

Урок 13. Реки и озёра Земли

География, 7 класс · Природа Земли · ~45 минут

В одной реке воды столько, что она одна несёт в океан примерно пятую часть всей речной воды планеты — это Амазонка. В одном озере пресной воды столько, что хватило бы напоить всё человечество на много лет — это Байкал. Вода суши — это всего пара процентов от всей воды Земли, но именно она поит города, кормит поля и создаёт жизнь. Откуда реки берут воду, почему одни полноводные, а другие пересыхают, и как вообще получаются озёра? Разберёмся.

Что ты узнаешь

- Из чего состоит река и откуда она берёт воду (типы питания)
- Как климат и рельеф определяют характер реки
- Какие бывают озёра по происхождению котловины (тектонические, ледниковые и др.)
- Где крупнейшие реки и озёра мира и чем они «рекордсмены»
- Почему Каспий — это озеро, хотя его зовут морем

Разбираемся в теме


Река — это постоянный поток воды, текущий в углублении, которое он сам и выработал, — в **русле**. У каждой реки есть **исток** (начало) и **устье** (место впадения в море, озеро или другую реку). Вся территорию, с которой река собирает воду, называют **бассейном реки**, а границу между бассейнами — **водоразделом**.

Откуда в реке вода? Это называется **питание реки**:

- **дождевое** — от дождей (Амазонка, реки экваториального пояса);
- **снеговое** — от таяния снега весной (многие реки России);

- **ледниковое** — от таяния горных ледников (реки, текущие с гор);
- **подземное** — от грунтовых вод (поддерживает реку в сухое время).

Чаще всего питание **смешанное** — сразу из нескольких источников.


 **Запомни:** характер реки зависит от двух главных вещей — **климата** (сколько воды ей достаётся) и **рельефа** (как быстро и куда она течёт).


Как это работает:

Климат → **сколько воды**. Во влажном экваториальном поясе реки полноводны весь год. В пустыне рек почти нет — они пересыхают. Там, где зима холодная, реки замерзают и весной разливаются (половодье).

Рельеф → **скорость и характер течения**. Реки бывают **горные** и **равнинные**:

	Горная река	Равнинная река
Течение	быстрое, бурное	медленное, спокойное
Русло	узкое, порожистое	широкое, с изгибами
Уклон	большой	маленький
Пример	верховья Терека	Волга, Обь

 **Частая ошибка:** «Чем длиннее река, тем она полноводнее». Не обязательно! Нил длиннее Амазонки, но воды несёт во много раз меньше, потому что течёт через пустыню. Полноводность зависит от климата бассейна, а не от длины.

 **Интересно:** на реках, где русло резко обрывается уступом, образуются **водопады**. Самый высокий — **Анхель** в Южной Америке (около 979 м), а самый широкий и мощный — **Виктория и Ниагарский**.

🕒 **Найди на карте / подумай сам:** найди в атласе Амазонку и Нил. У какой из них бассейн (площадь сбора воды) больше? Через какие климатические пояса течёт каждая?

Разбираемся подробнее

1. Крупнейшие реки мира

Река	Материк	Чем знаменита
Амазонка	Южная Америка	Самая полноводная река мира, крупнейший бассейн
Нил	Африка	Один из самых длинных (~6650 км), течёт через пустыню
Янцзы	Евразия	Самая длинная в Евразии
Миссисипи	Северная Америка	Главная река США
Конго	Африка	Вторая по полноводности, дважды пересекает экватор

🤔 **А знаешь ли ты?** Спор «какая река длиннее — Нил или Амазонка» учёные ведут до сих пор: всё зависит от того, где считать исток. Но по количеству воды **Амазонка вне конкуренции** — ей нет равных.

2. Озёра — по происхождению котловины

Озеро — это водоём в углублении суши (в **котловине**), не связанный напрямую с океаном. Самое интересное в озере — как образовалась его котловина:

- **Тектонические** — в трещинах и разломах земной коры. Они самые глубокие. Пример — **Байкал, Танганьика, Каспий**.
- **Ледниковые** — выпаханы древним ледником. Их много на севере. Пример — **Великие озёра** в Северной Америке, озёра Карелии и Финляндии.

- **Вулканические** — в кратерах потухших вулканов (озёра Камчатки).
- **Запрудные (завальные)** — когда обвал перегородил реку (Сарезское озеро на Памире).
- **Старичные** — отрезанные изгибы (старицы) равнинных рек.
- **Карстовые** — в провалах, где вода растворила известняк.

Запомни: Байкал — самое **глубокое** озеро (более 1600 м) и крупнейший резервуар пресной воды. Каспий — самое **большое** по площади озеро (хотя его называют морем).

3. Загадка Каспия

Почему Каспийское «море» — на самом деле озеро? Потому что оно **не соединяется с Мировым океаном**. Морем его зовут за огромный размер и солёную воду, но географически это **бессточное озеро** — самое большое на планете.

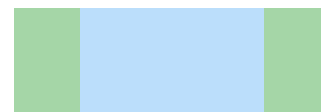
Типы озёрных котловин



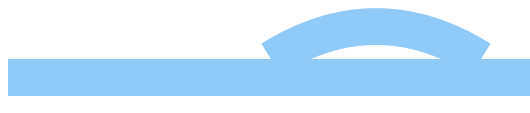
Тектоническое
(глубокое, Байкал)



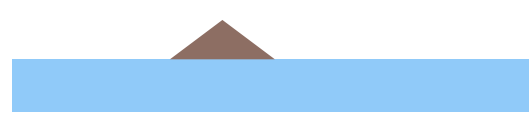
Ледниковое
(Великие озёра)



Вулканическое
(в кратере)



Старичное — отрезанный изгиб реки



Запрудное — обвал перегородил реку

Рис. 1. Озёра различаются по происхождению котловины: тектонические, ледниковые, вулканические, старичные, запрудные.

4. Крупнейшие озёра — рекорды

Озеро	Рекорд
Каспийское	Самое большое по площади (бессточное озеро)
Байкал	Самое глубокое , больше всего пресной воды
Верхнее (Великие озёра)	Крупнейшее пресное озеро по площади
Танганьика	Второе по глубине, тектоническое
Виктория	Крупнейшее озеро Африки

🕒 **Подумай сам:** Великие озёра в Северной Америке — ледникового происхождения. Что это говорит тебе о том, что когда-то было на месте Канады и севера США?



Запомни главное

- У реки есть **исток, устье, русло, бассейн** и **водораздел**. Питание бывает дождевое, снеговое, ледниковое, подземное (обычно смешанное).
- Характер реки зависит от **климата** (количество воды) и **рельефа** (горная — бурная, равнинная — спокойная).
- **Амазонка** — самая полноводная река; **Нил** — один из самых длинных, но маловодный (течёт через пустыню).
- Озёра различаются по **происхождению котловины**: тектонические (самые глубокие — **Байкал**), ледниковые (**Великие озёра**), вулканические, старичные, запрудные, карстовые.
- **Каспий** — самое большое по площади озеро (его зовут морем, но оно не связано с океаном); **Байкал** — самое глубокое.



Вопросы и задания

1. Назови части реки: где исток, где устье, что такое русло и бассейн?
2. Перечисли типы питания рек. Почему чаще всего питание называют смешанным?
3. От каких двух главных факторов зависит характер реки? Поясни, как влияет каждый.
4. Сравни горную и равнинную реку по скорости течения, руслу и уклону (можно таблицей).
5. Почему Нил длиннее Амазонки, но несёт гораздо меньше воды? Объясни причину.
6. Перечисли минимум четыре типа озёр по происхождению котловины и приведи пример к каждому.
7. Почему Каспийское море на самом деле считается озером? Какой у него рекорд?
8. Какое озеро самое глубокое, а какое самое большое по площади? Чем ещё знаменит Байкал?
9. ★ На карте Северной Европы и Канады очень много озёр. Объясни, почему именно там их так много (подумай о происхождении котловин).