

ГБПОУ Тольяттинский Медицинский Колледж

Экологические проблемы.

Загрязнения окружающей среды.

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

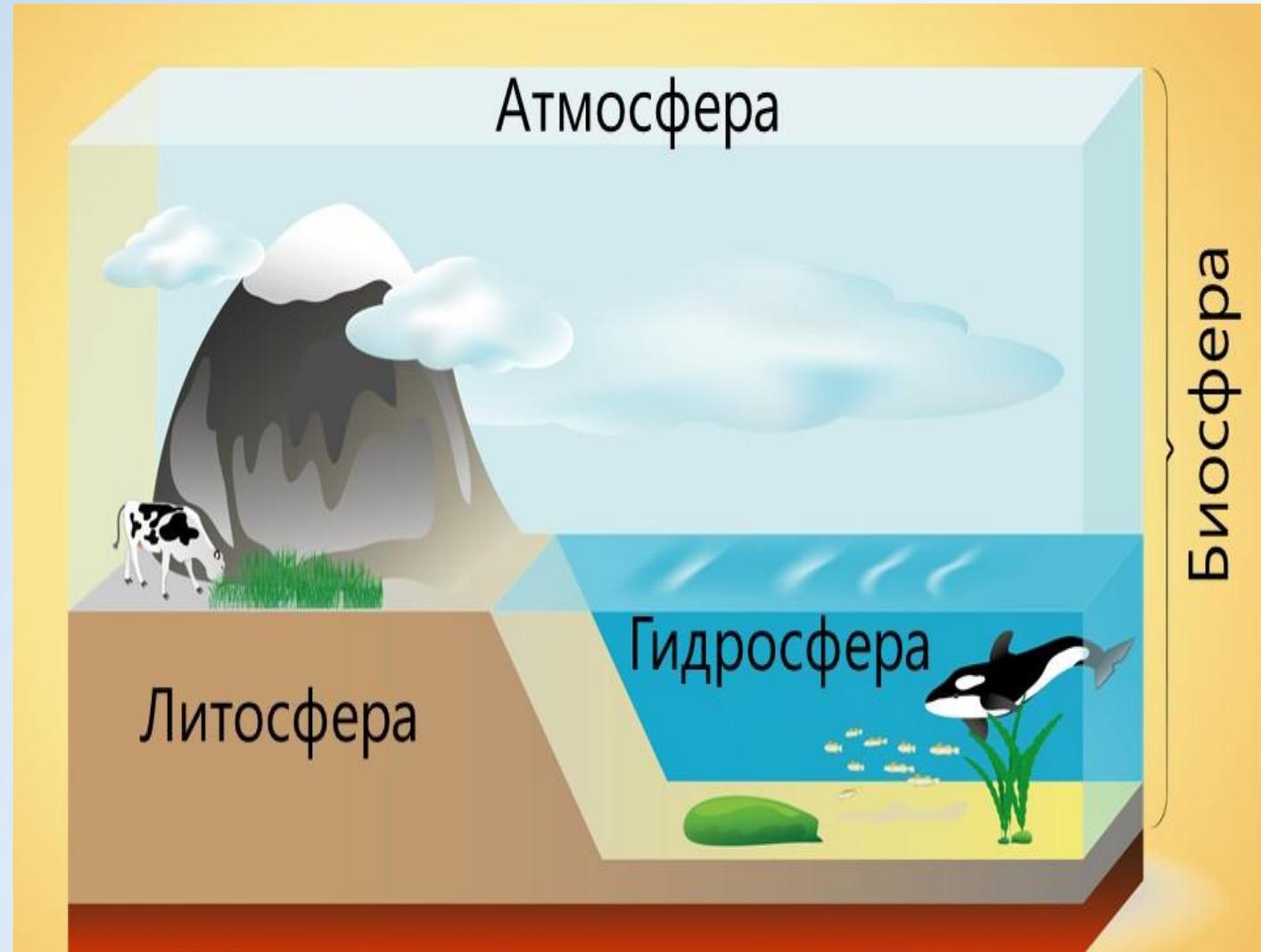
Объекты загрязнения окружающей среды.

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.

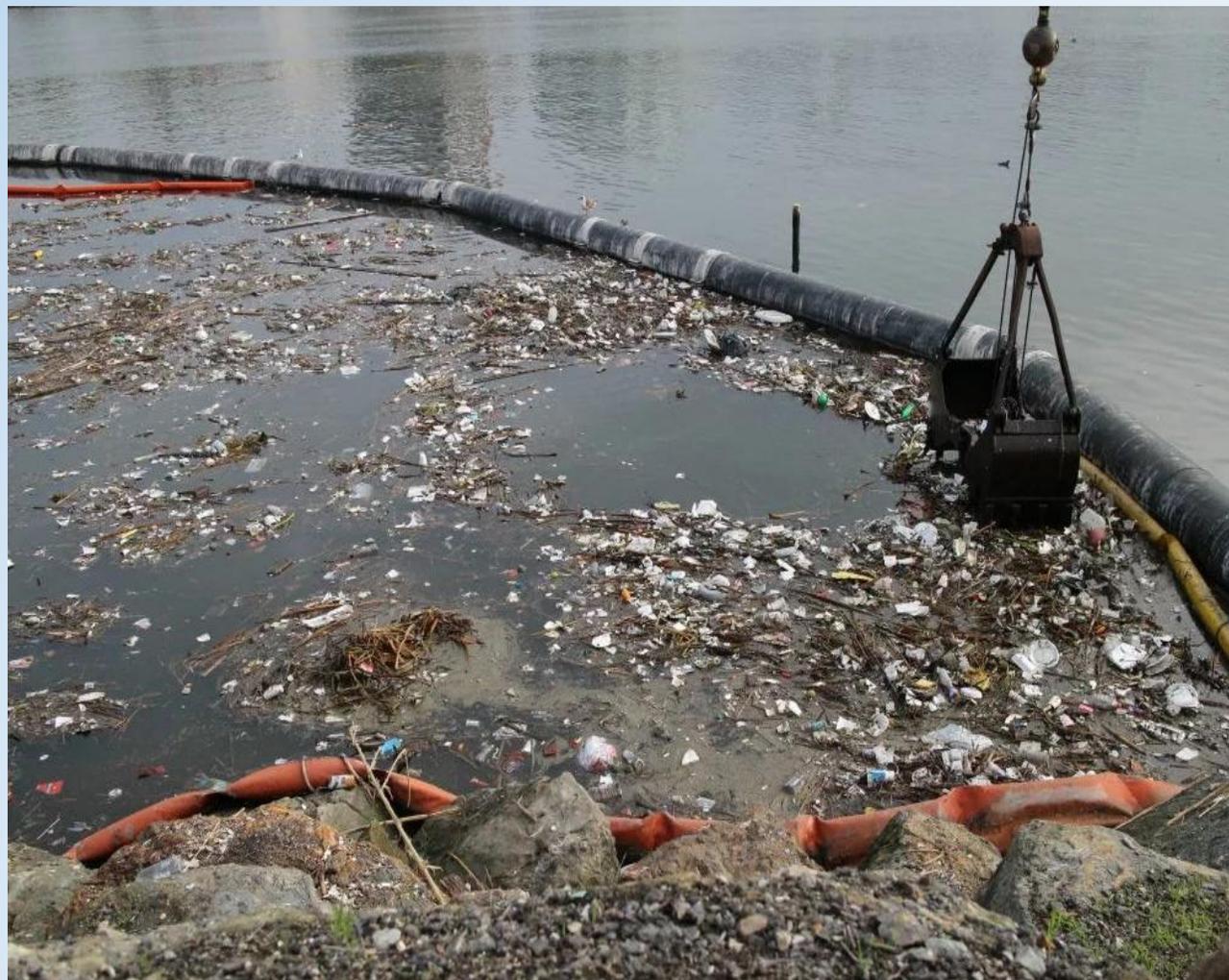
Для предотвращения или ликвидации загрязнения используются меры в направлениях:

-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.