

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

КОВАЛЁВ А.В. (студент ГА-51)

*Научный руководитель – Невзорова А.Б. (д.т.н., профессор)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. Состояние окружающей среды способно оказывать существенное влияние на качество жизни и труда. Экологической устойчивостью предприятия называют рациональное использование природных ресурсов, применение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, сокращение количества. Помимо этого, под экологической устойчивостью понимается взаимосвязь экономики предприятия с экологической безопасностью, минимизация вредного влияния производственно-хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду. Вследствие чего одним из главных аспектов развития машиностроительного предприятия, способствующих повышению его устойчивости и конкурентоспособности, становится защита окружающей среды.

Цель работы – рассмотреть и систематизировать факторы, характеризующие экологическую устойчивость машиностроительного предприятия.

Анализ полученных данных.

Большими возможностями для экономического роста обладают предприятия с экологически эффективными «зелеными» технологиями, которые расширяют производственные возможности предприятий по выпуску машиностроительной продукции. К таким технологиям относятся: локальные системы фильтрации сточных вод и воздушных потоков предприятия, интеграция систем мониторинга и контроля экологии.

Кроме того, расширяются возможности по использованию вторичных ресурсов. Например, отходы от механической обработки металлов и некоторых полимеров зачастую можно использовать вторично, однако всё, что не задействовано в дальнейшей переработке, подлежат утилизации на промышленных полигонах.

Вторичная переработка отходов производства не только поддерживает экологию, но и является источником дополнительного дохода. Организация продажи отходов производства увеличивает прибыль и экологическую устойчивость предприятия.

Заключение. Систематизация факторов экологической устойчивости показала, что внедрение «зеленых» технологий и вторичной переработки в производство расширяет возможности по выпуску продукции и повышает экологическую устойчивость предприятия.