

Озёра



Содержание

1. Озера.
2. Условия образования.
3. Типы озерных котловин.
4. Значение озер.

Цели:

- - **образовательные**
- - систематизировать и углубить знания учащихся о внутренних водах, выделить их типы
- - изучить озера и их происхождение,
- - значение, использование и охрана озер,
- - **воспитательные**
- - выработать у учащихся обоснованные взгляды и убеждения, показать как решаются вопросы охраны.
- - выявить причины образования озер, их котловин, влияние на окружающую среду.
- - **развивающие**
- - продолжить отработку самостоятельной УД школьников при постановки УЗ на тему: «Внутренние воды», а также при планировании и решении УЗ на основе диалектических принципов познания.
- - навыки сравнения, ориентирование по карте,
- - выявление причинно – следственных связей.

Озера

Типы котловин	Примеры	Районы распространения
1.Тектонические	Байкал, Телецкое	Разломы Ю-В России, Закавказье
2.Вулканические	Кроноцкое	Восточная Россия
3.Ледниковые	Селигер, Таймыр	Северная Россия
4.Остаточные	Каспийское	Юг России
5.Карстовые	Неджели	Саха
6.Запрудные	Рица	Горные районы
7.Озера-старицы	Песковатское	Поймы рек

Байкал

- Байкал — необыкновенное явление на нашей планете, одно из величайших и красивейших озёр. Это самое глубокое, самое большое по объёму чистой пресной воды (20% мировых запасов), самое неповторимое по уникальности животного мира озеро. Байкал является классическим примером тектонического озера — водоёма, образовавшегося в результате тектонических процессов. Байкал лежит в глубокой впадине, окружённой горными хребтами.

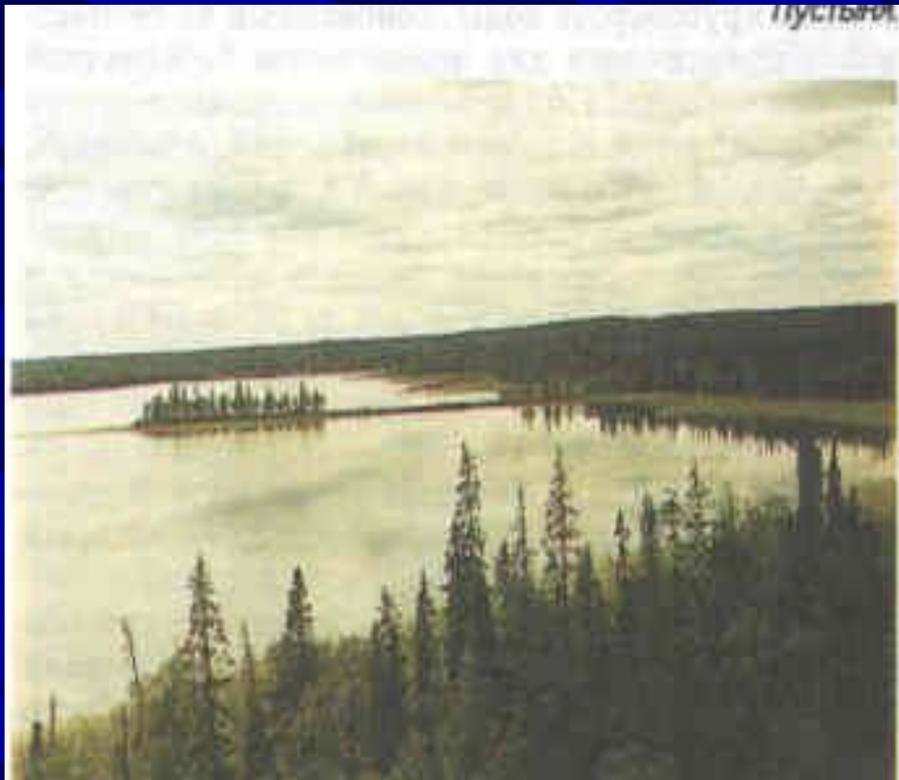


Карстовые озера



- располагаются во впадинах, образовавшихся в результате карстовых процессов - растворения известняков или гипса подземными или дождевыми водами (эти озера обычно невелики, но среди них есть очень глубокие). Самым глубоким карстовым озером считается ЦРВЕНО (Красное) в Хорватии. Его глубина 300 м. а стенки впадины, где оно находится, поднимаются над водой ещё на 218 м. В ширину озеро меньше, чем в глубину. Карстовые озера всегда необычайно красивы, вода прозрачная, чистая.

Таймыр



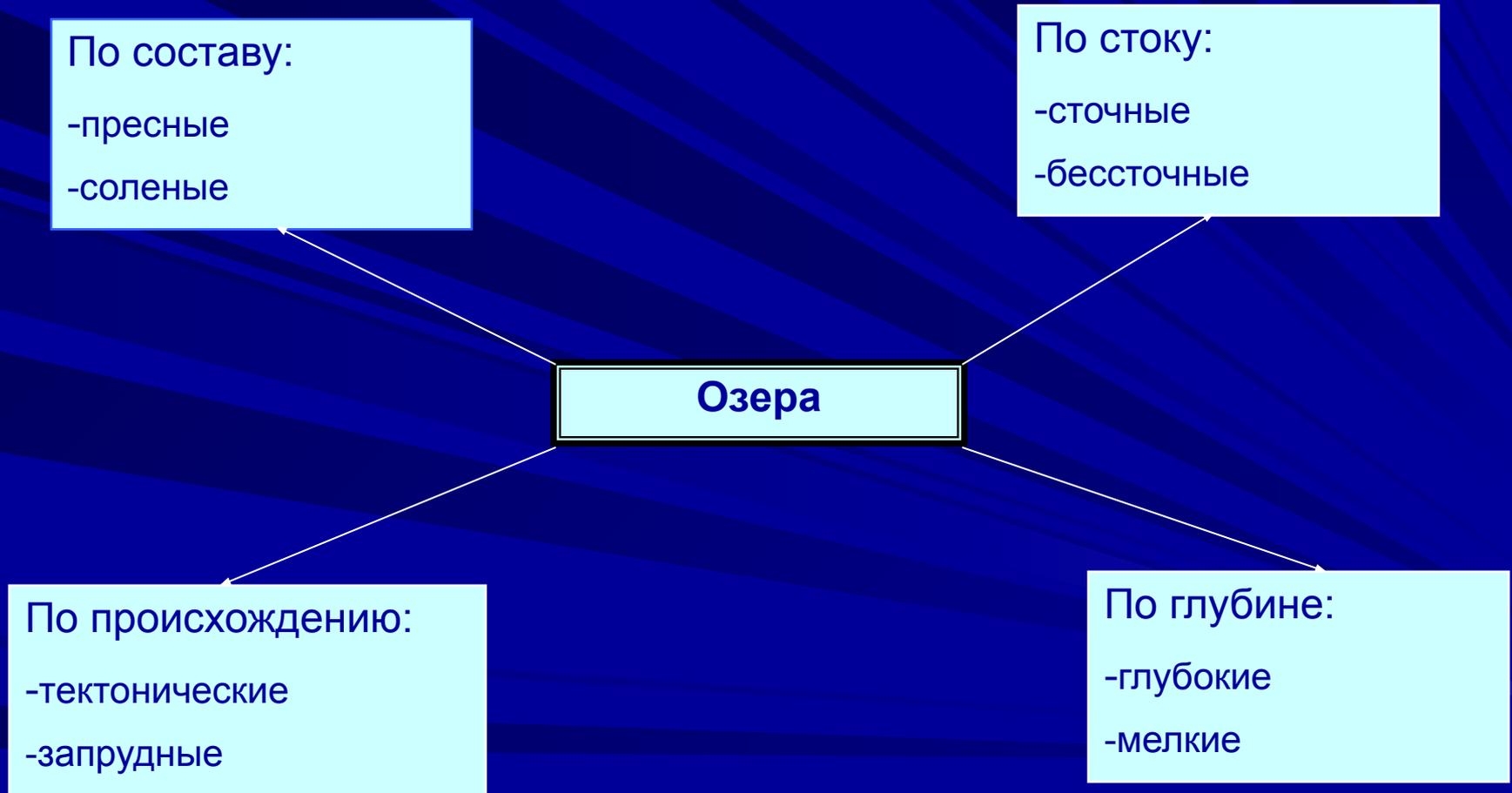
- Озеро Таймыр - самое северное в мире настоящее крупное озеро. Лежит оно далеко за Полярным кругом, у подножия гор Бырранга. Крайняя северная точка озера находится под 76° северной широты. Озеро вытянуто с запада на восток километров на 170. По сути дела, озеро Таймыр - это сильно расширенный участок реки Верхней Таймыры.

Рица



- Высоко в горах, среди лесов и скал западных отрогов Главного Кавказского хребта, называемых Абхазскими Альпами или Абхазским Кавказом, голубым сапфиром мерцает несравненное, воспетое поэтами горное озеро Рица. Еще сравнительно недавно чудесные пейзажи Рицы были доступны лишь опытным путешественникам. Узкая охотничья тропа лепилась по карнизам над обрывами, карабкалась по уступам скал, пляшущие под ногами жердочки вместо мостов повисали над стремительными горными потоками.

Модель озера



Тесты

Установите соответствие между озером и происхождением его озерной котловины.

Озеро

- 1)Танганьика
- 2)Кроноцкое
- 3)Ладожское
- 4)Неджели

Происхождение

- А) запрудное
- Б) ледниково-тектоническое
- В) вулканическое
- Г) термокарстовое
- Д) тектоническое

Бессточным озером является:

- | | |
|-----------|------------|
| 1)Онтарио | 2)Эйр |
| 3)Байкал | 3)Виктория |

Значение

- 1. Озера увлажняют климат
- 2. Добывают соли
- 3. Разводят рыб
- 4. Перевозят грузы
- 5. Являются местами отдыха.

Проблема

- Представь, что перед тобой зарастающее озеро. Какие мысли возникают у тебя при виде его? Видится ли тебе в таком озере какая-либо проблема?
(Зарастающее озеро- умирающее озеро. Со временем оно превращается в болото)