

УДК 504.75(075.8)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАК АСПЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сидорская Н. В., ст. преподаватель
каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Экологическая безопасность предприятия определяется руководством, политикой и практикой, применяемыми для обеспечения того, чтобы окружающая среда была свободна от угроз, которые гарантируют безопасность и благополучие рабочих и служащих, жителей близлежащих районов, а также предотвращение случайного экологического ущерба.

Экологическая безопасность является важнейшим вопросом для любой производственной деятельности, поскольку небрежность и несоблюдение требований повышают риск травм, болезней и аварийных выбросов (сбросов) в окружающую среду.

Экологическая безопасность предприятия делится на три подкатегории: программы по охране труда и здоровья, экологический контроль и химическая безопасность.

Экологический контроль – это аспект экологической безопасности, связанный с управлением и надлежащей утилизацией загрязняющих веществ и других источников угрозы для окружающей среды.

Экологический контроль включает инженерные и административные решения по минимизации воздействия опасностей при вдыхании, контакте с кожей и глазами.

При управлении опасностями на предприятии существуют процессы контроля воздействия, которое создает риски для здоровья и безопасности.

Иерархия управления ранжируется от самой высокой надежности и эффективности до самой низкой.

К этим процессам относятся:

Устранение опасности – полное устранение опасности является наиболее предпочтительным и эффективным решением для контроля рисков и опасностей.

Замена – заменить вредное химическое вещество другим химическим веществом, которое менее или неопасно.

Инженерно-технические средства контроля – проектирование или модификация техпроцессов, которые снизят воздействие опасностей.

Административный контроль – методы работы и стандартные операционные процедуры, которые могут изменить способ и время выполнения работы.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – СИЗ являются последней линией обороны, но они не должны быть единственным методом снижения воздействия.

Для реализации экологической безопасности предприятия рекомендуется использовать следующие основные элементы:

- поддержка руководства;
- идентификация и оценка опасностей.

Включает оценку существующих рисков для обычных, нестандартных и возможных аварийных ситуаций, а также:

- разработку плана проведения периодических проверок и выявления новых угроз;
- участие сотрудников предприятия; обучение и обучение работодателей и работников концепции безопасности;
- предотвращение опасностей и контроль.

Включает идентификацию и выбор методов, которые будут использоваться для предотвращения, устранения и контроля опасностей на предприятии.

Средства контроля должны сначала следовать иерархии инженерных решений, затем безопасных методов, административного контроля и средств индивидуальной защиты.

Таким образом, система управления экологической безопасностью детализирует эффективные методы обеспечения экологической безопасности для всех видов деятельности и операций, направленных на управление экологическими рисками. Она включает интеграцию требований безопасности процесса, чтобы обеспечить согласованную основу для управления рисками, связанными с безопасностью как технологических процессов, так и всего предприятия в целом.