

УДК 621

*Петросян М.Ф., студент магистратуры,
1 курс, Институт машиностроения,
Тольяттинский государственный университет,
Тольятти (Россия)*

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ПЛАНЕТЫ

Аннотация: Как машиностроение влияет на окружающую среду? Какие ошибки стоит исправить?

Ключевые слова: Машиностроение. Транспорт. Российский автопром. Строительство техники. Экология. Экология планеты.

*Petrosyan M.F., graduate student,
1 course, Institute of Mechanical Engineering,
Togliatti State University,
Togliatti (Russia)*

ENGINEERING AND THE PLANET'S ECOLOGY

Annotation: How does mechanical engineering affect the environment? What mistakes are worth correcting?

Keywords: Engineering. Transport. Russian automotive industry. Construction of machinery. Ecology. Ecology of the planet.

В промышленности мирового масштаба машиностроение – основная отрасль.

Почему? Ответ прост. Любое производство обеспечивается техникой. А любая техника - это отрасль машиностроения. Вот и ответ, машиностроение создает оборудование почти для всех других отраслей.

Каковы преимущества и особенности?

1. Стоимость продукта одна из самых высоких
2. Большое количество работников, емкая работа
3. Заинтересованная отрасль в сфере науки
4. Высокий спрос на производство машинной техники

Есть три основных вида производства в сфере машиностроения:

1. Автомобили. Обычные автомобили для людей и сельскохозяйственная техника.
2. Судо-строительство, авиа-ракетно-космическое производство, железнодорожное оборудование.
3. Электронные отрасли.

Несомненно, машиностроение основной показатель развития и уровня промышленности в стране.

Европа и США более развитые страны в данной отрасли.

Работа огромных предприятий негативно влияет на окружающую среду.

Пока в других странах защита экологии развита больше, чем в России.

Но несмотря на все преимущества, есть и огромный минус. Любое машиностроение в любой стране приводит к загрязнению среды. Выбросы будут на любом предприятии, причем в больших количествах. Все это несет вред планете Земля.

Огромный пласт работы лежит на разработках по защите окружающей среды.

- Каждый год придумываются новые технологии, чтобы хотя бы минимально снизить ущерб.
- Фильтрация воды и регулярная проверка труб для отходов.
- Утилизация, и самое главное вторичная переработка отходов
- Постоянный контроль внешней экосистемы.

На данный момент в Российской Федерации более тридцати процентов отходов идут именно от автопроизводства. Причем только половина всех предприятий оснащена на самом деле мощной системой защиты экологии.

При всех выбросах, которые приходится даже на один завод страдает не только экология, но и население всей огромной планеты. \

Токсичность отходов вызывает множество заболеваний, которые в будущем могут превратиться в мутацию.

Ежегодно гигантское количество рыб погибает от отходов, брошенных в водоемы.

Какие выводы мы можем сделать?

Основной задачей было и есть, защитить окружающую среду и атмосферу планеты, на которой мы живем. С каждым годом по всему миру появляется все больше заводов, убивающих почву и воду. Но, с другой стороны, каждый год появляются новые разработки и идеи по избеганию столь большого количества отходов.

Список используемой литературы:

1. Белов, С.В. Средства защиты в машиностроении / С.В. Белов, 1989

2. Васильев, В.Н. Организация, управление и экономика гибкого интегрированного производства в машиностроении / В.Н. Васильев. - М.: Машиностроение, 1986
3. Цветкова, и др. Экология / Цветкова и др.. - М.: СПб: Химиздат, 1999