

Загрязнение ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Куйдина Ксения
10 «В» класс

Что такое подземные воды?

- Подземные воды – это воды, находящиеся в верхней (до глубины 12-16 км) части земной коры в жидком, твердом и парообразном состоянии. Подземные воды – полезное ископаемое, особенно ценное своей возобновляемостью в естественных условиях и в процессе эксплуатации. Количество подземных вод оценивается их запасами. Подземные воды являются одним из источников питания рек и находятся на всей территории России, статические запасы подземных вод составляют 28000 км³, а объем их естественных ресурсов приблизительно равен 787,5 км³ в год.

ВОД

Подземные ВОДЫ

По условиям
залегания

- межпластовые
- почвенные
- грунтовые
- верховодка

По степени
минерализации

- пресные
- солёные
- солоноватые
- рассолы

По температуре

- переохлаждённые
- холодные
- термальные

По качеству

- технические
- питьевые

Загрязнение подземных вод

- Под загрязнением подземных вод понимают любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах в связи со сбрасыванием в них жидких, твердых и газообразных веществ, которые причиняют или могут создать неудобства, делая воду данных водоемов опасной для использования, нанося ущерб народному хозяйству, здоровью и безопасности населения.

Источники загрязнения подземных вод

Источники загрязнения

Механические

повышение содержания механических примесей, свойственное в основном поверхностным видам загрязнений;

Бактериальные

появление в подземных водах болезнетворных бактерий;

Химические

наличие минеральных и органических веществ, отсутствующих в естественных условиях,

Тепловые

проявляется в повышении температуры в сравнении с ее значениями в естественных условиях.

Охрана подземных вод

Охрана подземных
вод

```
graph TD; A[Охрана подземных вод] --> B(Как полезное ископаемое); A --> C(Как один из компонентов окружающей среды);
```

Как полезное
ископаемое

Как один из
компонентов
окружающей среды