

Тема урока: «Озера»

Цель: дать представление о размещении, особенностях, происхождении и значении озер.

Оборудование: физическая карта России, почвенная карта с границей вечной мерзлоты, таблицы: озера.

Ход урока:

I. Организационный момент

II. Проверка домашнего задания.

1. Несколько человек отвечают у доски (показать и назвать исток рек, устье, притоки).

- а) показать реки бассейна Северного Ледовитого океана
- б) показать реки Атлантического океана
- в) показать реки Тихого океана
- г) показать реки внутреннего стока

2. Фронтальный опрос.

Повторить термины: исток, устье, речная система, речной бассейн, водораздел, падение реки, уклон реки, годовой сток, режим реки, твердый сток, паводок, половодье, межень, питание реки.

3. Провести тестовый опрос по вариантам.

Вариант 1

1. Главная река со всеми её притоками – это:

- а) речная система
- б) режим реки
- в) бассейн реки

2. Превышение истока над устьем – это:

- а) уклон реки
- б) падение реки

3. Место, где река берет начало называется:

- а) исток
 - б) устье
4. Внезапный подъем уровня воды в реке:
- а) паводок
 - б) половодье
 - в) наводнение
5. Объем воды, который протекает в русле реки за год, называется:
- а) твердый сток
 - б) годовой сток
 - в) расход воды
6. Наиболее низкий уровень воды в реке – это:
- а) половодье
 - б) межень
 - в) паводок
7. Большинство рек России имеют питание:
- а) дождевое
 - б) снеговое
 - в) ледниковое
 - г) смешанное
8. От климата зависит:
- а) режим реки
 - б) скорость течения
 - в) направление течения
9. Если уклон реки 20 см на 1 км, то река имеет:
- а) спокойное течение
 - б) бурное течение
 - в) пороги и водопады
10. Чем больше падение реки, тем:

- а) больше скорость течения реки
- б) больше годовой сток
- в) больше площадь бассейна реки

Вариант 2

1. В нашей стране преобладают реки:
 - а) с весенним половодьем
 - б) с летним половодьем
 - в) с паводочным режимом
2. Горной рекой является река:
 - а) Урал
 - б) Печора
 - в) Ока
 - г) Терек
3. На режим рек наибольшее влияние оказывает:
 - а) рельеф
 - б) климат
 - в) растительность
4. Если для рек характерно весеннее половодье, зимняя и летняя межень и летне-осенние дождевые паводки, то питание этих рек:
 - а) смешанное с преобладанием снегового
 - б) ледниковое
 - в) дождевое
5. Внезапный подъем уровня воды в реке – это:
 - а) половодье
 - б) межень
 - в) паводок
6. Причинами половодья являются:
 - а) весеннее таяние снега на равнине

- б) летнее таяние снежников в горах
 - в) выпадение ливневых дождей
7. Наводнение чаще всего бывает на реках текущих:
- а) с севера на юг
 - б) с юга на север
8. Количество воды, которое река выносит за год, называется:
- а) твердым стоком
 - б) годовым стоком
 - в) расходом воды
9. Уровень воды в Ладожском озере 4 метра, а уровень Финского залива 0 метров, чему равно падение реки Невы:
- а) 0 метров
 - б) 4 метра
 - в) -4 метра
10. Самая многоводная река России:
- а) Лена
 - б) Волга
 - в) Енисей
 - г) Амур

III. Изучение нового материала. Озёра.

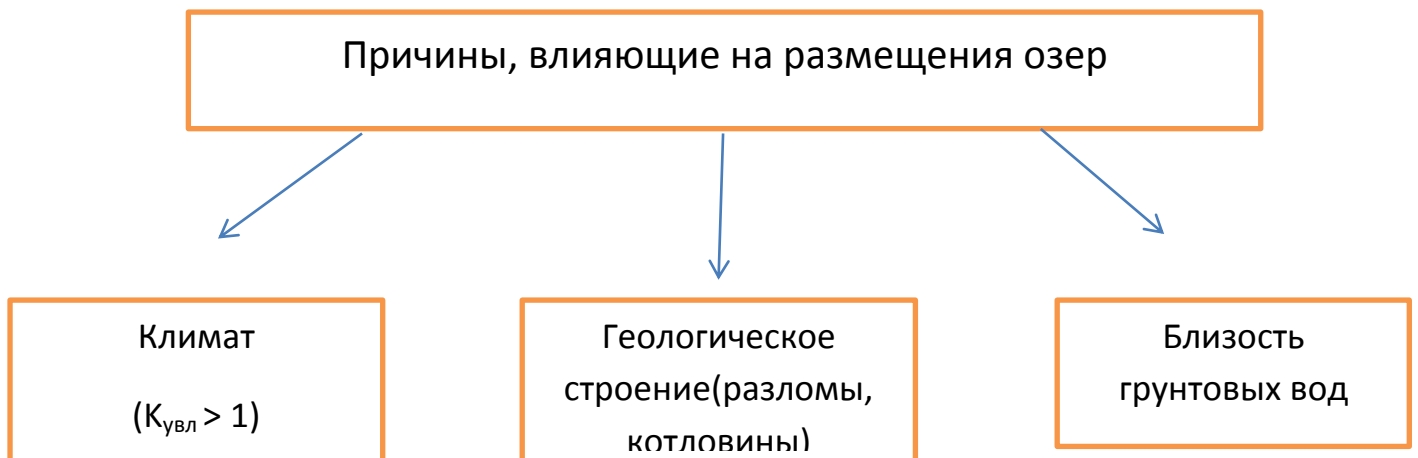
Мы познакомились с особенностями рек России, сегодня познакомимся с другими видами внутренних вод. Озера, это замкнутые котловины, заполненные водой. На территории России около двух миллионов озер. На первом месте Каспийское, на втором – Байкал, на третьем – Ладожское, на четвертом – Онежское и т.д. Они сосредоточены в основном на северо-западе Русской равнины на севере Сибири.

1. Условия образования озер: наличие осадков и наличие котловин

№п/п	Тип озера	Условия образования	Название озера
1.	Тектонические в разломах	Образовались в трещинах, разломах земной коры. Они узкие, длинные и глубокие,	Байкал, Телецкое
2.	Тектонические в прогибах	В понижениях земной коры	Каспийское, Аральское

3.	Ледниково-тектонические	Тектонические впадины были углублены под тяжестью древнего ледника	Ладожское, Онежское, Имандра
4.	Моренные	Занимают понижения между моренными котловинами	Селигер
5.	Вулканические	В кратерах вулканов. При извержении вулкана выкипают.	На Курилах и на Камчатке
6.	Термокарстовые	На территории вечной мерзлоты, когда грунт подтаивает и проседает, котловины заполняются водой	Неджели в Якутии
7.	Озера-старицы	Старые русла рек форма подковы, бывшие излучины и меандры рек.	На равнинных реках
8.	Карстовые озера	Если находятся на растворимых горных породах, имеют округлую форму	Чаще в пещерах

2. Неравномерность размещения по территории России объясняется следующими условиями:



3. Озера бывают пресные и соленые, сточные и бессточные. Сточные озера, как правило пресные, т.к. реки, вытекающие из озера, выносят соли. Бессточные озера соленые, в них реки впадают, но ни одна не вытекает. В таком озере соли накапливаются.

(Ученикам предлагается найти сточные и бессточные озера, определить как отличаются их обозначения.)

4. Значения и использования озер:

судоходство

рыболовство

добыча минеральных веществ

строительство на берегах промышленных объектов

влияние на климат

рекреация

IV. Закрепление. Работа с картами.

V. Домашнее задание: П.24, в контурных картах отметить крупнейшие озера России.