

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Безопасность технологических процессов и производств

(направленность (профиль)/специализация)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

на тему Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта. Практика применения. Рекомендации по улучшению процесса

Студент

Е.Ю. Блинова

(И.О. Фамилия)

(личная подпись)

Руководитель

И.В. Резникова

(ученая степень, звание, И.О. Фамилия)

Консультант

к.э.н., доцент, Т.Ю. Фрезе

(ученая степень, звание, И.О. Фамилия)

Тольятти 2021

Аннотация

Тема работы: «Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта. Практика применения. Рекомендации по улучшению процесса».

В разделе «Опасные производственные объекты» представлены требования Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к определению объектов в опасных производственных объектов и требования, целенаправленные на качественное и систематическое обеспечение промышленно-производственной безопасности.

В разделе «Требования законодательства РФ о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта» проанализированы требования законодательства РФ о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.

В разделе «Требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта» проанализированы требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.

В разделе «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» проанализированы правила проведения экспертизы промышленной безопасности.

В разделе «Правила предоставления декларации промышленной безопасности» рассмотрен порядок разработки и предоставления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

В разделе «Разработка регламентированной процедуры по охране труда» проанализированы условия труда на промышленных объектах ООО

«Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» и разработана регламентированная процедура обучения лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов.

В разделе «Разработка регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности» разработана регламентированная процедура проведения государственной экологической экспертизы.

В разделе «Анализ возможных техногенных аварий. Обеспечение устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях» рассмотрены возможные техногенные аварии на объекте и план обеспечения устойчивости функционирования объектов ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» в чрезвычайных ситуациях.

В разделе «Расчет затрат на проведение мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах» произведён расчёт затрат на проведение мероприятий ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах.

Работа состоит из девяти разделов на 58 страницах и содержит 1 таблицу и 3 рисунка.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение..... | 5 |
| Термины и определения | 7 |
| Перечень сокращений и обозначений..... | 8 |
| 1 Опасные производственные объекты..... | 9 |
| 2 Требования законодательства РФ о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта..... | 12 |
| 3 Требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта..... | 16 |
| 4 Правила проведения экспертизы промышленной безопасности | 23 |
| 5 Правила предоставления декларации промышленной безопасности..... | 27 |
| 6 Разработка регламентированной процедуры по охране труда..... | 31 |
| 7 Разработка регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности | 37 |
| 8 Анализ возможных техногенных аварий. Обеспечение устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях | 45 |
| 9 Расчет затрат на проведение мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах | 49 |
| Заключение | 52 |
| Список используемых источников..... | 54 |

Введение

Актуальность выбранной темы заключается в том, что на сегодняшний день охрана труда является одной из приоритетных систем на предприятиях различного профиля любых форм собственности. Ведь благодаря соблюдению элементарных правил техники безопасности можно сократить случаи производственного травматизма на 80-90%. Именно такое процентное соотношение случаев травматизма возникают из-за несоблюдения правил охраны труда.

Охрана труда как система затрагивает практически каждую нишу жизни людей, связанную с выполнением тех или иных работ. Она переплетается с большим количеством технических и гуманитарных наук, выполняя одну из наиболее важных задач – сохранение жизни и здоровья человека при безопасном выполнении любых работ.

Цель бакалаврской работы: исследовать организацию контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Предметом исследования является организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.

Объектом исследования является ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников».

Задачи работы:

- рассмотреть опасные производственные объекты;
- проанализировать требования законодательства РФ о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта;

- раскрыть требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта;
- описать правила проведения экспертизы промышленной безопасности;
- рассмотреть правила предоставления декларации промышленной безопасности;
- разработать регламентированную процедуру по охране труда;
- разработать регламентированную процедуру по охране окружающей среды и экологической безопасности;
- проанализировать возможные техногенные аварии и рассмотреть обеспечение устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях;
- рассчитать затраты на проведение мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах.

Термины и определения

В настоящей ВКР применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Анализ безопасности – анализ состояния опасного производственного объекта, включающий описание технологии и анализ риска эксплуатации объекта.

Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта – документ, в котором представлены результаты всесторонней оценки риска аварии, анализа достаточности принятых мер по предупреждению аварий и по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Опасность – источник потенциального ущерба, вреда или ситуация с возможностью нанесения ущерба.

Опасные вещества – воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды.

Риск – мера опасности, характеризующая вероятность возникновения возможных аварий и тяжесть их последствий.

Требования промышленной безопасности – условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах.

Перечень сокращений и обозначений

В настоящей ВКР применяют следующие сокращения и обозначения:

ВПФ – Вредные производственные факторы.

ГрК РФ – Градостроительный кодекс Российской Федерации.

РФ – Российская Федерация.

ФЗ – Федеральный закон.

ООО – Общество с Ограниченной Ответственностью.

ОПВБ – общие правила взрывобезопасности.

ОПО – Опасный производственный объект.

ОПФ – Опасные производственные факторы.

ОТ и ПБ – охрана труда и правила безопасности.

ПЛА – план по локализации и ликвидации последствий аварий.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

1 Опасные производственные объекты

Опасные производственные объекты – это промышленные предприятия, которые в наибольшей степени подвержены риску серьезной аварии. Они разделяются на 4 класса потенциальной угрозы, от которых зависят правила их эксплуатации.

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» все опасные производственные объекты, в зависимости от степени опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды, делятся на 4 класса опасности ОПО:

- I класс опасности – объекты чрезвычайно высокой опасности;
- II класс опасности - объекты высокой опасности;
- III класс опасности – объекты средней опасности;
- IV класс опасности – объекты низкой опасности [22].

Все ОПО (вне зависимости от класса опасности) подлежат обязательной регистрации в Государственном реестре опасных производственных объектов. При эксплуатации ОПО I, II, III классов опасности необходимо получать лицензию на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II, III классов опасности [22].

Основным нормативно-правовым актом, содержащим определение понятия опасных промышленных объектов и их категоризацию, является федеральный закон № 116-ФЗ. В частности, приложение № 1 к этому документу устанавливает, что опасные производственные объекты – это предприятия, которые подвержены воздействию потенциально рискованных факторов [22].

Эти группы включают в себя следующие типы производств:

- производства, имеющие своей целью создание, хранение, обработку, перевозку либо ликвидацию вредных веществ;

- производства, использующие в своей работе машины и оборудование, основанное на принципе использования давления, превышающего 0,07 мегапаскаля;
- производства, в постоянном режиме применяющие различные механизмы для подъема грузов, включая фуникулеры, эскалаторы и канатные дороги;
- производства, применяющие механизмы и оборудование для получения, обработки и транспортировки расплавленного металла производственной мощностью свыше 500 килограммов;
- производства, ориентированные на осуществление горных и горнообогатительных работ;
- производства, связанные с получением, переработкой и транспортировкой сельскохозяйственного сырья, в процессе которых образуются твердые или газообразные вещества, склонные к самовоспламенению [22].

Указанные правила в полной мере устанавливают необходимые требования, целенаправленные на качественное и систематическое обеспечение промышленно-производственной безопасности на различного рода опасных промышленно-производственных объектах складов добываемой и хранимой нефти и нефтепродуктов, а также площадках существующих нефтебаз по постоянному хранению и соответствующей перевалке нефти и нефтепродуктов, различных действующих нефтеперерабатывающих производств, а также рабочих складах по хранению горюче-смазочных материалов, непосредственно входящих в фактический состав промышленно-производственных компаний, на которых систематически и постоянно хранятся и в последствии транспортируются разнообразные горючие вещества, указанные в подпункте «в» пункта 1 приложения № 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [22].

При этом наиболее опасные компании, деятельность которых отнесена к I категории, регулярно обязаны разрабатывать и впоследствии внедрять в осуществляемую деятельность особую сформированную систему осуществления автоматизированного контроля за различным и генерируемым и при этом отрицательным влиянием на окружающую компанию и ее производственный процесс экологию. Также отметим, что правила непосредственного процесса разработки и последующей эксплуатации разработанной системы для данной категории компаний в полной мере определены действующим постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 № 262 [3].

Итоги работы промышленно-производственных компаний, осуществляющих свою основную деятельность в рамках исключительно разработанной системы, направленной на экологический контроль в полном объеме подлежат периодической подаче отчетности в уполномоченный для этого контролирующий орган в установленной форме отчетной документации, который раскрыт в изданном приказе Минприроды от 14.06.2018 № 261 [4].

Также отметим, что, в 2021 году рекомендуемая к разработке на промышленно-производственных предприятиях программа ПЭК представляет собой обязательный утвержденный уполномоченным лицом документ практически для всех типов компаний, которые согласно действующим методологическим правилам и нормативно закрепленным отнесены к компаниям I, II или III категории по зафиксированному уровню вредоносного действия, оказываемого на месте присутствия окружающую среду [4].

Вывод: таким образом, выяснено, что основополагающим нормативным документом, который в полной мере регламентирует установленные правила организации и проведения мероприятий ПЭК в компании, вполне можно считать программу ПЭК.

2 Требования законодательства РФ о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта

В послании Федеральному собранию президент Путин упомянул о внедрении в системы государственного контроля риск-ориентированного подхода. Ранее, в 2016 году на утверждении была реформа контрольно – надзорных мероприятий, срок реализации которой составляет 9 лет.

Данный факт заставляет задуматься о том, что в настоящее время это актуально для развития экономики в целом и конкретно для узких направлений производственной деятельности.

Согласно Федеральных законов от 18.07.2011 № 243-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [12], от 04.03.2013 № 22-ФЗ, от 02.07.2013 № 186-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части проведения экспертизы промышленной безопасности и уточнения отдельных полномочий органов государственного надзора при производстве по делам об административных правонарушениях» от 02.07.2013 № 186-ФЗ (последняя редакция)» Техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация опасного производственного объекта осуществляются на основании документации, разработанной в порядке, установленном Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с учетом законодательства о градостроительной деятельности [13].

Если техническое перевооружение опасного производственного объекта осуществляется одновременно с его реконструкцией, документация на техническое перевооружение такого объекта входит в состав соответствующей проектной документации.

Документация на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта подлежит экспертизе промышленной безопасности.

Документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта подлежит экспертизе промышленной безопасности в случае, если указанная документация не входит в состав проектной документации такого объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Не допускаются техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта без положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, которое в установленном порядке внесено в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, либо, если документация на техническое перевооружение опасного производственного объекта входит в состав проектной документации такого объекта, без положительного заключения экспертизы проектной документации такого объекта.

Отклонения от проектной документации опасного производственного объекта в процессе его строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также от документации на техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в процессе его технического перевооружения, консервации и ликвидации не допускаются.

Изменения, вносимые в проектную документацию на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта, подлежат экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Изменения, вносимые в документацию на консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности.

Изменения, вносимые в документацию на техническое перевооружение опасного производственного объекта, подлежат экспертизе промышленной безопасности и согласовываются с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориальным органом, за исключением случая, если указанная документация входит в состав проектной документации, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В редакции Федеральных законов от 18.12.2006 № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция) [14], от 18.07.2011 № 243-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция) отмечено, что в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие соответствующую документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор [12].

Также отметим, что п. 3.1 введен Федеральным законом от 18.12.2006 № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция), в ред. Федеральных законов от 18.07.2011 № 243-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция), от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [15], отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившим силу подпункта 114 пункта 1 статьи 333.33 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» [2] (последняя редакция) регламентируется соответствие построенных, реконструированных опасных

производственных объектов требованиям технических регламентов и проектной документации, устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора федерального органа исполнительной власти или уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В редакции Федеральных законов от 18.12.2006 № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (последняя редакция), от 27.07.2010 № 226-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (последняя редакция) отмечено, что при этом проверяется готовность организации к эксплуатации опасного производственного объекта и к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии, а также наличие у нее договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте [16].

Вывод: таким образом, выяснено, что ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

3 Требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта

Обязанность соблюдать положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности предписывается в соответствии с ред. Федерального закона от 19.07.2011 № 248-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании» (последняя редакция) [17].

Обязанность обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте предъявляется согласно нововведенного абзаца Федеральным законом от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» – с пунктом 3 статьи 7 настоящего Федерального закона.

Обязанность иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации регламентируется в соответствии с редакцией Федерального закона от 10.01.2003 № 15-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» [18].

Требования обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта установлены в соответствии с требованиями согласно нововведенного абзаца Федеральным законом от

04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», в редакции Федерального закона от 11.06.2021 № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» [19].

Требования обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности в случаях, установленных настоящим Федеральным законом представлены в Федеральном законе от 29.07.2018 № 271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики» [20].

В соответствии с Федеральным законом от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившим силу подпункта 114 пункта 1 статьи 333.33 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» необходимо создать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование в случаях, установленных статьей 11 настоящего Федерального закона [2].

В соответствии с ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах

организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 22.08.2004 № 122-ФЗ (последняя редакция), от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» необходимо предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц и обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ [21].

В соответствии с ред. Федерального закона от 04.03.2013 № 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», отдельные законодательные акты Российской Федерации и о признании утратившим силу подпункта 114 пункта 1 статьи 333.33 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» собственники опасных объектов обязаны разрабатывать декларацию промышленной безопасности в случаях, установленных статьей 14 настоящего Федерального закона.

В соответствии с ред. Федерального закона от 27.07.2010 № 226-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» собственники опасных объектов обязаны заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

В соответствии с ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации»

Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 23.07.2010 № 171-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» собственники опасных объектов обязаны выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями.

В соответствии с ред. Федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 09.05.2005 № 45-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и другие законодательные акты Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых положений законодательных актов Российской Федерации» собственники опасных объектов обязаны осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии; принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте,

принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий.

Согласно действующего Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- соблюдать положения настоящего Федерального закона, других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;
- соблюдать требования обоснования безопасности опасного производственного объекта;
- обеспечивать безопасность опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте;
- иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности в случаях, установленных настоящим Федеральным законом;

- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- создать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование в случаях, установленных статьей 11 настоящего Федерального закона;
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности в случаях, установленных статьей 14 настоящего Федерального закона;
- заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;
- выполнять указания, распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте,

- оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
- принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
 - анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;
 - принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;
 - вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте.

Выводы.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана соблюдать положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании» (последняя редакция).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта должны реализовываться согласно Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4 Правила проведения экспертизы промышленной безопасности

Текущее положение дел в современной экономике Российской Федерации и соответственно всего современного мира складывается так, что осуществляемая на сегодня деятельность существующих промышленно-производственных компаний в большей части наносит достаточно серьезный ущерб реальному состоянию всей окружающей среды. Также отметим, что в целях непосредственной реализации осуществляемого процесса контроля за фактическим уровнем реализуемого на практике воздействия и соответственно максимального уровня восстановления наиболее оптимальной и благоприятной ситуации относительно экологии в стране законодательно предусмотрены разработанные особые надзорные мероприятия.

Реализуемый федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» многократно редактировался и пересматривался, а также дополнялся с целью того, чтобы обеспечить наиболее качественное и оптимальное использование наиболее эффективных и современных методов, форм и методик, а также различных инструментов направленных на защиту экологии. При этом отметим, что в последний раз внесенные изменения в редактируемый текст закона были внесены в прошедшем 2019 году в связи с официальным принятием новых изданных федеральных законов №№ 450 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и 453 «О внесении изменений в статьи 11 и 18 Федерального закона «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон «Об охране окружающей среды» [5].

Также отметим, что в 2021 году одним из основополагающих требований к осуществляемой на практике деятельности промышленно-производственных компаний в области качественной минимизации выявленного и планируемого отрицательного влияния в регионе присутствия

на окружающую среду вполне можно считать выполнение мероприятий практически непрерывного ПЭК.

Список определенных задач в рамках осуществляемой деятельности должен быть обязательно определен специальным разработанным и утвержденным уполномоченным лицом планом.

Установленные правила комплексного формирования такого документа отражены в полном объеме в особом действующем приказе Минприроды от 28 февраля 2018 года № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2018 № 50598). Кроме этого отметим, что, при реализации процесса организации данного вида деятельности рассматриваемой компании фактически необходимо обязательно учитывать основные положения нижеперечисленных нормативно-правовых документов:

- приказа Минприроды от 16 октября 2018 года № 522 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью» [6], который определяет исчерпывающий список разработанных особо важных методических рекомендаций, которые подлежат непосредственному учету в процессе заполнения необходимой отчетной документации о фактическом выполнении мероприятий ПЭК;
- национального стандарта ГОСТ Р 56061-2014, который в своем тексте официально устанавливает определенные разработанные правила необходимого выполнения мероприятий ПЭК и в полном объеме определяет установленные правила официального

составления комплексной программы мероприятий по данному направлению [24];

- опубликованного приказа Минприроды от 14.06.2018 № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.08.2018 № 52042), который в полной мере устанавливает необходимые к применению формы отчетной документации по проведенным мероприятиям и полученным результатам выполнения всех проведенных мероприятий ПЭК [7].

Практически все выше перечисленные нормативно-правовые документы фактически устанавливают для промышленно-производственных компаний достаточно обширный ряд установленных и закрепленных нормативно обязанностей по обязательному оформлению необходимой отчетной документации, непосредственно связанной с индивидуальным характером их реального воздействия в месте присутствия на окружающую природную среду.

Планируемый и осуществляемый на практике ПЭК в области содержания в надлежащем состоянии экологии представляет собой систематическую деятельность промышленно-производственных компаний, которая целенаправлена на качественное и систематическое обеспечение наиболее рационального характера фактического использования необходимых в производстве природных ресурсов.

При осуществлении процесса организации такого рода деятельности, практически остро необходимо учитывать специфический характер осуществляемой деятельности компании и соответственно генерируемого им влияния. С целью того, чтобы обеспечить качественную дифференциацию установленных официально требований по каждому признаку, для такого рода объектов, которые в полной мере становятся фактически причиной значительного негативного действия на сохраняемую экологию, в

действующем российском законодательстве официально введено понятие категорий.

Правила фактического определения наиболее точной принадлежности к каждой из официально закрепленных нормативно категорий приведены в статье 4.2 действующего на сегодня федерального закона № 7-ФЗ.

К I категории относятся компании, имеющие наибольший уровень зафиксированного воздействия и практически обязаны на практике применять наиболее эффективные и доступные методы, способы и соответственно технологии для его реальной минимизации.

Ко II категории относятся компании, которые наносят умеренное отрицательное воздействие в месте присутствия на окружающую среду.

К III категории относятся компании, в которых выявлен незначительный уровень воздействия.

К IV категории относятся компании, которые наносят минимальный уровень воздействия на окружающую экологию.

Исчерпывающий перечень критериев, фактически применяемых на практике с целью отнесения к каждой отдельно утвержденной нормативно категории, рассмотрен отдельным утвержденным постановлением Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», в который входят такие параметры как: характер осуществляемой промышленно-производственной деятельности; фактический объем зарегистрированных вредных выбросов в окружающую атмосферу; объем зарегистрированных выбросов в ближайшие сточные воды; фактическая мощность производства компании и прочие [8].

Вывод: таким образом, выяснено, что правила проведения экспертизы промышленной безопасности строго регламентируются согласно категорий объектов.

5 Правила предоставления декларации промышленной безопасности

Утверждены новые Правила предоставления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов. Постановление подписано премьер-министром и вступило в силу с 1 января 2021 года. Документ подготовлен при участии членов рабочей группы «Промышленная безопасность» с участием представителей органов власти, делового и экспертного сообществ. Таким образом, устраняются отдельные избыточные и необоснованные требования.

Новые Правила предусматривают выполнение ряда функций не только руководителем, а также уполномоченным лицом организации. К таким функциям относятся: предоставление утвержденного экземпляра декларации промбезопасности в Ростехнадзор, а также представление информационного листа гражданам, проживающим на территории муниципального образования, где располагается опасный производственный объект.

Кроме этого, Правилами предусмотрена возможность предоставления декларации в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи.

В соответствии с пунктом 6 статьи 14 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Правительство Российской Федерации руководитель или иное уполномоченное лицо организации, эксплуатирующей опасный производственный объект:

- представляет утвержденный экземпляр декларации в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- представляет копии декларации в федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации на осуществление федерального государственного надзора за

соблюдением требований промышленной безопасности в отношении соответствующего опасного производственного объекта, и в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, к компетенции которого относится обеспечение безопасной эксплуатации опасного производственного объекта на территории этого субъекта Российской Федерации;

- представляет на основании мотивированного запроса копии декларации в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, а также в орган местного самоуправления, на территории которого эксплуатируется опасный производственный объект;
- обеспечивает доступ к декларации представителей общественных объединений на основании мотивированного запроса руководителя общественного объединения, согласованного с руководителем органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, к компетенции которого относится обеспечение безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, при соблюдении установленного порядка обращения со сведениями, составляющими государственную и служебную тайну;
- обеспечивает представление информационного листа (приложение к декларации) или копии декларации гражданам, проживающим на территории муниципального образования, на которой расположен опасный производственный объект, по их обращению.

Согласно пункта 1 статьи 14 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ) разработка декларации предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с

требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.

Сведения, представленные в декларациях промышленной безопасности опасных производственных объектов, расположенных на территории Российской Федерации, а также сведения о направлении этих деклараций в органы законодательной, исполнительной и судебной власти содержатся в информационных ресурсах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Декларация может представляться как на бумажном носителе, так и в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

Предоставление декларации состоит из 3- этапов.

1 этап – разработка декларации.

Разработка декларации, которая включает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте.

2 этап – оформление декларации.

Оформление декларации для действующего опасного производственного объекта в состав которой входят сведения по обеспечению требований промышленной безопасности должен включаться перечень как выполняемых, так и планируемых мер по предупреждению

аварий, обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта и обеспечению готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации последствий аварии.

3 этап – Представление оформленных экземпляров декларации.

Представление оформленных экземпляров декларации вместе с приложениями и заключением экспертизы декларации для регистрации, рассмотрения и утверждения в Госгортехнадзор России и/или его территориальные органы осуществляется в соответствии с требованиями Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414 следующем порядке:

- в центральный аппарат Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- в территориальный орган Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Регистрация деклараций вместе с приложениями в Ростехнадзоре России или его территориальном органе осуществляется в соответствии с Приказом Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414 [9].

Рассмотрение и утверждение заключения экспертизы декларации Госгортехнадзором России или его территориальным органом осуществляется в соответствии с Приказом Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414 [9].

Вывод: таким образом, выяснено, что правила предоставления декларации промышленной безопасности в большей части регламентируются Приказом Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414.

6 Разработка регламентированной процедуры по охране труда

Общество с Ограниченной Ответственностью «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» ИНН 3501007468 ОГРН 1093532000407 зарегистрировано 06.05.2009 по юридическому адресу 162482, Вологодская область, Бабаевский район, город Бабаево, улица Свердлова, дом 54а, офис 8,9. Статус организации: действующая.

Руководителем организации является: Генеральный Директор - Котов Юрий Александрович, ИНН 350101027792. У организации 7 Учредителей. Основным направлением деятельности является «лесозаготовки». На 01.01.2021 в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» числится 11 сотрудников.

Большую роль в совершенствовании работы по охране труда в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» играет управление качеством продукции, при котором неизбежно устраняются недостатки в организации рабочих мест и нарушения технологического регламента, правил и норм транспортировки, складирования и хранения материалов и изделий, планово-предупредительного ремонта оборудования, транспортных средств и инструмента.

Социально-бытовые условия, существующие в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»:

- не организовано питание персонала;
- комната, где сотрудник может переодеться и привести себя в порядок (раздевалка), не доукомплектована шкафчиками для хранения спецодежды и СИЗ, также - сотрудники несвоевременно и не в полном объеме обеспечиваются униформой и средствами индивидуальной защиты;
- в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» отсутствует комната отдыха.

Условия труда в производственном помещении ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»:

- остекление цеха сделано из старых металлических рам, которые из-за коррозии имеют большие щели, также нет подъездного тамбура у ворот цеха – сквозняки (особенно в зимний период времени);
- неисправны тепловые завесы ворот (низкая температура воздуха в цехе);
- отсутствует грузоподъемный механизм у ворот цеха – разгрузка производится погрузчиком, что не всегда удобно.
- отсутствие подставок для деталей ухудшает физические показатели сотрудника: появляется боль в позвоночнике, повышается усталость.

Вредные производственные факторы (ВПФ) в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»:

- отсутствие или недостаток необходимого естественного освещения;
- отсутствие или недостатки необходимого искусственного освещения
- вредные производственные факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека;
- вредные производственные факторы, связанные с механическими колебаниями твердых тел и их поверхностей.

Кроме того в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» недостаточный контроль за условиями и охраной труда – некоторые работники игнорируют применение СИЗ.

Поэтому в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» существуют некоторые управленческие проблемы:

- недостаточный контроль со стороны линейных руководителей за применением работниками СИЗ на рабочих местах;
- плохо организованы социально - бытовые условия;

- условия труда в производственном помещении не соответствуют нормам;
- недостаточная обеспеченность работников униформой и СИЗ.

Для улучшения и сохранения трудоспособности работников в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» предлагается перечень мероприятий по совершенствованию условий труда, чтобы получить максимальную отдачу от работников, создать более комфортный микроклимат снизить риск травматизма и заболеваемости и т. д.

В производственном помещении цеха необходимо:

- произвести остекление цеха из современного теплосберегающего ПВХ-профиля;
- приобрести новые энергосберегающие тепловые завесы ворот (тепловые пушки);
- оборудовать подъездной тамбур около ворот;
- смонтировать грузоподъёмный механизм на въезде в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»;
- приобрести новые светодиодные светильники;
- для снижения уровня электромагнитных полей смонтировать на энергоустановки дополнительные заземленные экраны;
- приобрести и смонтировать новые эффективные приточно - вытяжные фильтры «СовПлим»;
- обеспечить работников шумо подавляющими наушниками;
- обеспечить работников специальными противо аэрозольными респираторами РГ-35;
- изготовить подставки для деталей;
- построить подъездной тамбур у ворот.

Так же в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» необходимо усилить контроль за условиями и охраной труда (например, введением мер административного наказания).

Анализируемый в данной работе ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» имеет практически все необходимые документы.

При этом отметим, что некоторые официально утвержденные документы имеют свои существенные недостатки, и значительные недоработки.

Учитывая данные отрицательные аспекты всех имеющихся документов необходимо:

- создать комплексную и целенаправленную программу внедряемого вводного инструктажа, т.к. она фактически устарела, а также несколько необходимых и важных пунктов практически отсутствуют в используемом содержании используемой программы.
- обновить используемую инструкцию направленную на проведение вводного инструктажа в форме текст-инструкции, так как она была разработана более 6-ти лет назад.

Большую роль в совершенствовании работы по охране труда в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» играет управление качеством продукции, при котором неизбежно устраняются недостатки в организации рабочих мест и нарушения технологического регламента, правил и норм транспортировки, складирования и хранения материалов и изделий, планово-предупредительного ремонта оборудования, транспортных средств и инструмента.

Чтобы работники ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» имели необходимые представления обо всех видах риска, потенциальных опасностях и опасных элементах оборудования, которые присутствуют на рабочем месте, и могли знать, когда они подвергаются той или иной опасности и каковы могут быть последствия их действий, требуются соответствующее образование, подготовка (обучение и тренировка) и опыт работы.

Процедура «Обучение лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов» изображена на рисунке 1.

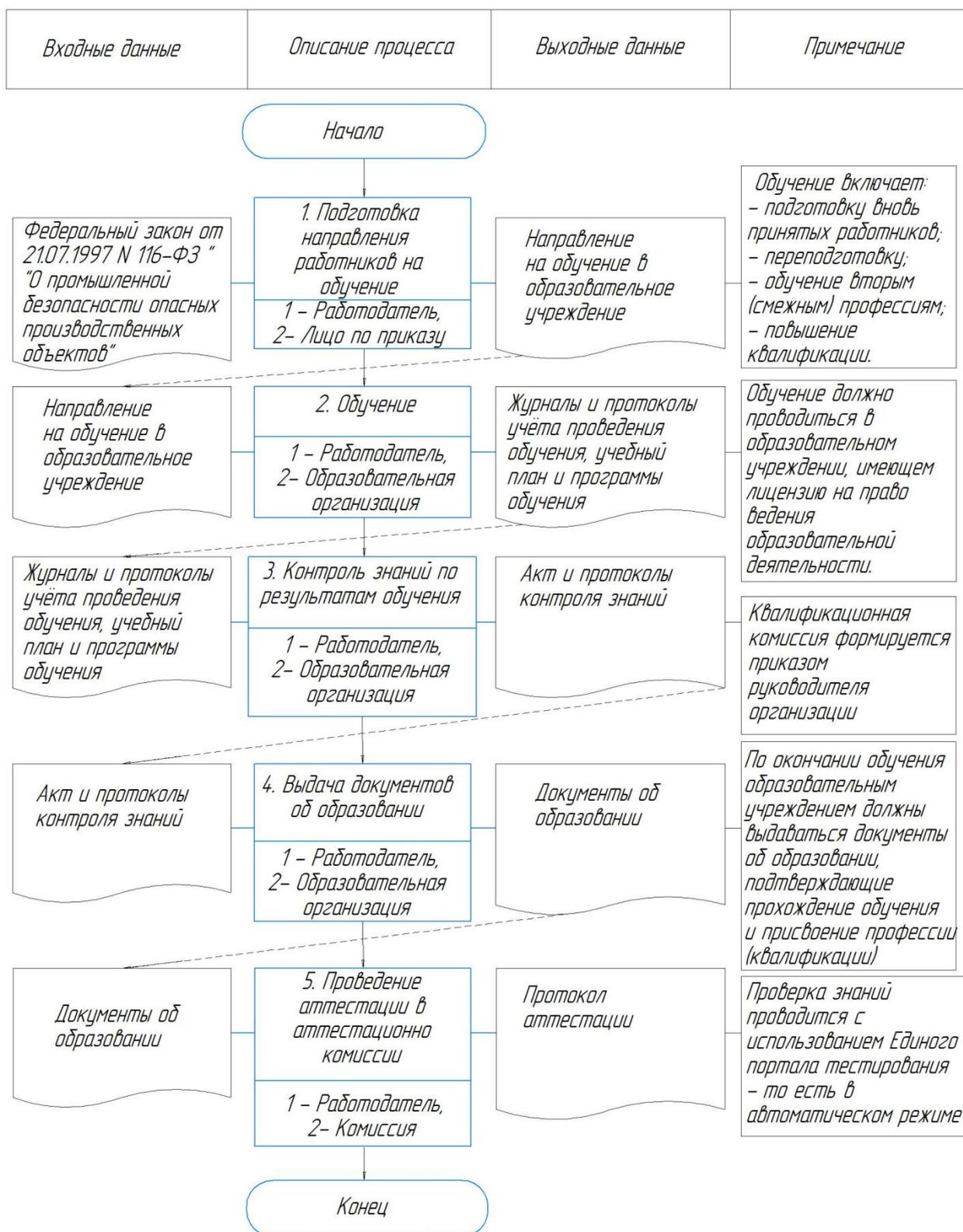


Рисунок 1 – Регламентированная процедура «Обучение лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов»

Поскольку полностью устранить опасности посредством технических и организационных мероприятий не удастся, то безопасность работника зачастую определятся только его поведением.

Хотя для каждого рабочего места (или вида работ) при нормальной организации охраны труда имеются инструкции по охране труда, зачастую требования, изложенные в них, забываются работниками, особенно относительно низкой квалификации. Гораздо лучшую роль могут и должны играть различные плакаты, предупредительные сигналы, маркировка и окраска, знаки безопасности.

Выводы: личностные (психофизиологические) причины несчастных случаев в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» можно устранить путем правильного подбора кадров, а также с постоянным его обучением, инструктированием и воспитанием, стимулирующими безопасное поведение работников.

7 Разработка регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности

С быстрыми темпами развития технического прогресса человечество сталкивается с проблемами в области охраны окружающей среды.

Для решения данной проблемы необходимо решение по различным путям направления деятельности. Конкретно, это ряд задач, стоящих, прежде всего перед органами государственной власти.

В ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» необходимо внедрение и ведение конкретизированных реформ в государственной политике, это и будет являться рычагами воздействия для всех видов деятельности, так или иначе наносящих ущерб биосфере.

Главным аспектом внедрения регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности персонала в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» является сочетание поставленных задач, с определением основной цели данного предприятия, а именно при производстве не нанести вред в окружающую среду.

Внедрение регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности сотрудников в организациях лесозаготовительной отрасли должно уделяться особое внимание. Возведение новых технологий или процессов, непосредственно связанных с воздействием на окружающую среду, тем самым требует возникновения новых статей расходов в организациях лесозаготовительной отрасли. В результате этого внедрение регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности сотрудников в организациях данной отрасли поможет снизить предстоящие расходы по охране окружающей среды.

Управление денежными средствами, которые направляются на освоение программы по регламентированной процедуре по охране окружающей среды и экологической безопасности, определены самой

важной задачей, которую необходимо контролировать на высшем уровне управления предприятия.

Тем самым мнение специалистов в области экологического менеджмента сводится к тому, что денежные средства, которые предназначены для повышения эффективности мероприятий по обеспечению экологической безопасности, должно достигаться сочетание принципов генерирования идей «сверху-донизу» и организации работы «снизу-доверху».

Первый принцип отражает необходимость дифференцирования задач по главным направлениям мониторинга состояния ООС, (например, по контролю выбросов в атмосферу излучений или вредных веществ).

Выполнение такого рода задач осуществляется на основе различных специфических планов действий по пресечению вредных выбросов для каждого источника и контролю состояния атмосферы.

За рубежом эта задача получила условное наименование «мониторинг выхлопной трубы» и отнесена к категории достаточно затратных, поскольку требуется охватить постоянным контролем многие тысячи источников выбросов газов, организовать сбор и обработку данных о состоянии атмосферы в различных районах нахождения таких источников.

Эффективность внедрения регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности зависит не только от состояния окружающей среды, но и от уровня внутренней культуры обучаемых. Экологический кризис, несомненно, связан с нравственным состоянием общества.

План разработанных по проведенному исследованию мероприятий, направленных на обеспечение наиболее высокого уровня промышленной безопасности лесозаготовительного производства, разрабатывается и в последствии корректируется и дополняется с конечной целью качественной и своевременной организации реализуемого на практике процесса управления существующими и возможными профессиональными рисками на рассматриваемом в данной работе опасном производственном объекте.

Отметим, что при этом главными целями разрабатываемой и рекомендуемой к внедрению в практическую деятельность регламентированной процедуры по охране окружающей среды и экологической безопасности в Российской Федерации на ближайшую перспективу с уверенностью можно считать:

- восстановление необходимого и наиболее оптимального уровня экологического благополучия и соответственно необходимого уровня обеспечения физического и психологического здоровья всего населения в признанных по результатам проведенного анализа загрязненных регионах страны;
- сохранение благоприятной экологической обстановки на территориях, не затронутых техногенным воздействием;
- всемерное содействие мерам Правительства Российской Федерации по обеспечению роста экономики на новой технической и технологической базе, без существенного увеличению нагрузки на окружающую среду, т.е. обеспечить устойчивое экономически эффективное и экологически безопасное природопользование;
- совершенствование структуры государственного управления в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, развитие нормативной правовой базы этой деятельности.
- обеспечение сохранения окружающей природной среды и рациональное использование природных ресурсов.

Стабилизация сложившейся на сегодня экологической ситуации в России в большей степени зависит от разработанных согласно рассчитанной эффективности проводимых в настоящее время в стране различного направления экономических реформ, их нормативного уровня адекватности изначально поставленным целям своевременного формирования направленного на устойчивое развитие современной российской экономики.

В осуществление основной деятельности ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» рекомендуется внедрить регламент по

организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня определяет сроки и последовательность административных процедур (действий) при предоставлении Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и ее территориальными органами государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня, а также порядок взаимодействия между структурными подразделениями Росприроднадзора и территориальными органами Росприроднадзора, их должностными лицами и заявителями при предоставлении государственной услуги.

Государственная экологическая экспертиза – это комплекс мероприятий, цель которых – установить, соответствует ли проектная документация экологическим требованиям в области охраны безопасности окружающей среды.

Государственная экологическая экспертиза является правовым средством обеспечения выполнения экологических требований, которые гарантируют защиту и сохранение окружающей среды. Юридическая сила результатов государственной экологической экспертизы обеспечивает право каждого на благоприятную окружающую среду. Итоги проверки – это источник экологически значимой информации, заключение государственной экологической экспертизы служит средством доказывания при разрешении споров в сфере охраны окружающей среды.

Государственная экологическая экспертиза проводится, чтобы предотвратить негативное воздействие на окружающую среду (ст. 1 закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»). Суды указывают, что результат такой деятельности также предусматривает целью недопустимость и предупреждение социальных, экономических и иных негативных последствий реализации объекта экспертизы, которые способны снижать уровень жизни людей (определение КС РФ от 30.09.2010 № 1421-О-О) [11].

Процедура проведения государственной экологической экспертизы представлена на рисунке 2.

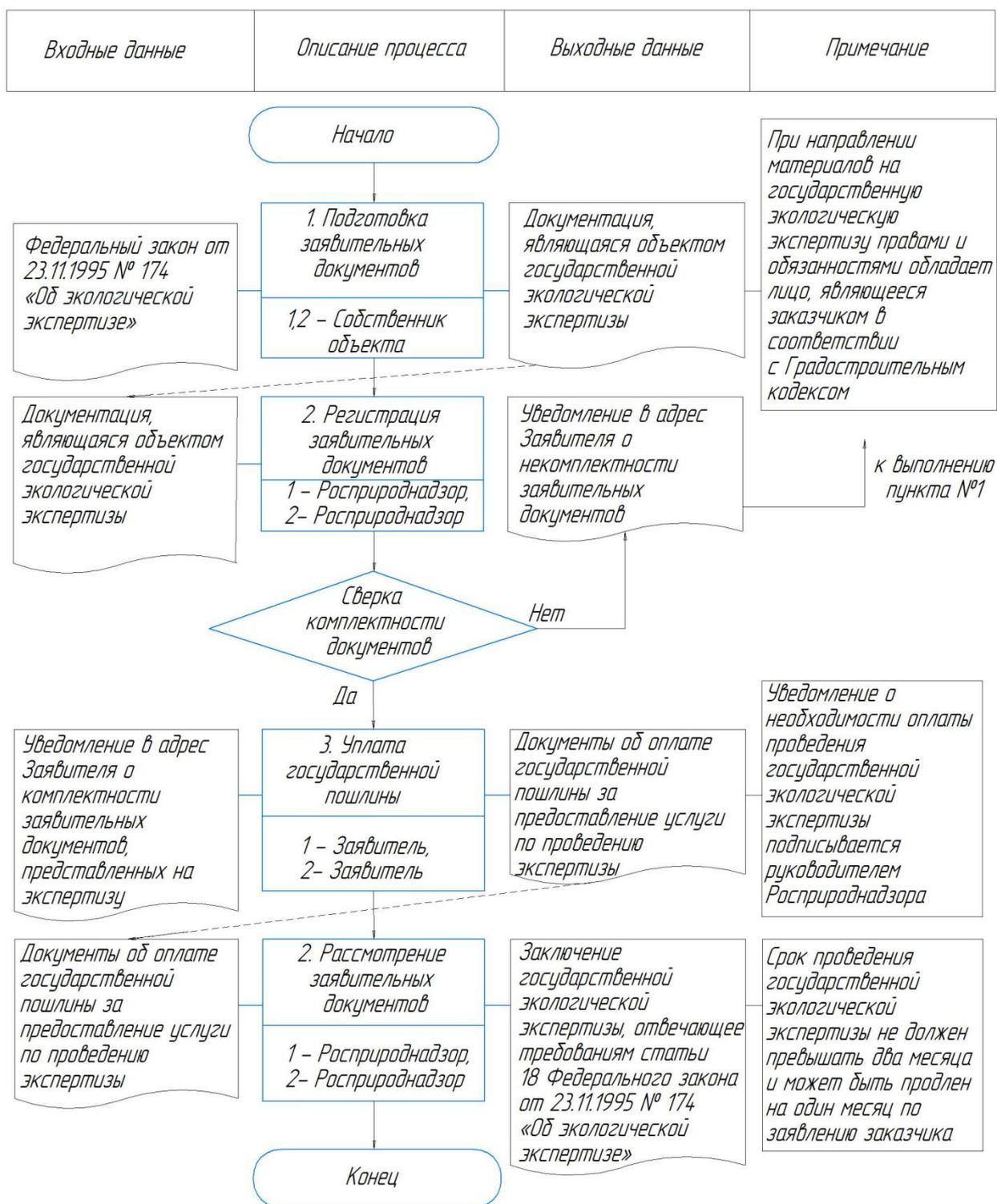


Рисунок 2 – Процедура проведения государственной экологической экспертизы

Государственную экологическую экспертизу проводит Росприроднадзор. Ведомство создает экспертные комиссии, на которые ложится основная работа. Экспертизу регионального уровня проводят комиссии, которые создают уполномоченные органы субъектов РФ (п. 1 – 3 положения, утв. постановлением № 1796, ст. 14 закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») [11]. Исследование понадобится частной компании, когда она ведет работу над будущим проектом (ст. 49 ГрК РФ (Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021)) [1]. Документация проходит проверку в обязательном порядке. Так достигается ее соответствие нормам и регламентам. Процедура государственной экологической экспертизы зависит от вида объекта, его назначения, планируемого расположения и других обстоятельств.

Проведение исследования регулирует закон (ст. 14 закона № 174 «Об экологической экспертизе», определение КС РФ от 28.11.2019 № 3005-О). Действует регламент государственной экологической экспертизы (утв. приказом Росприроднадзора от 31.07.2020 № 923). Изучите регламент и исключите ситуации, в которых возможен отказ в приемке документов или приостановка (п. 25 – 27 приказа № 923) [11].

Документацию, являющуюся объектом государственной экологической экспертизы и содержащую материалы оценки воздействия объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий, на соответствующую особо охраняемую природную территорию, в случае проведения государственной экологической экспертизы объектов, указанных в статье 11 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» [11].

Материалы на государственную экологическую экспертизу направляют в печатном или электронном виде (п. 6 постановления № 1796). Если заявитель предоставляет бумажные копии, также понадобится один

экземпляр в электронном виде. Проверьте, что документы легко читаются, чтобы не получить отказ по техническим причинам (п. 25.2 приказа № 923).

Информацию о соответствии материалов и необходимости оплаты экспертное подразделение должно направить течение 7 рабочих дней со дня регистрации материалов (п. 9 постановления № 1796). Заказчик получит смету и счет. Стоимость государственной экологической экспертизы будет зависеть от вида и сложности объекта. Необходимо оплатить пошлину (п. 30 приказа № 923). Если заявитель предоставил сведения не в полном составе, эксперты сообщают об этом. У заявителя будет 30 дней, чтобы предоставить недостающие сведения (абз. 3 п. 9 постановления № 1796).

Основанием для начала административной процедуры является утверждение Росприроднадзором (территориальным органом Росприроднадзора) Решения об организации.

Работа экспертной комиссии начинается с проведения организационного заседания, на котором присутствуют руководитель экспертной комиссии, ответственный секретарь, члены экспертной комиссии, а также могут присутствовать Заявитель (его представители), представители иных заинтересованных органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления, общественных организаций.

Срок проведения государственной экологической экспертизы устанавливается в приказе или решении об организации и проведении государственной экологической экспертизы Росприроднадзора (территориального органа Росприроднадзора) и не должен превышать 2 месяца с начала ее проведения, определенной в соответствии с датой приказа или решения об организации и проведении государственной экологической экспертизы.

Срок проведения государственной экологической экспертизы проектной документации объектов инфраструктуры территорий опережающего социально-экономического развития, указанных в части 1 статьи 27 Федерального закона от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях

опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 1, ст.26; 2020, № 29, ст.4504) не может превышать 45 календарных дней после ее предварительной оплаты в полном объеме [23].

Документацию, являющуюся объектом государственной экологической экспертизы и содержащую материалы оценки воздействия объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий, на соответствующую особо охраняемую природную территорию, в случае проведения государственной экологической экспертизы объектов, указанных в статье 11 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» [11].

Основанием для начала административной процедуры является поступление в центральный аппарат или территориальный орган Росприроднадзора, уполномоченный на проведение государственной экологической экспертизы, заявительных документов.

Государственная экологическая экспертиза считается завершенной с момента утверждения приказом или решением Росприроднадзора (территориального органа Росприроднадзора) заключения, подготовленного экспертной комиссией.

Вывод: таким образом, в организациях лесозаготовки можно реализовать две поставленные задачи в одну, то есть сохранить окружающую среду в результате производства продукции достигнув это с помощью профессионализма специалистов, и экономии средств за счет их более рационального расходования, которые могут быть инвестированы в новые проекты технологического обновления оборудования, используемого в практике оздоровления охраны окружающей среды.

8 Анализ возможных техногенных аварий. Обеспечение устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях

На объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» возможны такие техногенные аварии как пожар и взрыв складов с ЛВЖ и ГЖ.

С целью снижения выявленных и возможных рисков в данной области производства предлагается в большей степени акцентировать пристальное внимание не только на своевременном создании наиболее безопасных производственных условий, но и соответственно на существенном усилении лично-индивидуальной ответственности и сознательности фактически каждого работающего в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» сотрудника.

С целью обеспечения устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников», а также по предотвращению, реализованы следующие мероприятия:

- оснащение оборудования, в котором может возникнуть давление, превышающее расчетное, предохранительными клапанами и манометрами;
- установка сигнализаторов до взрывоопасных концентраций;
- контроль и регулирование всех основных параметров технологических процессов;
- оценка и нормирование промышленных рисков ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»;
- проведение экспертиз технического состояния оборудования в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»;

- контроль соблюдения технологической и технической дисциплины в части обеспечения безопасности при эксплуатации производств и оборудования;
- внедрение на предприятии передовых технологий, оборудования, программных и других средств повышения уровня промышленной безопасности;
- обеспечение обучения и аттестации руководителей, специалистов и рабочих по вопросам промышленной безопасности в аккредитованных организациях.

План мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования объектов ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» в чрезвычайных ситуациях представлен на рисунке 3.

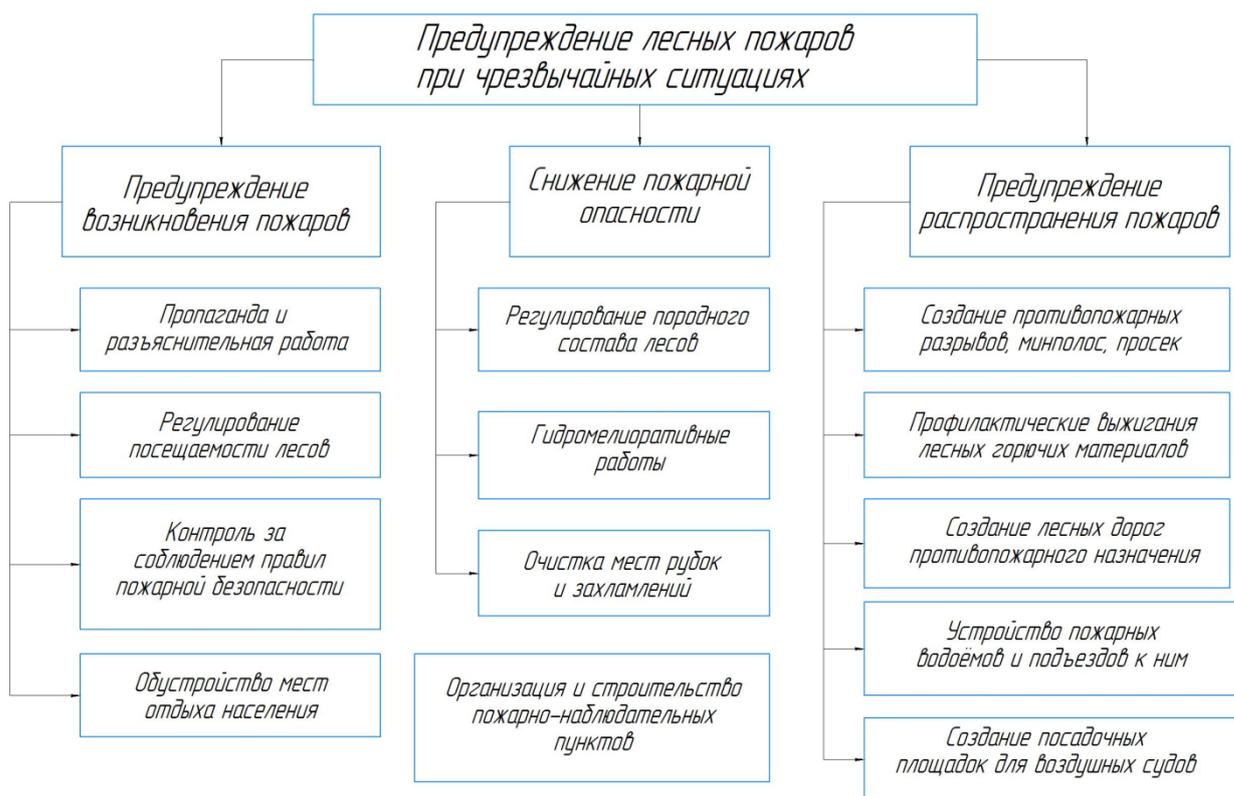


Рисунок 3 – План мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования объектов ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» в чрезвычайных ситуациях

В качестве эффективных и качественных мер, целенаправленных на решение выявленных на производстве промышленной безопасности проблемы, автором в рамках данной работы было предложено:

- повысить мотивацию работающего в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» персонала предприятия к соблюдению установленных принципов обеспечения пожарной безопасности;
- внедрить качественную и целенаправленную систему позиционирования работающего в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» персонала в сложившихся условиях;
- увеличить инновационную активность ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников».

Технические причины аварий в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» устраняются путем:

- совершенствования технологических процессов;
- заменой оборудования, имеющего конструктивные недостатки и большую изношенность;
- постоянным мониторингом пожарной безопасности лесного массива, зданий и сооружений.

Меры организационного характера включают:

- профессиональное обучение и инструктаж новых работников принятым на производстве техникам и приемам безопасной работы;
- разъяснение правил обращения со средствами безопасности;
- подготовка и реализация распорядка труда и отдыха.

Мероприятия технического свойства:

- выполнение предварительных работ по расчету, проектировке, производству и планированию расстановки оборудования с целью обеспечения безопасности и удобства осуществления технологического процесса;
- монтаж защитных ограждений и предохранительных приспособлений;

– обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Таким образом, работодатель, в лице ответственного за ПК, должен разработать порядок идентификации опасностей, присущих конкретному ОПО. Это может быть, например, взрыв при техническом обслуживании сосудов под давлением.

Мероприятия носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производственной мощности предприятия.

Организационные меры безопасности помимо прочего включают в себя защиту работников от источников опасного и (или) вредного воздействия за счет обеспечения работников индивидуальными средствами защиты.

Поскольку абсолютной безопасности ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» в принципе не бывает и быть не может, то каждый работник должен быть готов к активному противодействию опасностям.

9 Расчет затрат на проведение мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах

Расчет затрат на проведение мероприятий по локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах производится согласно Постановления Госгортехнадзора РФ от 29 октября 2002 г. № 63 «Об утверждении Методических рекомендаций по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» [10].

Экономический эффект отражает собой превышение стоимостных оценок конечных результатов ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» над совокупными затратами ресурсов (трудовых, материальных, капитальных и др.) за расчетный период. Конечным результатом создания и использования мероприятий является значение предотвращенных потерь.

Затраты на реализацию мероприятия ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» часто определяется на основе планов проведения мероприятий по локализации и ликвидации аварий и бухгалтерской отчетности после его внедрения.

К ликвидации аварии на объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» запланировано привлечение 200 человек, 60 единиц технических средств.

Затраты на локализацию / ликвидацию и расследование аварии (Пла) можно определить по формуле 1:

$$Пла = Пл + Пр,$$

где $Пл$ – расходы, связанные с локализацией и ликвидацией последствий аварий, руб.;

$Пр$ – расходы на расследование аварий, руб.

Примерные расходы, связанные с ликвидацией и локализацией аварии

(Пл) на объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Примерные расходы, связанные с ликвидацией и локализацией аварии (Пл) на объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников»

| Показатель | Измерение | Значения |
|---|-----------|----------|
| «затраты на проведение поисковых работ в зонах чрезвычайных ситуаций, в том числе затраты на развертывание и содержание мест питания и отдыха личного состава аварийно-спасательных служб и формирований» [10] | руб. | 100000 |
| «затраты на проведение аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций, в том числе затраты на развертывание и содержание мест питания и отдыха личного состава аварийно-спасательных служб и формирований» [10] | руб. | 250000 |
| «текущие затраты (расходы) на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации» [10] | руб. | 300000 |
| «затраты на развертывание и содержание временных пунктов размещения и питания персонала и населения, эвакуируемых в безопасные районы, на протяжении необходимого срока» [10] | руб. | 100000 |
| «затраты на закупку, доставку и кратковременное хранение материальных ресурсов для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего персонала и населения» [10] | руб. | 200000 |
| «возмещение расходов, связанных с привлечением в установленном порядке сил и средств территориальной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций субъекта Российской Федерации, а также сторонних организаций для проведения экстренных мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций» [10] | руб. | 850000 |
| «капитальные вложения, направляемые на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации» [10] | руб. | 300000 |
| Итого | руб. | 2100000 |

«Учитывая, что в соответствии с методическими рекомендациями РД 03-496-02 «По оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах», утвержденными постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 29.10.2002 № 63, расходы на мероприятия, связанные с

расследованием аварии составляют 100 тыс. руб., общие затраты на локализацию и ликвидацию аварии составят» [10]:

$$\text{Пла} = 2100000 + 100000 = 2200000 \text{ руб.}$$

«Исходя из их анализа, а также на основе данных многолетних наблюдений, рекомендуемый размер минимальной суммы финансового резерва организации должна находиться в пределах от 500 тыс. до 10 млн. руб. в зависимости от его класса и вида опасности, а также количества опасного вещества» [10].

Затраты на локализацию, ликвидацию и расследование аварии на объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» составят 2200000 рублей.

Соответственно рекомендуемый размер минимальной суммы финансового резерва ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» на основе проведённого расчёта затрат на локализацию, ликвидацию и расследование аварии будет составлять не менее 2200000 рублей

Заключение

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана соблюдать положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании» (последняя редакция).

В ходе выполнения работы выяснено, что:

- основополагающим нормативным документом, который в полной мере регламентирует установленные правила организации и проведения мероприятий ПЭК в компании, вполне можно считать программу ПЭК;
- ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности;
- правила проведения экспертизы промышленной безопасности строго регламентируются согласно категорий объектов;
- правила предоставления декларации промышленной безопасности в большей части регламентируются Приказом Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 года № 414;
- личностные (психофизиологические) причины несчастных случаев в ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» можно устранить путем правильного подбора кадров, а также с постоянным его обучением, инструктированием и воспитанием, стимулирующими безопасное поведение работников;

- в организациях лесозаготовки можно реализовать две поставленные задачи в одну, то есть сохранить окружающую среду в результате производства продукции достигнув это с помощью профессионализма специалистов, и экономии средств за счет их более рационального расходования, которые могут быть инвестированы в новые проекты технологического обновления оборудования, используемого в практике оздоровления охраны окружающей среды.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что требования промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта должны реализовываться согласно Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Работодатель, в лице ответственного за ПК, должен разработать порядок идентификации опасностей, присущих конкретному ОПО.

Мероприятия будут носить организационно-технический характер и не приведут к снижению производственной мощности предприятия. Поскольку абсолютной безопасности ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» в принципе не бывает и быть не может, то каждый работник должен быть готов к активному противодействию опасностям.

Затраты на локализацию, ликвидацию и расследование аварии на объектах ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» составят 2200000 рублей.

Соответственно рекомендуемый размер минимальной суммы финансового резерва ООО «Ассоциация Бабаевских лесопромышленников» на основе проведённого расчёта затрат на локализацию, ликвидацию и расследование аварии будет составлять не менее 2200000 рублей

Список используемых источников

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/21916> (дата обращения: 02.05.2021).

2. Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : Федеральный закон 31.07.1998 года № 146-ФЗ. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102054722> (дата обращения: 02.05.2021).

3. Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ [Электронный ресурс] : Постановление Правительства РФ от 13.03.2019 № 262. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201903150003> (дата обращения: 13.05.2021).

4. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля [Электронный ресурс] : Приказ Минприроды от 14.06.2018 № 261. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201809030026> (дата обращения: 13.05.2021).

5. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/17718> (дата обращения: 18.05.2021).

6. Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля [Электронный ресурс]: Приказ Минприроды от 28.02.2018 года № 74. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201804040010> (дата обращения: 18.05.2021).

7. Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля [Электронный ресурс]: Приказ Минприроды от 14.06.2018 № 261. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201809030026> (дата обращения: 23.05.2021).

8. Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий [Электронный ресурс] : Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029. URL: <http://government.ru/docs/all/103562/> (дата обращения: 23.05.2021).

9. Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений [Электронный ресурс] : Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.10.2020 года № 414. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202012170043> (дата обращения: 25.05.2021).

10. Об утверждении Методических рекомендаций по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах [Электронный ресурс] : Постановление Госгортехнадзора РФ от 29.10.2002 г. № 63. URL: <https://ppt.ru/docs/postanovlenie/gosgortekhnadzor/n-63-154262> (дата обращения: 13.05.2021).

11. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 23.11.1995 года № 174-ФЗ. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102038321> (дата обращения: 23.07.2021).

12. О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 18.07.2011 № 243-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/33667> (дата обращения: 20.07.2021).

13. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части проведения экспертизы промышленной безопасности и уточнения отдельных полномочий органов государственного надзора при производстве по делам об административных правонарушениях [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 02.07.2013 № 186-ФЗ. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201307030035?index=0&rangeSize=10> (дата обращения: 18.07.2021).

14. О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 18.12.2006 № 232-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/24740> (дата обращения: 10.06.2021).

15. О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 04.03.2013 № 22-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/36859> (дата обращения: 11.07.2021 г.).

16. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 27.07.2010 № 226-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/31571> (дата обращения: 10.06.2021).

17. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 19.07.2011 № 248-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/33678> (дата обращения: 02.06.2021).

18. О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» [Электронный ресурс] :

Федеральный закон от 10.01.2003 № 15-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/19040> (дата обращения: 04.06.2021).

19. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 11.06.2021 № 170-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/46880> (дата обращения: 04.06.2021).

20. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 29.07.2018 № 271-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43393> (дата обращения: 04.06.2021).

21. О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 22.08.2004 № 122-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/21383> (дата обращения: 05.06.2021).

22. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ URL: <http://enis.gosnadzor.ru/activity/control/116-%D0%A4%D0%97.pdf> (дата обращения: 11.07.2021).

23. О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации [Электронный ресурс] : Федеральный закон от

29.12.2014 № 473-ФЗ. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/39279> (дата обращения: 11.07.2021).

24. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля [Электронный ресурс]: ГОСТ Р 56061-2014. URL: <https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293770/4293770542.pdf> (дата обращения: 11.07.2021).