



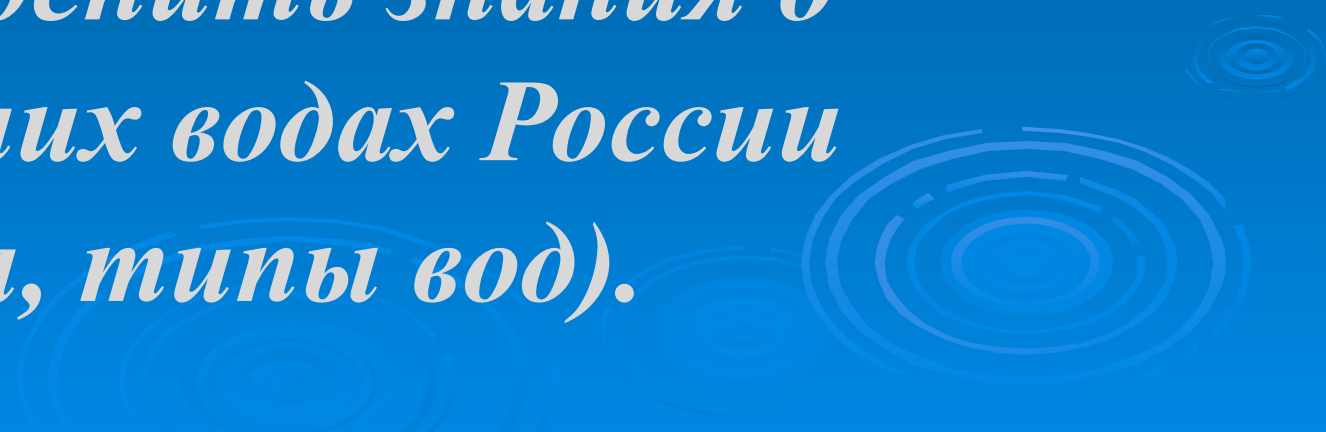
Презентация на тему:

«Водные ресурсы. Охрана
вод».

Цели и задачи урока:

Рассмотреть значение воды в жизни человека, оценить водные ресурсы России и их распределение во времени и пространстве.

Закрепить знания о внутренних водах России (понятия, типы вод).



План изучения:

- 1) Водные ресурсы и их использование.
- 2) Водный кадастр.
- 3) Влияние человека на водные ресурсы, водопотребление.
- 4) Охрана вод, система оборотного водоснабжения.
- 5) Стихийные явления.

Водные ресурсы и их использование.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

```
graph TD; A[ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ] --> B[ПОВЕРХНОСТНЫЕ]; A --> C[ПОДЗЕМНЫЕ];
```

ПОВЕРХНОСТНЫЕ

ПОДЗЕМНЫЕ

***БЕЗ ВОДЫ ЧЕЛОВЕК ЖИТЬ НЕ
МОЖЕТ!***



На ежедневные нужды человек потребляет 300-400 л воды, а в год около 110-150 куб. м воды.



Душ, ванна и уход за телом

46 л

Туалет



34 л



Стирка



15 л

Уборка, мойка автомобиля



8 л

Мойка посуды



8 л

Приготовление еды, питье



5 л

Прочее



11 л



Вода рек – это дешевые водные пути, которые были часто единственными дорогами в лесной России X – XIX вв.



Большая часть пресных вод расходуется в сельском хозяйстве на орошение



Россия богата водными ресурсами, но размещены они неравномерно: северо-запад Русской равнины – озерный край, очень хорошо обеспечен водой, а юго-восток Русской равнины, Среднерусская возвышенность, Урал испытывают недостаток воды.

Основные запасы пресных вод сосредоточены в озерах, ледниках и подземных водах.

Человек использует в основном речную воду, это ежегодно возобновляемые водные ресурсы, которыми богата Сибирь.

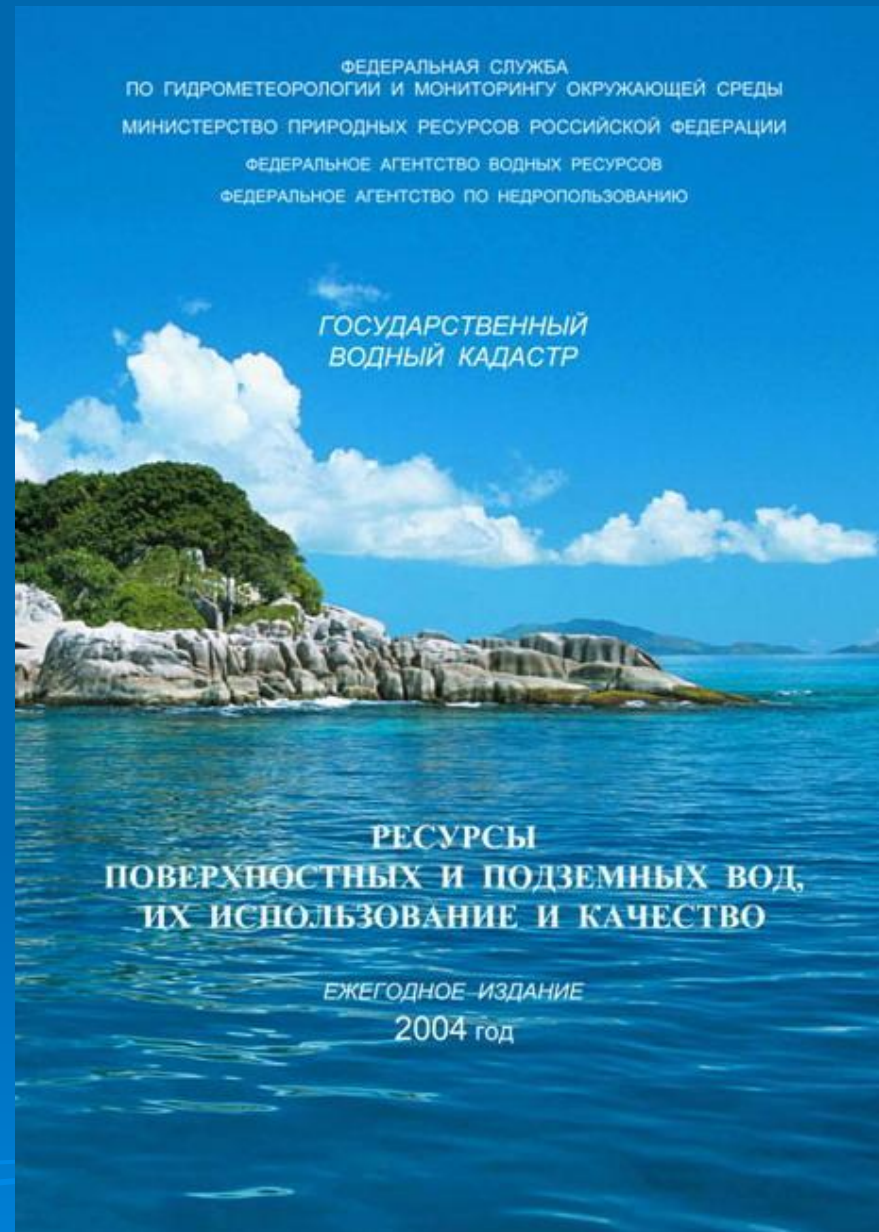
Енисей – самая полноводная река России



ВОДНЫЙ КАДАСТР

Для оценки водных ресурсов создан водный кадастр – свод сведений о водных ресурсах России.

Он обобщает материалы гидрологических наблюдений и исследований.



Влияние человека на водные ресурсы, водопотребление.

Водопользование:

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

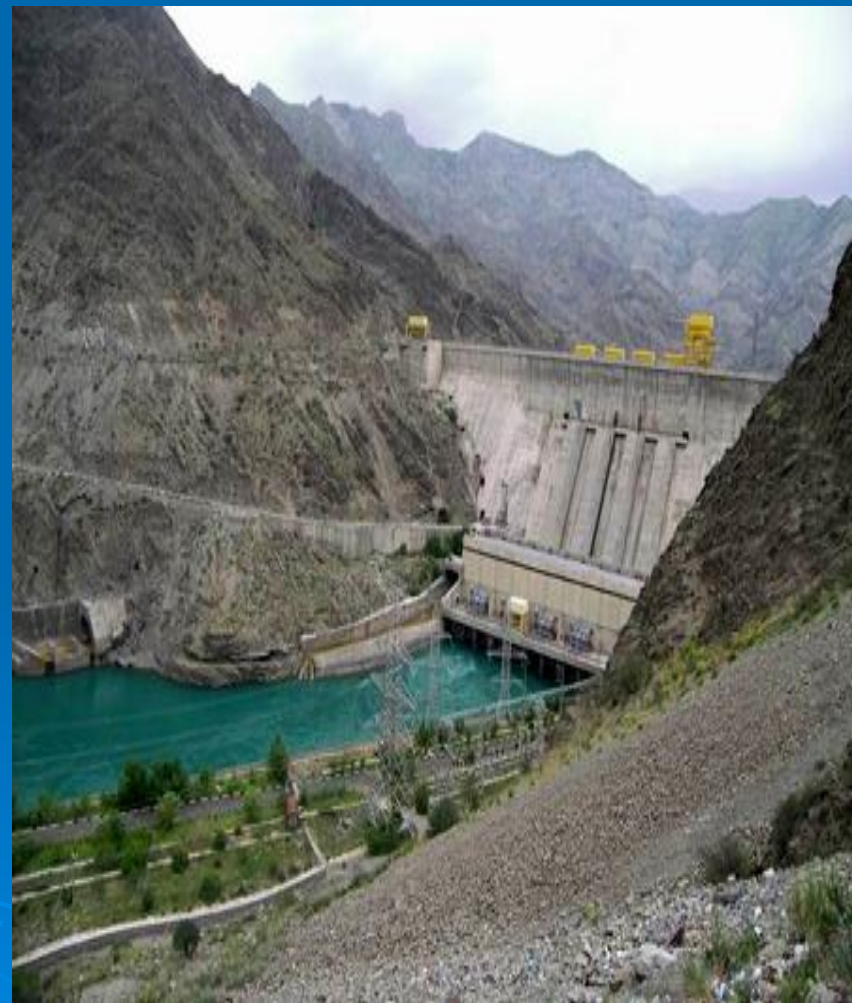
Водопотребление:

1. Промышленность
2. Сельское хозяйство
3. Коммунальное хозяйство (вода в квартире), полив улиц

Водопользователи
загрязняют воду,
ухудшают ее качество

В результате потребления
воды становится
меньше, меняется
качество воды из-за
стоков

Примеры ухудшения качества воды:

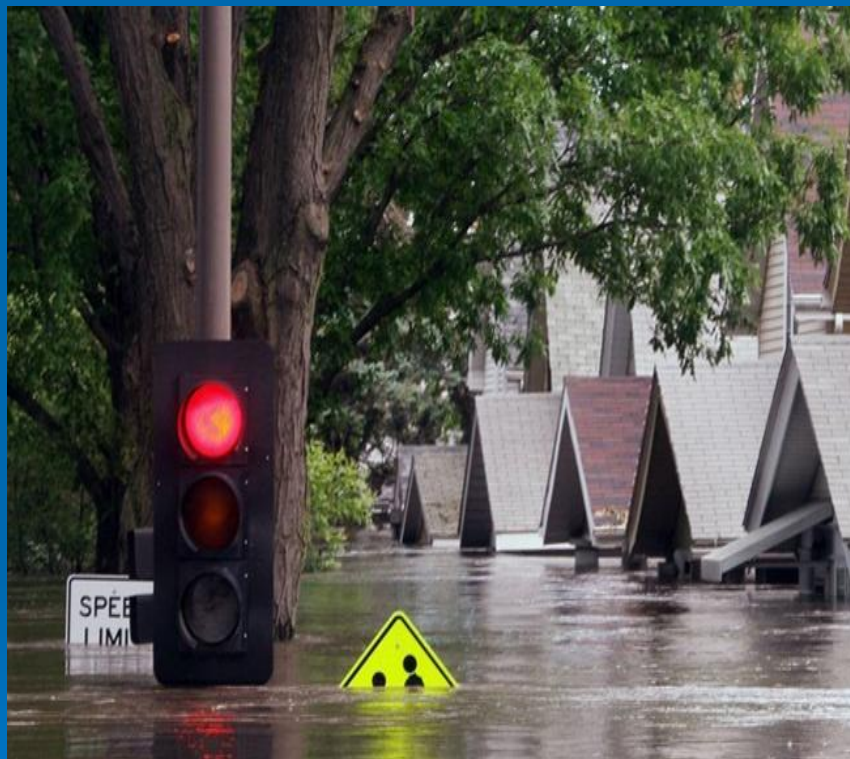


Охрана вод, система оборотного водоснабжения.

Как сохранить воду чистой для нас и будущих поколений россиян?

1. Строить очистные сооружения, а многие очистные сооружения реконструировать.
2. Совершенствовать технологию производства на предприятиях. Например, ввести оборотную систему водоснабжения. Отработанные воды очищаются и снова используются на этом же предприятии.
3. Экономия потребления воды, плата за каждый метр кубический по счетчику.

Стихийные явления:



Цунами и наводнения



Сели – грязекаменные
потоки

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:
повторить термины, с.87;
ответить на вопросы