

Влияние нефтедобычи на состояние окружающей среды и экологическую безопасность.

Осадчук Виктория Юрьевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

E-mail: viktarinaosad@mail.ru

Ведение производственно-экологического контроля (мониторинга) за состоянием компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почва) осуществляется с целью получения достоверной и полной информации о состоянии окружающей среды в районе расположения предприятия, а также его воздействии на окружающую среду. Основанием для проведения работ по мониторингу являются: закон «О недрах» РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Земельный Кодекс РФ, Водный Кодекс РФ, Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления», а также другие нормативные акты Правительства Российской Федерации, местные нормативные акты, определяющие порядок организации и осуществления экологического мониторинга.

Добыча и транспортировка нефти относится к отраслям экономики, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду. Это обусловлено, прежде всего, выбросами загрязняющих веществ при сжигании попутного газа, в процессе сепарации нефти, утечки через не плотности запорной арматуры, возможным попаданием нефти при закачке попутной воды в пласт, а также в результате разлива нефти при возникновении нештатных ситуаций.

Осуществление мониторинга происходит в соответствии с разработанной программой контроля и позволит обеспечить получение полной и достоверной информации о состоянии источников загрязнения и их воздействии на окружающую среду, необходимой для принятия оперативных решений по снижению и (или) ликвидации негативных воздействий на окружающую среду. Это позволит выявить источники воздействия, факторы воздействия, локальные критические ситуации, приоритетные направления деятельности и обосновать варианты производственно-экологической стратегии.

Цель исследования заключалась в изучении влияния добычи природных ресурсов на экологическую обстановку, минимизация рисков и усиление безопасности в границах деятельности ОАО МПК «Аганнефтегазгеология».

Задачи исследования:

- Проанализировать влияние нефтедобычи как источника воздействия на окружающую среду;
- Охарактеризовать существующие подходы и мероприятия по предупреждению и снижению последствий загрязнения окружающей среды на объектах нефтедобычи;
- Рассмотреть систему природоохранных мероприятий на предприятиях нефтедобычи (на примере дочернего общества АО НК «РуссНефть» - ОАО МПК «Аганнефтегазгеология»).

Все виды наблюдений, выполняемые на точках сети мониторинга, документируются. Технические отчеты подготавливаются по результатам производственного экологического контроля и стационарных наблюдений за отчетный период с учетом информации, полученной за весь период наблюдений, и включают:

- краткую характеристику выполненных исследований за отчетный период;
- анализ результатов полевых и лабораторных исследований состояния атмосферного воздуха;
- характеристику выявленных тенденций изменчивости, нарушений и загрязненности атмосферного воздуха;
- экспертное заключение о динамике изменения экологической обстановки в целом относительно предшествующего периода;
- описание методов отбора, химико-аналитические и другие лабораторные исследования образцов и проб;
- перечень нормативно-технической документации, регламентирующей выполнение наблюдений при проведении локального экологического мониторинга;
- копии материалов полевых наблюдений;
- сводные таблицы результатов полевых наблюдений, лабораторных и других исследований.

Отчет подлежит сдаче на хранение в Государственные контролирующие органы по охране окружающей среды.

У предприятия существуют проблемы во взаимоотношениях с окружающей средой, то есть своей деятельностью предприятие осуществляет негативное воздействие на окружающую среду. С целью снижения негативного воздействия на окружающую природную среду каждое подразделение ежегодно разрабатывает природоохранные мероприятия. На базе этих мероприятий, с добавлением намечаемых природных работ за счет капитального строительства и капитального ремонта, а также работ по научной и проектной тематике разрабатываются ежегодные комплексные природоохранные мероприятия в целом по предприятию и согласовываются с городским комитетом по охране окружающей среды.

Были отобраны пробы и проведены анализы воздуха.

Анализ нарушенных земель показал, что они загрязнены, прежде всего, сульфатами, хлоридами и нефтепродуктами.

Для ликвидации загрязнения почв необходима их рекультивация. Для этого может быть использована отсыпка торфа смешанного с отработанным активным илом, высев трав и посадка кустарниково-древесных растений.

Перед предприятием стоят следующие задачи, связанные с улучшением экологической обстановки в районе его производственной деятельности:

- модернизация очистных сооружений поверхностных сточных вод;
- модернизация участка подготовки, отгрузки нефти и утилизации сточных (пластовых) вод;
- замена изношенных нефтепроводов и трубопровод пластовых вод;
- ремонт поглощающих и наблюдательных скважин на полигонах;
- рекультивация земель.

На основании предварительного изучения и обследования территорий и, учитывая относительно незначительный потенциал загрязнения атмосферы, рекомендуется:

- организовать систему регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в жилой зоне и санитарно-защитных зонах;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией газоочистных установок;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники и литература

- 1) Локальные нормативные акты ОАО МПК «АНГГ» (Положения (от 16.05.2014г.), Регламенты (от 08.07.2011г.), инструкции (2014г.), приказы (2013-2015г.) и распоряжения(2013-2015г.)).
- 2) Отчет Нижневартковского отдела Филиала ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югре по результатам ведения локального экологического мониторинга компонентов окружающей среды в границах Западно-Могутлорского, Рославльского и Чухлорского лицензионных участков ОАО МПК «АНГГ» в 2013 году.
- 3) Положение о системе управления ООС и ОТ ОАО МПК «АНГГ» (локальный акт ОАО МПК «АНГГ», 2013г. 3с.).
- 4) Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ОАО МПК «АНГГ», 2013г. 236с.).
- 5) Программа природоохранных и природовосстановительных мероприятий по ОАО МПК «АНГГ» (2013г. 3с.).
- 6) Результаты исследований (КХА и биотестирование) Программы «Комплексной информационно-аналитической системы сбора и анализа информации о результатах экологического мониторинга» Нижневартковского отдела Филиала ФБУ «ЦЛАТИ по УФО» по ХМАО-Югре (CD-ROM) (2013г. 58с.).
- 7) Регламент осуществления производственного контроля в области обращения с отходами (ФС по Экологическому, Технологическому и Атомному надзору (Северо-Уральское управление) от 18.05.2010г. № 191/10, 7с.).
- 8) Специальные требования установленные в Законе РФ «Об охране окружающей среды» (№7 от 10.01.2002г.).
- 9) Учредительные документы ОАО МПК «АНГГ» (устав общества (2006г. 59с.), свидетельство о гос.регистрации (№ 54983 от 27.05.1998 г. 1с.), и иные документы.