

The background of the slide features a blue gradient with a central focus on water. A single water droplet is captured in mid-air, just above a series of concentric ripples that spread outwards from a point of impact on the water's surface. The lighting creates highlights on the droplet and the ripples, giving a sense of depth and movement.

Тема урока:
«Водные ресурсы.
Охрана воды».

Проверка домашнего задания:

1. Естественное скопление льда, обладающее самостоятельным движением.
2. Участки суши, избыточно увлажненные.
3. Самое глубокое озеро России и мира.
4. Воды, находящиеся в земной коре.
5. Замокнутые котловины, заполненные водой.

План изучения нового материала

- Водные ресурсы и их использование.
- Водный кадастр.
- Влияние человека на водные ресурсы, водопотребление.
- Охрана вод, система оборотного водоснабжения.
- Стихийные явления.

Водные ресурсы и их использование

Водные ресурсы -

**это воды(поверхностные и
подземные), которые человек
использует в быту, в
промышленности, в сельском
хозяйстве.**

Водные ресурсы

Питье и бытовые продукты

Водные пути

Энергия рек, приловов (ГЭС, ПЭС)

Промышленность и сельское хозяйство

Размещение водных ресурсов

- Северо-запад Русской равнины – озерный край;
- Юго-восток Русской равнины, Среднерусская возвышенность, Урал – испытывают недостаток воды.
- Водными ресурсами богата Сибирь (человек использует в основном речную воду).

Задание.

- Найдите и назовите крупные реки Сибири.
- Какая река является самой полноводной в России?

Водный кадастр

Водный кадастр -

свод сведений о водных ресурсах России. Он обобщает материалы гидрологических наблюдений и исследований.



Данные кадастра

- На каждого жителя Европейской части России приходится 8500 м^3 воды в год.
- На одного жителя Сибири - 100000 м^3 в год.
- В южных районах России дефицит воды.
- На Урале очень остро стоит водная проблема, так как реки Урала маловодны.



Задание.

- Реки Росси полноводны весной. Почему?
- В чем различие между прудом и водохранилищем?

Влияние человека на водные ресурсы.



Водопользование

1. Рыбное хозяйство
2. Гидроэнергетика
3. Речной транспорт
4. Купание в реке
5. Рыбалка на берегу с удочкой.

Использование воды

Водопотребление

1. Промышленность
2. Сельское хозяйство
3. Коммунальное хозяйство

Водопользователи загрязняют воду, ухудшают её качество

В результате потребления воды становится меньше, т.е. уменьшается её количество, меняется качество воды из-за стоков.

Задание.

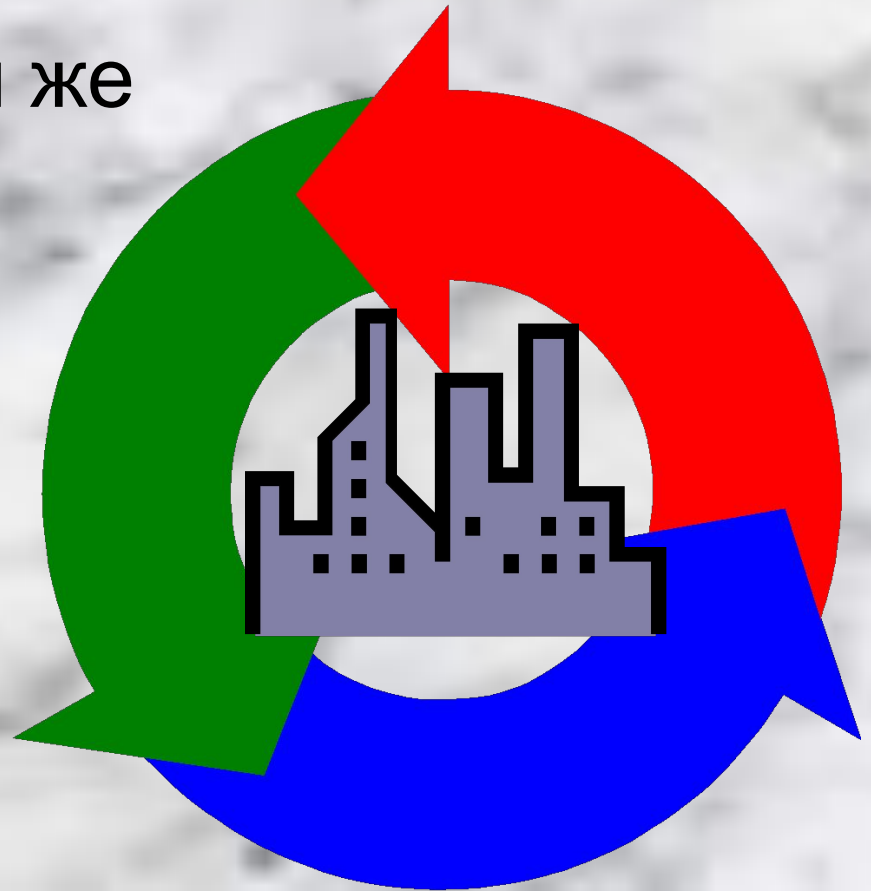
- **Приведите примеры ухудшения качества воды в результате жизнедеятельности человека.**

Охрана вод.

- Строить очистные сооружения, а многие очистные сооружения реконструировать.
- Совершенствовать технологию производства на предприятиях.
- Экономия потребления воды.
- Введение системы оборотного водоснабжения на предприятиях.

Система оборотного водоснабжения.

Отработанные воды очищаются и используются на том же предприятии.



Стихийные явления

Вода может приносить человеку много бедствий. Это стихийные явления: наводнения, цунами, снегопады, сели, лавины, наледи, гололед, ливни.

40% всех стихийных бедствий приходится на наводнение.





Сели – грязекаменные потоки случаются на Кавказе, в горах юга Урала.
Причины возникновения: сильные ливневые дожди, быстрое таяние снега

Цунами – волна разрушительной силы. Высота волны может достигать 20 метров.



Закрепление

- **Что такое водные ресурсы?**
- **Что такое водный кадастр?**
- **Чем отличается водопользование от водопотребления?**
- **Какие районы России испытывают дефицит воды. Почему?**
- **На каких реках чаще всего бывают наводнения. Почему?**
- **Что такое сели? Где они бывают?**
- **Что такое цунами?**
- **Как сохранить водные ресурсы?**