

27.03.25. гр.5-ОПИ-23«Экологические основы рационального природопользования»
Угдыжекова Н.Е.

Тема : «Качество окружающей среды и здоровье человека»

Изучить тему «Качество окружающей среды» (по представленному материалу) и
ответить на вопросы:

- 1.Что такое качество окружающей среды
- 2.Какая среда называется экстремальной
- 3.Показатели определяющие нормативы природной среды(3 показателя)
- 4.Классификация загрязняющих веществ.
- 5.Как влияют загрязняющие вещества на здоровье человека

Качество окружающей среды -

- степень соответствия среды
жизни человека его
потребностям.



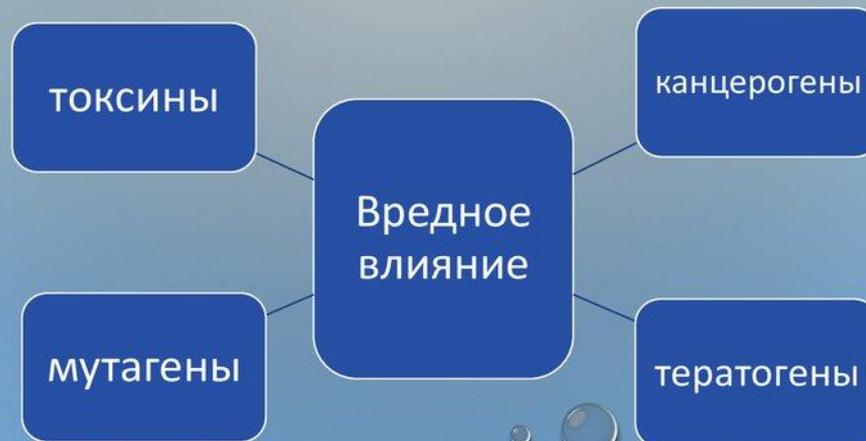
Качество окружающей среды -

это степень соответствия природных условий физиологическим возможностям человека. Различают окружающую природную среду здоровую, или комфортную, при которой здоровье у человека в норме, и нездоровую, при которой нарушается состояние здоровья. Когда при взаимодействии человека со средой наблюдаются необратимые изменения состояния здоровья, то такая среда называется *экстремальной*. Отсюда следует, что для сохранения здоровья населения нашей страны необходимо следить за качеством окружающей среды. Для этого разработаны научные оценки качества окружающей среды, которые называются *стандартами качества окружающей среды*. Они подразделяются на *экологические* и *производственно-хозяйственные*.

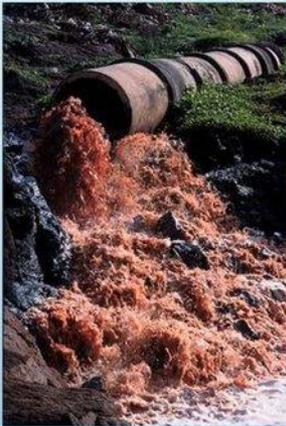


**ЗДОРОВАЯ СРЕДА -
ДЕЛО КАЖДОГО!**

ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

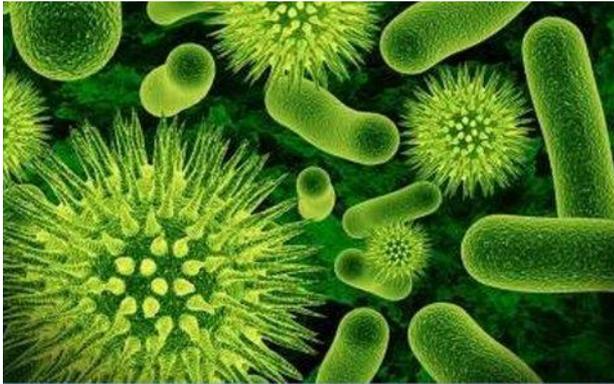


ПРОМЫШЛЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

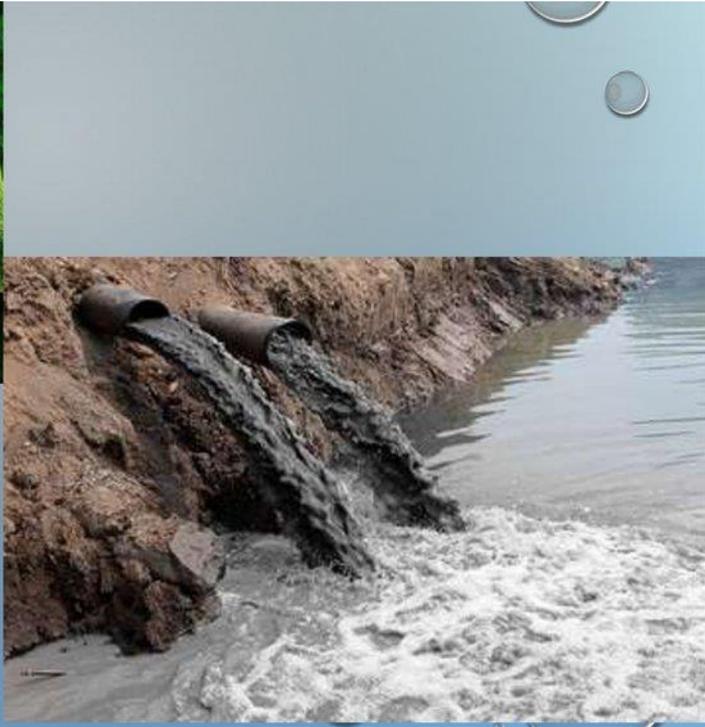


ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ





БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЕ



ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА



Диоксид азота - газ, красно-бурого цвета, с характерным острым запахом или желтоватая жидкость.



Признаки отравления оксидом углерода (углекислый газ)

Диоксид серы - бесцветный газ с характерным резким запахом.



ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Три показателя, определяющих нормативы качества окружающей природной среды

В основу нормативов качества положены три показателя:

- 1) Медицинский** (пороговый уровень угрозы здоровью человека и его генетической программе);
- 2) Технологический** (способность промышленности и экономики обеспечить выполнение установленных пределов воздействия на человека и условия его жизнедеятельности)
- 3) Научно-технический** (способность технических средств обеспечить контроль за соблюдением пределов воздействия)

Механизмы управления качеством окружающей природной среды



МЕТОДЫ И СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Для получения объективной информации о состоянии и об уровне загрязнения различных объектов окружающей среды необходимо располагать надёжными средствами и методами экологического контроля.
- Повышение эффективности контроля за состоянием природной среды может быть достигнуто повышением производительности, оперативности и регулярности измерений, увеличением масштабов охвата одновременным контролем; автоматизацией и оптимизацией технических средств контроля и самого процесса.
- Средства экологического наблюдения и контроля подразделяются на контактные, неконтактные (дистанционные), биологические, а контролируемые показатели – на функциональные (продуктивность, оценка круговорота веществ и др.) и структурные (абсолютные или относительные значения физических, химических или биологических параметров – концентрация загрязняющего вещества, коэффициент суммарного загрязнения и др.).

Нормирование качества окружающей природной среды

- — это процесс разработки и придания юридической нормы научно обоснованным нормативам в виде показателей предельно допустимого воздействия человека на природу или среду обитания.

Нормативы качества окружающей среды:

- **ПДК (предельно допустимые концентрации)** - нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды,
- **ПДУ (предельно допустимые уровни)** - нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды;
- **Нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды**, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов.

Что можем сделать мы для улучшения качества окружающей среды?

Мы можем формировать свою экологическую культуру, своего окружения, родственников, младшего поколения.

Участвовать в мероприятиях по охране окружающей среды, а именно:

- Уборка территории колледжа (субботники);
- Выбрасывать мусор в строго отведенных местах в контейнер или урну.
- Следить и помогать в благоустройстве территории прилегающей к дому (посадка цветов, формирование клумб, участие в субботниках).



Заключение

Качество окружающей природной среды является неотъемлемым компонентом качества жизни населения. Экологическая обстановка в целом в Первомайском районе относительно благоприятная, однако уровень негативного воздействия на окружающую природную среду по-прежнему велик.

Эффективность природоохранных мероприятий во многом зависит от экологической культуры населения, особенно актуально это для подрастающего поколения. Настоящей работой я хотела обратить внимание на такую проблему, как развитие потребности у детей к познанию природы, повышения экологической грамотности населения.
