

Размещено на <http://www.allbest.ru/>

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОТЧЕТ

по конструкторско-технологической практике
Анализ техносферной безопасности ОАО "Роснефть"

Выполнила:

Чеботарева Е.Н.

Проверил:

Сивков Ю.В.

Тюмень, 2015 год

1. Цели и задачи практики

Закрепление теоретических знаний и овладение навыками профессиональной деятельности специалиста-эколога. Профессиональные навыки и умения, полученные в ходе практики относятся к научно-исследовательской деятельности, проектно-производственной и контрольно-экспертной деятельности.

В зависимости от места производственной практики задачи практики включают овладение следующими профессиональными навыками:

- научные исследования в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде, в академических учреждениях и вузах;
- оценка воздействия на окружающую среду;
- проектирование типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности на территориях разного иерархического уровня;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;
- проведение экологической экспертизы различных видов проектного анализа;
- разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит.

В период практики студент должен ознакомиться со структурой организации, методами и инструментами решаемых ею экологических задач, получить профессиональные навыки работы.

ОАО «НК «Роснефть», как одна из крупнейших российских компаний топливно-энергетического комплекса, осознает и признает свою социальную, экологическую и экономическую ответственность, которая возникает в результате осуществления ее производственной деятельности. В области промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды НК

«Роснефть» руководствуется требованиями российского законодательства и нормами международного права. Для создания безопасной рабочей среды своим сотрудникам, а также сведения к минимуму риска аварийных ситуаций и несчастных случаев Компания применяет новейшие технологии и самые современные методы производства.

При планировании природоохранной деятельности в Компании уделяется приоритетное внимание предотвращению аварий, инцидентов, снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Исходя из понимания характера и масштаба влияния собственной деятельности на окружающую среду высшим руководством Компании принята и реализуется Политика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, в которой высшим руководством определены следующие основные принципы и цели:

- последовательное снижение показателей производственного травматизма, аварийности и негативного воздействия производства на окружающую среду;
- повышение уровня промышленной и экологической безопасности производственных объектов Компании до уровня, соответствующего наилучшим показателям в нефтяных компаниях мира;
- создание и постоянное развитие системы управления в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;
- снижение промышленных рисков от вновь вводимых объектов.

2. Основные положения политики Компании в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды

В области охраны труда и промышленной безопасности и защиты окружающей среды Компания определила следующие основные цели:

- постоянное улучшение состояния промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды;

- создание здоровых и безопасных условий труда за счет достижения уровня производственных процессов, соответствующего современному состоянию техники и достижениям науки;

- последовательное снижение показателей производственного травматизма, аварийности и негативного воздействия на окружающую среду;

- совершенствование промышленной безопасности производственных объектов до уровня, соответствующего лучшим показателям нефтяных компаний мира;

- совершенствование Интегрированной системы управления в области промышленной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды;

- обеспечение минимального уровня неблагоприятного воздействия вновь вводимых объектов на окружающую среду и персонал.

В «Роснефти» успешно действует Интегрированная система управления промышленной безопасностью и охраной труда и окружающей среды (ИСУ ПБОТОС). Она позволяет не только управлять, но и непрерывно контролировать работу Компании в этой области и оценивать эффективность данной работы. Система построена на принципах непрерывного совершенствования, реализации превентивных мер, а также участия персонала всех уровней в процессе обеспечения безопасности производства и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения функционирования ИСУ ПБОТОС разработаны стандарты по основным направлениям деятельности в этой области, постоянно ведется внедрение дополнительных стандартов с целью дальнейшей оптимизации ИСУ ПБОТОС. Аудитом было охвачено 11 дочерних обществ и Центральный Аппарат Управляющей Компании.

Аудит позволил получить свидетельства, что ИСУ ПБОТОС поддерживается в рабочем состоянии, непрерывно совершенствуется и соответствует критериям Аудита. Помимо этого в рамках данного аудита был расширен перечень Обществ, входящих в ИСУ ПБОТОС, за счет включения следующих Обществ:

1. ООО «Тамбов-Терминал»;
2. ООО «Ульяновск-Терминал»;
3. ООО «Пенза-Терминал».

Работа в области промышленной безопасности и охраны труда в 2013 году осуществлялась в соответствии целевыми показателями, и была направлена на снижение травматизма, аварий, пожаров, инцидентов и недопущение чрезвычайных ситуаций.

Развитие международного сотрудничества по вопросам охраны окружающей среды. Важным шагом стала разработка «Декларации об охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия при разведке и разработке минеральных ресурсов Арктического континентального шельфа Российской Федерации».

Декларация об охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия при разведке и разработке минеральных ресурсов Арктического континентального шельфа Российской Федерации.

Сознавая, что окружающая среда Арктики состоит из экосистем с уникальными особенностями и ресурсами, которые нуждаются в особой охране, Компания выступила с инициативой принять «Декларацию об охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия при разведке и разработке минеральных ресурсов Арктического континентального шельфа Российской Федерации». Декларация была подписана ОАО «НК «Роснефть», ExxonMobil, Statoil, Eni.

В настоящее время ведется взаимодействие с министерствами и ведомствами для реализации положений Декларации, например, для создания условий эффективного сотрудничества в части предупреждения и координации действий при ликвидации чрезвычайных ситуаций, сохранения природной среды и биоты.

Документом предполагается создание единых подходов работы на шельфе, регулярного мониторинга изменения природного ландшафта и морей Арктики, развитие международного сотрудничества с учетом стратегии

охраны окружающей среды Арктики. Деятельность на особо охраняемых и экологически уязвимых территориях. В ходе расширения деятельности Компании вопросы сохранения биоразнообразия и экосистем становятся все более важными. В первую очередь, это деятельность на особо охраняемых природных территориях и их буферных зонах.

В Компании создан и ведется Реестр особо охраняемых природных территорий, на которых или в их буферной зоне ведется хозяйственная деятельность дочерних обществ. Цель создания реестра - анализ и контроль экологической безопасности и исключение негативного воздействия о производственно-хозяйственной деятельности Компании на данные природные объекты. В реестре содержится информация о производственном объекте (или лицензионном участке), видах работ, которые проводятся на данной территории и соответствующих природоохранных мероприятиях, взаимодействии дочернего общества с муниципалитетами, а также сведения о результате проверок деятельности дочернего общества на особо охраняемой территории. Ведется сбор информации о промышленных и инфраструктурных объектах Компании, находящихся в непосредственной близости от границ особо охраняемых природных территорий.

Второе важное направление работы - это сохранение биоразнообразия при реализации шельфовых проектов. В рамках шельфовых проектов реализуется комплекс мер по сохранению биоразнообразия и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду:

- Проведение оценки воздействия на окружающую среду до начала производства работ, включая общественные обсуждения, разработку мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, в том числе мероприятий по сохранению биоразнообразия, а также расчет компенсационных выплат;

- Взаимодействие с международными и региональными общественными экологическими организациями, органами государственной власти, экспертным сообществом;

- Получение всей необходимой разрешительной документации, в т. ч., положительного заключения государственной экологической экспертизы;

- Проведение широкого спектра работ по оценке фонового состояния природной среды и биоты, комплексному экологическому мониторингу, производственному экологическому контролю, эколого-рыбохозяйственным исследованиям, специальным мероприятиям по сохранению морских млекопитающих;

- Планирование и разработка специальной локальной нормативной документации, учитывающей специфические особенности деятельности при реализации шельфовых проектов, с учетом выполненного анализа факторов риска, как для этапа разведки, так и для этапа добычи.

3. Природоохранная деятельность

Развитие системы управления экологической безопасностью.

Компанией разработан проект «Стратегии обеспечения экологической безопасности ОАО «НК «Роснефть» до 2020 года», цель которого - определение приоритетных направлений, мероприятий и механизмов, которые позволят повысить уровень природоохранной деятельности в Компании до международных отраслевых стандартов. Для подготовки этого документа был проведен анализ текущей деятельности Компании, ведущего международного опыта, в том числе опыта компаний-партнеров, и задач, связанных с реализацией новых проектов.

С учетом приобретения активов ТНК-ВР, развития взаимодействия с международными партнерами и расширения работ на континентальном шельфе, изменились масштабы деятельности, влияния и ответственности Компании, на которых основывался проект стратегии. В связи с этим принято решение об актуализации не только этого проекта, но и Политики Компании в части вопросов экологической безопасности.

4. Экологические программы

В сфере охраны окружающей среды в Компании уделяется особое внимание мерам предупреждающего характера, направленным на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

В частности, Компания реализует Целевую экологическую программу на 2009-2014 гг., направленную на модернизацию природоохранных сооружений и оборудования.

Программа включает в себя строительство и реконструкцию полигонов, оснащение предприятий современной техникой и оборудованием по переработке нефтешламов и ликвидации аварийных разливов нефти, строительство новых и реконструкцию старых очистных сооружений.

В настоящее время ведется или уже окончено строительство очистных сооружений, в том числе полигонов ООО «РН-Юганскнефтегаз», полигона «Самаранефтегаз», очистных сооружений ООО «РН-Сахалинморнефтегаз». Затраты на мероприятия Целевой экологической программы в 2012 г. составили 1161 млн. руб.

В рамках реализации Программы по ликвидации накопленных экологических ущербов в 2012 г. были выполнены следующие работы:

- ООО «РН-Юганскнефтегаз»: в 2012 году рекультивирован 391 га нефтезагрязненных земель, переработано 97 тыс. т. нефтешлама и 516 тыс. т. бурового шлама;
- ООО «РН-Пурнефтегаз»: переработано 16 тыс. т. бурового шлама, рекультивировано 14,2 га нефтезагрязненных земель;
- ООО «РН-Ставропольнефтегаз»: переработано 24,5 тыс. т. нефтешлама;
- ООО «РН-Краснодарнефтегаз»: переработано 37 тыс. т. нефтешлама;
- ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»: рекультивировано 10 га нефтезагрязненных земель, переработано 14 тыс. т. нефтешлама и 11 тыс. т. бурового шлама.

В связи с активизацией работы Компании на шельфе в 2012 г. была сформирована программа экологических работ для Арктического научного центра Компании, подготовлены проекты соглашений о сотрудничестве с МЧС России, Роскосмосом и Минтрансом Российской Федерации.

В рамках реализации шельфовых проектов Компании организована разработка и согласование компаниями-партнерами ExxonMobil, Eni и Statoil «Декларации об охране окружающей среды и сохранении биологического разнообразия при разведке и разработке минеральных ресурсов Арктического континентального шельфа РФ».

Указанный документ подписан ОАО «НК «Роснефть», ExxonMobil, Statoil, Eni. Также были разработаны экологические обоснования и получены положительные заключения государственной экологической экспертизы, согласования и разрешения на проведение геофизических работ и инженерных изысканий в Баренцевом, Карском, Охотском, Азовском и Черном морях.

Внутренний контроль и аудит. В рамках реализации Интегрированной системы управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004 и стандарта OHSAS 18001:2007 Компания уделяет большое значение процедурам внутренней оценки соответствия экологическому законодательству как собственной деятельности, так и деятельности подрядных организаций.

Для выполнения различных видов контроля в Компании разработана и применяется корпоративная нормативная база, включающая стандарты и положения Компании по выполнению производственного контроля, внутренних аудитов системы управления, доведения требований в области промышленной, экологической безопасности и охраны труда на подрядные организации.

Большая роль по применению и учету требований, лучших практик и технологий в области промышленной безопасности, охраны труда и

окружающей среды уделяется на этапе планирования и проектирования намечаемой деятельности.

Сохранение биоразнообразия.

В ходе расширения деятельности Компании вопросы сохранения биоразнообразия и экосистем становятся все более важными. В первую очередь это касается деятельности на особо охраняемых природных территориях и их буферных зонах.

В Компании создан и постоянно ведется Реестр особо охраняемых природных территорий, на которых или в их буферной зоне ведется хозяйственная деятельность дочерних обществ.

Основная цель этой работы - анализ и контроль экологической безопасности и исключение негативного воздействия производственно-хозяйственной деятельности Компании на данные природные объекты посредством мониторинга информации о производственном объекте (или лицензионном участке), видах работ, которые проводятся на данной территории и соответствующих природоохранных мероприятиях, взаимодействии дочернего общества с муниципалитетами, а также сведения о результате проверок деятельности дочернего общества на особо охраняемой территории.

Второе важное направление работы - это сохранение биоразнообразия при реализации шельфовых проектов. В рамках шельфовых проектов реализуется комплекс мер по сохранению биоразнообразия и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду:

- Проведение оценки воздействия на окружающую среду до начала производства работ, включая общественные обсуждения, разработку мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, в том числе мероприятий по сохранению биоразнообразия, а также расчет компенсационных выплат;

- Получение всей необходимой разрешительной документации, в т. ч., положительного заключения государственной экологической экспертизы;

Размещено на <http://www.allbest.ru/>

- Взаимодействие с международными и региональными общественными экологическими организациями, органами государственной власти, экспертным сообществом;

- Проведение широкого спектра работ по оценке фонового состояния природной среды и биоты, комплексному экологическому мониторингу, производственному экологическому контролю, эколого-рыбохозяйственным исследованиям, специальным мероприятиям по сохранению морских млекопитающих (в том числе, атлантического моржа юго-востока Баренцева моря и прилежащих морей).

Заключение

Соответствие международным стандартам в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды «Роснефть» руководствуется требованиями российского законодательства и нормами международного права. Компания применяет новейшие технологии и современные методы производства для создания безопасной и здоровой рабочей среды для своих сотрудников, сведения к минимуму риска аварийных ситуаций и несчастных случаев.