

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫМ РИСКОМ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

П.С. Орловский^{1,2}, А.П. Бызов²

*¹ – Белорусско-Российский университет,
г. Могилев, Республика Беларусь*

*² – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого, г. Санкт-Петербург, Россия*

Одной из главных проблем охраны труда считается ошибочное представление об источнике опасности. Большинство думает, что источником опасности является человек. Безусловно, человеческий фактор приводит к нарушению требований и авариям, однако именно условия обеспечения безопасности значительно влияют на устойчивость производства и являются причиной чрезвычайных ситуаций.

Для улучшения этих условий необходимо выявить и оценить риски для человека. Предприятие несет ответственность за сохранение здоровья и безопасность работников, а значит нужно учитывать уязвимые места в технологическом процессе и безошибочно оценивать безопасность работы [1-4].

Идентификация риска является процессом определения самых значимых количественных и качественных показателей. Не существует единой методики оценки риска, поэтому на предприятии допустимо применять как ныне имеющиеся, так и разработать свою собственную.

Мы предлагаем вариант разработки собственной методики. Перед оценкой риска, нужно провести анализ обстановки на предприятии: обнаружить источники опасности, выполнить расчет вероятного ущерба. Затем в свою методику предприятие должно включить и анализ рисков, что поможет выполнить ряд мероприятий по отведению угроз и подготовить инструкции для сотрудников и руководства с целью обеспечения безопасности.

Для большей эффективности следует создать группу по анализу риска и включить в неё в обязательном порядке специалиста по охране труда. Делать это необходимо с целью получения экспертной оценки от специалистов в этой области.

На наш взгляд, методика оценки риска должна соответствовать определённым требованиям: быть простой и доступной для каждого, обеспечивать количественную оценку уровня индивидуального риска, учитывать условия работы, состояние здоровья человека, подходить для оценки эффективности профилактических мероприятий. Результатом оценки рисков станет матрица рисков, представленная в табл. 1.

Таблица 1

Матрица рисков

Вероятность воздействия	Тяжесть последствий		
	Легкая	Средняя	Особая тяжесть
Маловероятно	невысокий (1)	невысокий(1)	средний (2)
Вероятно	невысокий(1)	средний (2)	высокий (3)
Весьма вероятно	средний (2)	высокий (3)	высокий (3)

Литература

1 Гуменюк В.И., Орловский П.С., Щур А.В. Прогнозирование риска для жизнедеятельности населения в результате техногенных аварий с выбросами радионуклидов / Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. – 2019. – № 1 (33). – С. 185-188.

2 Орловский П.С., Гуменюк В.И. Концепция рисков / Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии:

материалы Междунар. науч.-техн. конф.– Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2020. – С. 247-248.

3 Орловский П.С., Гуменюк В.И., Щур А.В. Risks to the population life activity as a result of man-made accident with the emissions of radionuclides / Abstracts Processing of the Conference Environment knowledge and Policy Innovation between East and West, Minsk; Varaksin A.N. – 2019. – P. 78-80.

4 Орловский П.С., Шалухова М.А. Проблемы оценки риска радиоактивного загрязнения продуктов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов III Международной (XVI Региональной) научной конференции. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2020. – С.134-136.