

Класс- 7 «а», «б», «в».

Предмет - география.

Учитель - Останина С.С.

Электронная почта - lana.ostanina.7676@mail.ru

Дата - 14.05.2026 г.

Тема урока –Евразия. Основные черты внутренних вод и определяющие их факторы

Цель: познакомиться с особенностями внутренних вод Евразии.

Вам понадобится: атлас, контурная карта.

Задание: изучите материалы презентации и обозначьте на контурной карте следующие объекты:

Реки: Янцзы, Хуанхэ, Меконг, Инд, Ганг, Лена, Енисей, Обь, Волга, Иртыш, Амур, Тигр, Евфрат, Дунай, Рейн,

Озера: Байкал, Каспийское, Ладожское, Мертвое море, Аральское море.

Евразия. Основные черты внутренних вод и определяющие их факторы

7 класс



Сегодня на уроке мы узнаем следующее:

- 1.Каковы основные особенности внутренних вод Евразии**
- 2.Какие факторы влияют на формирование и распределение внутренних вод в Евразии**
- 3.Как внутренние воды Евразии используются человеком**
- 4.Какие экологические проблемы связаны с внутренними водами Евразии**
- 5.Как внутренние воды Евразии влияют на жизнь населения и экономику региона**



Введение: Евразия и её водные ресурсы

1

Крупнейший материк

Евразия занимает самую большую площадь среди всех континентов планеты. Её протяжённость создаёт уникальные условия для водных систем.

2

Разнообразие условий

От тропиков до Арктики – такой диапазон природных зон порождает многообразие внутренних вод. Каждая зона имеет свои гидрологические особенности.

3

Богатство вод

Здесь находятся крупнейшие реки и озёра мира. Евразия лидирует по количеству водных объектов среди континентов.



Факторы, влияющие на внутренние воды Евразии



Рельеф

Горные системы определяют направление течения рек. Равнины способствуют формированию крупных речных бассейнов.



Климат

Осадки и температурный режим влияют на питание водоёмов. От климата зависит режим рек и озёр.



Геологическое строение

Тектонические процессы формируют озёрные котловины. Состав пород определяет характер подземных вод.

Речная сеть Евразии

1

Неравномерность

Густота речной сети меняется от зоны к зоне. В гумидных районах она выше, в аридных – ниже.

2

Главный водораздел

Проходит через центральные горные системы. Он разделяет сток между северными и южными океанами.

3

Бассейны

Реки текут в четыре океана и области внутреннего стока. Бассейн внутреннего стока занимает обширные территории.



Реки бассейна Северного Ледовитого океана

Общие черты

Длительное замерзание и весеннее половодье.
Равнинный характер течения в нижнем течении.
Большая водоносность.

Обь, Енисей, Лена

Крупнейшие реки Сибири. Имеют огромные бассейны. Впадают в моря Северного Ледовитого океана.

Особенности режима

Весенне-летние половодья связаны с таянием снега. В устьях часто образуются мощные дельты.



Реки бассейна Тихого океана

1

Основные характеристики

Горный характер в верховьях. Быстрое течение. Значительные перепады высот.

2

Янцзы, Хуанхэ, Амур

Крупнейшие реки восточной части материка. Имеют большое хозяйственное значение. Плотны заселены берега.

3

Муссонный режим

Летние паводки из-за муссонных дождей. Зимой уровень воды падает. Часто происходят наводнения.



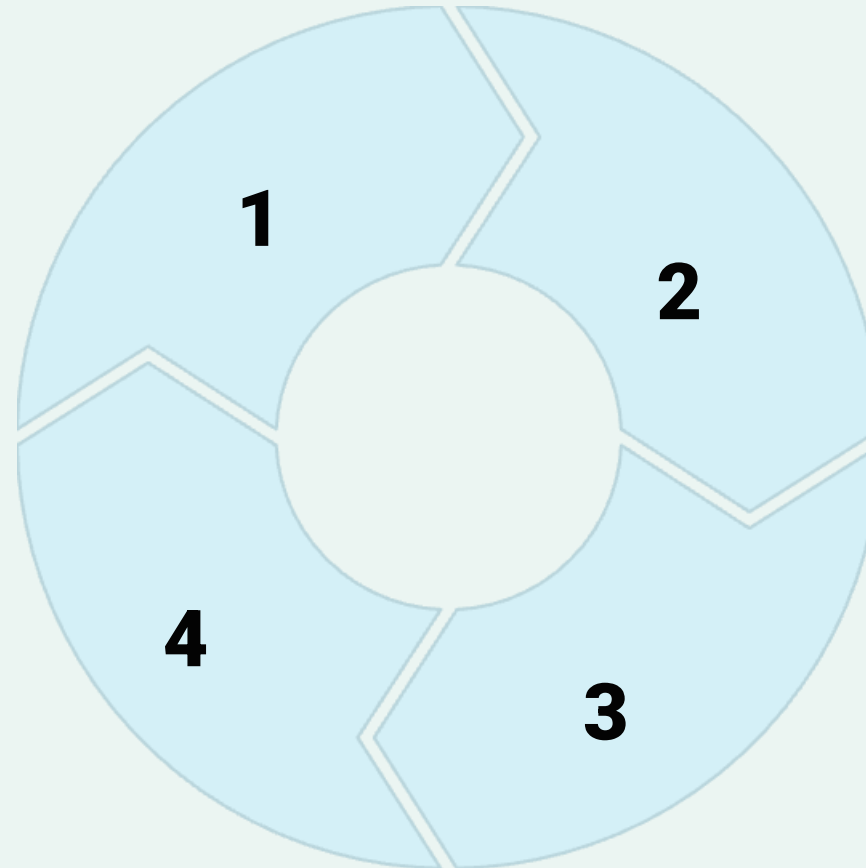
Реки бассейна Индийского океана

Характеристики

Преобладают горные реки с мощными долинами

Ледниковое питание

Таяние гималайских снегов пополняет сток



Ганг, Инд, Брахмапутра

Священные реки для местных культур

Муссонное влияние

Летние дожди вызывают сильные наводнения

Реки бассейна Индийского океана имеют огромное культурное и хозяйственное значение. Они обеспечивают водой густонаселённые территории Южной Азии.

Реки бассейна Атлантического океана

Основные черты

Преобладают равнинные реки. Имеют смешанное питание. Не замерзают зимой. Многие реки судоходны круглый год.

Дунай, Рейн, Эльба

Крупнейшие европейские реки. Протекают через несколько стран.

Исторически важные транспортные пути. Высокая степень хозяйственного освоения.

Режим и питание

Дождевое и снеговое питание. Паводки в разные сезоны. Небольшие годовые колебания уровня. Высокая зарегулированность стока.

Реки внутреннего стока

Особенности

Не имеют стока в Мировой океан. Часто заканчиваются в озёрах или теряются в песках. Характерны для засушливых регионов.

Волга, Урал, Амударья

Крупнейшие реки внутреннего стока. Волга впадает в Каспийское море. Амударья питает Аральское море.

Проблемы

Чрезмерный водозабор для орошения.
Загрязнение промышленными стоками.
Обмеление и исчезновение водоёмов.



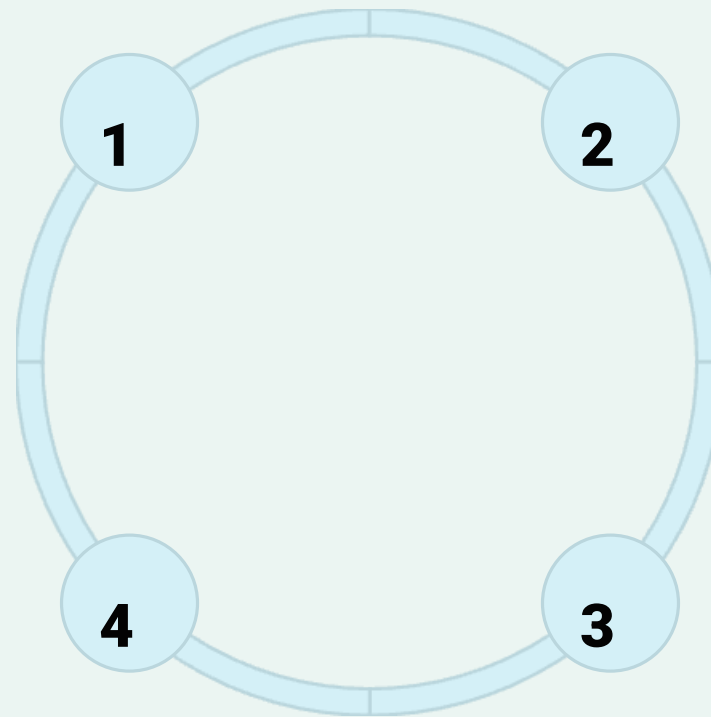
Озёра Евразии: разнообразие и происхождение

Тектонические

Образованы в разломах земной коры. Обычно глубокие и древние.
Примеры: Байкал, Иссык-Куль.

Старичные

Образованы при изменении речных русел. Распространены в поймах крупных рек. Имеют серповидную форму.



Ледниковые

Созданы деятельностью древних ледников. Распространены на севере Европы. Примеры: Ладожское, Онежское.

Карстовые

Возникли при растворении известняковых пород. Часто имеют подземный сток. Встречаются в горных районах.

Озёра по происхождению озёрных котловин

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ

**Каспийское море
Аральское море
Балхаш
Байкал
Боденское
Балатон
Иссык-Куль**

ЛЕДНИКОВЫЕ

**Озёра северной
части материка,
Ладожское и
Онежское. Озёра
Центральной
Азии и Гималаев**

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ

**Озёра Дальнего
Востока и Японии**

КАРСТОВЫЕ

**Озёра на юге
Европы, на
западе и юго-
востоке Азии**

ПОЙМЕННЫЕ

**Повсеместно в
долинах рек**

Каспийское море-озеро

371,000

Площадь (км²)

Крупнейший замкнутый водоём планеты

1,025

Глубина (м)

Максимальная глубина в южной части

-28

Уровень (м)

Ниже уровня Мирового океана



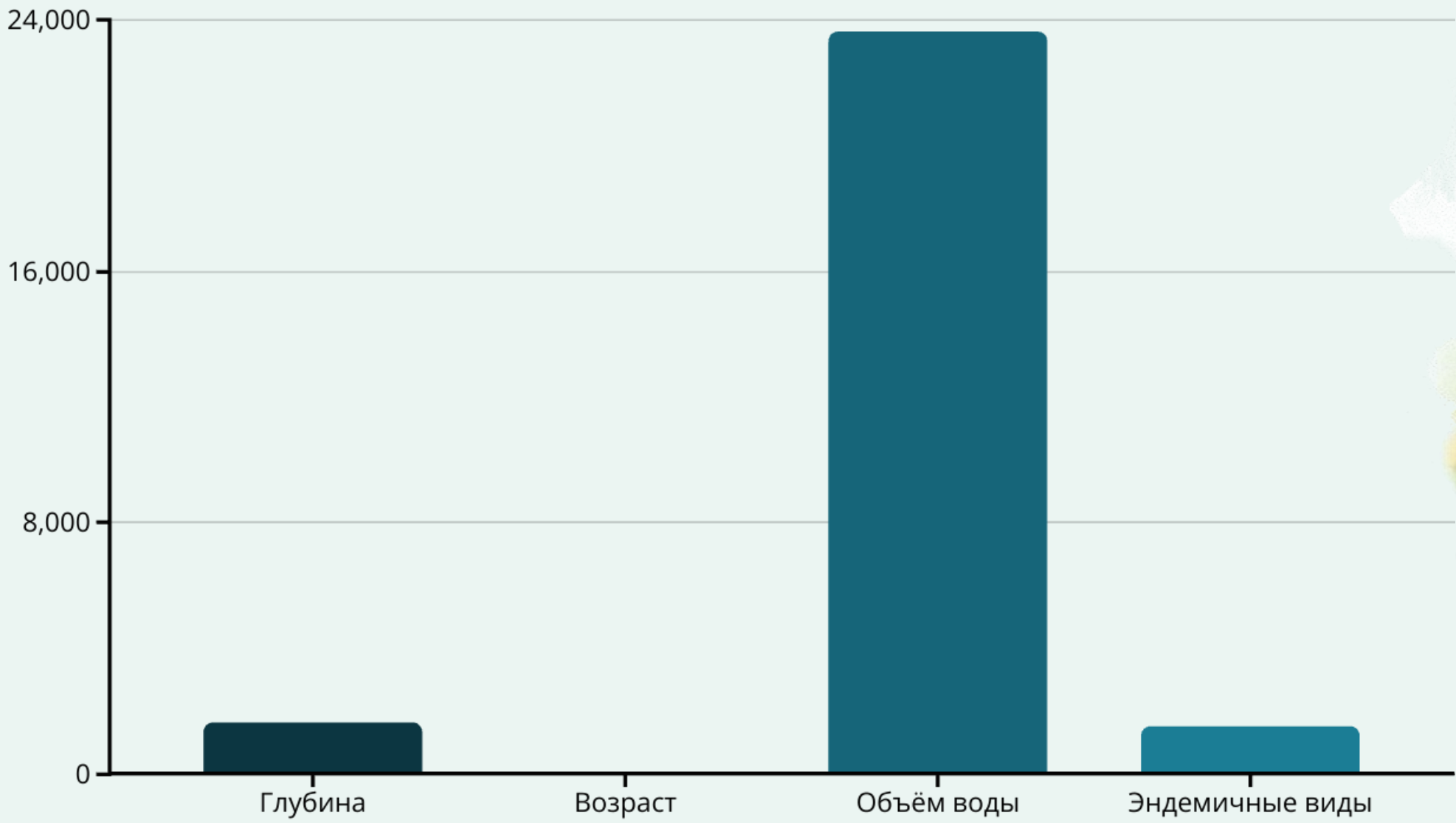
5

Страны

Россия, Казахстан, Туркменистан, Иран, Азербайджан

Каспийское море-озеро переживает периоды колебания уровня воды. Это влияет на прибрежные экосистемы и хозяйство.

Озеро Байкал



Байкал содержит 20% мировых запасов пресной воды. Его называют жемчужиной Сибири. Экосистема озера уникальна.

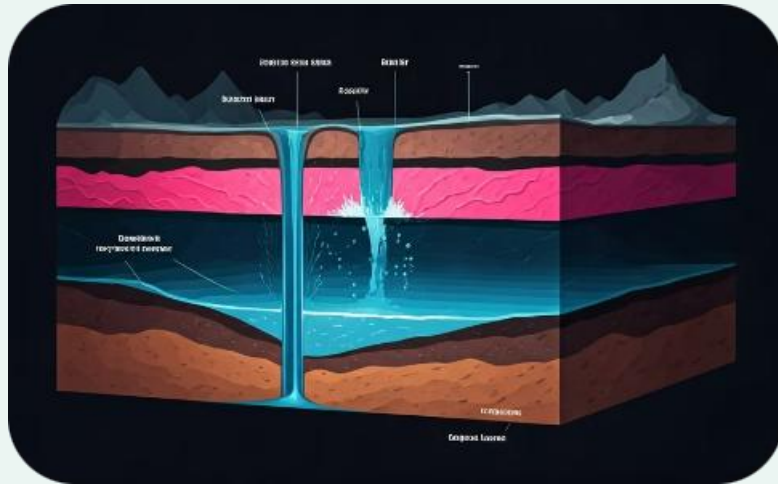
Искусственные водоёмы Евразии



Человек активно преобразует гидрографическую сеть Евразии. Водохранилища регулируют сток рек. Каналы соединяют речные бассейны.

Искусственные водоёмы решают проблемы водоснабжения и энергетики. Однако они создают и экологические проблемы.

Подземные воды Евразии



Артезианские бассейны

Природные резервуары подземных вод. Широко распространены на Русской и Западно-Сибирской равнинах. Важный источник водоснабжения.



Термальные источники

Связаны с вулканической активностью. Распространены в Исландии и Камчатке. Используются для отопления и лечения.



Использование

Добываются для водоснабжения и орошения. Требуют защиты от загрязнения. Часто содержат ценные минеральные компоненты.

Современное оледенение Евразии

1

Покровные ледники

Расположены в основном на островах Арктики

2

Горные ледники

Встречаются во всех высоких горах материка

3

Значение для рек

Питают крупнейшие реки Азии

Оледенение Евразии играет важную роль в формировании речного стока. Ледники Гималаев, Памира, Тянь-Шаня питают водой густонаселённые регионы.

Глобальное потепление вызывает интенсивное таяние ледников. Это ведёт к изменению режима питания рек.

Многолетняя мерзлота



Многолетняя мерзлота распространена на севере Евразии. Она влияет на гидрологический режим. Создаёт особые условия для формирования внутренних вод.



Болота Евразии

Тип болот	Характеристики	Распространение
Верховые	Питаются атмосферными осадками	Тайга, тундра
Низинные	Питаются грунтовыми водами	Поймы рек, низменности
Переходные	Смешанное питание	Зоны контакта

Болота занимают обширные территории Евразии. Они регулируют речной сток. Служат местами обитания множества видов.

Западно-Сибирская равнина – крупнейший болотный массив планеты. Там сосредоточены огромные запасы торфа.



Водные ресурсы Евразии

1

Неравномерность

Избыток воды в одних регионах и дефицит в других. Временная неравномерность стока. Сезонные колебания.

2


Проблемы водообеспеченности

Нехватка воды в Центральной и Южной Азии. Загрязнение источников. Рост потребления при климатических изменениях.

3

Конфликты

Споры за водные ресурсы трансграничных рек. Противоречия между странами верхнего и нижнего течения. Проблемы справедливого распределения.



Охрана внутренних вод Евразии

Экологические проблемы

Загрязнение
промышленными стоками.
Эвтрофикация водоёмов.
Разрушение берегов.
Снижение биоразнообразия
водных экосистем.

Международное сотрудничество

Конвенции по охране
трансграничных вод.
Совместные проекты
мониторинга. Создание
международных комиссий по
рекам.

Пути решения

Внедрение водосберегающих технологий. Строительство
очистных сооружений. Создание охраняемых водно-болотных
угодий.

Заключение: значение внутренних вод Евразии



Для природы

Внутренние воды формируют уникальные экосистемы. Они обеспечивают среду обитания для тысяч видов. Участвуют в глобальном круговороте веществ.



Для населения

Служат источником питьевой воды. Обеспечивают бытовые нужды. Влияют на размещение населения и историю цивилизаций.



Для хозяйства

Используются в промышленности и сельском хозяйстве. Служат транспортными путями. Являются источником энергии.



Спасибо за сотрудничество!