

Озера России



Цели и задачи урока:

- **Дать представление о размещении, особенностях, происхождении озер на территории нашей страны;**
- **Проанализировать влияние рельефа и климата на размещение и происхождение озер России;**
- **Продолжить обучение работы с источниками географической информации: картами, таблицами и др.**
- **Подчеркнуть роль озер в жизни человека.**

Проверка знаний и умений

1 вариант

1. Главная река со всеми ее 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.

2 вариант

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) Терек.

3. На режим рек наибольшее влияние оказывает:

- А) рельеф;
- Б) климат;
- В) растительность.

4. Самая многоводная река в России:

- А) Лена;
- Б) Волга;
- В) Енисей;
- Г) Амур.

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.

5. Причинами половодья являются:

- А) весеннее таяние снега;
- Б) летнее таяние снежников в горах;
- В) выпадение ливневых дождей.

6. Наводнения чаще всего бывают на реках, текущих

- А) с севера на юг;
- Б) с юга на север.

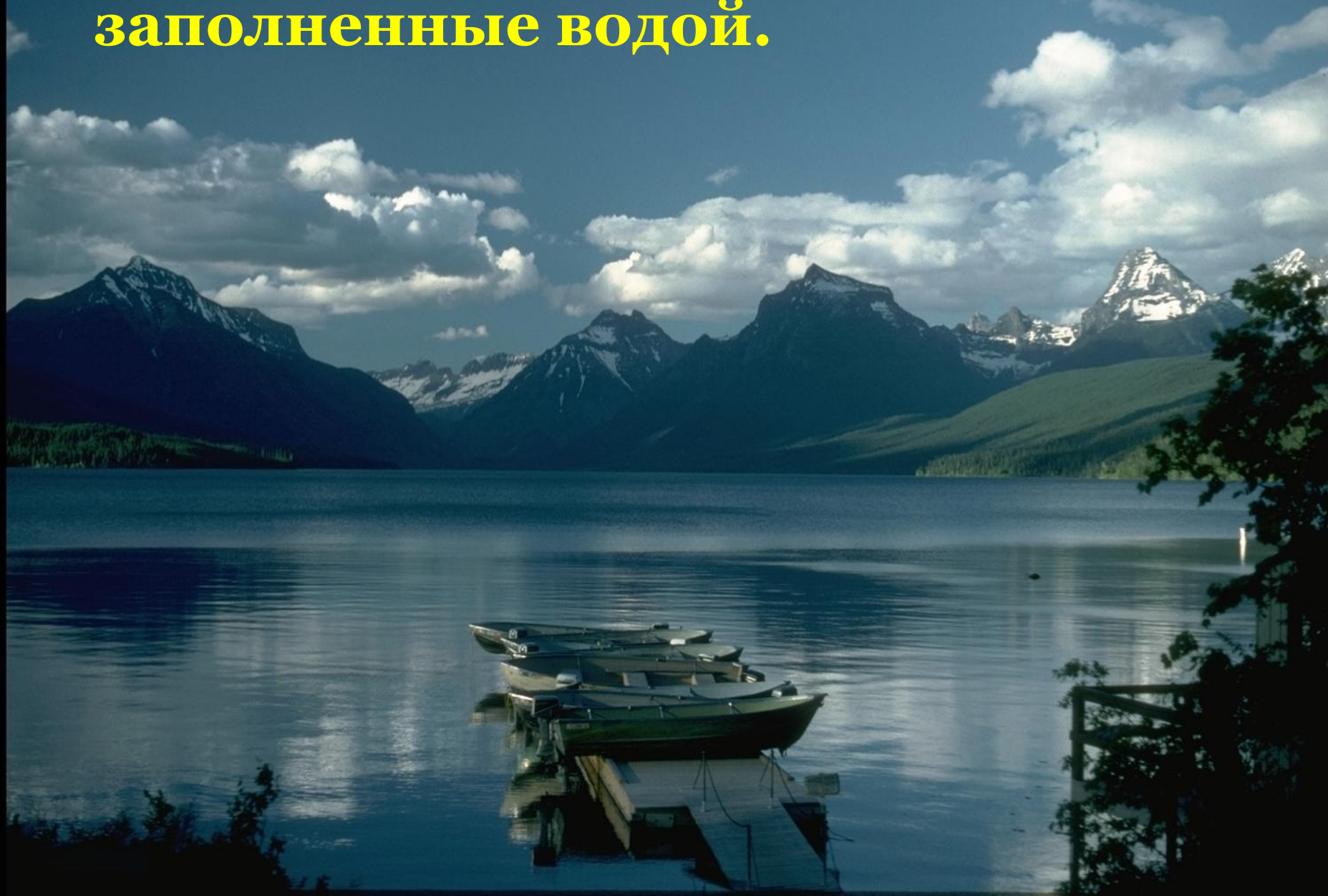
7. Если уклон реки 20 см на 1 км, то река имеет:

- А) спокойное течение;
- Б) бурное течение;
- В) пороги и водопады.

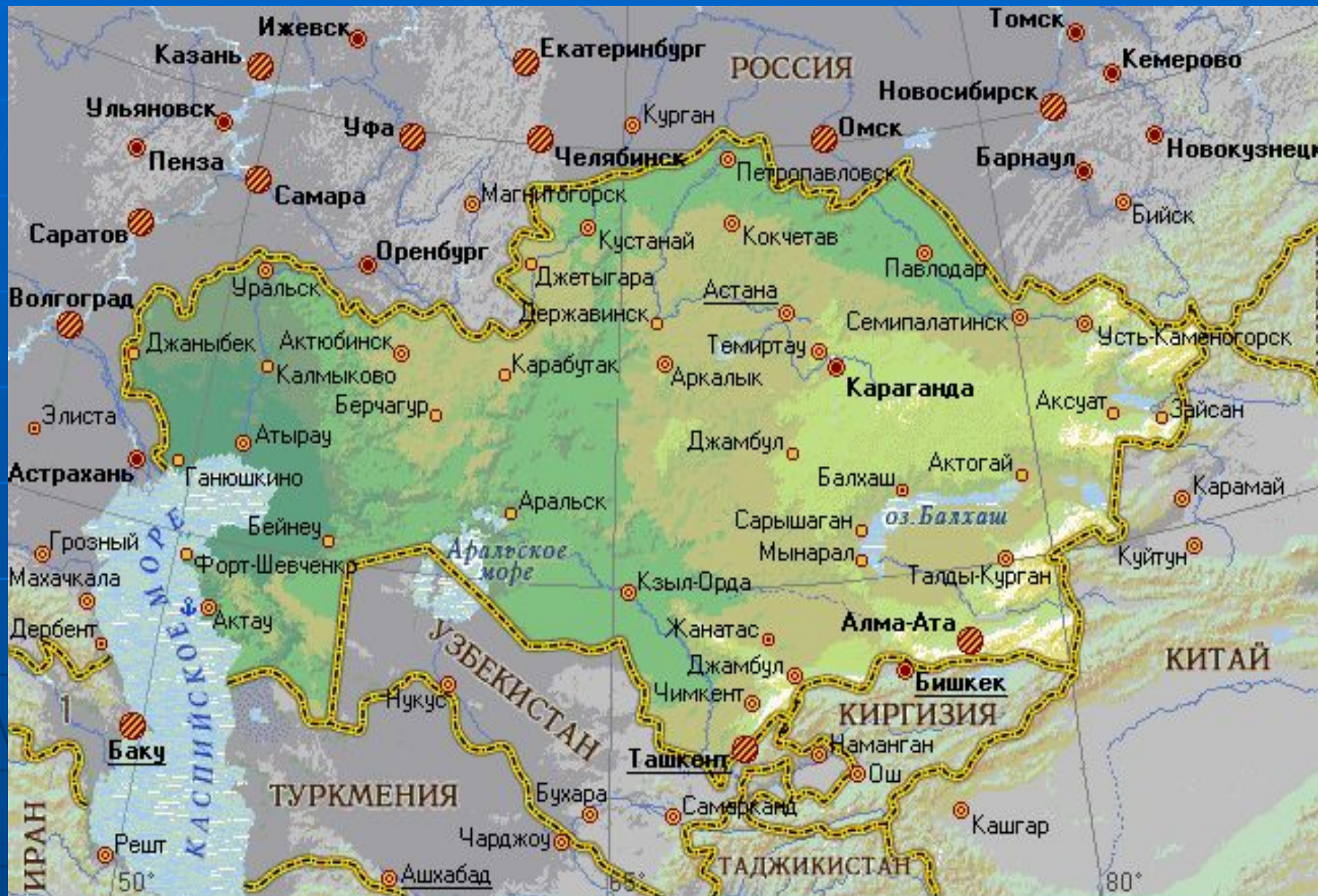
8. Чем больше падение реки, тем

- А) больше скорость течения реки;
- Б) больше годовой сток;
- В) больше площадь бассейна реки.

**Озера – это замкнутые котловины,
заполненные водой.**



Озера бывають пресніе і соленіе.



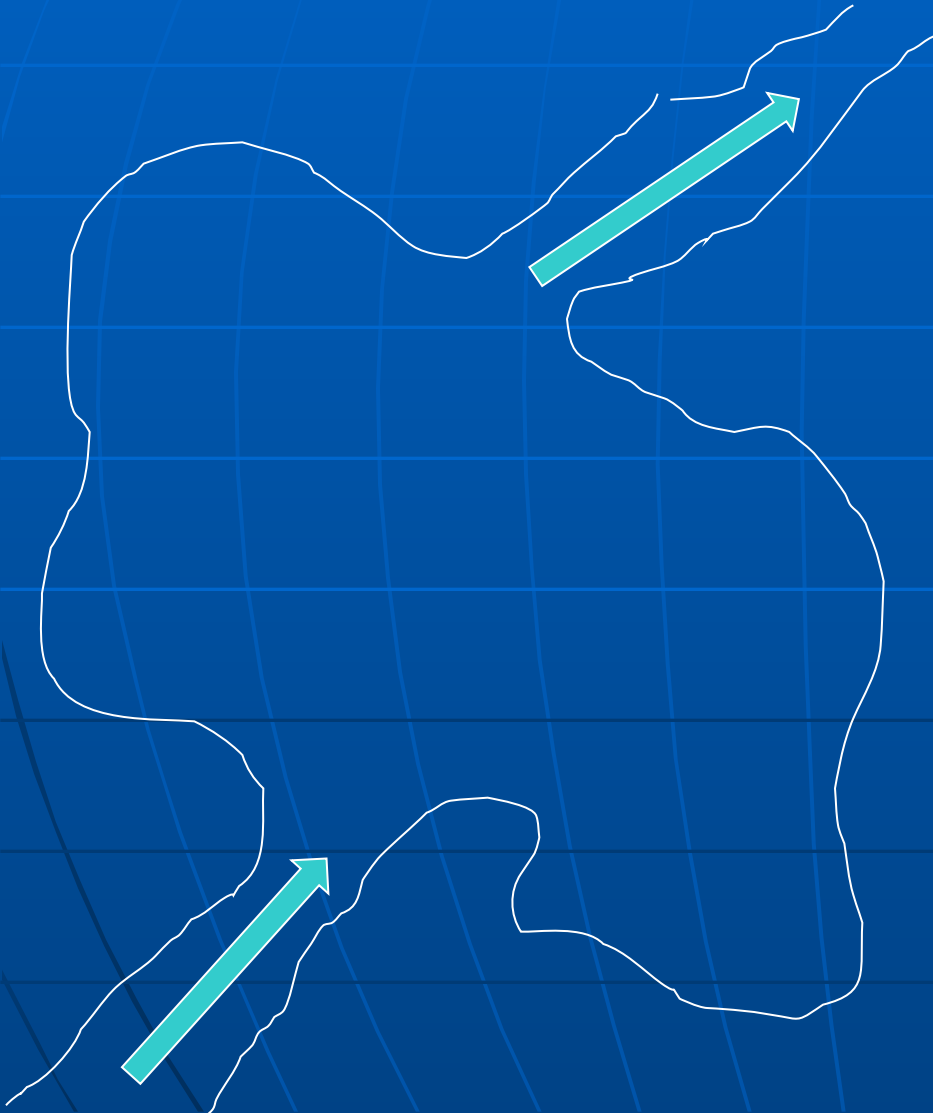
АДМИНИСТРАТИВНОЕ
ДЕЛЕНИЕ

0 400 800 км

КАЗАХСТАН

1 - Азербайджан

Озера бывают сточные и бессточные.



**Сточное озеро,
как правило,
пресное, так как
реки,
вытекающие из
озера, выносят и
соли.**



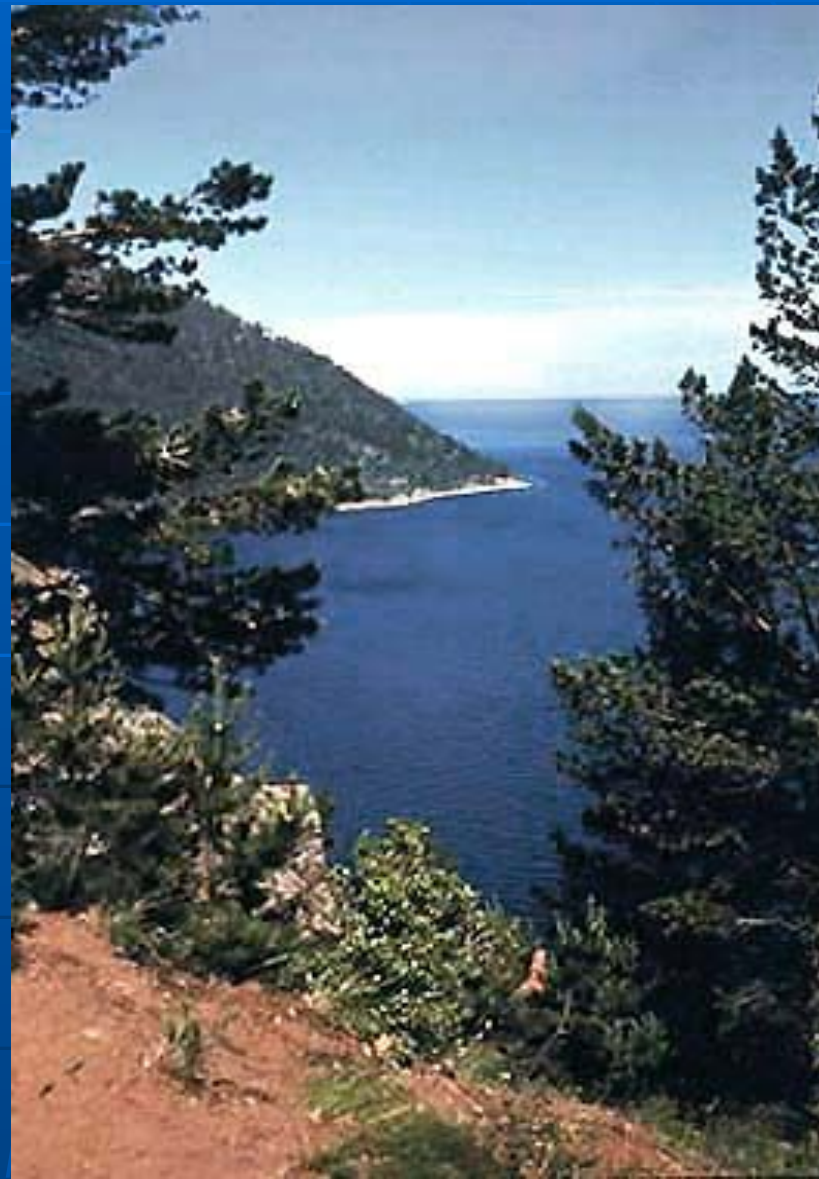
**Бессточные озера
– соленые, в них
впадают, но ни
одна река не
вытекает.**

**В таком озере
соли
накапливаются.**

Озера различаются по происхождению.

Самые глубокие озера имеют **тектоническое** происхождение (в разломах, трещинах земной коры).

Такие озера продолговатые: узкие и длинные. Такое происхождение имеет самое глубокое озеро мира – Байкал (**1637 м**).



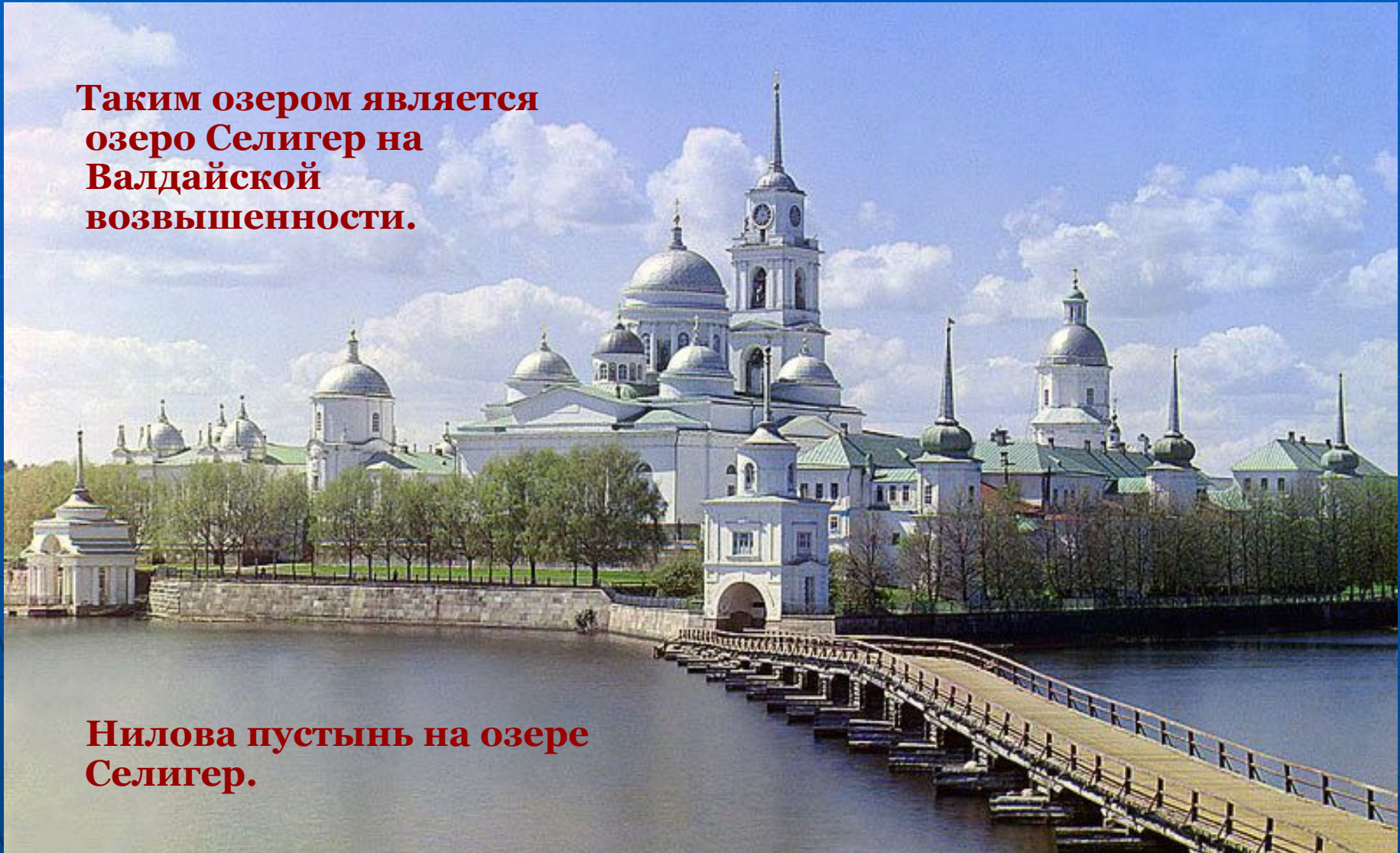


Озера ледниково-тектонического происхождения (были углублены под тяжестью ледника) расположены на северо-западе Русской равнины. Самые крупные из них Ладожское, Онежское.

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Моренные озера занимают понижения между моренными котловинами, которые образовались в результате деятельности древнего оледенения.

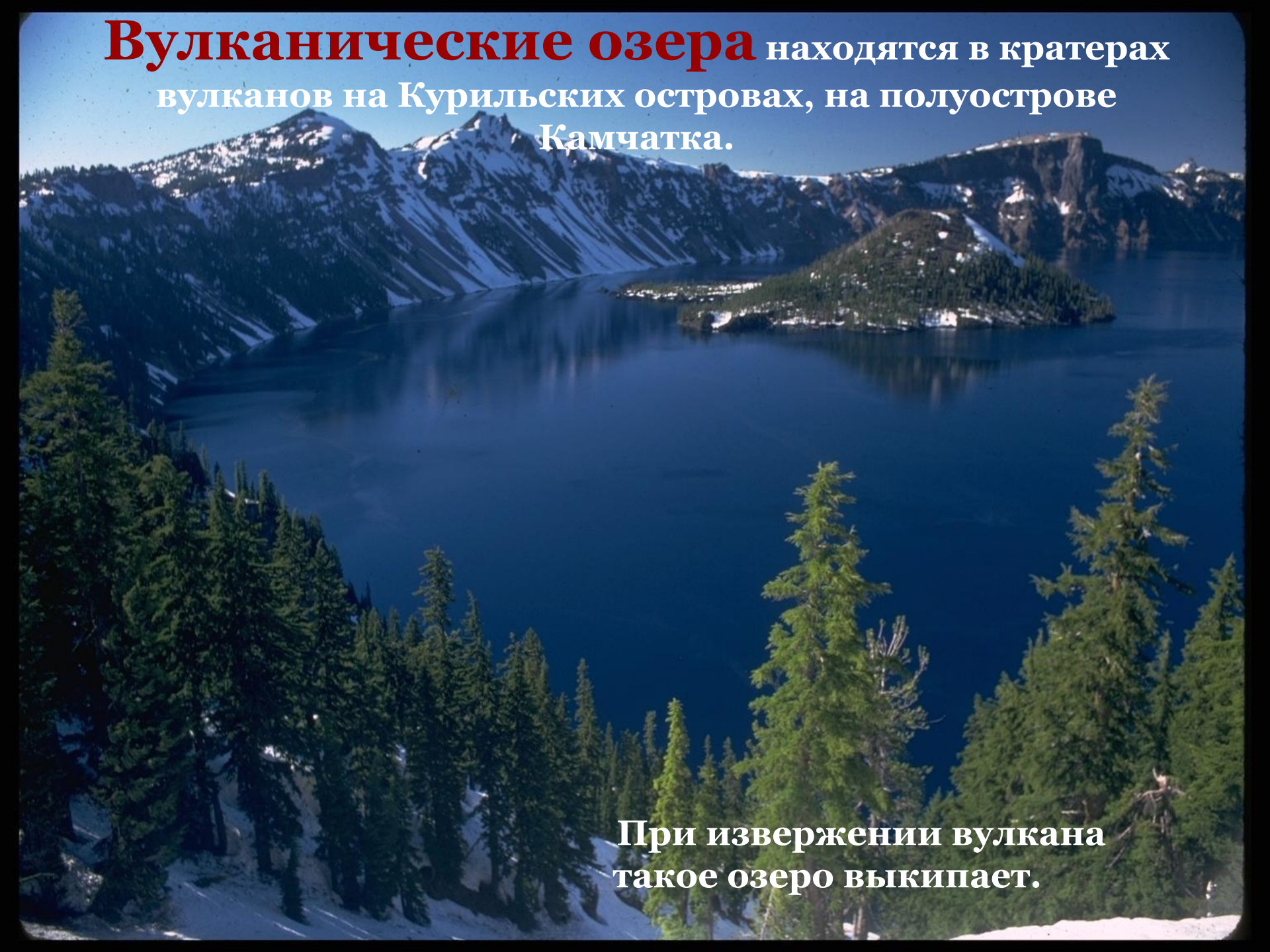
Таким озером является озеро Селигер на Валдайской возвышенности.



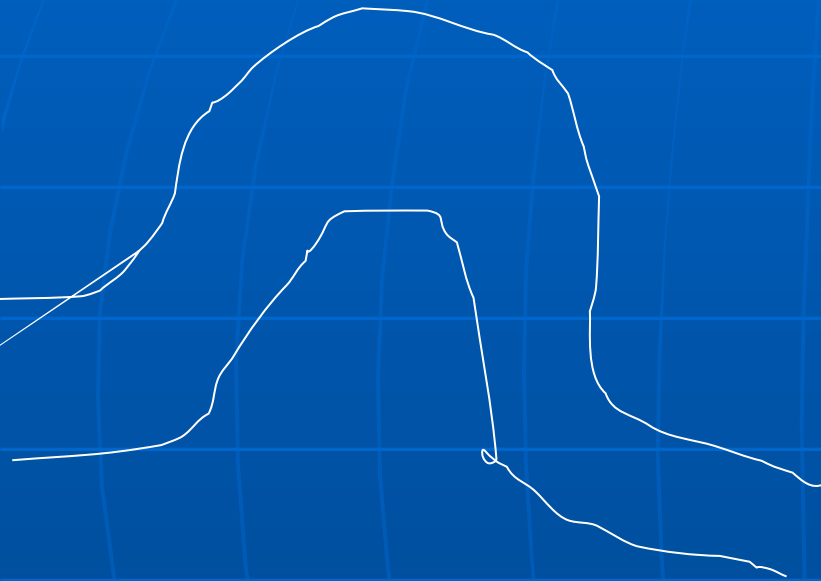
Нилова пустынь на озере Селигер.

Вулканические озера находятся в кратерах вулканов на Курильских островах, на полуострове Камчатка.

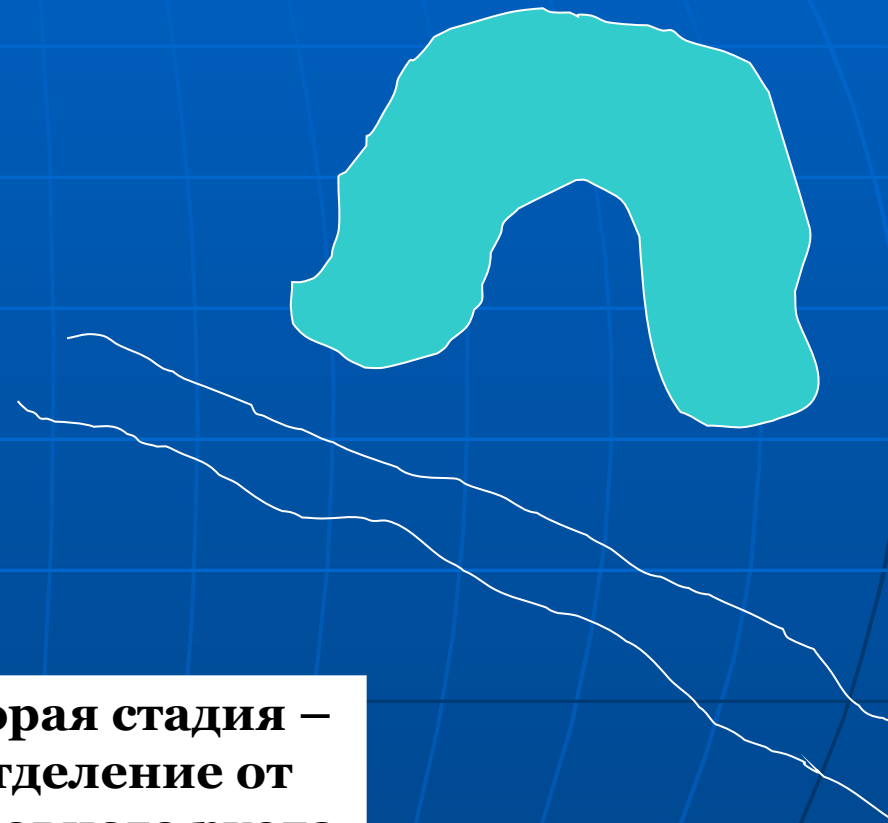
При извержении вулкана такое озеро выкипает.



Озера-старицы распространены в долинах рек.



**Первая стадия
развития
старицы –
образование
излучины реки**



**Вторая стадия –
отделение от
основного русла
реки.**

Карстовые озера

В поверхностных воронках, колодцах, связанных с растворением природными водами горных пород, образуются карстовые озера.



**Почему в одних районах озер очень много, а в других их почти нет?
Каковы условия образования озер?**

**Причины,
Влияющие на
Размещение
озер**

```
graph TD; A[Причины, Влияющие на Размещение озер] --> B[Климат (K > 1)]; A --> C[Геологическое строение (разломы, котловины)]; A --> D[Близость грунтовых вод];
```

**Климат
($K > 1$)**

**Геологическое
строение
(разломы,
котловины)**

**Близость
грунтовых
вод**

Человек является силой, создающей искусственные водоемы – пруды и более крупные – водохранилища.

На Волге построены самые крупные водохранилища – Рыбинское, Куйбышевское.



Озера оказывают влияние на компоненты природы

озеро

Меняет микроклимат, охлаждая и увлажняя воздух

Способствует поднятию уровня грунтовых вод

Превращаются в болота

В соленых озерах идет накопление солей

Волны разрушают берега, а на дне идут процессы отложения осадочного материала

«Водный голод» планеты

Человек забирает из рек, озер

*Главная
опасность —
повсеместное
загрязнение
речных и
озерных вод.*



В результате уже сейчас около 1/3 населения нашей планеты испытывает недостаток в чистой воде.

Недостаток чистой воды становится одним из важнейших факторов, ограничивающих прогрессивное развитие человечества.



Закрепление знаний

К какому типу озер относятся:

- Ладожское
- Байкал
- Онежское

По какому размещению озер на территории России крайне неравномерно?



0 500 1000 2000 км

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

1 - Великобритания	5 - Эстония	9 - Грузия	13 - Узбекистан
2 - Дания	6 - Латвия	10 - Азербайджан	14 - Корея
3 - Германия	7 - Литва	11 - Армения	
4 - Финляндия	8 - Белоруссия	12 - Туркмения	

Итог урока

Познакомились с типами происхождения и размещением озер на территории России.

Проанализировали влияние рельефа и климата на размещение и происхождение озер России.

Рассмотрели роль озер как источника чистой воды в жизни человека.