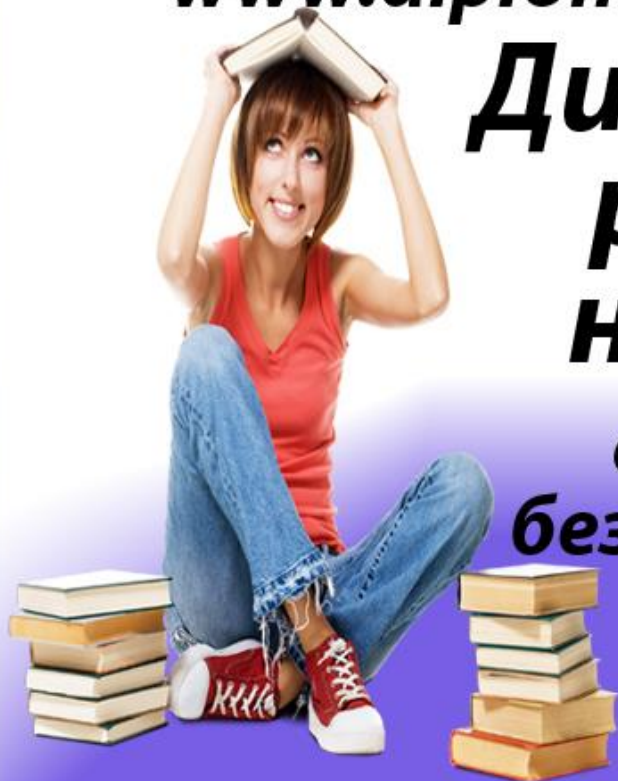


www.diplomstudent.net

Дипломные работы на заказ

**от автора
без предоплаты**



2.3 Система управления природопользованием и охраной окружающей среды ПАО «ЛУКОЙЛ» как особенности современной экологической политики

В компании ПАО «ЛУКОЙЛ» действует корпоративная Интегрированная система управления промышленной, пожарной, радиационной безопасностью, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, гражданской обороной, охраной труда и окружающей среды, которая является важной частью общей системы менеджмента. Основным документом Системы, определяющим приоритеты деятельности Компании в области охраны окружающей природной среды, является Политика ОАО «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Система управления ПБ, ОТ и ОС компании ПАО «Лукойл» сертифицирована на соответствие требованиям международных стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001 с 2001 года, основана на нормах российского законодательства и правовых актах стран присутствия организаций Группы «ЛУКОЙЛ». В область сертификации входят организации Группы «ЛУКОЙЛ», в деятельности которых возникают основные риски в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Ежегодно в компании проводятся проверки соответствия систем управления требованиям стандартов, количество проведенных внешних аудитов на протяжении 2016-2018гг. колеблется в пределах 22-19 проверок, внутренних проверок в 2018г. было проведено 27 проверок, рисунок 2.34.

Затраты на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и научно-технические работы, направленные на повышение экологической и промышленной безопасности в ПАО «Лукойл» имеют тенденцию к снижению и в 2018г. показатель составил 80,0 млн. руб., а это на 20,79% ниже показателя 2016г. При этом, наибольший удельный вес приходится на затраты по охране окружающей среды, в 2018г. было направлено 58млн. руб., а это составляет 72,5% от общей суммы на мероприятия.

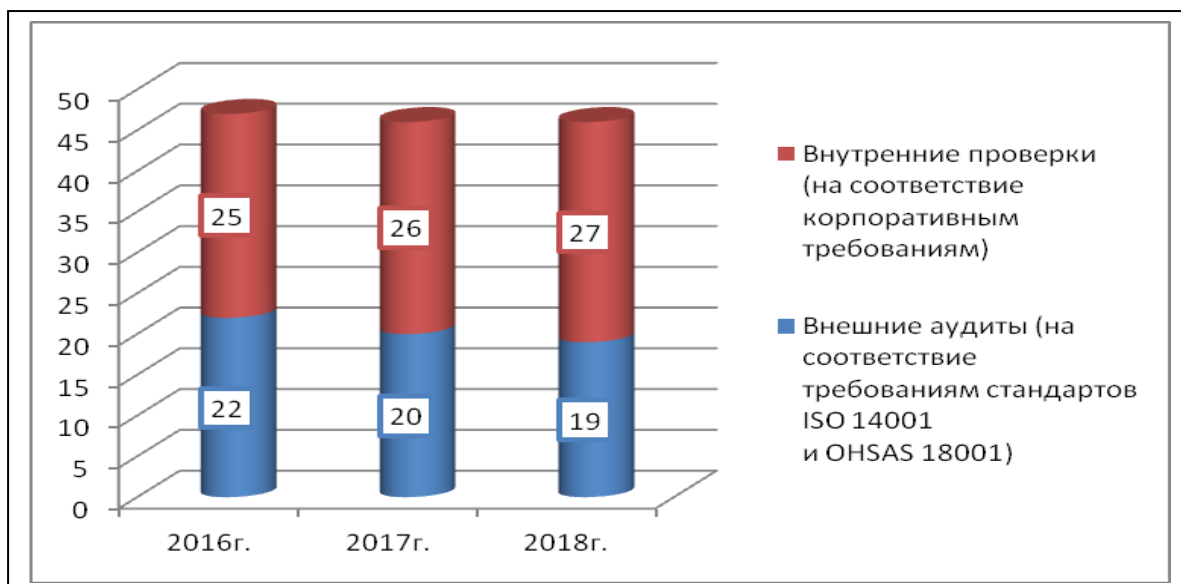


Рисунок 2.34- Количество организаций группы «Лукойл», в которых проведены проверки соответствия систем управления требованиям стандартов

На промышленную безопасность было выделено 22,0 млн. руб., практически в два раза произошло финансирование этих мероприятий по отношению к показателю начала анализируемого периода, рисунок 2.35.

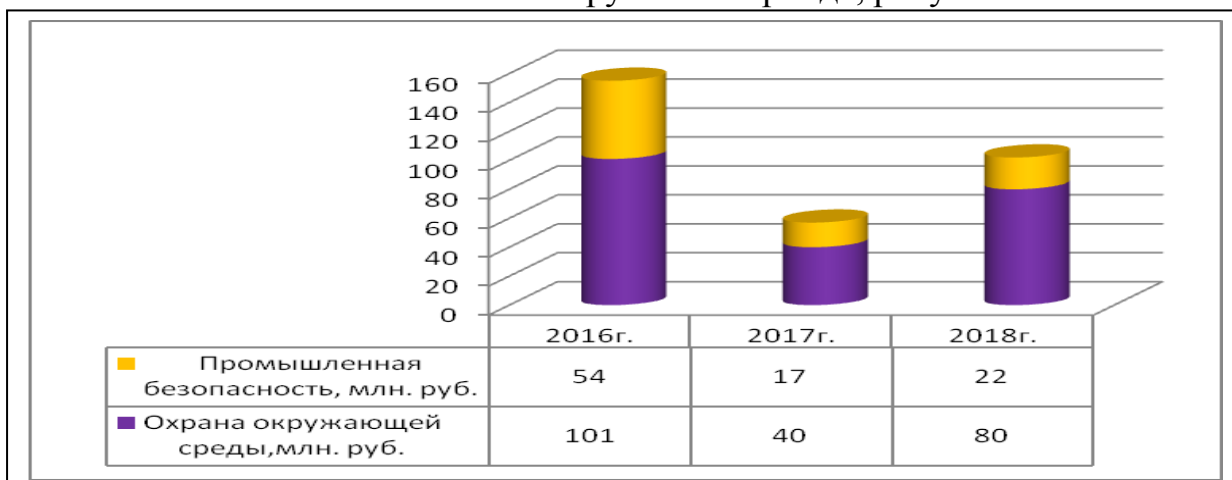


Рисунок 2.35-Динамика затрат на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и научно-технические работы, направленные на повышение экологической и промышленной безопасности ПАО «Лукойл» с 2016-2018гг.

В целом, затраты на природоохранные мероприятия организациями группы «Лукойл» показывают ежегодное снижение, в 2018г. на эти цели было выделено 35529 млн. руб., а это на 33,32% ниже уровня 2016г. Доля капитальный затрат в общей сумме затрат на данные мероприятия составила

80,21%, в стоимостном выражении сумма капитальных затрат составила 28498 млн. руб., рисунок 2.36. По структуре распределения между российскими и зарубежными компаниями, наибольший объем средств направляется на российские организации, в 2018г. было выделено 34339 млн. руб., расходы зарубежных организаций составили 1190 млн. руб.

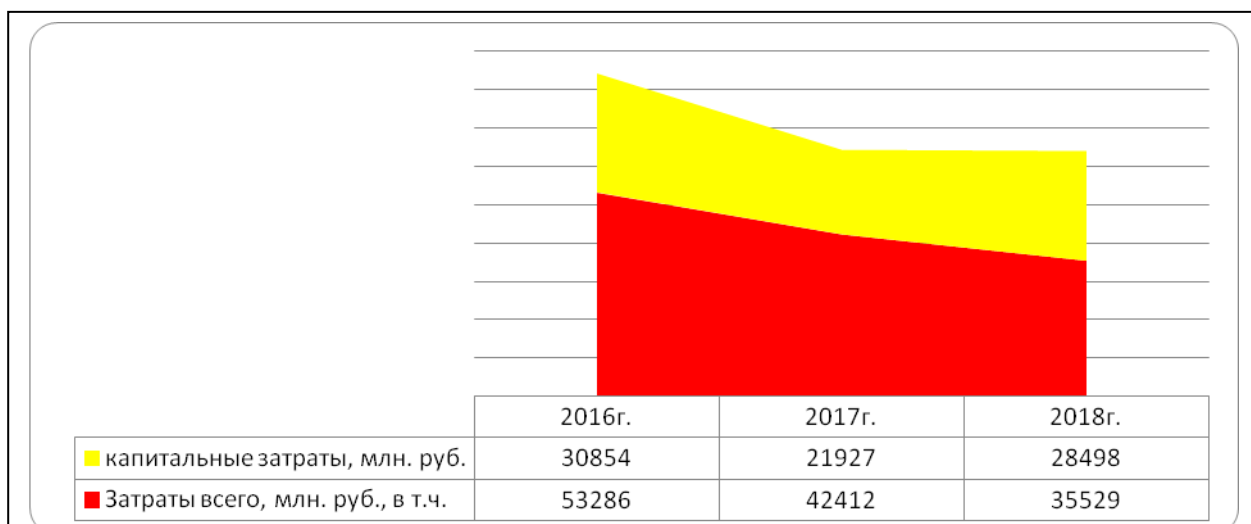


Рисунок 2.36- Затраты на природоохранные мероприятия организациями Группы «ЛУКОЙЛ»с 2016-2018гг.

Основными реализуемыми проектами по природоохранным мероприятиям в 2016-2018гг. предприятия ПАО «ЛУКОЙЛ» были: изменения климата, охрана водных ресурсов, энергоэффективная продукция и повышение ресурсной эффективности, рисунок 2.37.

В компании ПАО «ЛУКОЙЛ» ежегодно проводятся множество мероприятия по охране окружающей среды и промышленной безопасности, в частности, мероприятия по снижению выбросов и отходов, использование водных и земельных ресурсов, сохранение биоразнообразия, мероприятия по промышленной безопасности, которые включают в себя охрану труда, предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и другое. Рассмотрим кратко основные направления программ природоохранных мероприятий ПАО «Лукойл».

Выбросы и отходы. Представленный выше анализ показал, что на предприятии наблюдается ежегодное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Это достигается за счет модернизации и строи-

тельства новых генерирующих мощностей, применение систем улавливания и очистки выбросов, снижения объемов сжигания ПНГ и другое, рисунок 2.38.

		2016г.	2017г.	2018г.
Основные крупные проекты по природоохранным мероприятиям предприятия ПАО «ЛУКОЙЛ»	ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА			
	Разработка технологии комбинированной закачки теплоносителей и диоксида углерода с целью повышения КИН пермо-карбоновой залежи Усинского месторождения	Разработка ряда вентильных электродвигателей повышенной термостойкости для центробежных и винтовых насосов	Разработка автоматической закрытой системы сбора нефти, добываемой термошахтным способом	
	ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ			
	Разработка геофильтрационной модели для оптимизации работы защитных сооружений на р. Пыж	Обеспечение экологической безопасности озерно-болотных ландшафтов нефтегазоносных районов Субарктической и Арктической зон РФ	Разработка комплексных технологий и изготовление оборудования для очистки водных объектов от нефти и нефтепродуктов	
	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ПРОДУКЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ			
	Разработка энергосберегающих масел по заказам Daimler, Renault/ Nissan	Разработка и внедрение автоматизированной системы мониторинга функционирования поточного анализатора АССБ 60-30	Рациональное использование природного газа с целью производства товарной продукции с высокой добавочной стоимо-	

Рисунок 2.37- Основные крупные проекты по природоохранным мероприятиям предприятия ПАО «ЛУКОЙЛ» в 2016-2018гг.

Управление отходами в компании осуществляется с применением современных технологий, которые позволяют сокращать их образование, недопущение их сверхнормативного накопления на объектах организаций Группы «ЛУКОЙЛ», рисунок 2.38.

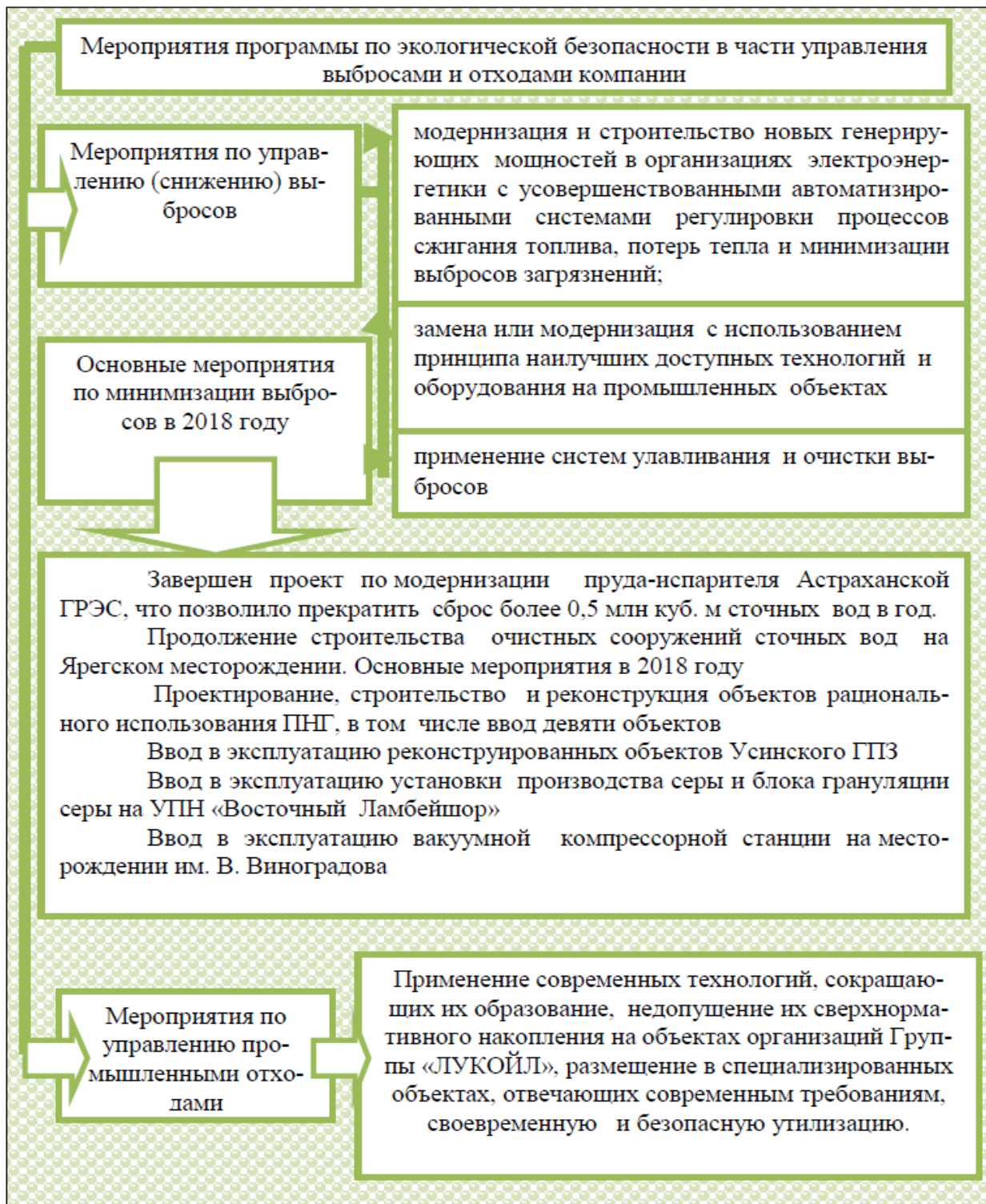


Рисунок 2.38- Мероприятия программы по экологической безопасности в части управления выбросами и отходами компании ПАО «Лукойл»

2)Использование водных ресурсов. Политика компании ПАО «Лукойл» направлена на обязательства по рациональному использованию водных и иных природных ресурсов. Основные мероприятия программы представлены на рисунке 2.39.

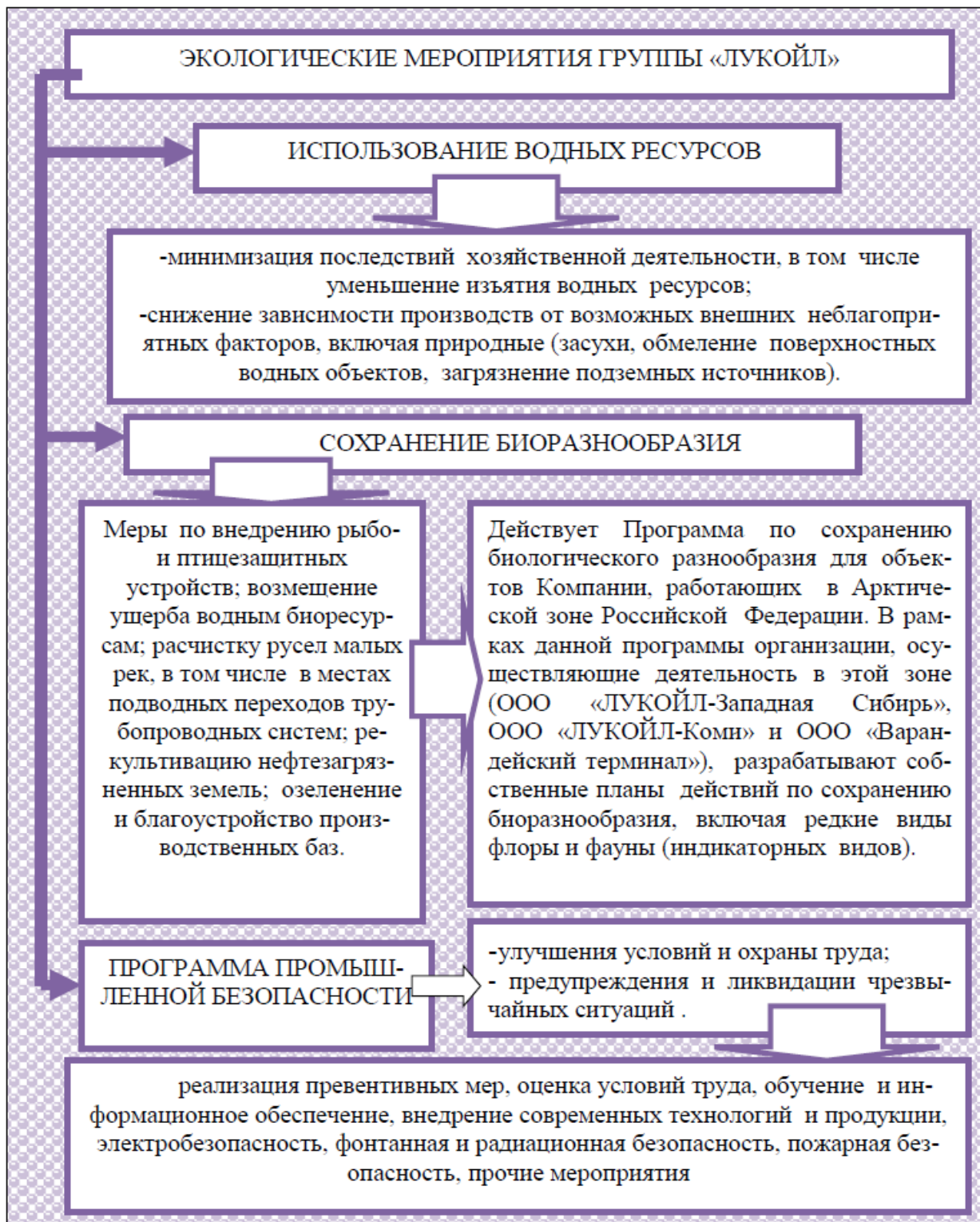


Рисунок 2.39-Экологические мероприятия компании ПАО «ЛУКОЙЛ»

3) Сохранение биоразнообразия. Политика компании ПАО «Лукойл» направлена на разработку мер по сохранению биоразнообразия, основные мероприятия этого направления представлены на рисунке 2.39.

4) Программа промышленной безопасности. В ПАО «Лукойл» программа промышленной безопасности включает в себя мероприятия по охране труда и предупреждение, ликвидация чрезвычайных ситуаций, рисунок 2.39. Динамика затрат на мероприятия по промышленной безопасности, улучшению условий и охраны труда, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организаций Группы «ЛУКОЙЛ» имеет тенденцию к снижению по отношению к уровню прошлого года. В частности, в 2018г. затраты всего составили 10093 млн. руб., а это ниже уровня 2017г. на 17,98%, рисунок 2.40.

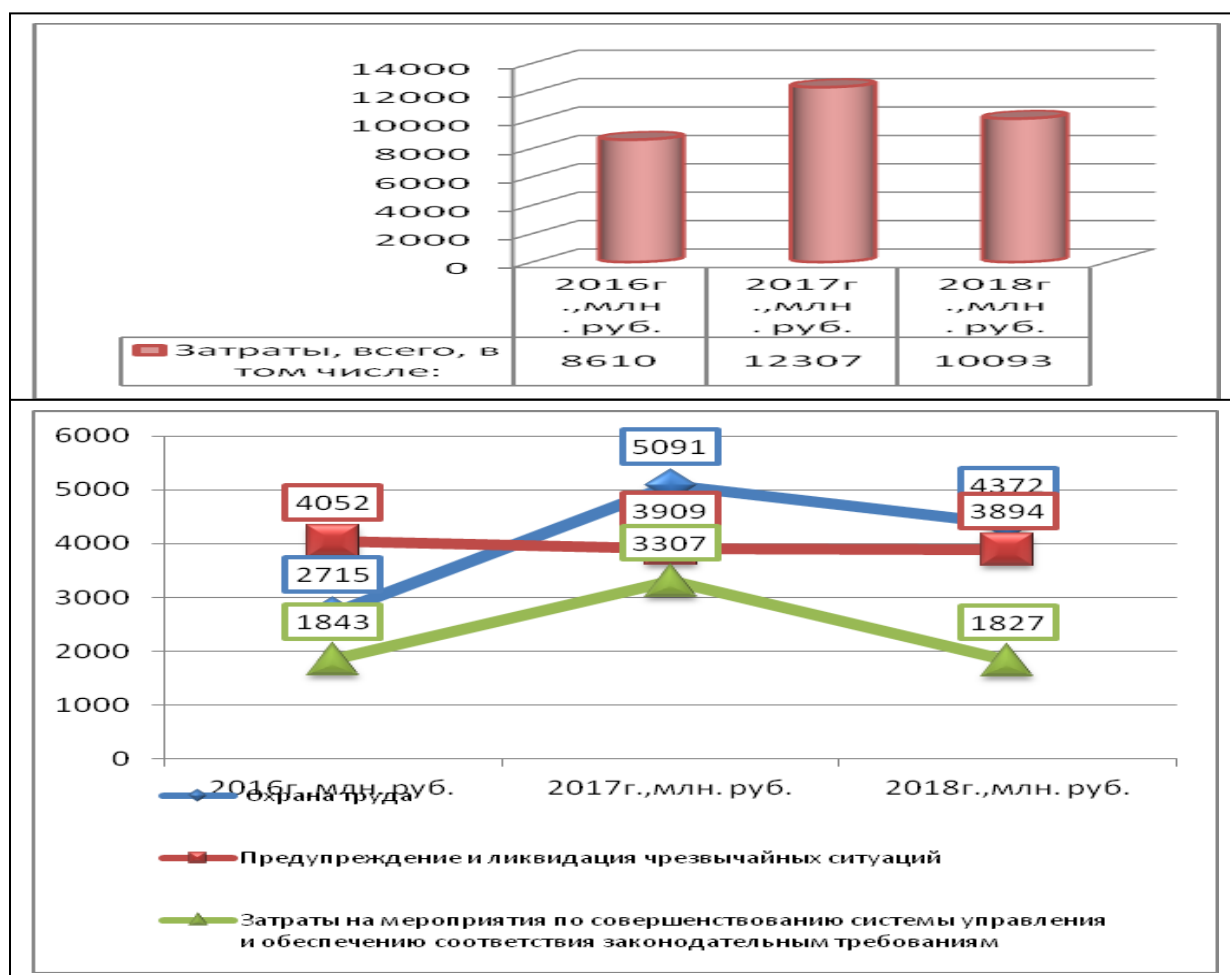


Рисунок 2.40- Динамика затрат на мероприятия по промышленной безопасности, улучшению условий и охраны труда, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организаций Группы «ЛУКОЙЛ» с 2016-2018гг.

По сравнению с данными на начало анализируемого периода произошел рост затрат на данные мероприятия на 17,23%. Наибольший удельный вес в структуре затрат приходится на охрану труда, в 2018г. сумма этих затрат составила 4372 млн. руб., а это 43,13% от общей стоимости затрат. На предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций было направлено 3894 млн. руб., небольшая доля приходится на затраты по совершенствованию системы управления и обеспечению соответствия законодательным требованиям, в 2018г. удельный вес этих затрат составил 18,10%, в стоимостном выражении на эти цели было направлено 1827 млн. руб., рисунок 2.40. В структуре затрат по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, больше всего финансируются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, в 2018г. затраты составили 2635 млн. руб., при этом в динамике показатель имеет тенденцию к росту, хотя к уровню прошлого года замечено снижение. На прочие мероприятия и на фонтанную и радиационную безопасность было направлено 1121 млн. руб. и 138 млн. руб. соответственно, рисунок 2.41.

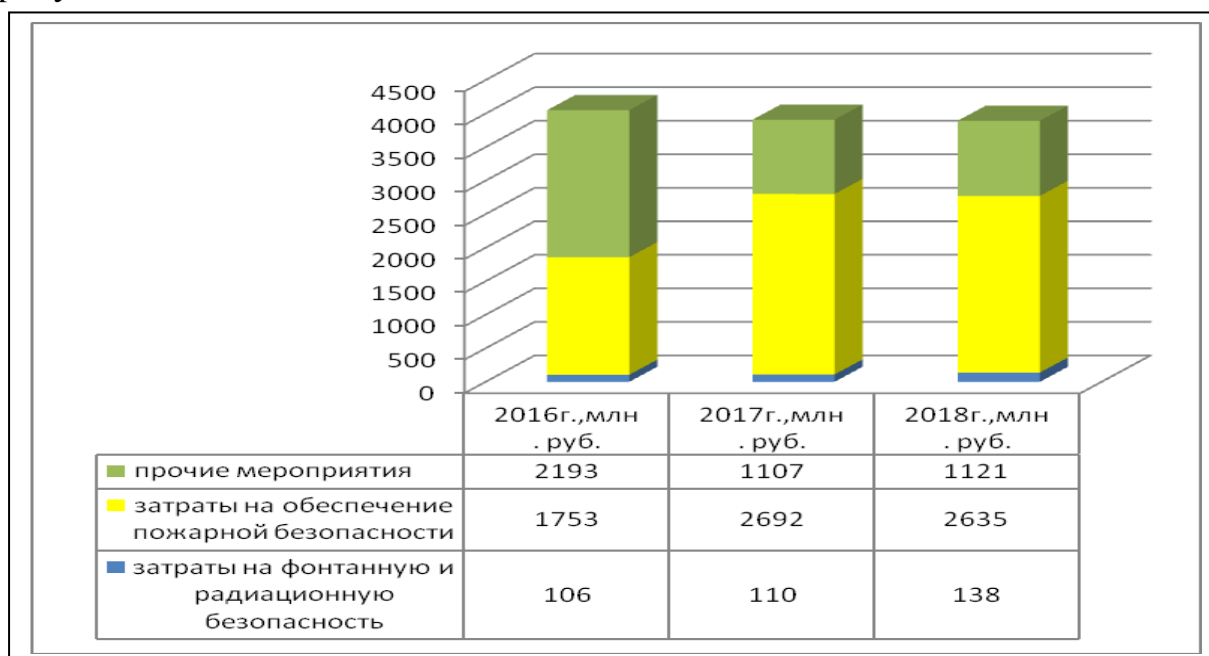


Рисунок 2.41- Динамика структуры затрат на предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций ПАО «Лукойл» с 2016-2018гг.

Рассмотрим кратко меры по промышленной безопасности и охране труда предприятия ПАО «Лукойл». Для снижения риска отказов трубопро-

водов , компания осуществляется техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт трубопроводов; проводит экспертизу промышленной безопасности и технической диагностики и другое, рисунок 2.42. В результате проведения различных мероприятий по обеспечению надежности трубопроводного транспорта ПАО «Лукойл», были достигнуты показатели, рисунок 2.42.



Рисунок 2.42-Мероприятия по обеспечению надежности трубопроводного транспорта ПАО «Лукойл» и результаты 2018г.

В компании ПАО «Лукойл» кроме выше перечисленного осуществляются также мероприятия по охране труда. Основные инструменты развития культуры безопасности компании представлены на рисунке 2.43.

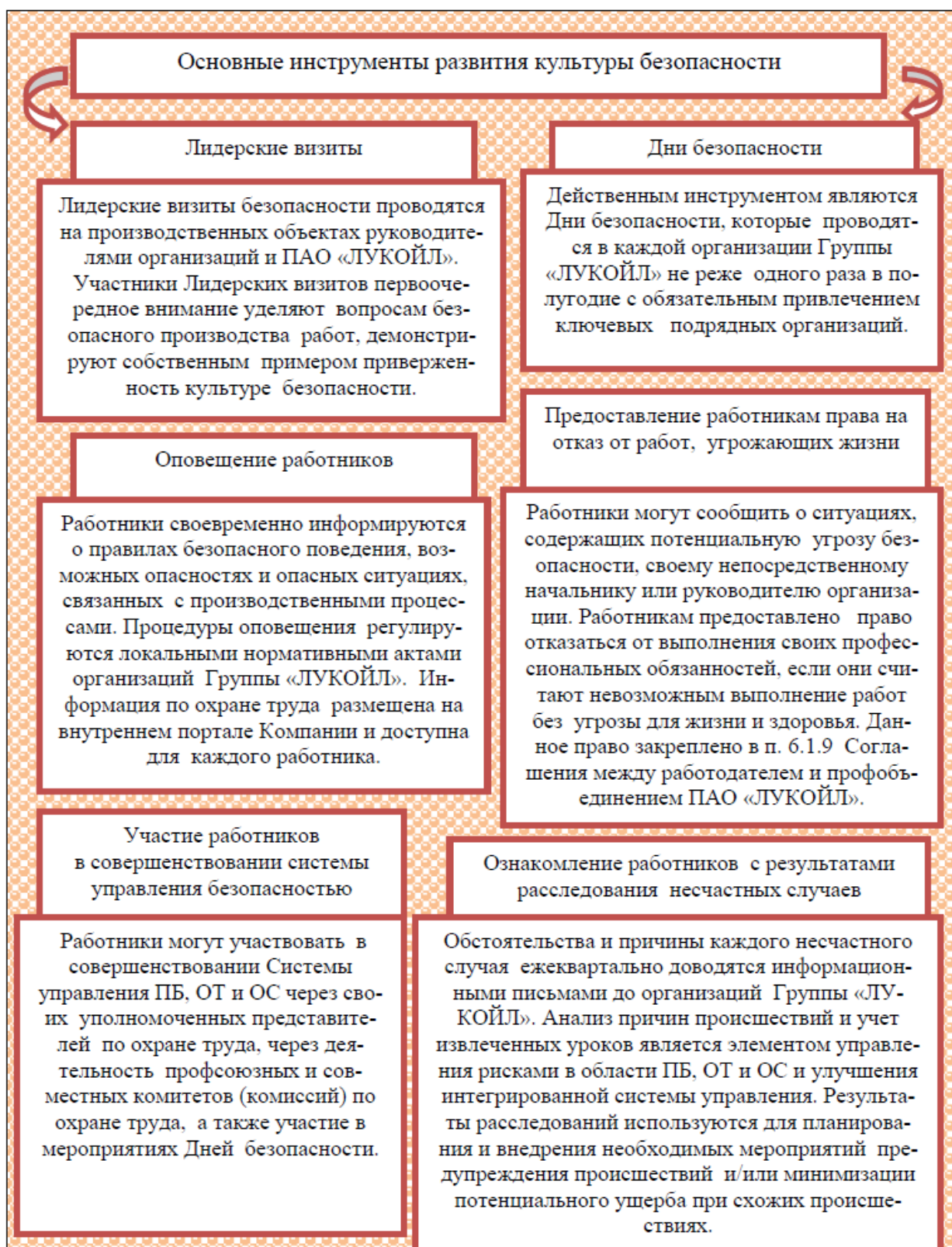


Рисунок 2.43- Основные инструменты развития культуры безопасности компании ПАО «ЛУКОЙЛ»

В результате проведения мероприятия по охране труда ПАО «ЛУКОЙЛ» наблюдаются положительные результаты, В частности, за анализируемый период произошло снижение показателей травматизма. В 2018г. общее количество несчастных случаев составило 16, а это на 11,11% ниже уровня 2016г. По подрядным организациям снижение несчастных случаев произошло на 63,63% и в 2018г. показатель составил 8 несчастных случаев, рисунок 2.44.



Рисунок 2.44- Динамика показателей травматизма в Группе «ЛУКОЙЛ» и в подрядных организациях в России с 2016-2018гг.

Количество несчастных случаев со смертельным исходом в 2018г. группы компании «Лукойл» составило 1 ед., годом ранее количество таких случаев было 3, в 2016г. –наблюдалось два несчастных случая со смертельным исходом. Количество пострадавших от несчастных случаев на производстве также имеет тенденцию к снижению, в 2018г. показатель составил 17ед, а это на 37,03% ниже уровня 2016г. По подрядным организациям количество пострадавших от несчастных случаев снизилось на 71,43% и составило 8 ед. (травм)., рисунок 2.44. При этом, количество пострадавших с летальным исходом составило по одному человеку как по группе «Лукойл», так и по подрядным организациям. За рубежом наблюдается намного меньше несчастных случаев и количества пострадавших от несчастных случаев на производстве,

однако, в динамике данные показатели показывают рост по группе «Лукойл», рисунок 2.45.



Рисунок 2.45-Динамика показателей травматизма в Группе «ЛУКОЙЛ» и в подрядных организациях за рубежом с 2016-2018гг.

С целью снижения травматизма на предприятии постоянно проводится обучение в области охраны труда. Основные мероприятия включают: проведение очного и заочного обучения, переподготовки и повышения квалификации работников; актуализацию обучающих и контролирующих программ по ПБ и ОТ; внедрение системы специального тренинга персонала, эксплуатирующего опасные объекты; усиление пропаганды культуры безопасности. Внедряются ситуационные тренажеры для отработки действий в нештатных ситуациях, а также для улучшения технических навыков, необходимых для безопасной работы на сложном оборудовании. На предприятии ежегодно увеличивается количество человеко-курсов по ПБ и ОТ, в 2018г. показатель составил 60106 человеко-курсов, а это на 26,38% выше показателя 2016г., рисунок 2.46. При этом, по российским организациям проводится больше курсов, чем в зарубежных компаниях. В частности, в 2018г. в российских компаниях прошло 46485 человеко-курсов, в зарубежных 13621 человеко-курсов. Отметим, что в зарубежных организациях количество курсов имеет тенденцию к снижению на 0,3% к уровню начала анализируемого периода, рисунок 2.46.

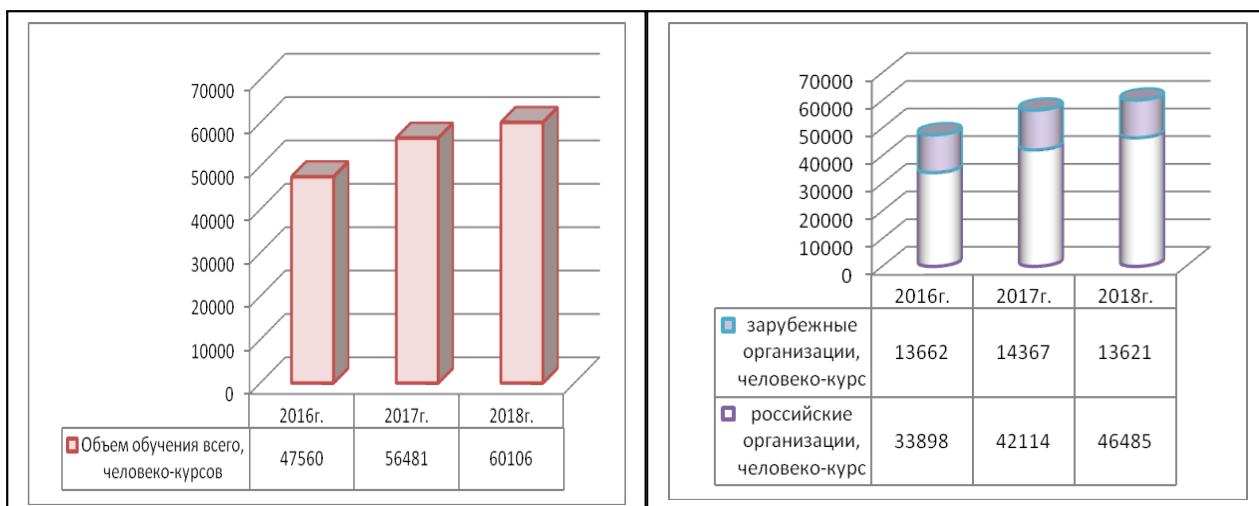


Рисунок 2.46- Показатели объема обучения по ПБ и ОТ группой «ЛУКОЙЛ» с 2016-2018гг.

Обучение персонала охране труда и технике безопасности, связано с затратами, которые на протяжении 2016-2018гг. имеют динамику снижения и в 2018г. составили 323,2 млн. руб., а это ниже уровня 2016г. на 2,0%, по отношению к показателю предыдущего года снижение составило 1,43%, рисунок 2.47.

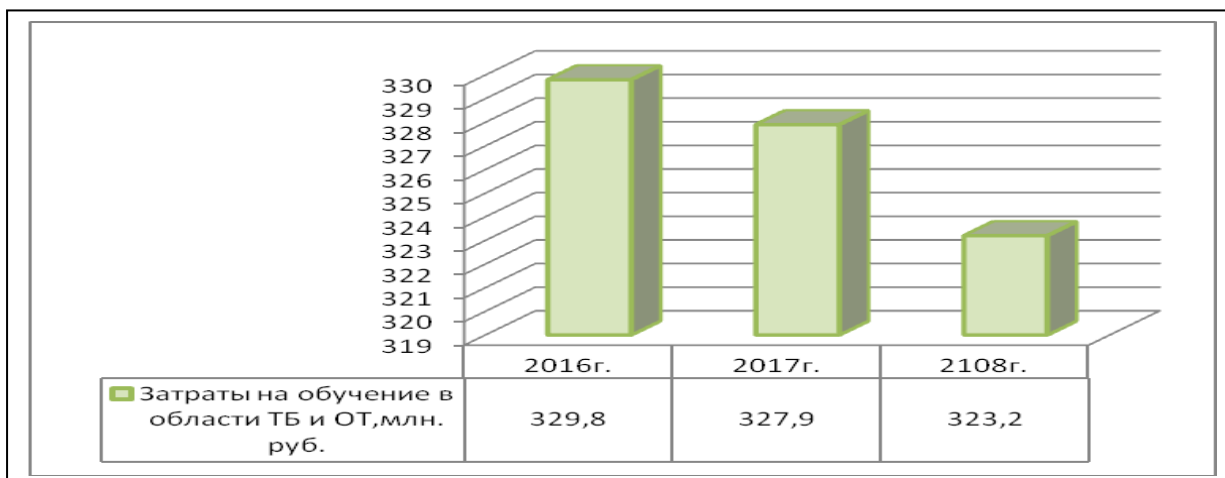


Рисунок 2.47- Динамика затрат на обучение в области ОТ и ПБ по Группе «Лукойл» с 2016-2018гг.

Итак, на предприятии ПАО «Лукойл» разработаны и действуют локальные акты, направленные на управление охраной труда и природопользованием. Проведенное исследование показало, что на протяжении анализируемого периода наблюдается улучшение экологических показателей и показателей по охране трудовой деятельности, снизилось количество несчастных случаев, увеличиваются объемы обучения по ПБ и ОТ, однако, финансиру-

ние мероприятий по промышленной безопасности, улучшению условий и охраны труда, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с 2016-2018гг. имеет тенденцию к снижению.

Вывод

В результате проведенного выше исследования, были решены следующие задачи: рассмотрена краткая характеристика объекта исследования- ПАО «Лукойл», проведен анализ основных экологических показателей окружающей среды и воздействия хозяйственной деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ» на окружающую природную среду, рассмотрена система управления природопользованием и охраной окружающей среды. На основании выше изложенного можно сделать вывод, что компания ПАО «Лукойл» является достаточно успешной, на протяжении 2016-2018гг наблюдается рост экономических показателей, растут объемы производства и реализации, показатели прибыли существенно выросли к уровню 2018г, рост произошел и по рентабельности капитала, чистой прибыли компании, увеличились и показатели по дивидендной политике. Компания делает все возможное для совершенствования системы управления экологической безопасностью и охраной труда, разработаны и действуют локальные акты . Результатом деятельности ПАО «Лукойл» являются улучшение эколого-экономических показателей в динамике, что следует оценить положительно. Для того, чтобы рассмотреть способы утилизации попутного газа при добыче углеводородного сырья на Усинском месторождении нефти , целесообразно перейти к следующему разделу исследования.

