

**Оценка экологической эффективности природоохранной деятельности  
российских нефтяных компаний**

**Научный руководитель – Подолянец Лада Авенировна**

***Костяева Мария Михайловна***

*Студент (магистр)*

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: mariyakostyaeva@yandex.ru*

Нефтяная отрасль России является одной из наиболее неблагоприятных для окружающей среды отраслей экономики нашей страны. Согласно данным государственного доклада Министерства природных ресурсов Российской Федерации до 5% добытой нефти теряется при осуществлении технологических операций от стадии добычи до стадии потребления. В 2017 году объем добытой нефти в стране был равен 546,8 млн. тонн, а объем образованных отходов - 27,34 млн. тонн [3].

Одновременно с этим и сегодня, и в среднесрочной перспективе нефтяной бизнес является базисом, движущей силой развития российской экономики. В сложившихся условиях существует необходимость в достижении экологизации данного вида предпринимательства, формировании новых принципов мышления общества в целом, направленных на экологическую эффективность: безотходность производства, внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий, вторичное использование образованных отходов [1, с. 66].

В целях снижения негативного влияния на окружающую среду потребители и кредиторы должны отдавать предпочтение компаниям с учётом наименьшего «экологического следа». В данном случае речь идет о минимизации негативного воздействия на природу и рисков в деятельности предприятий, стремящихся к обеспечению социальной ответственности [2, с. 4].

Цель проведенного исследования - оценка уровня экологической эффективности природоохранной деятельности нефтяных компаний, определение мер снижения нагрузки на окружающую среду, повышение эффективности использования углеводородных ресурсов.

Экологическая эффективность является важной составляющей многокритериальной системы эколого-экономической оценки деятельности хозяйствующих субъектов нефтяной отрасли и выражается в снижении негативной антропогенной нагрузки на природу [2, с. 14].

В качестве объекта исследования были выбраны следующие нефтяные компании: ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Лукойл», ПАО «Татнефть», ПАО «Новатэк». Данные предприятия являются мировыми и российскими лидерами по добыче нефти. В том числе на их долю приходится около 80% всей добытой нефти за 2017 год в России, что определяет их как основных производителей нефтесодержащих отходов в стране [3].

В нашем исследовании анализ экологической эффективности природоохранной деятельности предприятий проводился посредством расчета коэффициентов экологической эффективности технологического процесса и воздействия на окружающую среду, а также показателей удельной экологической эффективности природоохранных мероприятий [2, с.15-16].

На основе проведенного анализа экологической эффективности природоохранной деятельности нефтяных компаний были сделаны следующие выводы:

- преобладание доли утилизированных отходов над обезвреженными, что свидетельствует о повышении качества управления отходами производства нефтяных компаний;

- невозможность использования в полном объеме нефтесодержащих отходов, полученных на предприятиях в силу технологических особенностей;
- неравномерность и несоблюдение принципа комплексности в процессе рекультивации нарушенных земель в результате пагубного воздействия отходов на почвенный состав;
- низкая экологическая эффективность текущих затрат на содержание и эксплуатацию систем очистки и утилизации отходов производства, рекультивацию земель;
- низкая экологическая эффективность «экоинвестиций» на природоохранные мероприятия.

В целях повышения экологической эффективности деятельности исследуемых предприятий были выдвинуты следующие предложения:

- управление нефтесодержащими отходами посредством их утилизации в силу безопасности для окружающей среды (после минимизации образования отходов) и возможности получения дополнительных экономических выгод;
- проведение соответствующей модернизации, автоматизации производственного процесса предприятий с учетом внедрения современных технологий снижения потребления ресурсов, а также вовлечения в производственный процесс в полном объеме образованных отходов на основе применения инновационных концепций «Zero waste» и «RRR» («Reduce, Reuse, Recycle»);
- достижение высокого уровня технического оснащения на нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях; повышение надежности, долговечности оборудования, используемого в процессе переработки нефтесодержащих отходов;
- разработка комплекса мер, включающих применение традиционных (гидропосев многолетних трав) и современных (применение органоминеральных удобрений) технологий по достижению полного восстановления плодородия земель в результате негативных последствий деятельности нефтяных компаний;
- проведение технико-экономической экспертизы инвестиционных проектов, направленных на охрану окружающей среды (переработка отходов, рекультивация земель).

Таким образом, в целях достижения экологического благополучия страны проблема комплексного управления нефтесодержащими отходами является чрезвычайно важной. Проведение анализа экологической эффективности природоохранной деятельности предприятий позволяет выявить «слабые» места реализуемых мероприятий в сфере охраны окружающей среды и достигнуть максимальных показателей за счет своевременного внедрения продуманных и взвешенных предложений.

### Источники и литература

- 1) Осипов А.Б., Козырева М.С. Решение эколого-экономических проблем переработки отходов в рамках концепции «зелёной» экономики // Техничко-технологические проблемы сервиса. 2018. No. 2. С. 61-67.
- 2) Соловьева А.Е. Эколого-экономическая оценка хозяйственной деятельности предприятий минерально-сырьевого комплекса. М.: РАН, 2005.
- 3) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)