

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
В ОАО «АК «Транснефть»**

Е.Я. Саксонова, П.Ю. Калинин

Научный руководитель доцент М.Р. Цибульникова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Основные направления в деятельности ОАО «АК «Транснефть» – это транспортировка нефти и нефтепродуктов по магистральным нефтепроводам в России и за ее пределами, а также оказание услуг по хранению, переработке и реализации нефти.

Кроме этого, ОАО «АК «Транснефть» занимается планированием и управлением транспортировкой нефти в зарубежных странах, ее сдачей на приемо-сдаточные пункты, обеспечением стабильного приема нефти от нефтегазодобывающих предприятий, транспортировку по системе магистральных нефтепроводов по территории Российской Федерации и сдачу грузополучателям.

Одним из приоритетных направлений в своей работе ОАО «АК «Транснефть» считает развитие и эксплуатацию системы магистральных нефтепроводов, при этом понимая все риски воздействия на окружающую среду от своей деятельности. Поэтому Компания прикладывает все усилия для обеспечения высочайшего уровня экологической безопасности на всех этапах производственной деятельности, а также исполняет обязательства по охране окружающей среды и перед своими деловыми партнерами.

В своей деятельности ОАО «АК «Транснефть» руководствуется следующими принципами:

- безусловного выполнения требований международных договоров Российской Федерации, законодательства Российской Федерации и ее субъектов, актов органов местного самоуправления, стандартов, правил и установленных норм в области природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- постоянного улучшения и совершенствования природоохранной деятельности и Системы экологического менеджмента;
- предотвращения и снижения негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения инновационных технологий и повышения экологической безопасности объектов трубопроводного транспорта, сокращения удельных выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и отходов производства;
- рационального использования природных ресурсов на всех этапах производственной деятельности с учетом требований нормативно-правовых актов, повышения энергоэффективности процессов производства на всех его стадиях;
- обязательности проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при принятии решения о строительстве производственных объектов;
- учета отдаленных экологических последствий при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов;
- открытости значимой информации о деятельности по охране окружающей среды;
- полного возмещения вреда, причиненного окружающей среде.

В соответствии с международными стандартами ISO 14001:2004 в ОАО «АК «Транснефть»» введена и регулярно обновляется Система экологического менеджмента (далее – СЭМ), в которой разработано 19 Регламентов, определяющих меры ответственности, обязанности и взаимодействие сотрудников в системе СЭМ. Экологическая служба является основой СЭМ.

Из года в год во всех дочерних организациях Компании, в каждом производственном подразделении осуществляются внутренние проверки специалистами отделов экологической безопасности и рационального природопользования (ОЭБиПП). На настоящий момент прошли специальное обучение и имеют право проведения внутреннего аудита по системе ISO 14001:2004 205 работников ОЭБиПП. По результатам проверки выявляются замечания, а после утверждаются мероприятия по их устранению в кратчайшие сроки.

Кроме того, ежегодно проходят проверки независимой организацией по сертификации систем менеджмента DQS GmbH, Германии. В результате Компания получила международные сертификаты DQS и IQNet соответствия стандарту ISO 14001:2004.

С 2011 по 2015 годы было построено 41 сооружение для очистки сточных вод, а также проведена реконструкция и капитальный ремонт 22 очистных сооружений (рис. 1). На 3,4 % снижен выброс загрязняющих веществ в атмосферу, а сброс загрязненных сточных вод на 74 %.

За 2015 год на 6,6 % снижены валовые выбросы в атмосферный воздух. На 7 % снижены удельные выбросы. Всего за прошедший год в Компании уловлено 6,6 тыс. тонн вредных веществ. Это на 2,4 тыс. тонн больше, чем в 2014 году.

С целью минимизации объемов отходов, образующихся в производственных подразделениях ОАО «АК «Транснефть»» и расходов на их транспортировку в планах приобретение установок по утилизации отходов, позволяющих полностью уничтожать отходы 3–5 классов опасности непосредственно в самих подразделениях.



Рис. 1. Снижение негативного воздействия в условиях непрерывно нарастающих объемов производства

С целью исключения сброса сточных вод в окружающую среду Программой развития, технического перевооружения и реконструкции объектов магистральных нефтепроводов ОАО «АК «Транснефть» на 2014–2020 гг. предусмотрено техническое перевооружение, реконструкция и капитальный ремонт 66 очистных сооружений, строительства 22 новых. Это приведет к полному исключению выброса недостаточно-очищенных сточных вод к 2020 году (рис. 2).

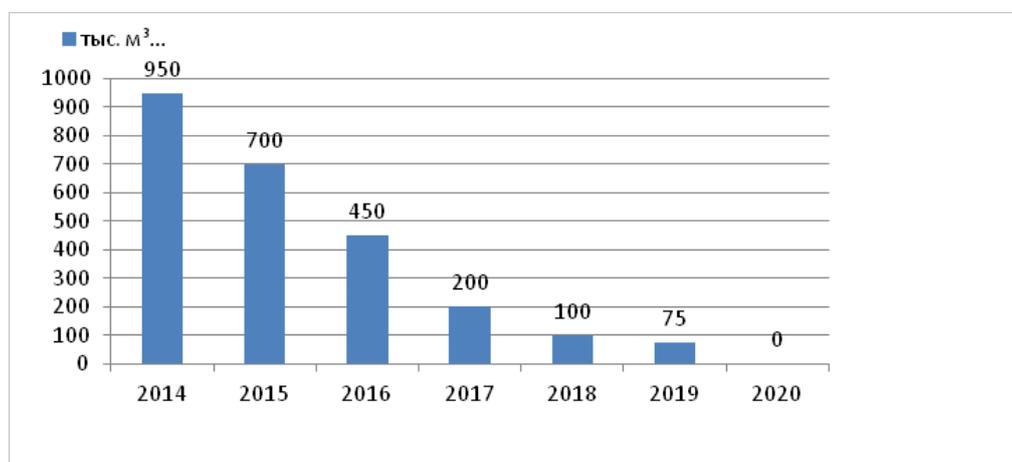


Рис. 2. Суммарный объем отведения недостаточно очищенных сточных вод в окружающую среду

Для эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, выполнения необходимого комплекса ремонтных и аварийно-восстановительных работ, в структурных подразделениях организаций системы «Транснефть» созданы службы аварийно-восстановительных работ, необходимых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих на магистральных нефтепроводах, центральные ремонтные службы (ЦРС), линейные аварийно-эксплуатационные службы (ЛАЭС) на объектах магистральных нефтепроводов и аварийно-восстановительные службы на объектах магистральных нефтепродуктопроводов.

Всего в Компании: ЦРС – 50 подразделений, общей численностью 5734 чел., ЛАЭС – 223 подразделения, общей численностью 4664 чел., АВС – 70 подразделений, общей численностью 2 148 чел. Указанные службы имеют необходимую специальную технику для ликвидации ЧС на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ОАО «АК «Транснефть». На все объекты Компании разработаны планы ликвидации возможных разливов нефти (нефтепродуктов), которыми определены возможные масштабы последствий аварийных разливов нефти (нефтепродуктов), уровни сил и средств реагирования системы РСЧС.

В целом, функционирование системы экологического менеджмента обеспечено достаточным количеством ресурсов и распределением ответственности между всеми сотрудниками Компании. Улучшение системы экологического менеджмента достигается применением определенных для этого процедур внутреннего аудита, анализа со стороны руководства, а также выполнения корректирующих и предупреждающих действий.

Таким образом, перечисленные мероприятия обеспечивают высокую степень защищенности окружающей среды от воздействия вредных факторов. Заключение специалистов подтверждает, что система экологического менеджмента, охраны труда и промышленной безопасности ОАО «АК «Транснефть» соответствуют требованиям международных стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001.

Литература

1. Отчет по Экологической безопасности и рациональному природопользованию в ОАО «АК «Транснефть» за 2015 год. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.transport-nefti.com/expert-board/transcripts/3514/> (дата обращения: 02.02.2017).
2. Транснефть: Официальный сайт. [Электронный ресурс]. URL: www.transneft.ru (дата обращения: 02.02.2017).