

Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий колледж строительства архитектуры и отраслевых технологий»

# Загрязнение гидросферы и его последствия

Выполнил студент группы С19-1

Холоимов Алексей

Преподаватель: Шарова Олеся  
Александровна

# Содержание:

- ▶ Введение
- ▶ Основные виды загрязнения гидросферы
- ▶ Загрязнение океанов и морей, рек и озёр
- ▶ Загрязнение подземных вод
- ▶ Методы очистки воды
- ▶ Заключение

# Введение

- ▶ **Гидросфера** — это водная часть биосферы, представленная реками, озерами, морями и океанами
- ▶ Площадь мирового океана составляет 70,8% от площади всей поверхности планеты. 29% – площадь суши.



# Важность воды для человека

- ▶ Вода в жизни человека играет огромную роль. Без неё не проживут ни люди, ни животные, ни растения. Каждый живой организм примерно на 80 % состоит из воды.
- ▶ Именно по этому важность воды сложно переоценить.



# Основные виды загрязнения гидросферы

- ▶ **1.Механическое** - повышение содержания механических примесей, свойственное в основном поверхностным видам загрязнений;
- ▶ **2.Химическое** - наличие в воде органических и неорганических веществ токсического и нетоксического действия;
- ▶ **3.Бактериальное и биологическое** - наличие в воде разнообразных патогенных микроорганизмов, грибов и мелких водорослей;
- ▶ **4.Радиоактивное** - присутствие радиоактивных веществ в поверхностных или подземных водах;
- ▶ **5.Тепловое** - выпуск в водоемы подогретых вод тепловых и атомных ЭС.

# Загрязнение океанов и морей

- ▶ Развитие цивилизации привело к усилению загрязнения Мирового океана. Ситуация начала ухудшаться примерно с середины XX века, что было связано с развитием химической и нефтеперерабатывающей промышленности.





# Загрязнение рек и озер

- ▶ Основная причина загрязнения рек – это активный рост и развитие социально-экономической жизни на берегах водоемов. Впервые было установлено в 1954 году, что причиной заболеваний людей стала загрязненная вода.



# Загрязнение подземных вод

- ▶ Загрязнение грунтовых вод — ухудшение качества опасными стоками, изменение состава, накопление посторонних предметов. Эти причины делают невозможным использование в повседневной жизни воды.





# Методы очистки воды

- ▶ Физические (грубая механическая чистка).
- ▶ Химические (смешение воды с реагентами).
- ▶ Физико-химические (сложные комплексные мероприятия).
- ▶ Биологические (воздействие живых микроорганизмов).



# Заключение

- ▶ Полностью защитить воду от всех загрязнений невозможно. В нее попадают неучтенные стоки и естественные загрязнители. Наряду с охраной водоемов от загрязнений, разрабатываются мероприятия по восстановлению водных ресурсов, но этого не достаточно и поэтому нужно чтобы каждый заботился о чистоте окружающей среды.



▶ **Спасибо за  
внимание!**