



ОЗЁРА

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Сформировать представление об озёрах и искусственных водоёмах, о происхождении озёрных котловин.
- Дать понятие о природных особенностях озёр: сток, солёность, водный режим и замерзаемость.
- Определить значение озёр и водохранилищ в природе и для человека.



ЧТО ТАКОЕ ОЗЕРО?



Озеро – это естественное углубление в земной коре, заполненное водой.

Углубление – это есть котловина озера.

Озёра являются важным природным ресурсом.

Они не только источники пресной воды, рыбы и поваренной соли, но и важный регулятор стока поверхностных вод.

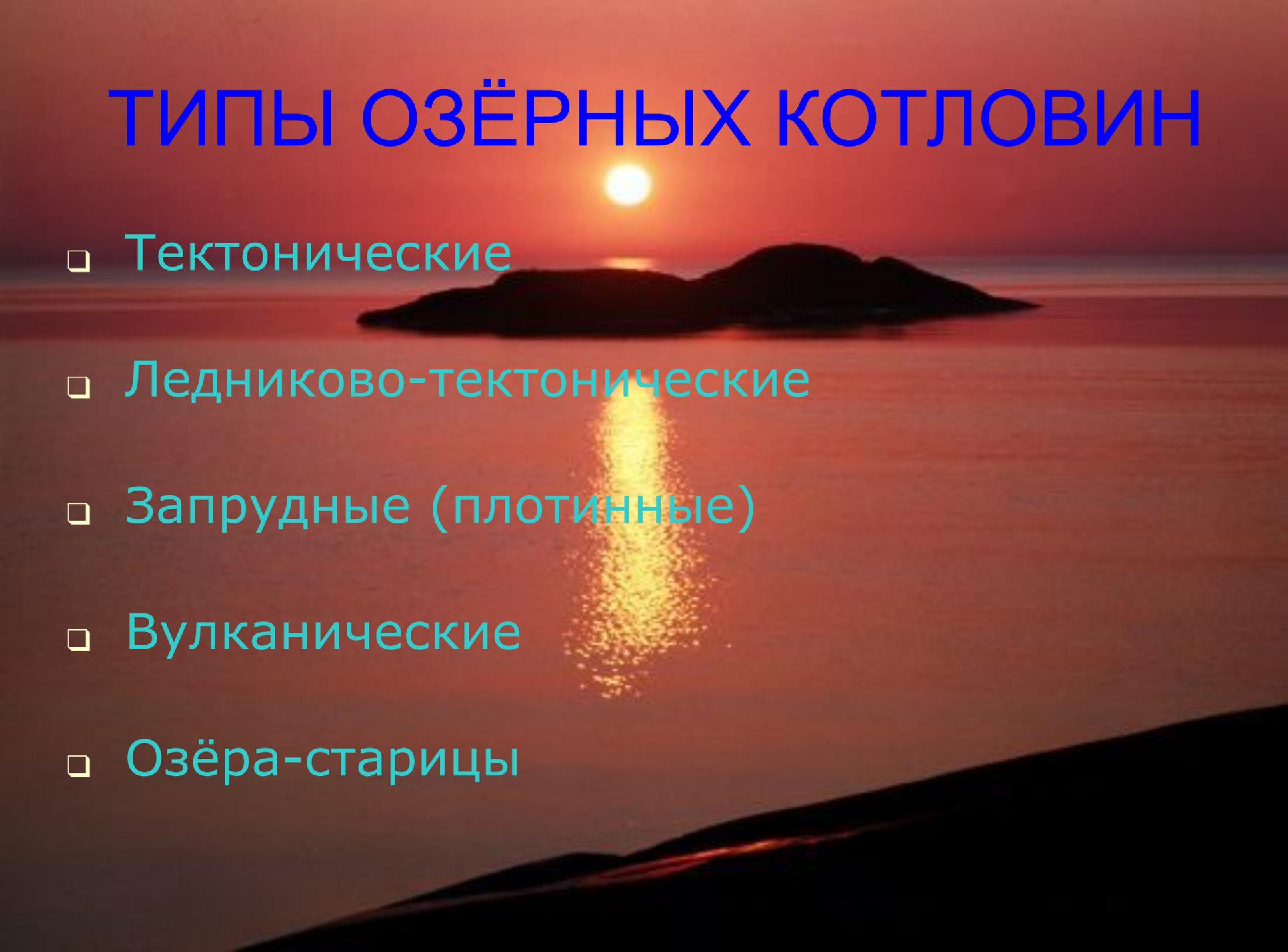
Озёра отличаются не только размерами и глубиной, но также цветом и свойствами воды, составом и численностью населяющих организмов.

Размещение озёр на Земле крайне неравномерно, зависит это от многих природных факторов, главные из которых – повышенная влажность и рельеф.

РАБОТА С КАРТОЙ

- Проанализируйте физическую карту полушарий:
 - ✓ Как размещены озёра по материкам?
 - ✓ Какой материк богат озёрами, а какой беден?
 - ✓ Чем озёра отличаются друг от друга?

ТИПЫ ОЗЁРНЫХ КОТЛОВИН

A sunset scene over a body of water. The sun is a bright yellow circle in the upper center, with a shimmering reflection on the water below. A dark silhouette of a landmass or island is visible in the middle ground. The sky is a gradient of orange and red, and the foreground shows dark, silhouetted hills.

- Тектонические
- Ледниково-тектонические
- Запрудные (плотинные)
- Вулканические
- Озёра-старицы



ОЗЁРА

Сточные Бессточные

- Из озера вытекают реки, т. е. есть сток.

- Нет стока из озера, реки не вытекают.

- Работа с учебником
стр. 161 №3

СОСТАВ ВОДЫ В ОЗЁРАХ

ОЗЁРА

- ❖ Пресные
- ❖ Солёные – соли поступают с подземными водами, характерны для полупустынь и пустынь, степей.

Работа с картой

Как на карте обозначаются пресные и солёные озёра?

Учебник стр.161 №4

ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ В ОЗЁРАХ

Озеро – море в миниатюре.

Для озёр характерны сильные ветры и штормы.

Особенно это характерно для больших озёр (Ладожское, Онежское, Байкал).

ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ЗАМЕРЗАЕМОСТЬ

- Количество воды меняется по сезонам года и в зависимости от источников питания.
- В умеренных широтах озёра замерзают, но не промерзают до дна. Это связано со свойствами воды.

ИЗМЕНЕНИЕ ОЗЁР ВО ВРЕМЕНИ

Зараствание озёр.

Дождевые и талые воды, размывая земную поверхность, несут продукты размыва не только в реки, но и в озёра.

На дне озёрных котловин оседают песок, глина, от чего они год от года мелеют и сокращаются в размерах.

На отмелях вырастают камыш, тростник, осока, мох.

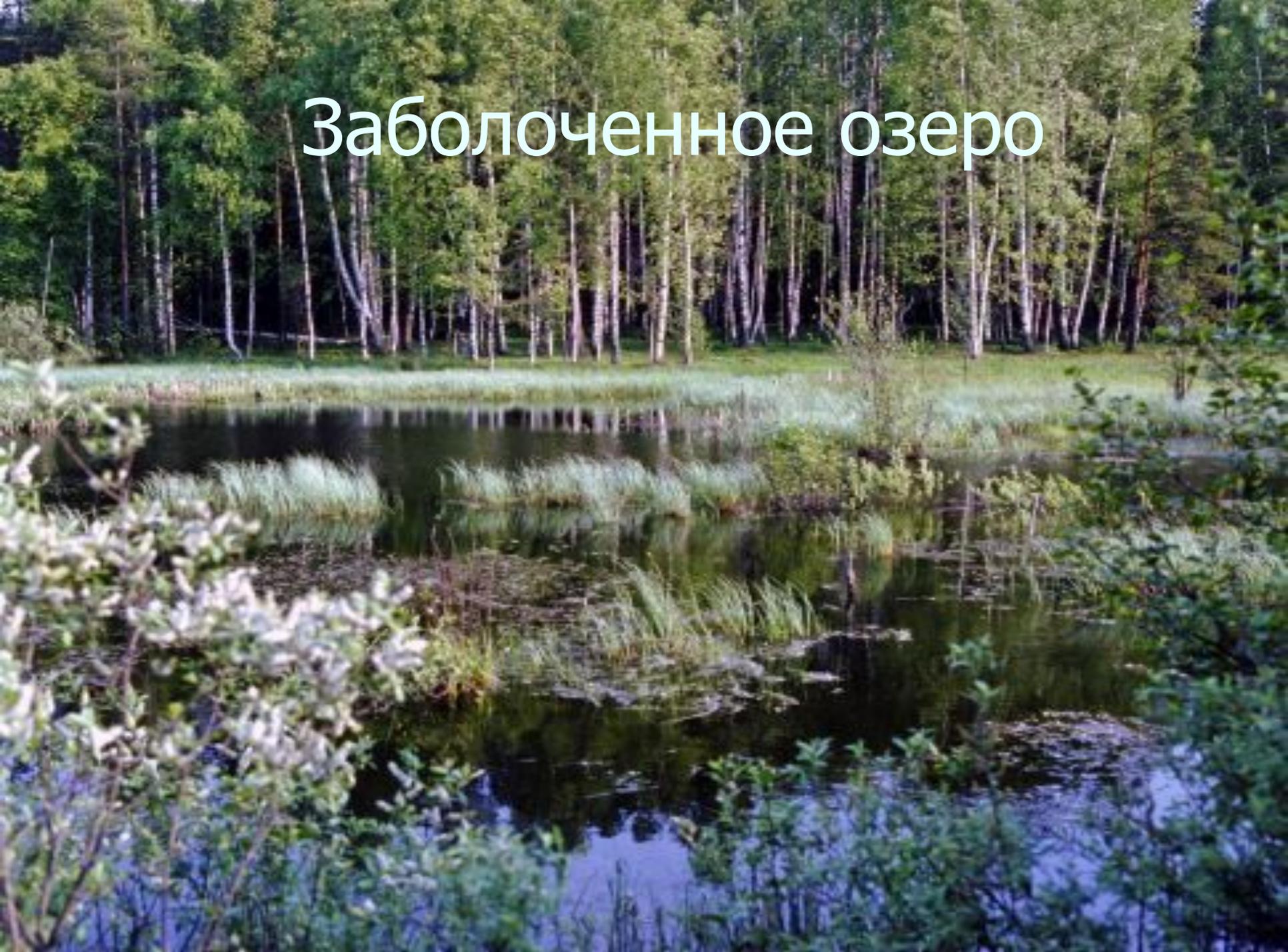
На дне озера со временем образуется торф.

Так на месте озера появляется болото.

Если атмосферных осадков мало и приток воды в озеро ограничен или со всем отсутствует, солёность озёрной воды будет нарастать.

Соль начнёт оседать на дне и озеро превратится в солончак.

Заболоченное озеро



ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОЁМЫ - ВОДОХРАНИЛИЩА

- ❖ Что такое водохранилище?
- ❖ Чем отличается от озёра?

Работа с картой.

- ❖ На физической карте России найти крупные водохранилища.

ЗНАЧЕНИЕ ОЗЁР И ВОДОХРАНИЛИЩ В ПРИРОДЕ И ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- Оказывают влияние на природные условия территорий, на климат.
- Вода используется человеком для хозяйственных нужд, в быту.
- На озёрах занимаются рыболовством.
- Озёра используются для судоходства.
- Являются местом отдыха и туризма.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:

«Определение географического положения озера».

План

1. На каком материке находится, в какой его части, в какой стране?
2. Происхождение озёрных котловин.
3. Наибольшая глубина.
4. Сточное, бессточное.
5. Какие реки впадают, вытекают?
6. Солёность, замерзаемость.

Работа в группах:

- 1 группа – Каспийское море-озеро.
- 2 группа – оз. Чад.
- 3 группа – Ладожское озеро.

ОЗЁРА – РЕКОРДСМЕНЫ!

- * Байкал – самое глубокое озеро в мире.
- * Каспийское – самое большое по площади в мире.
- * Чад – не имеет постоянных берегов, пересыхающее.
- * Танганьика – самое высокогорное озеро.
- * Ладожское – самое крупное озеро Европы.
- * Великие Американские озёра – система озёр, соединённых друг с другом, 5 озёр.
- * Виктория – самое крупное озеро в Африке.



**ОЗЁРА
ГЛАЗА ЗЕМЛИ**