

Габдрахманов Ильгиз Диргамович

Gabdrakhmanov Ilgiz Dirgamovich

Магистрант

Master's degree student

Уфимский государственный авиационный технический университет

Ufa State Aviation Technical University

**АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ANALYSIS OF INNOVATIVE ACTIVITY OF ENTERPRISES OF OIL  
AND GAS INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Аннотация:** В статье проведен аналитический обзор инновационной активности предприятий нефтегазовой отрасли Российской Федерации. Описана организация инновационной деятельности, рассчитан темп роста затрат на внедрение инноваций в авиастроении, рассмотрены проблемы развития инновационной деятельности.

**Abstract:** The article provides an analytical review of the innovative activity of oil and gas industry enterprises in the Russian Federation. The organization of innovative activity is described, the growth rate of costs for the introduction of innovations in the aircraft industry is calculated, the problems of the development of innovative activity are considered.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная активность, предприятие, инновационная стратегия, инновационная деятельность, инновационное развитие, нефтегазовая промышленность, государственное регулирование.

**Key words:** innovation, innovative activity, enterprise, innovative strategy, innovative activity, innovative development, oil and gas industry, state regulation.

Понятие «инновационная деятельность» может трактоваться в узком и широком смысле.

В узком смысле инновационная деятельность представляет собой деятельность, направленную на использование результатов научных исследований с целью получения нового или значительно усовершенствованного продукта, способа его производства или применения.

В широком смысле инновационная деятельность - это процессы создания, освоения и распространения новых видов продукции, услуг, технологий, сырья и материалов, методов организации производства и управления.

В дальнейшем в работе под инновационной деятельностью понимается процесс осуществления инноваций, который рассматривается в широком смысле этого слова.

Нефтегазовая отрасль является в настоящее время и в будущем будет одной из важнейших российской экономики. Развитие нефтегазовой отрасли возможно лишь только при помощи инновационных технологий. В Российской Федерации имеются необходимые финансовые ресурсы и инновационный потенциал для развития нефтегазовой отрасли.

На данный момент, в России осуществляется рост добычи нефти, но также и ощущается дефицит российских инновационных технологий. Без инновационных технологий невозможно разрабатывать практически все новые перспективные нефтяные ресурсы – арктический шельф, Восточную Сибирь, глубокие горизонты Западной Сибири.

По некоторым оценкам, ресурсы этих залежей превышают объемы существующих извлекаемых запасов. Официальная оценка извлекаемых запасов составляет около 3 млрд. т. В настоящее время из баженовской свиты на территории ХМАО добывается около 500 тыс. т в год. При этом удельные затраты на разработку глубоких горизонтов значительно выше средних затрат по месторождениям Западной Сибири. И именно для освоения данных объектов необходимы инновационные технологии, а также оборудования, которые помогут для разработки месторождений нефти и газа.

Для новых регионов характерны, как правило, более сложные горно-геологические и климатические условия, что не позволяет осваивать их с применением только имеющихся технологий. Например, нефтегазоконденсатные месторождения Восточной Сибири представляют собой сложные объекты с глубоко залегающими продуктивными горизонтами, относительно невысокими продуктивными свойствами, сложным составом ресурсов

Инновационная активность компаний нефтегазовой отрасли может быть оценена на основе удельных затрат на НИОКР по отношению к объему реализованной продукции или по отношению к объему добычи углеводородного сырья.

Последовательность (этапы) формирования инновационной стратегии:

1-й этап: выявление приоритетных технологических проблем в области нефтегазодобычи и выявление приоритетных для освоения видов запасов;

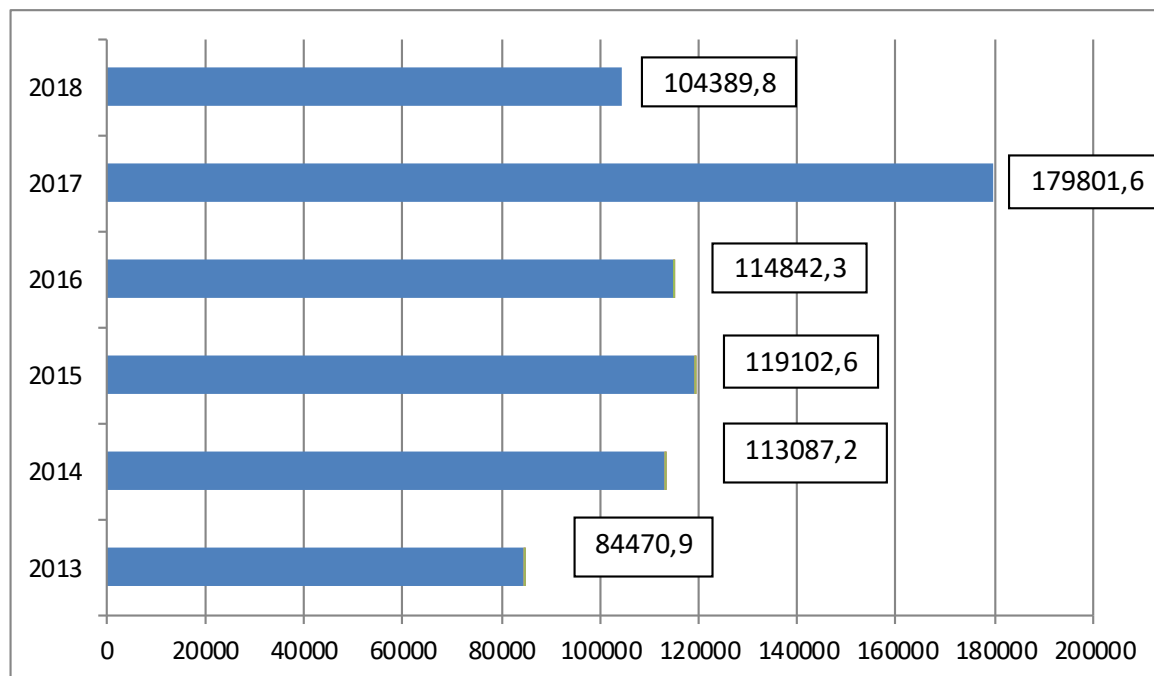
2-й этап: оценка экономической эффективности применяемых компанией и планируемых к применению технологий для освоения приоритетных видов запасов;

3-й этап: формирование предварительного инновационно-инвестиционного портфеля, представляющего собой совокупность различных инновационных проектов, которые ранжированы по критерию индекса доходности дисконтированных инвестиций;

4-й этап: оценка потенциально возможных объемов внедрения инноваций, с учетом которых для каждой технологии по ранжированному перечню определяются показатели объемов прироста добычи углеводородного сырья и потребность в капитальных вложениях. В качестве основного критерия для формирования инвестиционного портфеля при этом предлагается использовать достижение заданного уровня добычи, ограничением выступают объемы инвестиций. Таким образом, в инвестиционные планы включаются технологии, начиная с первой в ранжированном порядке, с учетом максимальных объемов их внедрения, до

технологии, замыкающей перечень технологий, обеспечивающих в сумме достижение заданного уровня добычи нефти (газа), или исчерпывающих объем выделяемых инвестиций.

Проведем анализ изменения величины затрат для предприятий нефтегазовой промышленности на инновационную деятельность в период с 2013 по 2018 гг (рисунок 1).



**Рис. 1. Затраты предприятий нефтегазовой промышленности на инновационную деятельность с 2013 по 2018 гг (млн. руб.)**

Согласно проведенному анализу в 2017 году наблюдались наибольшие затраты предприятий нефтегазовой отрасли на инновационную деятельность. Начиная с 2013 года прослеживается увеличение затрат на инновационную деятельность, вплоть до 2017 года. Уменьшение затрат на инновации 2018 года можно связать с падением курса рубля и цен на нефть., а также в связи с антироссийскими санкциями большой процент иностранных инвестиций ушел с рынка нефтяной отрасли, оставшись только в таких крупных

компаниях как «Лукойл», «Газпром», «Сургутнефтегаз», «Роснефть» и «Татнефть».

Таким образом, можно сделать вывод, что нефтяная отрасль действительно является важной частью экономики Российской Федерации, так как обеспечивает 52 % финансовых поступлений в федеральный бюджет. Именно поэтому государство нацелено на поддержку и развитие этой отрасли, отчего в настоящее время действует множество программ, помогающих предприятиям нефтедобычи, экспорта и переработки. В частности была создана и одобрена Программа энергетической стратегии Российской Федерации до 2035 года, где указаны основные меры государственной поддержки нефтяной отрасли РФ. С введением антироссийских санкций в 2014 году многие нефтяные предприятия стали терпеть издержки, поэтому государство в последнее время стало разрабатывать меры антикризисного управления, а также финансовой стабилизации, чтобы удержать позиции нефтяной отрасли в экономике нашей страны.

В Стратегии отмечается, что развитие и поддержка энергетических отраслей России, в том числе и нефтяной, будет происходить поэтапно. Первый этап обозначен до 2021 года, когда будут максимально минимизировано негативное влияние экономики на развитие нефтяной отрасли вследствие введения антироссийских санкций. Следующий этап обозначен временными рамками от 2021 до 2035 года, когда будут происходить следующие процессы, направленные на поддержание нефтяной отрасли РФ.

Затраты на внедрение и освоение инноваций в нефтегазовой отрасли в % отношении (рисунок 2), от числа общих затрат на инновации на остальные виды деятельности показывают, что, в целом, уровень затрат на инновации за 2014-2018гг держится примерно на одном уровне (14-16%). Однако выделяется 2017 год, когда этот показатель был < 10%. Это может быть связано, с глобальными инновационными проектами в других сферах

деятельности и в стабильности нефтегазовой промышленности. Несмотря на это нефтегазовая промышленность остается одним из самых важных направлений в Российской Федерации



**Рис. 2 Затраты на внедрение и освоение инноваций в нефтегазовой промышленности, от числа общих затрат на инновации на остальные виды деятельности (%)**

Таким образом, можно сделать вывод, что нефтегазовая отрасль действительно является важной частью экономики Российской Федерации, так как обеспечивает 52 % финансовых поступлений в федеральный бюджет. Благодаря инвестициям в нефтегазовую промышленность, а именно в её инновационную деятельность, большая вероятность добиться беспрецедентного прогресса в модернизации и усовершенствовании техники производства, освоить новейшие технологии, что, в свою очередь, поможет развитию экономической отрасли.

### **Библиографический список:**

1. Марков В.К. Инновации как вектор стратегического развития нефтегазового комплекса России // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета — Выпуск № 1 — 2011 — С. 29-32.

2. Сибиряев А.С. Государственная инновационная политика в условиях модернизации. // Вестник Университета (Государственный университет управления). — 2013. — № 20. — С. 192-196.

3. Индикаторы инновационной деятельности: 2016 : статистический сборник / Н. В. Городникова, Л.М. Гохберг, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2016. — 320 с. — 300 экз. — ISBN 978-5-7598-1359-0 (в обл.).

4. Индикаторы инновационной деятельности: 2017 : статистический сборник / Н. В. Городникова, Л.М. Гохберг, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2017. — 328 с. — 300 экз. — ISBN 978-5-7598-1557-0 (в обл.).

5. Индикаторы инновационной деятельности: 2018 : статистический сборник / Н. В. Городникова, Л.М. Гохберг, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2018. — 344 с. — 300 экз. — ISBN 978-5-7598-1742-0 (в обл.).

6. Индикаторы инновационной деятельности: 2019 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, И. А. Кузнецова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2019. — 376 с. — 300 экз. — ISBN 978-5-7598-1945-5 (в обл.).

7. Индикаторы инновационной деятельности: 2020 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2020. — 336 с. — 250 экз. — ISBN 978-5-7598-2185-4 (в обл.).