

Нарушение экологической среды

Подготовила: Терпугова Жанна 8В

- **Экология** — наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

- *Биологическое*
- *Механическое*
- *Физическое*
- *Химическое*

**Виды загрязнений экологической
среды**

- *Биологическое* — загрязнителем являются организмы, привнесение и размножение которых несёт нежелательный характер как для человека, так и для экосистем в целом. Проникновение может идти естественным путём, а в некоторых случаях является следствием деятельности человека

Виды загрязнений экологической среды

- Основными источниками биологического воздействия являются сточные воды предприятий пищевой и кожевенной промышленности, бытовые и промышленные свалки, кладбища, канализационная сеть, поля орошения и др. Из этих источников разнообразные органические соединения и патогенные микроорганизмы попадают в почву, горные породы и подземные воды, По данным санэпидстанций, патогенные кишечные палочки обнаруживаются в подземных водах на глубине до 300 м от поверхности земли.



- *Механическое* — загрязнение химически и физически инертным мусором среды, которое, как правило, приводит к ухудшению её качеств и оказывает влияние на обитающих в ней организмов.

- Механические загрязнения попадают в водооборотную систему во время таяния снега и выпадения дождей через колодцы, имеющие разрушенную кладку и расположенные на небетонированных площадках, а также вместе с речной водой.
- пыль, фосфаты, свинец, ртуть. Они образуются при сжигании органического топлива и в процессе производства строительных материалов.



- *Физическое* — загрязнитель приводит к изменению физических параметров среды, среди которых температурно-энергетический (тепловое загрязнение), волновой (световое, шумовое, электромагнитное загрязнение), радиационный (радиоактивное загрязнение) и некоторые другие.

- Физическая составляющая при авариях характеризуется загрязнителями - ингредиентами и физическими полями, такими как радиоактивные вещества, электромагнитное, тепловое, звуковое, ультразвуковое поля.



- *Химическое* — загрязнитель приводит к изменению естественных химических свойств среды, выражаемое в повышении их концентрации, либо к проникновению веществ, которые отсутствовали в среде раньше.

Источники химического загрязнения:

- 1. Стационарные источники-**
различные предприятия
- 2. Нестационарные источники-**
автомобили, другой транспорт



Спасибо за внимание!!!