

# УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

К.М. Карпец, преподаватель, НУГЗУ, к.геогр.н.

Один из основных элементов регулирования законодательства по промышленной безопасности – требование проведения анализа опасности или риска.

Цель системы обеспечения промышленной безопасности состоит либо в минимизации ущерба от аварийности и травматизма, либо в удержании ущерба в допустимых пределах при условии соблюдения технологии работ и ресурсов, выделенных для обеспечения безопасности. Главные задачи системы обеспечения промышленной безопасности:

- предупреждение гибели, несчастных случаев и заболеваний людей от опасных и вредных факторов;
- исключение аварий и поломок производственного оборудования;
- уменьшение загрязнения окружающей среды отходами и побочными результатами деятельности человека;
- заблаговременное принятие мер по подготовке и ведению аварийно-спасательных работ и ликвидации последствий на производстве.

Управление промышленной безопасностью предполагает анализ и оценку потенциальных опасностей, опасных и вредных производственных факторов, анализ последствий и разработку мероприятий, обеспечивающих требуемый уровень промышленной безопасности.

Оценку и анализ потенциальных опасностей проводят в следующей последовательности:

Стадия 1. – предварительный анализ опасности.

Стадия 2. – выявление последовательности опасных ситуаций: построение “дерева” событий и опасностей.

Стадия 3. – анализ последствий.

Система обеспечения промышленной безопасности основана на следующих принципах:

1. Технические принципы.
2. Управленческие принципы.
3. Организационные принципы.

При реализации принципов промышленной безопасности используются следующие методы и средства обеспечения безопасности:

- механизация и автоматизация производственных процессов;
- дистанционное управление оборудованием;
- использование роботов и манипуляторов;
- создание безопасной производственной среды: применение принципа безопасности к совершенствованию производственной среды; повышение защитных свойств человека при помощи коллективных и индивидуальных средств защиты; адаптация человека к производственной среде путем обучения и инструктирования.