

продукта, в виде хрупких разрушений или локальных отказов резервуаров. Как показывает практика, аварии на территории резервуарного парка в большинстве случаев сопровождаются значительными потерями нефтепродуктов, отравлением местности и гибелью людей. В экстремальных случаях по статистическим данным общий материальный ущерб превышает в 500 и более раз первичные затраты на сооружение резервуаров [5]. Поэтому есть основания считать, что на сегодняшний день вопрос обеспечения надежности резервуарных конструкций остается нерешенным.

Для разработки мероприятий, позволяющих предотвратить аварии, необходимо опираться на анализ произошедших аварий, который представляет собой практический интерес: изучения причин возникновения, последствий и разработка мероприятий по предотвращению ЧС резервуаров.

Литература.

1. Алымов В.Т., Крапчатов В.П., Тарасова Н.П. Анализ техногенного риска: Учебное пособие для студентов вузов. М.; Круглый год, 2000 г., 160 с.
2. Manual for the Classification and Prioritization of Risks Due to Major Accidents in Process and Related Industries. IAEA-TECDOC-727. 1996 IAEA, Vienna, Austria.
3. Концепция национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента, РФ от 17 декабря 1997 г. № 1300 в редакции Указа Президента РФ от 10 января 2000 г. № 24.
4. Зачистка хранилищ, шламонакопителей, отстойников, очистных сооружений, гидронаторов, нефте ям и т.д. Очистка резервуаров, зачистка резервуаров, очистка резервуаров от нефтепродукта. зачистка резервуаров от нефтешлама. – режим доступа: <http://www.ecor-ltd.ru>
5. Очистка (зачистка) топливных резервуаров от нефтешламов и других наслоений. - <http://www.neftesk.ru>

МЕТОДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ТЕХНОСФЕРЕ

Р.А. Булеков, студент группы 3-17Г11,

научный руководитель: Торосян Е.С.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Ускорение темпов и расширение масштабов производственной деятельности в современных условиях неразрывно связано с возрастающим использованием энергонасыщенных технологий и опасных веществ. В результате возрастает потенциальная угроза для здоровья и жизни людей, окружающей среды, материальной базы производства.

В последнее время для многих государств характерно смещение основных угроз национальной безопасности из военно-политической сферы в экономическую, социальную и техногенную сферы. Вследствие негативных экономических, политических и социальных процессов в мире угрозы в техногенной сфере уже сейчас становятся доминирующими [1].

Экономические методы управления основаны на материальной заинтересованности работников и позволяют активизировать их деятельность. Данная группа методов в совокупности с административными может привести к высоким результатам. Это связано с тем, что наряду с дисциплинированностью и ответственностью за принимаемые решения на предприятии стимулируется инициативность работников, и, как следствие, повышается эффективность организации. В результате предприятие получает дополнительную прибыль за счет снижения издержек, из которой выплачиваются премии участникам работ или всем сотрудникам. Для большей заинтересованности работников денежные выплаты (заработная плата, премии) привязываются к прибыли или достигнутым результатам [2].

Социально-экономические мероприятия:

- финансирование мероприятий, направленных на создание здоровых и безопасных условий труда;
- обеспечение работников, установленными льготами и компенсациями за работу в опасных и вредных условиях труда, средствами индивидуальной защиты, установление режимов труда и отдыха;
- возмещение вреда работникам, пострадавшим от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- величина страхового тарифа в зависимости от уровня безопасности предприятия;

- освобождение от налогообложения средств, направляемых на мероприятия по улучшению условий и охраны труда;
- повышение выплат работодателем за последствия несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- определение мер (форм, методов, средств) морального и материального стимулирования работников за успешное решение проблем охраны труда, создание обстановки, исключающей производственный травматизм и профессиональные заболевания;
- установление мер ответственности (наказания) работников за нарушение законодательства об охране труда, правил, норм инструкций, действующих в предприятии;
- создание фонда охраны труда предприятия;
- расходование сумм штрафов, налагаемых на предприятия как юридическое лицо, на цели охраны труда на этом же предприятии. [2]

Финансовые и материальные резервы на случай чрезвычайных ситуаций.

Опыт организации противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера убедительно свидетельствует о неопределенности места, времени возникновения и масштабов возникшего бедствия. Вместе с тем очевидной является необходимость немедленного реагирования на возникшую чрезвычайную ситуацию и принятия мер по ликвидации ее последствий. Для этого, как правило, требуется безотлагательное привлечение к аварийно-спасательным и другим неотложным работам значительного количества техники, материальных средств и людей, а в общем - больших объемов трудовых, финансовых и материальных ресурсов. Отсюда напрашивается естественный вывод о необходимости постоянного содержания в резервах этих ресурсов, используемых в законодательно установленном порядке исключительно в интересах обеспечения ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций.

Попытки создания запасов продовольствия в России, нередко подвергавшейся неурожаям и голоду, уходят вглубь истории вплоть до XVI века, когда начали создавать государственные запасы хлеба, покрывавшие трехлетнюю потребность населения городов. Ежегодно треть создаваемых запасов продавали и вместо них заготавливали свежий хлеб.

В последующем система создания государственных запасов совершенствовалась, приобретала соответствующие организационные формы, получала необходимое законодательное обеспечение. Происходил рост их объемов и номенклатуры, расширялась сфера использования накапливаемых в резерве материальных ресурсов. В декабре 1990 г. в составе государственного материального резерва были образованы запасы материальных ресурсов, предназначенных для использования при проведении работ по ликвидации последствий стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф.

Основными нормативными правовыми, руководящими и методическими документами по вопросам создания, хранения, использования и восполнения резервов финансовых и материальных ресурсов, образуемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций, в настоящее время являются:

1. Федеральные законы:
 - О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - О государственном материальном резерве"
 2. Постановления Правительства Российской Федерации:
 - О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - О порядке выделения средств из резервного фонда Правительства Российской Федерации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий.
 3. Методическое руководство по созданию, хранению, использованию и восполнению резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определено, что в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения чрезвычайных ситуаций заблаговременно создаются резервы финансовых и материальных ресурсов:
- Федеральными органами исполнительной власти,
 - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации,

- органами местного самоуправления,
для финансового и материального обеспечения необходимых аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения.

В общегосударственном масштабе финансовые средства в этих целях предусматриваются в составе Резервного фонда Правительства Российской Федерации, а материальные – в составе Государственного материального резерва [4].

Из всего выше изложенного могу сказать, что в настоящее время существуют методы экономического управления безопасностью довольно не плохие, можно сказать даже хорошие. Но совершенству нет предела и надо стремиться к лучшему и новому, а самое главное, что бы эти методы всегда исполнялись надлежащим образом.

Литература.

1. Матюхин В.Н. Обеспечение экономической безопасности России в условиях возрастания угроз техногенного характера: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.01 / Матюхин Валерий Николаевич. – Москва, 2000. – 28 с.
2. Ефремов С.В. Управление техносферной безопасностью: краткий курс [Электронный ресурс] / С.В. Ефремов. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, 2013.
3. Орлов А.И. Менеджмент в техносфере [Электронный ресурс] / А.И. Орлов, В.Н. Федосеев. – НОУ ИНТУИТ, 2015. – Режим доступа www.intuit.ru/studies/courses/543/399/lecture/9197. Дата обращения: 28.01.2015 г.
4. Экономические механизмы управления рисками чрезвычайных ситуаций: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / под редакцией В.А. Акимова, В.Я. Богачева, В.К. Владимирского, В.Д. Новикова, В.В. Лесных, В.А. Макеева, В.И. Сорокина, А.В. Шевченко. - Режим доступа <http://www.obzh.ru/eco/1-5.html>. Дата обращения: 28.01.2015 г.

ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС

А.В. Васинский, студент группы 17Г10

*научный руководитель: Пеньков А.И., ст.преподаватель каф. БЖДЭиФВ,
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Введение

Проблемы защиты населения и территорий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, является актуальной проблемой человечества на современном этапе, а в настоящее время эта проблема приобрела особую актуальность.

Создание ядерного оружия и средств его доставки в любую точку воюющих стран заставило поднять вопросы защиты населения на более высокий уровень. В связи с этим в 1961 году была создана Гражданская оборона страны (ГО). Среди комплекса мероприятий ГО важное место отводилось организации и проведению всеобщего обязательного обучения всех групп населения по вопросам гражданской обороны.

Всеобщее обязательное обучение населения осуществлялось в соответствии с «Программой обязательного минимума знаний населения по защите от оружия массового поражения». Признано, что успешное решение задач гражданской обороны по подготовке к возможной ядерной войне явилось одним из сдерживающих факторов ее развязывания.

Значительный рост в последние десятилетия количества возникающих чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера остро поставил вопрос о подготовке населения, его защите, и защите территорий страны от последствий возникновения ЧС природного и техногенного характера.

Методы регулирования и нормативно-правовая база обучения населения.

Регулирование обучением населения осуществляется Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ (ред. от 14.10.2014) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и реализуется по шести основным направлениям: