

ГБПОУ Тольяттинский Медицинский Колледж

# ***Экологические проблемы.***

Загрязнения окружающей среды.

Выполнил студент: С-103 Никитин Артём  
Руководитель: Загуменнова Елена Михайловна

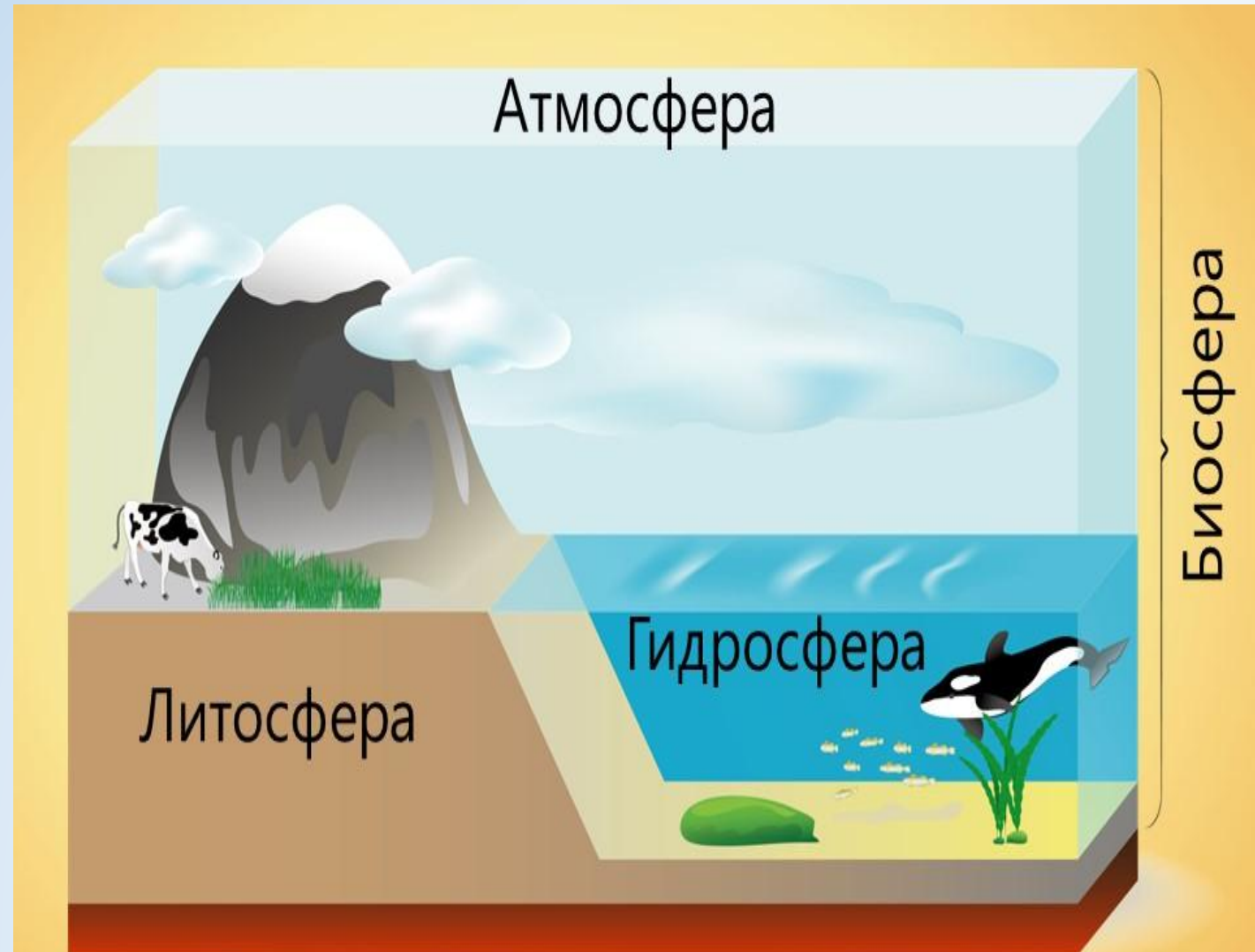
# Объекты загрязнения окружающей среды.

**Атмосфера** – воздушная оболочка планеты.

**Гидросфера** – надземные водные источники.

**Литосфера** – твердая оболочка Земли.

**Биосфера** – живая оболочка Земли.



# Загрязнения Атмосферы.

Источниками загрязнения могут быть 2 группы факторов:

Естественные и антропогенные.

**Естественные источники – это**

- извергающиеся вулканы
- горящие леса
- развивающиеся анаэробные микроорганизмы.

**Антропогенные источники – это**

- промышленные предприятия
- электростанции
- транспорт
- добыча полезных ископаемых
- сельское хозяйство
- и тд.





# Физические загрязнители

*Наиболее распространенная группа загрязнителей атмосферы – физические загрязнители. В эту группу входят частицы, для которых характерна одна из форм физического состояния:*

**-механические частицы** – твердые тела (пыль, пепел, сажа)

**-радиоактивные элементы** – изотопы и лучи

**-тепловое загрязнение** – пар, нагретый воздух

**-шумовое загрязнение** – громкие звуки, низкочастотные колебания

**-электромагнитные волны,**  
включая радиоволны





# Методы уменьшения загрязнения

## воздуха.

- *Атмосферное загрязнение чаще всего используется рейтинговыми организациями для определения списка самых чистых и грязных мест на Земле. Это связано с безостановочностью дыхательного процесса у живых организмов, что приводит к неизбежности воздействия этого вида загрязнения на них. В зависимости от источника выбросов и их физико-химических характеристик выделяются направления по снижению загрязнения:*
- **альтернативная энергетика**
- **Сокращение промышленных выбросов**
- **изменение структуры работы транспорта**
- **вторичная переработка отходов**
- **сокращение применения химических удобрений**
- **увеличение доли зеленых насаждений**





# Загрязнения гидросферы.

*Вода используется в большинстве видов человеческой деятельности от бытовой до производственной. В соответствии с этим загрязнение гидросферы происходит из многих источников, среди них выделяются:*

-Естественные и антропогенные.

**Антропогенные источники – это**

- Деятельность, связанная с нефтью
- Работа транспорта
- Туризм
- Сельское хозяйство
- Промышленные выбросы и стоки
- Жилищно-коммунальные стоки
- Человеческая жизнедеятельность
- Тепловое загрязнение





# Меры борьбы с загрязнением.

Для предотвращения или ликвидации загрязнения используются меры в направлениях:

- сокращение негативного воздействия у источников загрязнения
- очистка загрязненных водоемов
- Фильтрация и очищение сточных вод
- Уничтожение мусора в морях и океанах





# Загрязнение литосферы.

*Основные антропогенные источники загрязнения твердой оболочки Земли, или литосферы:*

-Промышленность и теплоэнергетика

-добыча полезных ископаемых

-транспортные системы

-сельское хозяйство

-жилищно-коммунальное хозяйство

-вырубка лесов





# Методы борьбы с загрязнением.

*Экологи предлагают такие пути решения проблем как:*

- переработка и утилизация отходов
- сокращение промышленных выбросов
- увеличение количества зеленых насаждений
- постепенный отказ от пестицидов
- рекультивация земель
- внедрение государственного контроля



Спасибо за внимание  
и уделенное время.