

Воды суши. Озера.

Основополагающий вопрос

Озера - важнейший элемент гидросферы.

Вопросы учебной темы:

1. Какие виды озер существуют в природе?
2. Как различаются озера по происхождению?
3. Каковы условия образования озер?



Озеро Байкал

Онежское озеро – обширный пресноводный водоем, расположенный в Ленинградской области,

второе после Ладожского по своей величине в Европе.



Озеро Онежское



Озеро Онежское



Озера - это замкнутые котловины, заполненные водой. Озера бывают пресные и соленые, сточные и бессточные.

Почему в одних районах озер очень много, а в других их почти нет?

Каковы условия образования озер?



Причины, влияющие на размещение озер

Климат.

Геологическое строение.

**Близость к грунтовым
водам.**

На территории Российской Федерации находится много водоемов, в том числе и озер. Самыми крупными из них являются: озеро Байкал, Ладожское озеро, Онежское озеро, Чудское озеро, озеро Ильмень, Хантайское озеро, Сегозеро, Кулундинское озеро и Телецкое озеро.

Озера различаются и по происхождению:

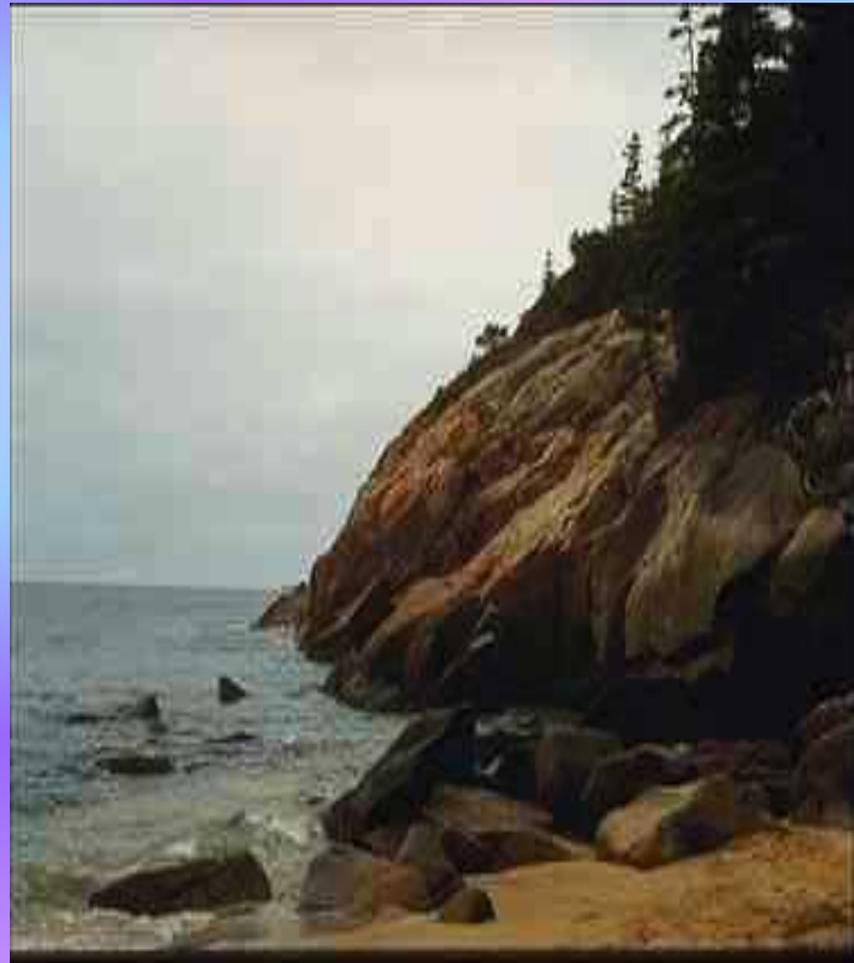
- Тектонические (образовались в разломах, трещинах земной коры)
- Ледниковое(работа древнего ледника)
- Вулканические(расположены в кратерах вулканов).
- Старицы (старые русла рек)
- Карстовые (растворяющая)

Тектонические озера -
образуются в результате
разломов в земной коре.



БАЙКАЛ

- Самое глубокое озеро Земли. Наибольшая глубина 1620 м. Площадь зеркала
- 31,5 тыс. км². Высота над уровнем моря 456 м.
- Является наследием Земли.
- Длина более 600 км, наибольшая ширина около 80 километров





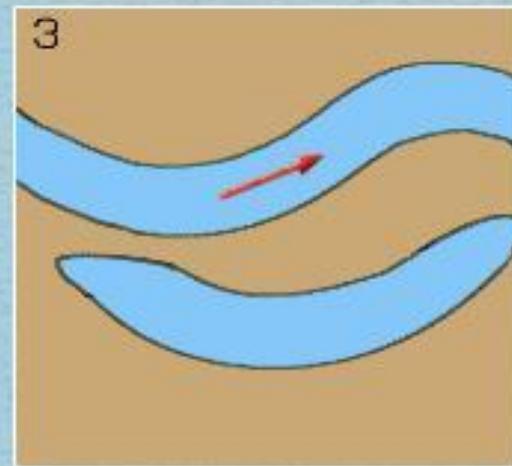
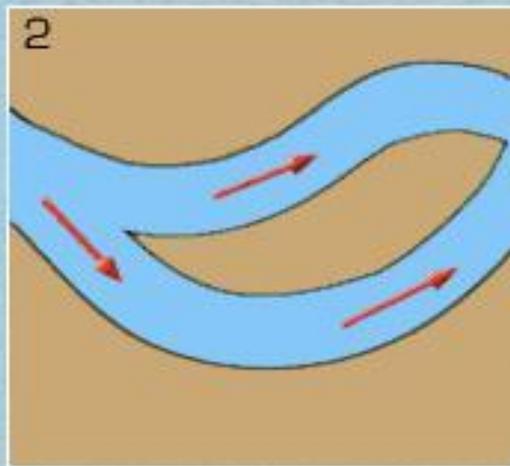
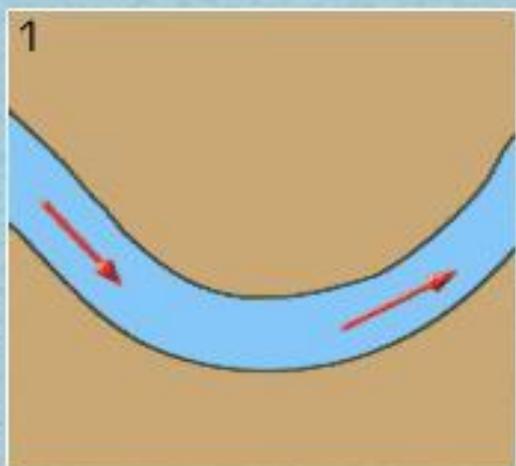
Вулканическое озеро –
образуются в кратерах вулканов.



Сарезское озеро – высокогорное озеро.



Озера-старицы.



Каспийское море-озеро.



- Самое большое по площади озеро. Площадь 376 тыс.км
- Наибольшая глубина 1025 м.
- Высота над уровнем 28м.

Ладожское.



- Озеро созданное древним ледником.
- Площадь 17,7 тыс. км.
- Наибольшая глубина 230 м.
- Высота над уровнем моря 4 м.



Значение озер.

- Озеро изменяет микроклимат среды.
- Способствуют поднятию уровня грунтовых вод
- Озера превращаются в болота, в которых происходит накопление торфа.
- В соленых озерах накапливаются соли.
- Озера изменяют рельеф: волны разрушают берега.
- на дне накапливаются осадочные отложения (ил, песок, глина.)



Использование озер.

- Озера – колоссальные резервы пресной воды.
- Источники рыбных ресурсов, промыслового зверя, минерального сырья.
- Побережье озер – благоприятная зона не только для жизни, но и отдыха, восстановления здоровья.

Как же используются озера в настоящее время?

*К сожалению, не только для водоснабжения городов и сел, но и для сброса грязных **СТОЧНЫХ ВОД.***

*Подумаем: человек – разумное существо
– берет из озера воду для
питья и в него же сбрасывает сточные воды.*

Разумно ли это?