

УДК 504.052

Баринов П. Е., студент ВВб-181
Зайцева Н. А., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф.
Горбачева

Barinov PE, student VVb-181
Zaitseva NA, Senior Lecturer
T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕНДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

ENVIRONMENTAL SAFETY OF LIFE OF ENTERPRISE

Экологическая безопасность – одна из главных составляющих деятельности любого предприятия, поскольку наносимый предприятием вред окружающей среде влияет на природу и здоровье человека.

Для решения проблемы с экологической безопасностью требуется комплексный подход.

Определяются производственные факторы, негативно влияющие на окружающую среду. Проводится проверка деятельности предприятия на соответствие нормативным требованиям охраны окружающей среды [2].

В России экологическая безопасность контролируется законами, но все чаще предприятия сертифицируются на соответствие добровольному стандарту ГОСТ Р ИСО14000.

Данный стандарт представляет собой набор правил для организаций и предприятий и подразумевает проектирование и внедрение эффективных систем экологического менеджмента.

Основная цель ГОСТ Р ИСО14000 – продвижение наиболее результативных и эффективных практик природоохраных мероприятий, а также предоставление полезных и выгодных с экономической точки зрения, приспособляемых под деятельности различных предприятий инструментов.

Национальная безопасность Российской Федерации включает в себя все виды безопасности, в том числе и экологическую безопасность. Стоит отметить, что безопасность в экологической сфере обозначается как состояние защищенности жизненно важных интересов общества и государства от потенциальных или реальных угроз, создаваемых последствиями антропогенного воздействия на окружающую среду.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при

осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации [4].

В основе системы экологического менеджмента должна лежать разработанная непосредственно предприятием экологическая политика, не противоречащая законам государства, которые регулируют экологическую безопасность в государстве.

Экологизация производства – часть экологического менеджмента, требующая внедрения в производственный процесс предприятия природоохранных мер. Она предполагает приспособление технологий предприятия к сложившимся природным условиям [1].

Также понятие *экологизация производства* подразумевает использование более совершенных и высокоэффективных методов создания продукции предприятия, использующих как можно меньше природных ресурсов и оказывающих минимально возможное влияние на окружающую среду и здоровье людей. Сюда можно отнести переработку отходов и использование их в качестве сырья для продукции, обратное водоснабжение внутри предприятия, использование отходов в иных технологических процессах.

Применение экологизации производства зачастую приводит к экономии в процессе производства продукции.

Во-первых, это уменьшение затрат на уплату штрафов за различные нарушения природоохранных норм. Сюда относятся загрязнения атмосферы вследствие горения или нагревания сырья в технологическом процессе.

Использование фильтров для очистки загрязненного и отработанного воздуха не всегда способны справиться с этими загрязнениями, причем фильтры требуют частого обслуживания, очистки. Уменьшить атмосферные загрязнения поможет использование более современных материалов, большая чистота сырья также влияет на уменьшение отходов в процессе производства.

Кроме этого, загрязнения водных объектов также нормируются и имеют предельные показатели, при превышении которых на предприятие накладываются штрафы, порой соизмеримые с месячной прибылью организации. Отсюда и возникает вопрос о рациональности экологизации производства.

Во-вторых, возможность повторного использования отработанных ресурсов (технологическая и техническая вода, отходы производства) позволяет снизить затраты создания продукции организации. Если отсутствует возможность повторного использования в данном технологическом процессе, стоит наладить производство второстепенной продукции из отходов,

что также снижает нагрузку на окружающую среду и позволяет получить прибыль вместо затрат [3].

Согласно статье 25 Федерального Закона «Об охране окружающей среды», допустимое физическое воздействие на окружающую среду нормируется и устанавливается исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки, нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий [5].

Список литературы

1. Статья «Экологизация производства» // Экология. Справочник. URL.: <https://ru-ecology.info/term/73489/>.
2. Обрубова З. М. Безопасность жизнедеятельности и экология : методические указания / З. М. Обрубова ; Академия транспортных технологий – Санкт-Петербург : АТЭМК, 2011. – 15 с. – URL: https://studopedia.ru/11_177219_obraztsi-hromatogramm-poluchennih-provedenii-analiza.html (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.
3. Статья «Экологизация производства» // Равноправие.РФ. URL.: <https://xn--80aafbrgbajff.xn--p1ai/ecologizatsiya-proizvodstva>.
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. 02,027,2021) // Консультант. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/.
5. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Статья 25. (ред. 02,07,2021) // Консультант. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/.