

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

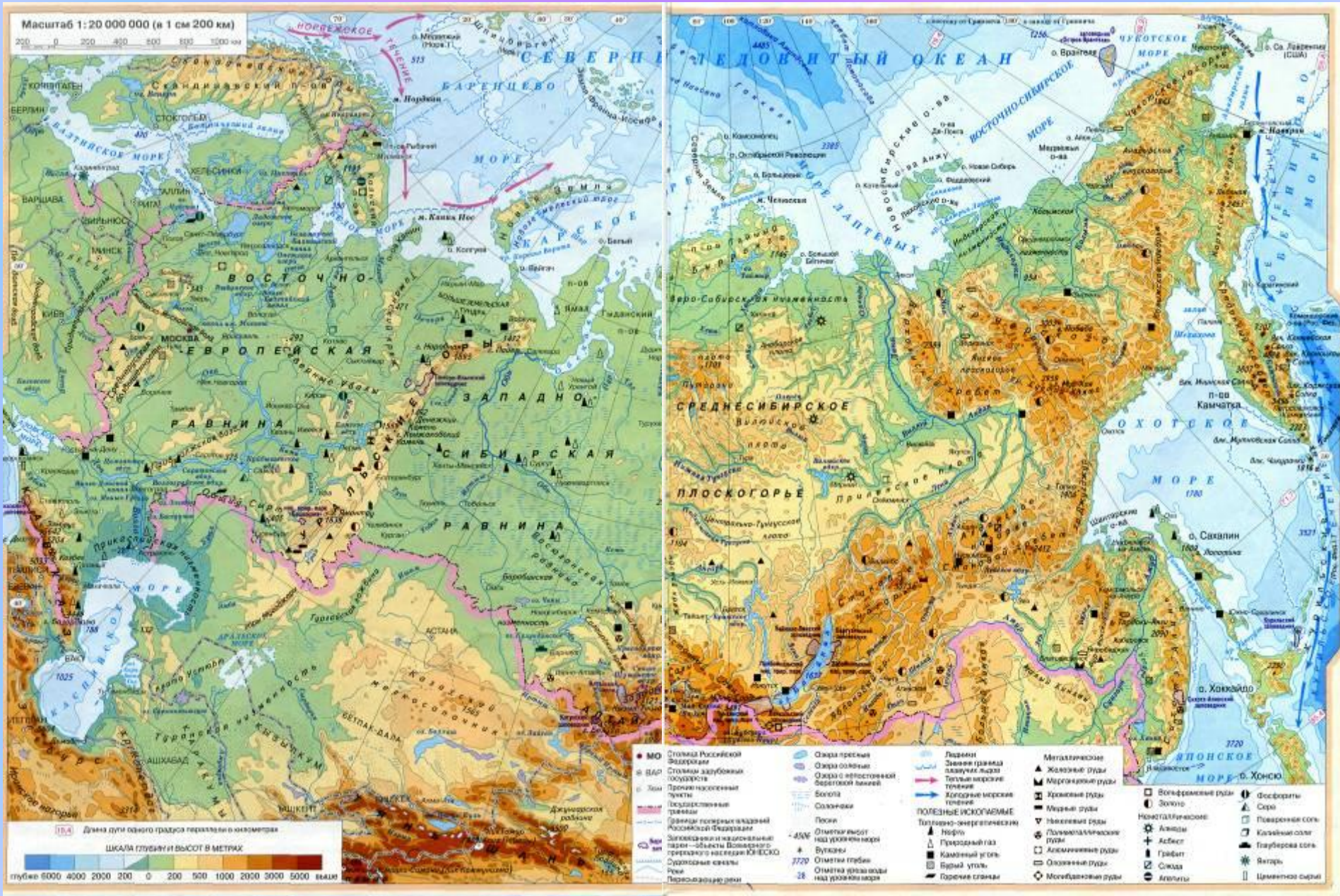
**Климат.**

**Геологическое строение.**

**Близость к грунтовым  
водам.**



# Физическая карта России



**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:

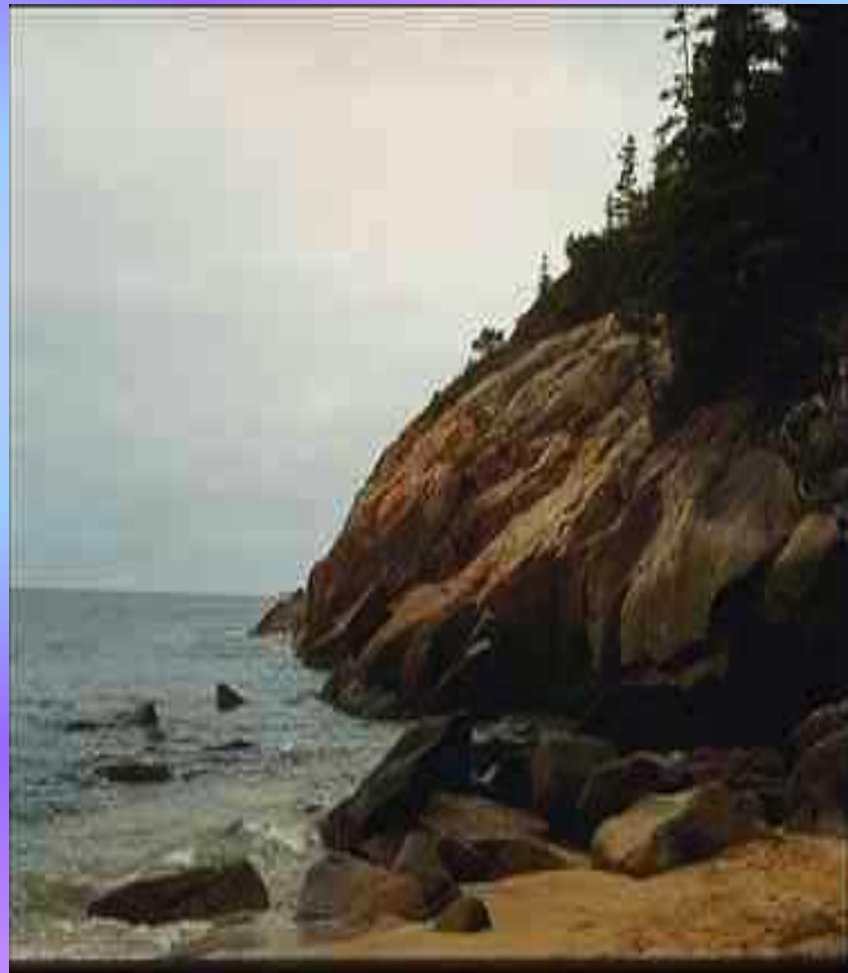
- Тектонические (образовались в разломах, трещинах земной коры)
- Ледниковое(работа древнего ледника)
- Вулканические(расположены в кратерах вулканов).
- Старицы (старые русла рек)
- Карстовые (растворяющая)

Тектонические озера -  
образуются в результате  
разломов в земной коре.



# БАЙКАЛ

- Самое глубокое озеро Земли. Наибольшая глубина 1620 м. Площадь зеркала
- 31,5 тыс. км<sup>2</sup>. Высота над уровнем моря 456 м.
- Является наследием Земли.
- Длина более 600 км, наибольшая ширина около 80 километров





Вулканическое озеро –  
образуются в кратерах вулканов.

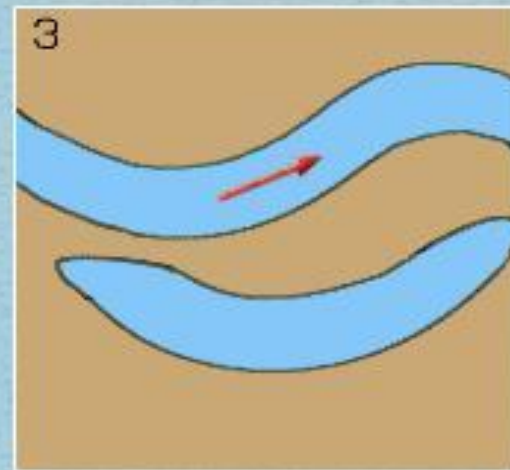
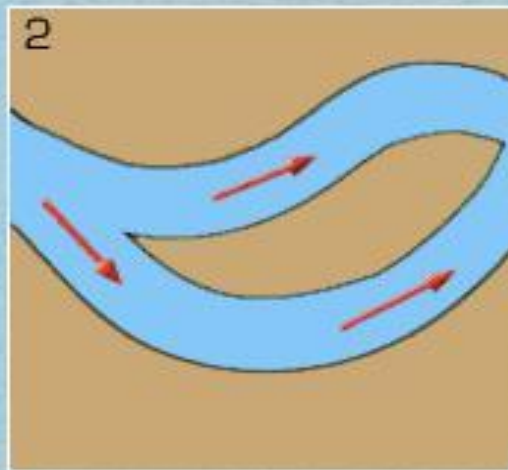
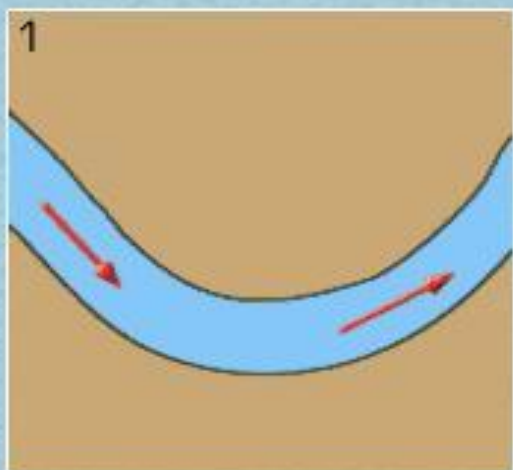


# Сарезское озеро – высокогорное озеро.





# Озера-старицы.



# Каспийское море-озеро.



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

# Чаны.



- Самое крупное озеро Новосибирской области
- Площадь 3,6-2 тыс.км.
- Наибольшая глубина 12 м.
- Высота над уровнем моря 105 м.

# 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?