

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА БАЗЕ ОЦЕНКИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

Манукян Марине Мартиновна<sup>1</sup>, Гредасова Елена Евгеньевна<sup>2</sup>  
Самарский университет, г. Самара

**Аннотация.** В статье рассмотрены особенности ресурсо- и энергосберегающих технологий нефтяной промышленности, а также состояние инновационной деятельности в нефтегазовом комплексе России и за рубежом. В период экономической глобализации задача эффективного развития нефтегазового комплекса актуальна как никогда. Важную роль в современной экономике играет инновационная деятельность нефте- и газоперерабатывающих предприятий, которая способствует улучшению качества услуг и товаров. Недостаток ресурсов, износ технических фондов, старые скважины, а также медленное освоение новых месторождений нефти и газа приводит к медленному развитию отрасли, что обуславливает необходимость внедрения и активное использование инновационных технологий. В статье также представлены методы оценки коммерческой эффективности инвестиций, выделены главные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта нефтегазовой отрасли.

**Ключевые слова:** ресурсо- и энергосберегающие технологии, нефтяная промышленность, инновации, оценка, глобализация, предприятия, отрасль, методы, эффективность.

## IMPROVEMENT OF RESOURCE- AND ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES OF THE OIL INDUSTRY BASED ON THE ASSESSMENT OF COMMERCIAL EFFICIENCY OF INVESTMENTS

Manukyan M.M., Gredasova E.E.  
Samara University, Samara

**Abstract.** The article discusses the features of resource- and energy-saving technologies of the oil industry, as well as the state of innovation in the oil and gas complex of Russia and abroad. In the period of economic globalization, the

---

<sup>1</sup>Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета.

<sup>2</sup>Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики инноваций Самарского университета.

task of effective development of the oil and gas complex is more urgent than ever. An important role in the modern economy is played by the innovative activity of oil and gas processing enterprises, which contributes to improving the quality of services and goods. Lack of resources, depreciation of technical funds, old wells, as well as slow development of new oil and gas fields leads to slow development of the industry, which necessitates the introduction and active use of innovative technologies. The article also presents methods for assessing the commercial efficiency of investments, highlights the main principles for evaluating the effectiveness of an investment project in the oil and gas industry.

**Keywords:** resource- and energy-saving technologies, oil industry, innovation, evaluation, globalization, enterprises, industry, methods, efficiency.

В период экономических изменений вся нефтегазовая промышленность России понесла ряд существенных изменений, связанных с приватизацией научных организаций и созданием новых независимых друг от друга предприятий с различными особенностями ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Весь резерв нефтегазового комплекса на текущий момент состоит из бывших государственных предприятий, исследовательских и проектно-конструкторских учреждений. Вследствие приватизации данные организации стали самостоятельными АО под управлением региональных и федеральных ведомственных служб, а также в предприятия внедренческого и научного характера.

Министерство энергетики РФ является главным заказчиком опытно-конструкторских работ по реализации общеотраслевых программ, в том числе общеотраслевой тематики НИОКР нефтегазового комплекса.

На сегодняшний день нефтегазовая отрасль развивается за счет венчурных организаций. Крупные нефтяные компании спонсируют создание некоторых новых фирм. Для того, чтобы в последующем развивалась специализированная наука, необходимо:

- увеличение материально-технической базы;
- более широкая направленность исследований;
- увеличение числа кадров;
- взаимодействие с научными и производственными структурами зарубежных и российских компаний по добыче нефти [2].

В странах с развитой экономикой, таких как Япония, США, Канада и страны ЕС топливно-энергетический комплекс активно поддерживается государством. Оно формирует стратегию, цели и задачи для развития энергетического сектора и осуществляет контроль через государственную научно-техническую политику в энергетической сфере путем

финансирования фундаментальных исследований в сфере технологий энергетической отрасли, которые перспективны, но имеют высокую степень риска.

Иностранные компании, занятые в сфере добычи нефти и газового конденсата, прикладывают большие усилия для прогрессивного подъема научно-технического сектора. Зачастую они обладают собственными центрами по разработке, исследованию и проектированию, а также проводят исследования в содружестве с другими исследовательскими компаниями, привлекая высшие учебные заведения.

Проходящие в нефтедобывающих компаниях научно-исследовательские и опытно-конструкторские труды в своей основе, нацелены на разработку и разведку месторождений нефти и газового конденсата, на реализацию прогрессивных технологических решений для реализации высококачественных продуктов в сфере переработки и подготовки, нефти и газового конденсата, химической и нефтехимической отрасли [1].

В сфере разработки и разведки месторождений нефти и газа научно-аналитическими отделами организаций проводятся мероприятия по моделированию залежей и свойств продуктивных пластов, необходимых для расчётов объемов добычи нефти с испытанием на месторождениях. Наибольшие силы нацелены на разработку прогрессивных технологий в области бурения, которые в свою очередь позволят добиться снижения издержек с постройки скважин, в то же время позволяющих минимизировать вред для экологии, на изучение вторичных методов добычи углеводородов [3].

Эффективность инвестиционного проекта производится с учетом и финансовых и инвестиционных последствий его осуществления. Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта указаны на рисунке 1.

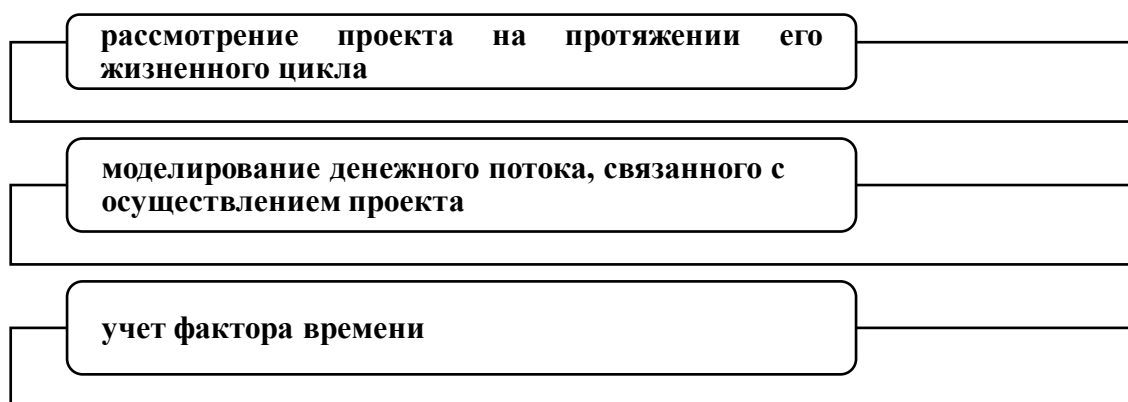


Рисунок 1 – Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта

Жизненный цикл инвестиционного проекта позволит организациям в скором времени встать на ноги и развивать свой бизнес. В перспективе некоторые из них могут преобразоваться в крупные структуры.

Большую роль в развитии научно-технического потенциала нефтяного комплекса призвано сыграть государственное регулирование инновационной деятельности и интеграция субъектов инновационной инфраструктуры.

Таким образом, можно сделать вывод, что роль добычи углеводородов в экономике России весьма значительна, так как в современном мире усиливается значение инновационной деятельности в нефтегазовой отрасли. Поэтому отрасль нуждается во внедрении инновационных технологий, оборудования, материалов, необходимых для добычи нефти и газа. Инновационные технологии в нефтегазовой отрасли являются рычагом, с помощью которого будет повышаться конкурентоспособность, а, следовательно, и улучшение итоговых финансово-экономических показателей.

#### **Список использованных источников**

- 1 Афанасьев В. Я. , Линник Ю. Н. , Уколов В. Ф. Инновационный менеджмент в нефтегазовом комплексе: учебник для вузов. – М: ГУУ, 2008. – 277 с.
- 2 Манукян М.М., Яшин С.Н. Ключевые инновационные технологии в российской нефтедобыче / М.М. Манукян, Яшин С.Н. // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2021. Т. 12. № 1. С. 28-36.
- 3 Спасенных М. Ю. Инновационный бизнес: корпоративное управление НИОКР: учеб. пособие. – М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2010. – 148 с.