

Благодаря использованию этих технологий предприятия ЖКХ не только повысят свою эффективность в субъектах РФ, но и перестроят структуру своей работы в более прогрессивное русло, что поднимет её на более высокий уровень.

ЛИТЕРАТУРА

1. Голикова Г.А., Першина Т.А. Особенности функционирования системы управления энергосбережением региона//Российское предпринимательство. 2014.-№ 2 (248).-С. 27-38.
2. URL: www.masters.donntu.edu.ua (дата обращения 25.03.2016)
3. Алексеев А., Поздняков О., Кристальный Б. Использование информационно-коммуникационных технологий в модернизации жилищно-коммунального хозяйства в России// URL: http://www.aselibrary.ru/press_center/journal/irr/irr2725 (дата обращения 25.03.2016)
4. Першина, Т.А. Направления повышения образовательного уровня специалистов в области энергосбережения//Актуальные проблемы развития вертикальной интеграции системы образования, науки и бизнеса: экономические, правовые и социальные аспекты: материалы IV Международной научно-практической конференции 22-23 октября 2015г. -Т. 1/под ред. С.Л. Иголкина. -Воронеж: ВЦНТИ, 2015.-с. 200-204.
5. URL: <http://www.energsoft.info> (дата обращения 25.03.2016)
6. Борисова Н.И., Борисов А.В. Проблемы повышения энергоэффективности российских городов в новых инновационных экономических условиях//Актуальные проблемы внедрения энергоэффективных технологий в строительство и инженерные системы городского хозяйства: Материалы II международной научно-практической конференции. КЫЗЫЛ, 2015. С. 13-18.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «ТРАНСНЕФТЬ – ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИБИРЬ»

*Е.Я. Саксонова, М. Р. Цибульниковца
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

MAINTENANCE OF ECOLOGICAL SAFETY OF "TRANSNEFT – CENTRAL SIBERIA"

*E.Y. Saksonova, M.R. Tsibulnikova
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

Along with the fact that the extraction and transportation of oil is one of the financial forming branches of economy of our country, this industry has the greatest impact on environmental pollution. In order to reduce accidents during operation and construction of pipelines, the company JSC "Transneft – Central Siberia" TRNU annually set goals and solve problems of an environmental management system, including the implementation of the requirements of project documentation, quality control, environmental, reduction of emissions of harmful substances into the waters, minimization of air pollution, reduction in accidents of production through regular diagnostics of the pipelines, constant interaction with information resources, savings in electrical and thermal energy. To fulfill these goals and objectives requires a constant increase investment in environmental protection. Only when these conditions are met, enterprises will be carried out environmental safety.

Keywords: environmental safety, risks, environmental costs, pipeline transportation of oil

Магистральный трубопроводный транспорт является одним из важнейших компонентов топливно-энергетических и транспортных комплексов Российской Федерации. В стране создана разветвленная сеть трубопроводов, проходящих через территорию большинства российских регионов. Общая протяженность трубопроводов составляет около 217 000 км. Системы магистрального трубопроводного транспорта нефти и газа обеспечивают жизненно важные для страны валютные поступления. Трубопроводный транспорт России перемещает в 100 раз больше грузов, чем все транспортные отрасли [1]. Технология работы трубопроводного транспорта характеризуется непрерывностью перекачки грузов [2].

Трубопроводы классифицируются как энергоемкие объекты, выход из строя которых влечет за собой значительный материальный и экологический ущерб.

К основным рискам эксплуатации трубопроводного транспорта относят увеличение пропускной способности трубопроводов, уменьшение энергозатрат, загрязнение окружающей среды. Воздействие трубопроводного транспорта на экологические системы происходит при строительстве его объектов, в процессе эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Аварии на магистральных нефтепроводах наносят колоссальный ущерб, приводя к загрязнению территорий и водных объектов [3].

Важнейшим условием эффективного функционирования экологической сферы являются инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды. В 2014 году инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов составили 14,6 млн. руб. Большая часть средств направлена на дооснащение пунктов по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов[4].

За последние пять лет только текущие затраты на охрану окружающей среды на предприятии АО «Транснефть – Центральная Сибирь» ТРНУ составили около 32 млн. руб.

В таблице 1 представлена динамика затрат на охрану окружающей среды за период с 2011 по 2015 гг.

Таблица 1. Затраты на охрану окружающей среды

| Год | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Текущие затраты по охране природы, всего | тыс. руб. | 6 303,00 | 5 611,00 | 5 948,00 | 6 937,00 | 6 938,01 |
| Текущие затраты по охране водных ресурсов | тыс. руб. | 3 885,50 | 2 791,00 | 2 449,00 | 2 755,00 | 2 902,65 |
| Текущие затраты по охране атмосферного воздуха | тыс. руб. | 1 150,20 | 1 680,00 | 1 411,00 | 1 626,00 | 1 771,86 |
| Текущие затраты по охране земель | тыс. руб. | 212,00 | 74,00 | 72,00 | 61,00 | 60,89 |
| Текущие затраты по охране от отходов производства | тыс. руб. | 1 055,30 | 1 066,00 | 2 016,00 | 2 056,00 | 2 202,61 |

По сравнению с 2012 годом суммарные текущие затраты увеличились в 2015 году на 20%. Наибольшие средства расходуются на мероприятия по охране водных ресурсов и на обращение с отходами производства и потребления. Увеличение затрат на охрану окружающей среды в 2011 и 2015 гг. является отчасти вызвано

незапланированным увеличением отходов производства и потребления. Благодаря увеличению инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в 2014 - 2015 г.г., на предприятии была существенно снижена аварийность, количество отказов оборудования, выбросы в атмосферу вредных веществ.

В 2015 году плановый аудит прошла система экологического менеджмента АО «Транснефть - Центральная Сибирь». Получив подтверждение соответствия требованиям международного экологического стандарта в области эксплуатации магистрального трубопроводного транспорта, транспортировки по магистральным нефтепроводам, хранении и реализации нефти, газа и продуктов их переработки.

Таким образом, в 2014 - 2015 г.г. возможные воздействия и их последствия в процессе строительства и эксплуатации трубопроводов были значительно минимизированы. Приоритеты обеспечения экологической безопасности не просто продекларированы в ОАО «АК «Транснефть», а выражаются в реальных текущих и капитальных затратах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бородавкин П.П. Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации магистральных трубопроводов. М.: Недра, 1981. — 160 с.
2. Техническое регулирование и промышленная безопасность. Магистральные трубопроводы / Национальный институт нефти и газа: под ред. В.И. Владимирова, В.Я. Кершенбоума. М.: НП «НИНГ», 2004. — 364 с.
3. Харитонов В.А. Строительство магистрального трубопровода нефти и газа: монография. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. — 496 с.
4. АО «Транснефть - Центральная Сибирь». Электронный ресурс: <http://csib-tomsk.transneft.ru/press/news/?id=24102>

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ» В 2014–2015 ГГ

*Я. И. Самсонова, А. А. Вазим
(г. Томск, Томский политехнический университет)*

THE EFFICIENCY OF THE MAIN PRODUCTION ASSETS OF PJSC "AK "TRANSNEFT" AT 2014-2015

*I. I. Samsonova, A. A. Vazim
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

The article is devoted to the efficiency of fixed assets. The analysis of efficiency of use of fixed assets is carried out on the example of PJSC "AK "Transneft" for 2014-2015 offered In the article analysis according to the scheme of the algorithm of analysis of efficiency of use of fixed assets. In the process of study was the analysis of the dynamics of the state and movement of fixed assets and the calculation of indicators of technical condition of fixed assets of PJSC "AK "Transneft". More attention to the success of this company and can help you better understand the benefits of sustainable economic development and reduce demands on costs for expansion of geography of activity of the company.

Keywords: analysis, algorithm, dynamics, technique, fixed assets, capital productivity, capital-labor ratio.