

УДК 504.054

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
INDUSTRIAL POLLUTION OF THE ENVIRONMENT**

М.А. Грушко

Научный руководитель – И.Н. Прокопеня, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

M. Grushko

Supervisor – I. Prokopenya, Senior Lecturer
Belarusian national technical university, Minsk

***Аннотация:** В настоящее время промышленное производство становится все более важным в экономическом развитии многих стран. Однако, промышленный рост влечет за собой ухудшение качества окружающей среды. В этом докладе рассмотрим проблемы, связанные с промышленным производством и его влиянием на окружающую среду.*

***Abstract:** Industrial production is becoming increasingly important in the economic development of many countries. However, industrial growth entails environmental degradation. This report will examine the problems associated with industrial production and its impact on the environment.*

***Ключевые слова:** нормы, энергия, источник, экология, тепло.*

***Keywords:** standards, energy, source, ecology, warm.*

Введение

В работе рассматривается промышленное загрязнение окружающей среды, которое является одной из самых серьезных проблем современности. В результате промышленной деятельности выделяются вредные вещества, которые попадают в воздух, воду и почву, нанося непоправимый ущерб экологии и здоровью человека. Для решения этой проблемы необходим комплексный подход, включающий в себя строгое регулирование промышленной деятельности, внедрение чистых технологий и развитие возобновляемых источников энергии.

Основная часть

Промышленное загрязнение охватывает широкий спектр источников и видов загрязняющих веществ, которые попадают в воздух, воду и почву. К ним относятся выбросы парниковых газов, такие как диоксид углерода, метан и оксид азота, которые способствуют изменению климата и ухудшают качество воздуха. Также в результате промышленной деятельности в окружающую среду попадают токсичные химические вещества, такие как тяжелые металлы, пестициды и полихлорбифенилы (ПХБ), которые накапливаются в организмах животных и людей и вызывают серьезные заболевания.

Промышленное загрязнение имеет серьезные последствия для здоровья человека и экологии. Оно вызывает заболевания органов дыхания, рак, нарушения развития детей и других заболеваний. Кроме того, оно приводит к разрушению экосистем, снижению биоразнообразия и деградации почв.

Основными источниками промышленного загрязнения являются:

- Выбросы в атмосферу: промышленные предприятия выбрасывают в воздух твердые частицы, газы и пары, содержащие вредные примеси, такие как диоксид серы, оксиды азота, сажа, тяжелые металлы и другие токсичные вещества;
- Сбросы в водные объекты: промышленные отходы, содержащие химические вещества, нефтепродукты, пестициды, тяжелые металлы и другие вредные примеси, сбрасываются в реки, озера и моря, нанося ущерб водным экосистемам и здоровью человека;
- Загрязнение почвы: в результате сброса отходов производства на землю, применения пестицидов и удобрений, а также в результате промышленных аварий и катастроф, в почву накапливаются токсичные вещества, которые могут проникать в пищевую цепь и наносить вред здоровью человека;

Для снижения отрицательного влияния промышленного производства на окружающую среду, необходимо принимать определенные меры. Вот несколько из них:

- Использование чистых источников энергии. Промышленные предприятия могут использовать возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая энергия, для снижения уровня выбросов парниковых газов.
- Повышение эффективности производственных процессов.
- Утилизация отходов. Промышленные предприятия могут использовать различные методы утилизации отходов, чтобы сократить их плохое влияние на окружающую среду.
- Ограничение выбросов в атмосферу. Предприятия могут использовать различные методы очистки выбросов, чтобы уменьшить количество вредных веществ, попадающих в атмосферу.
- Соблюдение законодательства. Государственные органы могут принимать законы и нормы, которые регулируют деятельность промышленных предприятий, чтобы снизить их негативное влияние на окружающую среду.

Промышленное производство потребляет огромное количество энергии. Это приводит к повышению уровня выбросов парниковых газов, таких как диоксид углерода, которые в свою очередь влияют на изменение климата. Кроме того, потребление энергии может привести к истощению природных ресурсов, таких как нефть, газ и уголь.

Заключение

Промышленное загрязнение окружающей среды является серьезной проблемой, требующей незамедлительного решения. Оно наносит непоправимый ущерб здоровью человека и экологии планеты, разрушает естественные экосистемы и приводит к изменению климата. Для решения этой проблемы необходим комплексный подход, который включает в себя строгое регулирование промышленной деятельности, внедрение чистых технологий и развитие возобновляемых источников энергии. Также важно повышать

экологическую сознательность населения и стимулировать развитие экологически чистых производств.

Литература

1. Промышленное производство и окружающая среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://laboratoria.by/stati/promyshlennoye-proizvodstvo-i-okruzhayushchaya-sreda/> - Дата доступа: 18.09.2024
2. Промышленное загрязнение окружающей среды. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3267765/page:8/> - Дата доступа: 18.09.2024