**Владимир Сергеевич Тельминов**

**Группа М-21**, 2-й курс, специальность: 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка»

**Дисциплина: ОПД.05 «Безопасность жизнедеятельности»**

30 сентября 2020г. Лекция

**Ход работы:**

1. **Изучить лекцию**
2. **Составить конспект**

Общие понятия об устойчивости объектов экономики в условиях ЧС

В современных условиях резко возрастают требования к безопасности и устойчивости функционирования объектов экономики. Это связано с ростом негативного влияния техногенных аварий, катастроф и стихийных бедствий на природу и людей.

Объектом экономики называется субъект хозяйственной деятельности, производящий экономический продукт или выполняющий различного рода услуги. Экономический продукт может быть представлен в материально-вещественной или информационной (интеллектуальной) форме.

Примерами объектов экономики являются различного рода промышленные, энергетические, транспортные, сельскохозяйственные объекты, научно-исследовательские, проектно-конструкторские, социальные учреждения.

Под *устойчивостью объектов экономики* в условиях ЧС следует понимать их способность:

* • противостоять воздействию негативных факторов ЧС;
* • выполнять свои функции в условиях ЧС;
* • восстанавливать свою деятельность в кратчайшие сроки после ликвидации ЧС.

На устойчивость объектов в условиях ЧС влияет множество факторов:

* • район расположения объекта;
* • генеральная застройка предприятия;
* • вид и система энергоснабжения;
* • применяемые в производственном процессе вещества, материалы, технологические схемы;
* • наличие в структуре вспомогательных, ремонтных, строительных и других подсобных служб и подразделений;
* • производственные связи объекта;
* • способы и методы управления предприятием и др.

При чрезвычайных ситуациях всевозможные предприятия, попавшие в их зону, зачастую полностью или частично теряют способность производить продукцию, выполнять другие свои функции.

В этом случае говорят о потере объектом экономики устойчивости функционирования.

Устойчивость объекта обеспечивается за счет реализации плана мероприятий, основанного на анализе и оценке устойчивости объекта в текущий момент времени.

Оценка устойчивости включает определение:

* • видов и параметров поражающих возможных факторов, воздействующих на объект;
* • воздействия ударной волны оружия массового поражения или взрыва емкости, котла или иного технического объекта;
* • возможности возникновения пожаров;
* • последствий потери энергопитания, инженерных сетей и коммуникаций;
* • воздействия поражающих факторов на персонал;
* • характера и тяжести воздействия вторичных поражающих факторов;
* • слабых мест в технологическом, материально-техническом, управленческом обеспечении производства;
* • временных показателей (по нарушению работоспособности технических систем, восстановлению функционирования отдельных элементов и всего производства в целом и др.);
* • критических условий, при которых остановка производства неизбежна, и других показателей.

После сведения поэлементного анализа устойчивости объекта в единую взаимоувязанную картину делается общее заключение и дается общая оценка устойчивости предприятия.

На основании проделанной работы составляется общий план- график мероприятий по повышению устойчивости объекта в условиях ЧС. В плане указываются:

* • первоочередные, текущие и перспективные мероприятия;
* • объем и стоимость планируемых работ;
* • источник финансирования;
* • основные материалы и их количество, силы и средства для реализации мероприятий;
* • ответственные исполнители;
* • сроки исполнения и т.д.

Для исследования (оценки) потенциальной устойчивости функционирования объекта экономики необходимо:

* • проанализировать принципиальную схему функционирования объекта экономики с обозначением элементов, влияющих на устойчивость его функционирования;
* • дать оценку физической устойчивости зданий и сооружений, надежности систем управления, технологического оборудования, технических систем электроснабжения, топливного обеспечения и т.п.;
* • спрогнозировать возможные чрезвычайные ситуации на самом объекте или в зоне его размещения;
* • оценить вероятные параметры поражающих факторов возможных чрезвычайных ситуаций: например, интенсивность землетрясения, избыточное давление во фронте воздушной ударной волны, плотность теплового потока, высоту гидроволны прорыва и ее максимальную скорость, площадь и длительность затопления, дозу радиоактивного облучения, предельно допустимую концентрацию опасных химических веществ и т.п.;
* • учесть параметры возможных вторичных поражающих факторов, возникающих как следствие воздействия первичных поражающих факторов на вторичные источники опасности;
* • спрогнозировать зоны воздействия поражающих факторов;
* • определить значение критического параметра (максимальная величина параметра поражающего фактора, при которой функционирование объекта не нарушается), а также критического радиуса (минимальное расстояние от центра формирования источника поражающих факторов, на котором функционирование объекта не нарушается);
* • спрогнозировать величину сохраняющихся после той или иной чрезвычайной ситуации производственных мощностей или величину другого показателя, характеризующего сохраняющиеся возможности объекта по выполнению своего назначения.

При этом должны быть учтены характеристики самого объекта, в том числе количество зданий и сооружений, плотность застройки, численность наибольшей работающей смены, особенности конструкций зданий и сооружений, характеристики оборудования, коммунально-энергетических сетей, местности, обеспеченность защитными сооружениями и многое другое.