

Инновационное развитие нефтегазового сектора современной экономики

Карапетян Диана Тиграновна, студентка Магистратуры, кафедра общей экономической теории и истории экономической мысли, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. В статье рассматривается инновационное развитие нефтегазового сектора. Если учитывать мировые тенденции, то Российская Федерация устремлена в инновационное развитие. Следствием этого стал повышенный акцент к процессу основания и осуществления инноваций как особо данный аспект, с учетом уровня изношенности и нехватки оснащения. В этой парадигме ключевую роль играет период передачи технологии от научной сферы в производственную, т.е. механизм трансформации инфраструктуры.

Ключевые слова: нефтегазовый комплекс, инновации, трансфер, инфраструктуры, инновационная система.

Innovative development of the oil and gas sector of the modern economy

Abstract. The article deals with the innovative development of the oil and gas sector. If we take into account global trends, the Russian Federation is focused on innovative development. As a result, there has been an increased emphasis on the process of founding and implementing innovation as a particular aspect, taking into account the level of deterioration and lack of equipment. In this paradigm, the period of technology transfer from the scientific sphere to the production sphere, i.e. the mechanism of infrastructure transformation, plays a key role.

Key words: oil and gas complex, innovation, transfer, infrastructure, innovation system.

Трансформация российской хозяйственной деятельности в инновационную играет большую роль для дальнейшего формирования державы. Увеличение доли инновационной составляющей в экономическом росте Российской Федерации-

есть одна из самых важных долгосрочных целей Концепции долгосрочного социально-экономического развития 2020 г., которая фиксирует сценарий инновационного образования в качестве стратегического курса государства.

В контексте этой стратегии для державы назначают задачи: [4, с. 37]:

- увеличение темпов экономического роста;
- расширение статуса на всемирных рынках развитой инфраструктуры;
- рост оживления российских предприятий в сфере инноваций.

На данный период инновации обнаруживают небольшое влияние на экономику Российского государства, отстающей от всемирных технологических лидеров.

Современный этап характеризуют тем, что хозяйственной деятельности ведущих держав мира изыскивают ресурсы личного формирования именно в инновациях. Новаторская среда сфокусирована на инициировании трансформаций посредством получения, производства и распространения инноваций.

Внести вклад в формирование прироста хозяйственной деятельности за счет научных разработок, приобретения и накопления запаса знаний, которые особо востребованы процессами трансформации и обновления производственной системы в ракурсе инфраструктуры и производимых товаров, является ключевой целью инновационной системы [2].

Трансфер инфраструктуры в нефтегазовой сфере определяет возможность перехода на инновационный путь формирования нашей страны. Во многом нефтересурсы, реализованные вывозной возможностью ведущих отраслей добывающего комплекса, является стержневой системой бюджетобразующего процесса.

По запасам углеводородного сырья Российская Федерация занимает ведущее место в мире. На территории державы находятся 32 % всемирных ресурсов газа (1-е место) и более 6 % всемирных разведанных ресурсов (резервы, которые по рассчитываемым геологическим, техническим и экономическим показателям могут быть извлечены из недр) нефтяной продукции (7-ое место) [3, с. 23].

Обладая столь существенными ресурсами, Российская Федерация с количественной точки зрения, эксплуатирует их в полном объеме, занимая в течение последнего времени ведущие позиции в мировом рейтинге по значению производимых энергоресурсов в год – объему добычи нефтяной продукции.

Необходимо обозначить различие в двух центральных позициях – седьмым местом в числе ресурсов и первым – в величине добычи нефти среди государств-производителей в мировой экономике. Указанный аспект в ходе сохранения его трендов рано или поздно ввергает к снижению существующих резервов, что в дальнейшей перспективе, скорее всего, не даст вероятности сохранить показатели нефтедобычи на текущем уровне.

Одновременно, ввиду масштабной экономической нестабильности, снижения цен на нефть и нефтепродукты, снижение уровня переработки нефти, а также ввиду прогрессирующего падения структуры минерально-сырьевой базы в РФ и увеличения доли трудноизвлекаемых ресурсов, отмечается уменьшение объемов разведочного бурения, а, следовательно, и прирост ресурсов углеводородов – на 10% (нетто) за последние 5 лет.

Снижение дебита по нефтяной продукции фонда скважин предприятий отрасли – с 10,3 до 9,7 т в сутки за последние 5 лет подтверждает ухудшение структуры ресурсов и прирост в них доли трудноизвлекаемых ресурсов [1, с. 143].

Вместе с тем, только около трети добываемой нефтяной продукции в Российском государстве тратится на внутреннее потребление – остальной объем вырабатывает экспортный потенциал области во всей хозяйственной деятельности державы.

Нефтегазовая система Российского государства играет роль одного из генераторов экономического формирования нашей державы и имеет один из значительнейших инвестиционных показателей.

В тот же период, согласно качественно-количественным характеристикам производственной мощи, нефтеперерабатывающая область интенсивно отстает от

ведущих западных стран и наиболее продвинутых азиатских и ближневосточных держав.

Перед нефтяной отраслью устанавливается задача повышения качества поставки потребителю нефтепродуктов. В тот же период за последние 5 лет показатель глубины переработки прибавил только 2–3 п.п., а в грядущем промежутке времени (5-тилетка) в плане формирования предусмотрено увеличение данного параметра сразу на 14-16 п.п.

Как отметил председатель правления МГНК «СоюзНефтеГаз», президент фонда «Мировая политика и ресурсы» Ю. Шафраник: «Сегодня мы вышли на максимальный предел мощностей, которые были созданы. А это означает, что необходима новая геологоразведка, другой объем бурения. Мы сейчас бурим 20 млн. метров в год, а надо минимум 40 – в два раза больше. Бурение, обустройство месторождения – это 70% всех затрат в добыче газа и нефтяной продукции» [5, с. 19].

В настоящий период бурение проходит восемь суток, а крайне надобно этот процесс свести к четверем суткам. Одновременно с этим бурение совершается с использованием физически отжившего оборудования (советские станки). За последние 20 лет было обретоено отраслью всего 380 новых станков, причем половина из них – зарубежного производства. В тот же период, в советский период с 1987 по 1992 года, было приобретено 1100 станков отечественного производства. В настоящее время крайне надобно не только изменить старое оборудование, но и за два-три года нарастить численность станков. Цена одной буровой установки составляет минимум 20-25 млн. долларов. Как итог, требуются значительные средства как на перевооружение отрасли, так и на инновационное развитие нефтегазовой сферы.

Остро стоит вопрос формирования высокой инфраструктуры, применяющейся в процессах сопровождения бурения, освоения пласта, в гидроразрывах.

Основное бремя ответственности находится на нефтегазовых предприятиях. Под воздействием внутренних и внешних критериев перед нефтяными компаниями стоит проблема нестабильного положения в сфере нефтедобычи и реализации большого скачка в перерабатывающем секторе. Указанные модификации в большей степени надлежит сфокусировать на внедрении новаторского технологического инструментария. Одновременно с этим в силу важности сформулированных вопросов речь идет не столько об оздоровлении экономического формирования, но и об инновационном «взрыве» посредством быстрого преодоления упущенных потенциалов.

В последние годы государство в своей роли в инвестициях в отрасль остается все менее заметным, причем данная тенденция приобрела характер государственного политического управления и была фиксирована в Энергетической Стратегии РФ до 2030 г.

Акцентируя внимание на заявлении, озвученном Правительством РФ относительно осуществления новаций в топливно-энергетической сфере в последние годы, российские нефтегазовые компании начали переориентирование собственных резервов для формирования и развития новаторской инфраструктуры во внутренние бизнес-процессы. Таким образом, определилось увеличение затрат на инновации технологического характера энергетическими компаниями – четырехкратный рост в течение последних пяти лет.

Специфика развития отечественных энергетических предприятий состоит в том, что они, по сути, ориентированы на добычу и продажу сырой нефтяной продукции, а не на продукцию нефтепереработки. Данный факт подразумевает пристальный акцент к прорабатываемым резервам. В настоящий период большая часть месторождений, согласно отечественным коэффициентам оценки, находится на четвертом этапе проработки и характеризует снижение объемов в добыче нефтяной продукции. Одновременно с этим протекающие и конечные КИНЫ (коэффициенты извлечения нефтяной продукции) в рамках 0,35–0,45 постоянно ниже показателей мировой величины в 0,55–0,65. Данный факт

разумет под собой присутствие большого недоиспользованного резерва нефтяной добычи, который в масштабах нашей страны может составить 1,5–2 млрд. т, что равнозначно четырем-пяти отраслевым объемам в год. Вовлечение в проработку труднодобываемых недр начнет быть действительным только лишь в случае осуществления инновационных постановлений технологического характера [3, с. 37].

Растущее соперничество за энергоресурсы Арктики может быть разрешено в пользу Российского государства только посредством осуществления новаторской инфраструктуры. Предприятия, которые не взяли курс на вооружение, не внедрившие инноваций, реально не смогут снабдить себя доступом к данным богатейшим энергоресурсам, что в большей степени определит снижение конкурентоспособности и утрату позиций на рынках поставок сырой нефтяной продукции.

В своем большинстве инновации в энергетическом секторе есть относительно несложные и незначительные инновации, которые сформированы, скорее, на скоплении незначительных усовершенствований и достижений, чем на целостном, большом технологическом «взрыве» [2, с. 155]. Новаторство возможно проявится в новейшей производственной технике и технологиях, в инновационном подходе к подчинению бизнес-процессов.

Инновационная работа в энергоориентированном предприятии должна быть направлена на ее потребности в технологическом развитии для решения текущих и дальнейших сложностей. Важным обстоятельством выдается формирование и осуществление особых инновационных стратегий и осуществление научно-технического инновационного управления.

Список используемых источников:

1. Астафьев Е.В. Трансфер инфраструктуры как способ повышения производственного потенциала промышленного предприятия. // Труды Российского государственного университета нефтяной продукции и газа им. И.М. Губкина. – 2016. – № 4. – С.142-149.
2. Инновационная система как часть экономической системы. [Электронный источник]. URL: <http://www.innosys.spb.ru/?id=513>. (Дата обращения 17.09.2018).
3. Коршак А.А., Шаммазов А.М. Основы нефтегазового дела. – Уфа: Дизайнполиграфсервис, 2012. – 543 с.
4. Литвиненко И.Л. О крайне надобности реализации государственной инновационно-инвестиционной политического управления в Российского государства. // Креативная экономика. – 2014. – №01(85). – С.36-46.
5. Шафраник Ю. Российская энергетика: вызовы времени. // Международная жизнь. – 2014. – №2. – С.27-34.