

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Манукян М.М.¹, Горобец Ю.А.²

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара

Ключевые слова: конкурентоспособность, инновационный кластер, регион, нефтегазовая отрасль, инновационный потенциал.

В настоящий момент отечественный нефтегазовый сектор остро нуждается в принятии комплексных мер, которые будут направлены на развитие инновационного потенциала и активности отечественных предприятий.

Невозможно не отметить, что российская нефтяная отрасль не обновляла технологическую базу несколько десятков лет, применяя на практике самые простые наработки советского наследия, например, гидроразрыв пласта. Впрочем, на сегодняшний день этого уже явно недостаточно как для освоения новых территорий, так и для поддержания допустимого уровня падения базовой добычи, обеспечения внутреннего рынка нефтепродуктами необходимого качества [5].

Таким образом, нынешняя экономическая ситуация, в которой осуществляют свою деятельность предприятия нефтегазового комплекса, достаточно нестабильна. Устойчивое развитие компаний в перспективе находится в зависимости от их способности прогнозировать и гибко реагировать на изменяющиеся внешние условия, приобретать новейшие конкурентоспособные преимущества и сохранять их в борьбе на рынках.

Эффективная деятельность и развитие нефтяной индустрии невозможна без широкого использования новейших инновационных технологий. От эффективности новаторской деятельности компаний нефтегазового комплекса зависит их конкурентоспособность и выживаемость. По этой причине развитие инноваций обладает колоссальным значением для нефтегазовой индустрии.

В последние годы существенно увеличился интерес к инновационной тематике со стороны отечественного правительства, представителей бизнеса и науки, при этом наметился поэтапный переход от декларативных заявлений к фактическим действиям. В то же момент попытки «привести в действие» инновационные механизмы на государственном уровне, поставить на поток всеобъемлющее введение инновационных проектов в абсолютно всех областях экономики пока не увенчались значимыми успехами. В Концепции долгосрочного прогноза научно-технологического развития РФ вплоть до 2025 года отмечается, что для обеспечения конкурентоспособности отечественной

¹Старший преподаватель кафедры Экономики инноваций.

²Студентка 3 курса института Экономики и управления.

экономики в долгосрочном периоде следует организовать процесс формирования скоординированного видения научно-технического будущего Российской Федерации у всех участников данного процесса: страны, бизнеса, науки, гражданского сообщества [5].

Переход компаний к инновационному развитию требует разработки определенных методов управления. Одним из таких методов может быть оценка инновационного потенциала компании.

Инновационный потенциал представляет собой совокупность научно-технических, технологических, инфраструктурных, финансовых, правовых, социокультурных и других возможностей обеспечить восприятие и реализацию нововведений.

Различают научно-технический, производственно-технологический, финансово-экономический, кадровый и инновационный потенциал. Все части единого потенциала непосредственно связаны между собой. Главным условием полной реализации потенциала считается сбалансированность элементов общего, потому что отставание одного из этих элементов будет выступать ограничивающим фактором.

Инновационный потенциал состоит из четырех частей:

1) научно-технические (технологические) собственные и приобретенные разработки и изобретения;

2) инфраструктурные возможности компании, обеспечивающие прохождение новшества по всем стадиям инновационного цикла и преобразование его в инновацию;

3) экзогенные и эндогенные факторы, оказывающие влияние на благополучность реализации инновационного цикла;

4) степень инновационной культуры, определяющий уровень чувствительности нововведений персоналом компании, его стремление к осуществлению нововведений в виде инноваций.

В нынешней обстановке компаниям нефтегазового комплекса нужны крупномасштабные инновационные проекты, в которых бы предусматривались интересы, как страны, так и частного коммерциала. Следует обеспечить конкурентоспособность нефтегазовой индустрии, повысить результативность производства, создать новые высокотехнологичные компании, ускорить инновационные преобразования в нефтяном секторе посредством формирования и введения новейшей техники и технологии на всех стадиях производственного процесса: геологоразведки, добычи, переработки сырья, транспортировки конечного продукта вплоть до покупателей.

Стратегии инновационного формирования нефтегазового комплекса необходимо создавать на основе такого механизма, который бы мог гарантировать устойчивое развитие всего комплекса на долгосрочную перспективу, диверсификацию производства всего комплекса и разрешение экологических и социальных проблем региона.

Отечественное правительство установило амбициозные цели:

1) создание качественно нового образа будущей Российской Федерации к окончанию следующего десятилетия;

2) вступление в пятерку стран-лидеров по объему валового внутреннего продукта к 2015 - 2020 гг. [6].

Вопрос о том, в какой степени реально осуществить это в сжатые сроки остается открытым, и в этом отношении существуют пессимистичные прогнозы. Один из них аргументировал А.А. Давыдов, главный научный сотрудник ИС РАН, который, опираясь на личные эмпирические исследования, а кроме того на отечественные и иностранные источники, пришел к неутешительным выводам о том, что инновационный рейтинг Российской Федерации из числа стран мира будет снижаться с течением времени, и к 2041 г. Российская федерация не будет находиться в группе государств - мировых лидеров в области инновационного развития [4].

Следовательно, к главным задачам развития инновационной деятельности в нефтегазовом секторе в воспроизводстве и добыче углеводородного сырья относятся: увеличение масштабов геологоразведочных работ; освоение новых нефтегазоносных регионов, также шельфы арктических морей; привлечение в производство трудноизвлекаемых запасов; увеличение коэффициентов нефтеотдачи и газоотдачи на ранее разрабатываемых месторождениях.

Одним из основных условий формирования стабильной конкурентоспособности нефтегазового комплекса считается создание и развитие высокотехнологичных регионально-отраслевых кластеров на базе естественных центров экономического роста, то есть центров нефтегазодобычи. Кластер представляет собой совокупность, которая создается за счет территориального сосредоточения взаимозависимых и взаимодополняющих друг друга компаний, и организаций, которые применяя выгоду своего близкого местоположения и своей специализации, гарантируют свои конкурентные достоинства на рынке. При создании кластера в нефтяной промышленности появляется проблема формирования цепочек взаимоувязанных производств от геологоразведочных работ вплоть до переработки сырья и реализации готовой продукции.

Сочетание на практике принципов регионально-производственных комплексов и кластеров предоставит возможность совершенствовать промышленность в более благоприятном направлении в целях определенного региона. При этом особый интерес необходимо уделять взаимосвязи производства с комплексом финансовых ресурсов, которые присущи региону. Вследствие внедрения нынешних технологий управления при формировании и развитии кластера в регионе, возрастет приток денежных средств и технологий, прямых зарубежных вложений. Именно такие капиталовложения привлекут в регион не только нужные финансовые ресурсы, но и новейшие технологии, и интеллектуальные ресурсы, и управленческие способности.

В последнее время не раз вставал, проблема о потребности реинвестирования части природной ренты в добывающие сферы. Однако необходимо выделить, то, что реинвестиции должны непременно носить инновационный характер, то есть данные ресурсы нефтегазодобывающие компании должны потратить не на приобретение технологий в иностранных

государствах, а на собственные научно-экспериментальные разработки, на внедрение новой техники и технологии.

Главные направления улучшения производства в нефтеперерабатывающей индустрии содержат в себе: формирование и внедрение принципиально новых научно-технических процессов с целью формирования новейшего качественного продукта; увеличение сырьевой базы; усовершенствование использования сырья; улучшение имеющихся производственных процессов, увеличение их мощностей; рост степени автоматизации и механизации производства; формирование автоматизированных концепций управления научно-техническими процессами; улучшение способов производства; совершенствование технических и экономических характеристик.

Механизмы реализации стратегии инновационного развития нефтегазового комплекса базируются на интенсивной интеграции страны и коммерциала при соблюдении круга интересов двух сторон посредством стимулирования нефтегазовых организаций к освоению малорентабельных объектов с трудноизвлекаемыми запасами на особых условиях лицензирования и налогообложения.

Трансформация к высоким технологиям в нефтегазовой индустрии даст возможность экономике РФ уйти от сырьевой ориентации, сформировать высокие технологические процессы в наиболее перспективных направлениях нефтегазового комплекса, значительно уменьшить вывоз сырой нефти и газа. Инновационное развитие нефтегазового комплекса способно гарантировать увеличение денежных ресурсов, которые не должны повлиять на эффективные инновационные процессы в остальных секторах экономики. Инновационный потенциал нефтегазового комплекса считается стратегическим условием стабильного экономического роста, который сможет увеличить эффективность экономики, преодолеть либо ослабить воздействие дефицитных факторов производства.

Следовательно, нефтегазовая индустрия в России в перспективе должна найти решение ряда проблем: гарантировать поступательное формирование нефтегазового комплекса; создать условия трансформации к новым технологиям добычи и переработки горючего; усовершенствовать положение сырьевой основы; уменьшить издержки на всех без исключения стадиях производственного процесса (добыче, переработке, перевозке, хранении, реализации и др.); выполнить модернизацию сырьевых и перерабатывающих производств; увеличить сферу деятельности; повысить глубину переработки материала; сократить энергоемкость производства; гарантировать экологическую безопасность производства; создать условия для выхода организаций на внешние и внутренние рынки с новой конкурентоспособной продукцией; приблизить увеличение высокотехнологичных производств [1].

Урегулирование проблем, первоначально, находится в зависимости от становления инновационных процессов в нефтегазовом секторе государства.

Концепция стратегии инновационного развития нефтегазового комплекса предоставит возможность реструктуризировать основные ресурсные, технико-

технологические, экономические, социальные, экологические характеристики формирования и создать условия экономического подъема на основе комплексного освоения и использования ресурсов.

Введение новшеств все время играло огромную роль в развитии производства. В рыночной экономике инновации представляют собой мощнейший антикризисный фактор, так как применение новейших технологий, техники, методов управления производством приводит к повышению доходов, снижению цен и производственных расходов, к завоеванию новых рынков сбыта. Инновации дают возможность совершенствовать производственные процессы, применять новые типы сырья, использовать наиболее производительную технику, создавать улучшенную продукцию, проводить диверсификацию. Инновации считаются основными условиями экономического роста.

Таблица 1

Затраты на НИОКР ведущих нефтегазовых российских компаний

Компании	Затраты на НИОКР, млрд.руб.							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
«Газпром»	-	8,32	7,72	7,88	11,3	15,73	17,51	19,12
«Роснефть»	3,32	8,54	9,17	10,58	11,50	12,53	13,41	14,36
«Лукойл»	3,63	4,12	4,88	5,01	-	-	-	-

*Прогнозный год

Источник: отчеты нефтегазовых компаний

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что расходы на НИОКР с каждым годом стабильно увеличиваются. Так, «Газпром» в 2015 году увеличил свои расходы на инновации на 4,43 млрд. руб. А в 2017 году планирует увеличить инвестиции в исследовательские разработки еще на 3,39 млрд.руб. Компания «Роснефть» в 2015 году потратила на НИОКР 12,52 млрд.руб., что на 1,03 млрд.руб. больше по отношению к 2014 году. В 2017 году данная компания планирует потратить 14,36 млрд.руб., что почти на 2 млрд.руб. больше показателя 2015 года. Но, несмотря на ежегодное увеличение затрат ведущих нефтегазовых российских компаний на НИОКР, достичь уровня зарубежных лидеров, таких как Exxon Mobil и Total, невозможно.

В Российской Федерации создано внушительное число ранее не известных конкурентоспособных на мировом рынке промышленных технологий переработки углеводородов. В частности, ОАО «ВНИПИнефть» изобретена методика вакуумной перегонки мазута, позволяющая извлекать вакуумные газойли с концом кипения вплоть до 580°C на тяжелых фракциях и 600°C - на легких фракциях при невысоком содержании металлов, а кроме того обеспечивающая выпариваемость дизельного горючего на уровне 99% от потенциала сырья. Методика применяется в нефтеперерабатывающих заводах «Лукойла» и «Роснефти» [7].

ОАО «НПП Нефтехим» изобретена низкотемпературный способ изомеризации легких бензиновых фракций, где в качестве катализаторов применяются сульфированные оксиды металлов [2].

По вычислениям экспертов компании ОАО «Газпром нефть», увеличение нефтеотдачи и производительности скважин за счет применения технологических процессов электронного месторождения, введения новейших способов гидроразрыва пласта и зарезки боковых стволов в комплексе с реализацией проекта увеличения энергоэффективности предоставят сокращение темпов падения базовой добычи на 10%. [8].

Все это ещё раз доказывает потребность в радикальных модификациях как на национальном уровне - в сфере инновационной политики, так и в стратегиях инновационного формирования компаний нефтегазовой отрасли. Достигнутая на сегодняшний день макроэкономическая стабилизация, увеличение действенности системы государственного регулирования дают возможность сконцентрировать интерес органов государственного управления в вопросах усовершенствования структуры экономики, заключения её в траекторию стабильного роста со значительными темпами развития.

Список использованных источников:

1. Инновационное развитие — основа модернизации экономики России: Национальный доклад. Коллектив авторов. М.: ИМЭМО РАН, ГУ — ВШЭ, 2008. — 168 с.
2. Макова М.М., Юсупова Э.Р. Инновационные технологии в нефтегазовом секторе. ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».
3. Череповицын А.Е. Концептуальные подходы к разработке инновационно - ориентированной стратегии развития нефтегазового комплекса: Монография. СПб: СПГИ, 2008. — 212 с.
4. Давыдов А.А., Инновационный потенциал России: настоящее и будущее. / [Электронный ресурс] // (<http://www.isras.ru>).
5. Инновационное развитие нефтепереработки в России. Официальный сайт журнала «Энергетика и нефтегазохимический комплекс Татарстана в начале 21 века». - 2012 - №8. [Электронный ресурс] // (<http://energoneftegazhim.ru/node/378>).
6. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года / [Электронный ресурс] // (<http://www.ifar.ru/ofdocs/rus/rus006.pdf>).
7. Официальный сайт нефтяной компании «Лукойл»: [Электронный ресурс] // (<http://www.lukoil.ru>.)
8. Свириц И. Выбор маршрута. Официальный сайт журнала «Сибирская нефть». 2013. №101. [Электронный ресурс] // (http://dev.gazpromneft.3ebra.com/sibneft-onlme/arhrve/2013-тау/1094977/? sphrase_id=6).