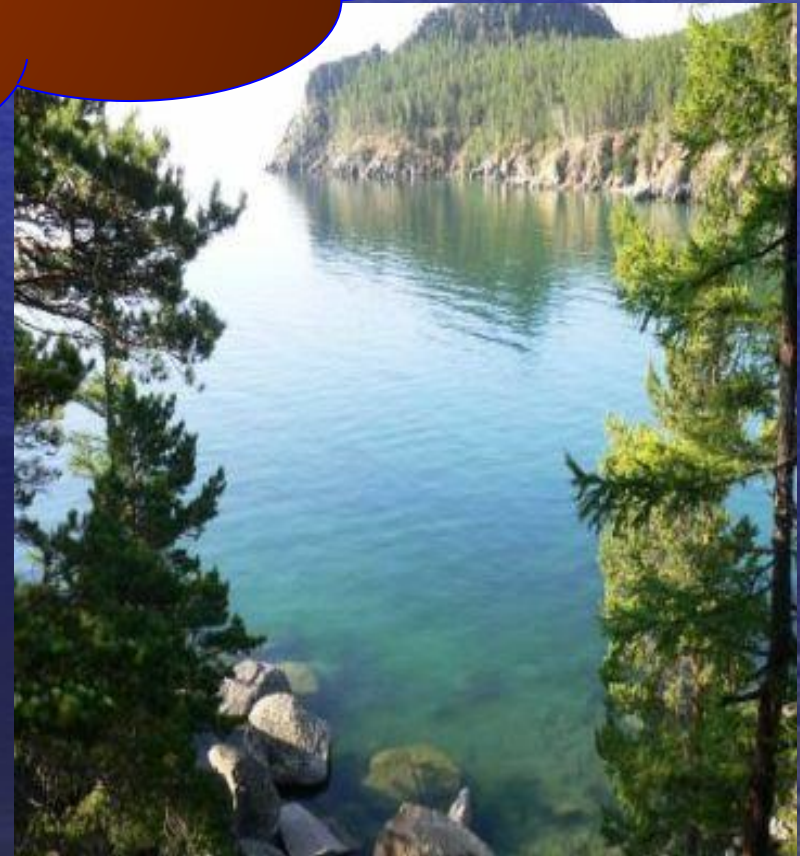
Каспийское море-озеро

Самое большое озеро на Земле. В прошлом оно соединялось с морем и было морем. За размеры и солёность её называют морем.



озеро Байкал

Самое глубокое озеро на Земле. Его глубина составляет 1620 м. Озеро Байкал содержит около 10% пресной воды на Земле.



Углубления, в которых находятся озера, называют озерными котловинами.

Типы озерных котловин



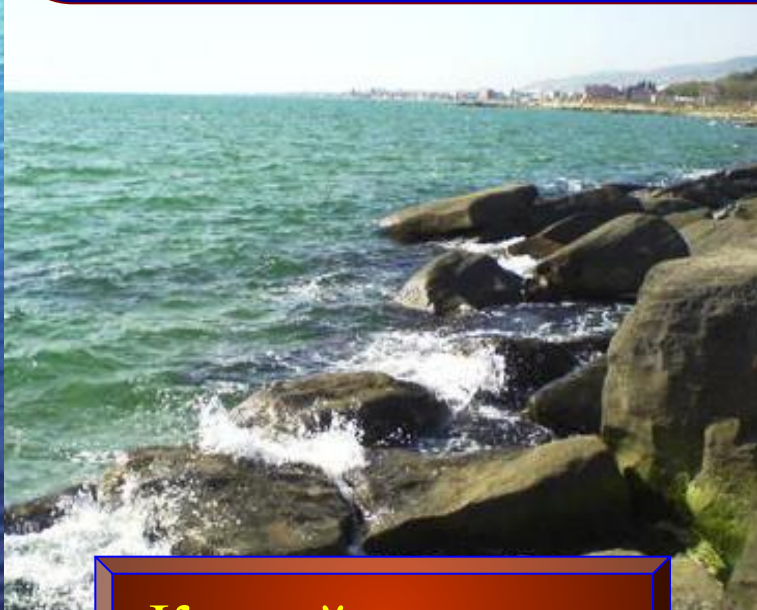
Происхождение озёрных котлов

Тектоническое

Самые большие и самые глубокие озёра образуются в результате тектонических движений земной коры. При медленном опускании обширных участков или в трещинах земной коры.



Байкал



Каспийское море



Аральское море

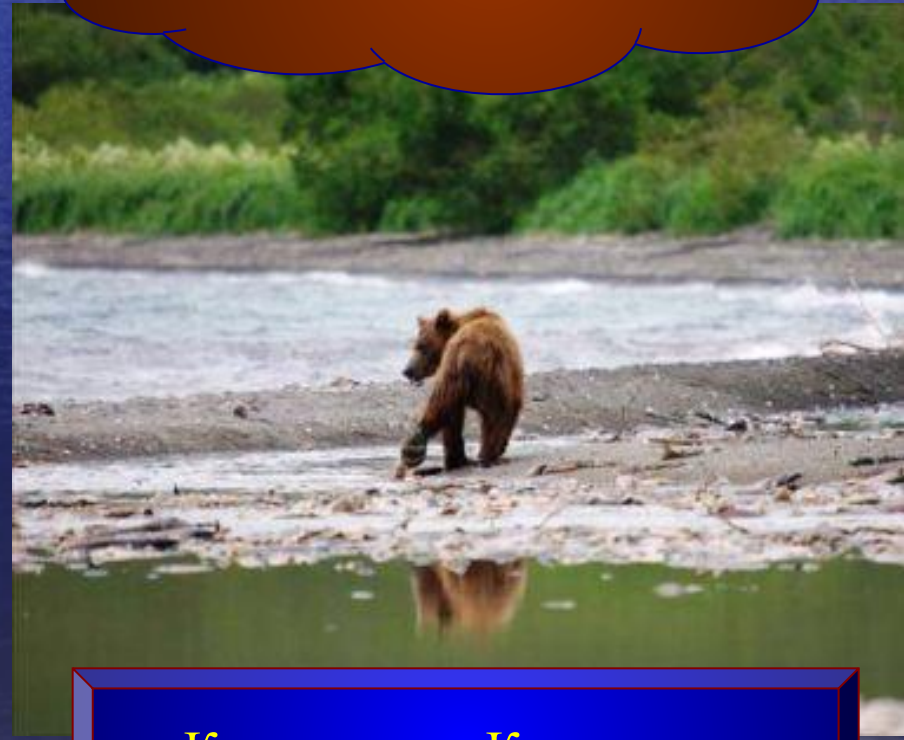
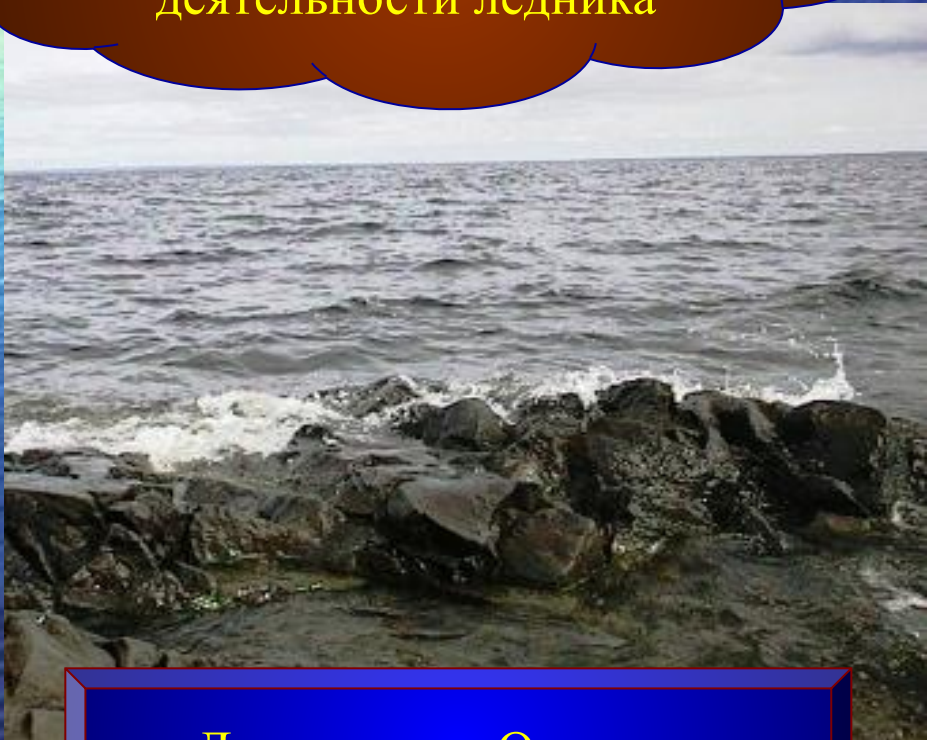
Происхождение озёрных котлов

Ледниковое

Вулканическое

Озёра образующиеся
в результате
деятельности ледника

Озёра занимающие
кратеры вулканов.



Ладожское и Онежское

Кроноцкое и Курильское

Происхождение озёрных котлов

Карстовое

Запрудное

Озёра образующиеся в результате вымывания подземными водами легкорастворимых пород и провала верхнего слоя. В результате провала верхнего слоя образуется озёрная котловина, которая заполняется водой.

Озёра возникающие, если русло реки перегораживает обвал.



Сарезское

Классификация озер по происхождению озерных котловин

Происхождение котловин	Условия образования	Примеры
Тектонические	Образуются путем заполнения трещин в земной коре.	Каспийское, Байкал, Танганьика
Ледниковые	Являются результатом деятельности материковых и горных ледников.	Ладожское, Онежское
Карстовые	Подземные воды, растворяя горные породы, образуют под землей различные полости, что ведет к провалам. На месте провалов возникают озера.	Встречаются в понижениях на холмистых равнинах.
Вулканические	Образуется при наполнении водой вулканического кратера.	Кроноцкое, Курильское
Запрудные	Образуются в долинах горных рек, если русло реки перегораживает обвал или поток застывшей лавы.	Озера: Рица Озера: Рица в Абхазии , Сарезкое
Озера-старицы	Участок бывшего русла реки, отчленившийся от основного русла.	Мелкие озера, расположенные в поймах рек

Виды озер



Озёра

По сточности

По глубине

По солёности

По размерам

Сточные – из озера
вытекает хотя бы
одна река

Бессточное – из озера
не вытекает ни одна
река

Солёные

Пресные

Ладожское,
Онежское,
Байкал.

Каспийское,
Аральское,
Чад.

Солёность
1-270⁰ / 00

Солёность
менее 1⁰/00

Озёра

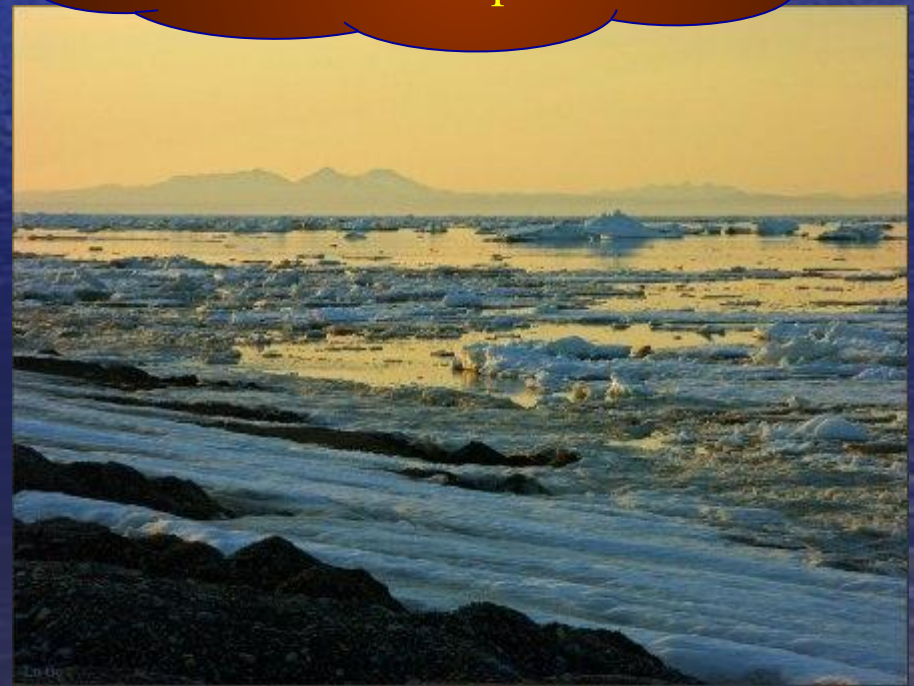
Сточные

Озёра, из которых
вытекают реки.



Бессточные

Озёра, из которых не
вытекают реки.



Сточное



Бессточное



Сточные озёра



Ладожское



Онежское



Байкал

Бессточные озёра



Каспийское море



Аральское море

Озера по степени солёности

- пресные – до 1 промиллей;
- солоноватые от 1 до 35 промиллей;
- солёные – более 35 промиллей.

Мёртвое море



Вода некоторых озёр содержит много солей. Солёность Мёртвого моря-озера около 270‰. В этом море невозможно утонуть, в нём почти отсутствуют организмы.

Жизнь озера



Небольшие озёра со временем мелеют, зарастают. Озеро превращается в болото. Болото — сильно увлажнённый участок земной поверхности.

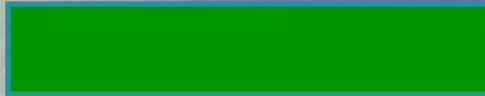
Значение озер

- Пресная вода используется в быту
- Рыболовство
- Судоходство
- Орошение
- Места отдыха
- Местообитание живых организмов

План описания озера

- На каком материке, и в какой его части находится озеро.
- Между какими меридианами и параллелями расположено.
- Происхождение котловины.
- Сточное или бессточное. Впадающие и вытекающие реки.
- Соленое или пресное.

Рефлексия



- - я все понял(а). смогу объяснить этот материал другому.



- я понял(а), материал объяснить другому, но при помощи учителя.



- я ничего не понял (а).

Домашнее задание

- § 24, прочитать, ответить на вопросы;
- найти пословицы и поговорки, связанные с озерами;
- подписать названия озер на контурной карте полушарий.

Спасибо за внимание

