

АНАЛИЗ И МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Якимова Н.М. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н., доцент факультета экотехнологий, Кустикова М.А.
(Университет ИТМО)

Введение

Производственная безопасность в современном мире является задачей повышенной сложности, которая требует постоянной работы в этой области.

Несмотря на технический прогресс, многие цели обеспечения производственной безопасности все еще остаются не реализованными, а внедрение новых технологий ставит перед специалистами, работающими в области охраны труда, повышенные задачи [1].

Особую остроту вопросы обеспечения безопасности приобретают в производственной среде, в которой происходит формирование различных опасных и вредных факторов.

Основная часть

В ходе работы были изучены особенности работы сотрудников на химически опасных производственных объектах, для которых свойственно влияние вредных факторов на персонал. Были установлены основные факторы риска несчастных случаев на ХОПО и их причины [2]. Основные причины, приводящие к реализации несчастных случаев на производстве, обусловлены отказами и разгерметизацией технологического оборудования, возможными сознательными или неосознанными нарушениями правил техники безопасности персонала и внешних воздействий природного и техногенного характера.

При анализе библиотеки (базы образцов) лучших корпоративных и региональных практик стимулирования работодателей к улучшению условий труда и сохранению здоровья работников за последние несколько лет были выявлены наиболее часто упоминаемые методы в области достижения положительной динамики показателей производственного травматизма [3].

Исследования проблем, возникающих при внедрении систем управления безопасностью и охраной труда, показывают, что одним из основных методов повышения безопасности на производстве является использование современного оборудования и технологий [4]. Поэтому были рассмотрены такие способы повышения производственной безопасности как внедрение системы машинного зрения, программно-аппаратного комплекса «Умная каска» и других, а также возможность их применения на ХОПО.

Анализ причин производственного травматизма показывает, что следующей важной задачей является повышение внимания руководителей к вопросам безопасности [5]. Одним из способов ее решения является разработка и внедрение различных механизмов управления в виде концепций, программ, таких как концепция «нулевого травматизма» Vision Zero, Near Miss и других.

На основании проведенного анализа разработаны рекомендации по совершенствованию системы охраны труда и снижению риска реализации производственного травматизма на ХОПО.

Заключение

Работа имеет практическую ценность, так как результаты, приведенные в ней целесообразно в дальнейшем использовать для разработки мероприятий по улучшению системы охраны труда на предприятиях химической промышленности и не только.

Список использованных источников:

1. Бокадаров С.А., Гудков М.А., Лазуренко А.А., О проблемах обеспечения безопасности в производственной сфере // Журнал «Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций». – 2016. – № 1(7) том 2. – С. 404–406.

2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов", утвержденные РТН от 07.12.2020г № 500.

3. Библиотека (база образцов) лучших корпоративных и региональных практик стимулирования работодателей к улучшению условий труда и сохранению здоровья работников. — Текст : электронный // Минтруд России : [сайт]. — URL: <https://eisot.rosmintrud.ru/baza-luchshikh-praktik-korporatsij-i-baza-luchshikh-praktik-sout> (дата обращения: 19.02.2023).

4. Гаврилин И.И., Савченко А.А. Технические науки в области управления охраной труда как инструмент для повышения эффективности // Инновационная траектория развития современной науки: становление, развитие, прогнозы - сборник статей 6 международной научно-практической конференции. Петрозаводск. – 2021. – С. 75-81.

5. Комин А.И., Лучшие корпоративные практики как основа реформирования действующих нормативных правовых актов в сфере производственной безопасности и охраны труда // Журнал «Социально-трудовые исследования». – 2022. – № 4(49). – С. 26–35.