

Слайд 1

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – **«Организация и управление природоохранной деятельности на АО «Транснефть - Центральная Сибирь»».**

Слайд 2

Итак, **актуальность** работы определяется тем, что в нашей стране ведущая роль в топливно-энергетическом балансе страны отводится нефтяному комплексу, который осуществляет транспортировку нефти различным потребителям, в результате которой возникают аварийные ситуации, что ведет к комплексному загрязнению окружающей среды.

Слайд 3

В свою очередь, **целью** работы является оценка эффективности разработки и реализации мероприятий по защите окружающей среды при ремонте и эксплуатации объектов ПАО «Транснефть».

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 4

Итак, Акционерное общество «Транснефть» является крупнейшей в мире нефтепроводной компанией, владеющей 68,4 тыс. километров магистральных трубопроводов, 507 перекачивающими станциями, 24,4 млн кубометрами резервуарных ёмкостей. Компания транспортирует 86% добываемой в России нефти и 30% производимых светлых нефтепродуктов. Протяжённость находящихся в ведении ПАО «Транснефть» нефтяных магистралей составляет 68000 км.

Слайд 5

Отметим, что при капитальном ремонте нефтепроводов рекультивация для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический. Время окончания технического этапа зависит от степени загрязнения и климатических условий. Ориентировочное время окончания первого этапа можно прогнозировать по таблице.

Слайд 6

В свою очередь, второй этап заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами. Этап направление на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системы растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях. На рекультивируемых участках обычно присутствуют одновременно 3 - 4 степени нарушенности земель и это необходимо учитывать при выборе способов выполнения восстановительных работ. При этом виды посева и их возможное сочетание должны соответствовать зональной системе субъектов Российской Федерации. Например, травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, поэтому более устойчивы к неблагоприятным воздействиям.

Слайд 7

Далее в таблице приведены степени загрязнения, которые могут изменяться в пределах 25% в зависимости от местных почвенно-климатических условий.

Слайд 8

Также отметим, что Руководство работами по ликвидации инцидента осуществляет начальник или технический руководитель структурного подразделения филиала АО «Транснефть - Центральная Сибирь». Ликвидацию аварий с тяжелыми последствиями, аварий на речных переходах, аварий вблизи населенных пунктов с пожарами, аварий на НПС и нефтебазах со взрывами и пожарами должно возглавлять руководство АО «Транснефть - Центральная Сибирь». Схема оповещения руководства РНУ, НПС и территориальные органы надзора при возможной аварии и других чрезвычайных ситуациях на НПС представлена на рисунке.

Слайд 9

Итак, для оперативного и организованного принятия мер по восстановлению объектов - линейной части магистрального нефтепровода, подводных переходов через судоходные реки, НПС (РНУ), нефтебаз - службами эксплуатации филиалов ПАО «Транснефть» или привлеченными организациями должны быть разработаны планы ликвидации возможных аварий (ПЛВА). План ликвидации возможных аварий должен содержать оперативную, техническую часть и порядок взаимоотношений и взаимодействий владельцев магистрального нефтепровода с организациями местных органов власти, органами технического и экологического надзора и гражданской обороны и владельцами коммуникаций технического коридора. Состав ПЛВА представлен на рисунке.

Слайд 10

Итак, в среднем сокращены выбросы вредных веществ в атмосферу с 0,158 т/год до 0,154 т/год. В планах компании, дальнейшее поэтапное сокращение валовых выбросов к 2021 году примерно в 3 раза по сравнению с нынешним уровнем. На рисунке приведен график снижения удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 2016-2019 г. и дальнейшее планируемое снижение выбросов. Для сокращения удельного выброса загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется работа по установке понтонов на резервуарах для снижения испарения вредных веществ. Постепенно предприятие минимизирует время использования резервуаров, не оснащенных понтонами, для снижения удельного выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Слайд 11

Далее в таблице представлены показатели деятельности предприятия, связанные с выходными потоками.

Слайд 12

Итак, экологическая безопасность предприятия определяется как совокупность мер, цель которых привести хозяйствующие субъекты к соответствию санитарно-эпидемиологическими природоохранным нормам национального законодательства. Для более полного представления сущности экологической безопасности предприятия представим цели, задачи, объект и субъект экологической безопасности предприятия на рисунке.

Слайд 13

Таким образом, мы можем сделать следующие выводы:

1. Изучение методической базы экологической безопасности в Российской Федерации и темпов производства показало, что перед ПАО «Транснефть» встала необходимость повышения экологической безопасности в связи с увеличением темпов транспортировки нефти и износом нефтепроводов.
2. ПАО «Транснефть» стремится постоянно улучшать и совершенствовать природоохранную деятельность и систему обеспечения экологической безопасности, предотвращать и снижать негативное воздействие на окружающую среду за счет:
 - сокращения вредных выбросов (на 2% с 0,158 т/год до 0,154 т/год);

- сокращения отходов производства (в 4 раза с 6823,74 до 1389,63 т/год. утилизировано 2431,11 тонн отходов);
 - сохранения биоразнообразия (в реки выпущено более миллиона мальков пеляди и около 20,5 тысяч взрослых особей муксуна).
3. Совершенствование инновационной деятельности по обеспечению экологической безопасности на объектах ПАО «Транснефть» позволит повысить эффективность технологических процессов, улучшить экологические показатели и повысить рейтинг предприятия.

Слайд 14

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.