

без какой-либо перспективы их дальнейшей ликвидации. При этом вопрос накопления радиоактивных отходов остается открытым и для следующих поколений.

Альтернативным вариантом решения проблемы является создание пунктов постоянной изоляции радиоактивных отходов, над чем сегодня работают большинство специалистов. Данные пункты строятся в соответствии с нормативными требованиями. Безопасность объекта обеспечивается за счет последовательной реализации концепции глубокоэшелонированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду. При этом риск возникновения аварии и негативное воздействие на окружающую среду уменьшается в 2-3 раза. Исходя из этого, можно сделать вывод, что основным способом утилизации отходов должно быть не их временное хранилище, а окончательное захоронение.

Решением Правительства Российской Федерации ФГУП «НО РАО» определено национальным оператором по обращению с радиоактивными отходами – единственной организацией, уполномоченной вести деятельность по окончательной изоляции радиоактивных отходов (РАО), а также другие связанные с этим функции. Сегодня, на территории России находится один пункт окончательной изоляции твердых радиоактивных отходов в г. Новоуральске и три пункта захоронения жидких радиоактивных отходов в г. Северске, Красноярске и Дмитровграде [3].

Литература.

1. Маркитанова, Л.И. Проблемы обезвреживания радиоактивных отходов/ Л.И. Маркитанова// Экономика и экологический менеджмент.– 2015.– №1.– С. 140-146.
2. Кошелев Ф.П., Силаев М.Е., Селиваникова О.В. Технологии ЯТЦ и экология: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2008. – 208 с.
3. ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»: [Электронный ресурс]. М., 2015-2016. URL: <http://www.norao.ru/>. (Дата обращения: 18.10.2017).

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ПРЕДПРИЯТИИ

А.А. Потехина, студент, И.И. Романцов, к.т.н., старший преподаватель

Томский политехнический университет, г. Томск

634034, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Вершинина 33 к.523, 8-913-885-6431,

E-mail: potehina_1994@mail.ru

Аннотация: Настоящая статья посвящена анализу необходимости внедрения системы управления пожарной безопасностью на каждом предприятии. В статье указан федеральный закон № 69-ФЗ, который устанавливает обязанности руководителей в области пожарной безопасности, а также приведены примеры, в которых наглядно показано отсутствие грамотного управления пожарной безопасностью. Всё это говорит о необходимости внедрения устойчивой системы данного направления на каждом предприятии.

Abstract: This article is devoted to the analysis of the necessity of introduction of system of management of fire safety at each company. The federal law No. 69 is listed in the article and he sets the duties of leadership in the field of fire safety, also the article contains examples, which clearly demonstrate the lack of competent management of fire safety. All of this indicates the need to introduce a sustainable system of this direction at each enterprise.

Безопасная среда для человека – очень важный показатель хорошей жизни. Приходя на работу, люди должны знать, что их жизням ничего не угрожает. Для этого места работы должны соответствовать всем требованиям по обеспечению безопасных условий труда, в частности требованиям пожарной безопасности. [1] Пожарная безопасность на предприятии является одной из важнейших задач руководителя. Люди всегда стремились к получению большей прибыли, а одна из угроз уменьшения прибыли на предприятии – чрезвычайные ситуации, которые могут возникнуть на объекте. Пожар – один из видов техногенных ЧС, который наиболее часто встречается в обществе и наносит огромный вред человеку, окружающей среде, материальным ресурсам и культурным ценностям. Исходя из всего этого, управленческий аппарат предприятий приходит к выводу, что гораздо выгоднее предотвратить пожар, чем его локализовать и ликвидировать последствия.

Для эффективного функционирования различных объектов на предприятии необходимо уметь правильно ими управлять. Для этого важно создать устойчивую систему управления этими объекта-

ми. Система управления – это систематизированный набор средств сбора сведений о подконтрольном объекте и средств воздействия на его поведение, предназначенный для достижения определённых целей [2]. Для функционирования системы управления на предприятии нужно:

- определить цель предприятия;
- наметить путь достижения цели;
- назначить ответственных за достижение цели;
- распределить обязанности между работниками;
- установить порядок взаимодействия между работниками;
- приобрести необходимое оборудование для достижения цели;
- установить постоянный контроль за выполняемыми работами.

Для более эффективного управления предприятием выстраивается система руководства, состоящая из нескольких уровней. Руководители назначаются для всех подразделений и обеспечивают как горизонтальные связи на одном уровне, так и вертикальные – от руководителя младшего звена к генеральному директору. [3] Задача каждого руководителя – организация взаимодействия между ниже- и вышестоящими подразделениями. Для выполнения мероприятий по предотвращению пожаров, на предприятии назначается человек или создается целый отдел, отвечающий за данное направление.

Система управления пожарной безопасностью – это комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих требования по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты [4].

Важность обеспечения пожарной безопасности на предприятии определена в Федеральном законе № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Данный Федеральный закон устанавливает обязанности руководителей в области пожарной безопасности (статья 37):

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;
- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- содействовать деятельности добровольных пожарных;
- обеспечивать создание и содержание подразделений пожарной охраны на объектах исходя из требований, установленных статьей 97 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности. [5]

Перед началом создания системы управления пожарной безопасностью необходимо понимать, что она должна в себя включать:

- политику предприятия в области пожарной безопасности;

- организацию работ по пожарной безопасности;
- обязанности должностных лиц в области пожарной безопасности;
- обязанности служащих и рабочих;
- организацию противопожарной подготовки специалистов, служащих и рабочих;
- основные требования пожарной безопасности. [6]

Разработка системы управления пожарной безопасностью должна основываться на нормативно-правовой базе, включая такие Федеральные законы как № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также Постановление Правительства РФ № 390 «О противопожарном режиме» и другие.

Не имея на предприятии грамотного управления в данной области, можно столкнуться с негативными последствиями. В истории развития общества можно наблюдать много ужасных пожаров, которые можно было бы избежать, имея грамотную систему управления пожарной безопасностью.

Пожар в Зимнем дворце в 1837 году. Размер ущерба этого пожара можно было бы значительно уменьшить, если бы не опрометчивые решения императора Николая I. Прибыв на место пожара и обнаружив сильное задымление, он приказал разбить окна на хорах Фельдмаршальского зала, пытаясь таким образом спасти людей от удушья. Но с приливом свежего воздуха огонь начал распространяться быстрее. В пожаре погибли люди, в том числе некоторые пожарные. Полностью ликвидировать пожар удалось только через три дня. В данном примере прослеживаются неграмотные действия по тушению пожара, некомпетентность императора привела к печальным последствиям, которые можно было избежать.

Нарушение правил пожарной безопасности прослеживается в клубе «Хромая лошадь». Трагедия произошла 5 декабря 2009 года. В этот день более двухсот гостей праздновали восьмой день рождения любимого заведения. Обслуживало мероприятие сорок человек. В программе было шоу с фейерверками, которые, собственно, и послужили причиной пожара. Искры от них задели довольно низкий потолок, который, как и стены, был отделан ивовыми прутьями, холстом и пенопластом. Произошло возгорание, огонь понесся по помещению. Люди задыхались от токсичного дыма, раскаленные капли пенопласта обжигали тела, началась паника и давка. Способствовало этому и то, что отсутствовали указатели пожарного выхода, толпа бросилась к главному. Простились с жизнью 156 человек, еще 64 получили тяжкий вред здоровью. Правительство Пермского края после произошедшего сложило с себя все полномочия. [7] Этот случай показывает, насколько важно соблюдать требования пожарной безопасности, и как халатность руководства клуба в данном вопросе повлияла на жизни людей.

Крупный пожар на заводе «Лукойл» в городе Кстово Нижегородской области произошел 5 октября 2017 года. При проведении подготовительных ремонтных работ на одном из резервуаров произошло возгорание с последующим хлопком. Погибли 4 человека. Данный пример говорит о необходимости постоянного контроля за выполнением опасных работ и за действиями работников при выполнении данных работ.

В нашей истории есть ещё множество примеров, где прослеживается несоблюдение требований пожарной безопасности и другие нарушения, которые повлекли за собой пожары с причинением огромного вреда. Неправильные действия при тушении пожара, несоблюдение техники безопасности при проведении ремонтных, огневых, газоопасных и других работ, несоблюдение требований пожарной безопасности на предприятии, халатность работников, отсутствие постоянного контроля – всё это говорит о необходимости внедрения системы управления на предприятиях, которая поможет контролировать пожарную безопасность на предприятии.

Литература.

1. Проблемы при организации пожарной безопасности на объектах / А. А. Потехина // Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, г. Юрга, 17-19 ноября 2016 г. – Томск : Изд-во ТПУ, 2016. – [С. 382-386].
2. Система управления [Электронный ресурс]/ Википедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.10.17 г.

3. Зачем нужно управление [Электронный ресурс]/ Как просто URL: <https://www.kakprosto.ru/kak-93592-zachem-nuzhno-upravlenie>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 20.10.17 г.
4. Распоряжение от 10 января 2014 г. № 13р об утверждении стандарта ОАО «РЖД» «Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения».
5. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
6. Организация пожарной безопасности на предприятии [Электронный ресурс]/ Интернет-портал по безопасности URL: https://secandsafe.ru/stati/pojarnaya_bezopasnost/organizaciya_pojarnoy_bezopasnosti_na_predpriyatii, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 21.10.17 г.
7. Самые известные пожары в России [Электронный ресурс]/ Узнай всё URL: <http://www.uznauyse.ru/interesting-facts/samyie-izvestnyie-pozharyi-v-rossii.htm>, свободный, – Загл. с экрана. – Яз. рус. Дата обращения: 21.10.17 г.

СОВРЕМЕННАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

*В.В. Опалева, студент, научный руководитель О.Ю. Ганюхина, к.ю.н., доцент
Саратовская государственная юридическая академия
413107, г. Энгельс, ул. Шурова гора, д.7/9, кв. 112, тел +7-987-303-61-31
E-mail: victoria_opaleva@mail.ru*

Аннотация: В современном мире ряд чрезвычайных ситуаций, особенно природного характера, очень тяжело предотвратить, и анализ статистики аварий, катастроф и бедствий в Российской Федерации показывает тенденцию роста их масштабов и тяжести последствий. Эффективность проведения аварийно-спасательных работ и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций напрямую зависит от оснащенности аварийно-спасательных формирований МЧС России аварийно-спасательной техникой.

Abstract: In the modern world, a number of emergency situations, especially of a natural nature, are very difficult to prevent, and the analysis of accident, disaster and disaster statistics in the Russian Federation shows a trend of growth in their scale and the severity of the consequences. The effectiveness of emergency rescue operations and other urgent work in the liquidation of emergencies directly depends on the emergency rescue equipment of EMERCOM of Russia equipped with emergency rescue equipment.

В середине 90-х годов в России началась развиваться индустрия производства аварийно-спасательной техники. Это было связано с коренной перестройкой системы гражданской обороны и созданием МЧС России. Целью было создание мобильных аварийно-спасательных формирований нового типа, основу которых составляли бы спасатели-профессионалы, оснащенные современными многофункциональными авиационными, автомобильными и инженерными комплексами, различным аварийно-спасательным инструментом, средствами индивидуальной и коллективной защиты, специализированными приборами и оборудованием, средствами связи. Для достижения поставленной цели была разработана программа технического оснащения аварийно-спасательных формирований МЧС России.

На сегодняшний день свыше 350 российских предприятий занимается разработкой, производством и поставкой аварийно-спасательной техники для формирований МЧС России и других министерств и ведомств, входящий в состав Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Особое положение занимают предприятия, которые имеют собственную научно-производственную базу, достаточную для самостоятельной разработки и изготовления аварийно-спасательных машин различного типа.

Аварийно-спасательные работы (АСР) – это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации ЧС и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов. Аварийно-спасательные работы в силу своей опасности, требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

Аварийно-спасательная техника (АСТ)– специальные средства механизации аварийно-спасательных и других неотложных работ, используемые аварийно-спасательными подразделениями при выполнении работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Аварийно-спасательная техника имеет свое назначение – это доставка спасательных бригад и спецоборудования к месту возникновения чрезвычайного положения различного характера (стихий-