

Экологическая безопасность производства и борьба с загрязнением окружающей среды в мире

Работу выполнила:
Жукова Елена Александровна
Работу проверила:
Тарасова Ирина Станиславовна

История загрязнения биосферы

В связи с интенсивной индустриализацией общества загрязнение окружающей среды особенно обострилось в последние десятилетия. Однако, несмотря на этот факт, природное загрязнение является одной из самых древних проблем в истории человечества. Ещё в эпоху первобыта люди начали варварски уничтожать леса, истреблять животных и изменять ландшафт земли для расширения территории проживания и получения ценных ресурсов.



Классификация загрязнений природы

Существует несколько классификаций загрязнений природы, основанных на их источнике, направленности, других факторах.

Итак, выделяют следующие виды загрязнения окружающей среды:

Биологическое – источником загрязнения являются живые организмы, оно может происходить по естественным причинам или в результате антропогенной деятельности.

Физическое – приводит к изменению соответствующих характеристик окружающей среды. К физическому загрязнению относят тепловое, радиационное, шумовое и другие.

Химическое – увеличение содержания веществ или их проникновение в окружающую среду.

Приводит к изменению нормального химического состава ресурсов.

Механическое – загрязнение биосферы мусором.

Загрязнение атмосферы

Газообразная оболочка планеты является неотъемлемым участником природных процессов, определяет тепловой фон и климат Земли, защищает от губительной космической радиации, влияет на рельефообразование.

Основные источники химического загрязнения атмосферы:

- химические заводы;
- предприятия топливно-энергетического комплекса;
- транспорт.

Эти загрязнители являются причиной содержания в атмосфере тяжёлых металлов, таких как свинец, ртуть, хром, медь.

Они – постоянные компоненты воздуха в промышленных зонах.

Современные электростанции ежедневно выбрасывают в атмосферу сотни тонн углекислого газа, а также сажу, пыль и золу.

Загрязнение почвы

Почва – это тонкий слой литосферы, образовавшийся в результате природных факторов, в котором протекает большая часть процессов обмена между живыми и неживыми системами.

Из-за добычи природных ископаемых, горнопромышленных работ, сооружения зданий,

дорог и аэродромов уничтожаются масштабные площади почв.

Нерациональная хозяйственная деятельность человека стала причиной деградации плодородного слоя земли.

Изменяется его естественный химический состав, происходит механическое загрязнение.

Интенсивное развитие сельского хозяйства приводит к существенным потерям земель.

Частое вспахивание делает их уязвимыми

перед затоплениями, засолениями и ветрами, что является причиной эрозии почвы.

Загрязнение воды



На сегодняшний день водная оболочка земли загрязнена намного больше, чем можно представить. Нефтяные пятна и плавающие на поверхности бутылки – это лишь то, что можно увидеть. Значительная часть загрязнителей находится в растворённом состоянии.

Порча воды может происходить естественным образом.

В результате селей и паводков из материковой почвы вымывается магний, который попадает в водоёмы и наносит вред рыбам.

В результате химических превращений в пресные воды проникает алюминий. Но естественное загрязнение составляет пренебрежимо малую долю по сравнению с антропогенным.

Борьба с загрязнением

Во избежание экологической катастрофы борьба с физическим загрязнением

должна быть первостепенной задачей.

Проблема должна решаться на международном уровне, потому что у природы нет государственных границ.

Для предупреждения загрязнения необходимо вводить санкции предприятиям, выбрасывающим отходы в окружающую среду, налагать

крупные штрафы за размещение мусора в неполюженном месте.

