СУЩНОСТЬ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ ВЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

THE ESSENCE OF THE STABILITY OF THE FUNCTIONING OF ECONOMIC OBJECTS IN EMERGENCY SITUATIONS

УДК: 338.2

Плехов Дмитрий Юрьевич, курсант 2 курса, факультет пожарной и техносферной безопасности. Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, РФ, г. Екатеринбург, E-mail: plekhov.dmitry@mail.ru

Втюрин Максим Юрьевич, курсант 2 курса, факультет пожарной и техносферной безопасности. Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, РФ, г. Екатеринбург, E-mail: mvtyrin@gmail.com

Научный руководитель: Буданов Борис Владимирович, старший преподаватель кафедры безопасности в ЧС

Plekhov Dmitry Yur'evich 2nd year cadet, Faculty of Fire and Technosphere Safety, Ural Institute of State Fire Service Russian Emergency Situations Ministry, RF, Yekaterinburg

Vtyurin Maxim Yur'evich 2nd year cadet, Faculty of Fire and Technosphere Safety, Ural Institute of State Fire Service Russian Emergency Situations Ministry, RF, Yekaterinburg

Academic Supervisor: Budanov Boris Vladimirovich, Senior Lecturer of the Department of Safety in Emergency Situations

Аннотация

Устойчивость объекта - это его способность противодействовать поражающим факторам ЧС, сохранив при этом эксплуатационные функции и обеспечивая защиту персонала и населения. Под объектами экономики понимают жилые и производственные здания, цеха, транспортные средства, сооружения и др.

Annotation

The stability of an object is its ability to counteract the damaging factors of emergency situations, while maintaining operational functions and ensuring the protection of personnel and the public. Economic objects are understood as residential and industrial buildings, workshops, vehicles, structures, etc.

Ключевые слова: Устойчивость объекта, объект экономики, чрезвычайная ситуация.

Keywords: Stability of an object, an object of the economy, an emergency.

Опасность техносферы для социума обусловливается наличием большого количества радиационных, химических, биологических, пожарных и взрывоопасных производств и технологий. В России около 45 тыс. таких производств. Возможность аварии повышается из-за большой степени износа основных средств, невыполнения надлежащих ремонтных и профилактических работ. Устойчивость объекта экономики в чрезвычайных ситуациях - это его способность выпускать продукцию установленного объема в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Объем и характер поражения предприятий зависит от параметров поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации, расстояния от объекта до эпицентра формирования поражающих факторов, технической характеристики зданий и сооружений, планировки объекта, метеорологических условий. Чтобы определить устойчивость объекта экономики в случае возникновения чрезвычайной ситуации необходимы

следующие данные:

- разбор вероятных явлений, из-за которых чрезвычайная ситуацияможе возникнуть на объекте экономики;
- объемы поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;
- характеристики вторичных поражающих факторов;
- зоны воздействия поражающих факторов;
- схему функционирования объекта экономики с обозначением элементов, влияющих на функционирование предприятия;
- значение критического параметра;
- значение критического радиуса;

Устойчивость работы отраслей, а также всего народного хозяйствастраны в условиях чрезвычайных ситуаций может достигаться:

- накоплением защитных сооружений для рабочих объектов экономики в городах и загородных зонах, созданием в мирное время условий для пребывания и работы людей в районах эвакуации и обеспечением средствами индивидуальной защиты;
- грамотным размещением объектов экономики по территории страны;
- повтором важных объектов;
- облегчением производства;
- рациональным размещением материальных средств и его запасом;
- обеспечением работы транспорта и его развитие при возникновении чрезвычайной ситуации;
- устойчивым управлением народным хозяйством;
- развитием энергетики страны, а также другой добывающей промышленности;
- подготовленностью и организованность объекта экономики и местности к ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;

Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайной ситуации определяется следующими основными факторами:

- надежной защитой рабочих и служащих от поражающих факторов чрезвычайной ситуации;
- способностью объекта экономики сопротивляться определенным

численным значениям поражающих факторов;

- стойкостью системы управления производством;
- стойкостью материально-технического снабжения;
- подготовленностью объекта к восстановлению нарушенного производства.

Устойчивость работы объектов экономики в ЧС определяется следующими основными факторами:

- надежной защитой рабочих и служащих объекта экономики от поражающих факторов ЧС;
- устойчивостью зданий и сооружений, оборудования, систем и приборов, имеющихся на объекте (физическая устойчивость ОЭ), т.е. способностью элементов ОЭ противостоять определенным численным значениям поражающих факторов;
- устойчивостью системы управления производством;
- устойчивостью материально-технического снабжения и производственных связей;
- подготовленностью объекта к восстановлению нарушенного производства.

Оценка устойчивости объекта осуществляется на основании приказа руководителя, графика основных мероприятий по подготовке и определению устойчивости, плана определения устойчивости. В приказе указываются цель, задачи и время проведения необходимых работ, состав участников, задачи рабочих групп, сроки сдачи отчетной документации. В календарном плане подготовки и определения устойчивости указываются основные мероприятия и сроки их выполнения, ответственных исполнителей, силы и средства, задействованные в выполнении задачи. План определения устойчивости функционирования объекта является основным документом, в котором указывается содержание работы председателя комиссии и рабочих

групп. Улучшив показатели всех вышеперечисленных факторов, можно рассчитывать на более высокую надежность функционирования объекта экономики в чрезвычайной ситуации и на выпуск запланированной продукции.

Чтобы защитить людей необходимо обучать их правилам действий по

сигналам оповещения гражданской обороны, применению способов и средств защиты, оказанию первой помощи.

Чтобы достигнуть устойчивости системы управления производством объекта экономики, необходимо обеспечивать созданием на объекте устойчивой системы связи, высокой подготовкой руководящего персонала к выполнению функциональных обязанностей. Устойчивость материально- технического снабжения и производственных связей определяется: степенью защиты коммунально-энергетических сетей, транспортных коммуникаций и источников снабжения, возможностью использования продукции поставщиков, расположенных в пределах данного экономического или административного района; созданием необходимых запасов сырья, топлива, полуфабрикатов, комплектующих изделий и тому подобных.

Реализация всего комплекса мероприятий, направленных на снижение риска аварий на объектах народного хозяйства и повышение устойчивости их функционирования в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в условиях применения современного оружия является одним из основных направлений деятельности управления объектами, отраслевыми и территориальными звеньями экономики, органов управления РСЧС и служб гражданской обороны.

Литература

1. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и населения при черезвычайных ситуациях : учеб.пособие / ред. В.В. Денисов. – Ростов н/Д., 2011. – 720 с. (35 экз.)
2. Официальный сайт МЧС России [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/grazhdanskaya-oborona/planirovanie-meropriyatiy-go/razrabotka-i-osushchestvlenie-mer-napravlennyh-na- sohranenie-obektov-neobhodimyh-dlya-ustoychivogo-funkcionirovaniya- ekonomiki-i-vyzhivaniya-naseleniya-v-voennoe-vremya/osnovnye-mery-i- meropriyatiya-napravlennye-na-sohranenie-i-povyshenie-ustoychivosti- funkcionirovaniya-obektov
3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного

характера" (с изменениями от 28 октября 2002 г.)

Literature

1. Life safety. Protection of territories and population in emergency situations: textbook / ed. V.V. Denisov. - Rostov n / a., 2011 .-- 720 p. (35 copies)
2. Official website of the EMERCOM of Russia [Electronic resource] Access mode: https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/grazhdanskaya-oborona/planirovanie-meropriyatiy-go / razrabotka-i-osushchestvlenie-mer-napravlennyh-na- sohranenie-obektov-neobhodimyh-dlya-ustoychivogo-funkcionirovaniya- ekonomiki-i-vyzhivaniya-naseleniya-v-voennoe-vremya / osnovnye-mery-i- meropriyatiya-napravlennye-na-sohranenivie-i-funkcionirovaniya-
3. Federal Law of December 21, 1994 N 68-FZ "On the Protection of the Population and Territories from Natural and Technogenic Emergencies" (as amended on October 28, 2002)