

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Волкова А.М.¹

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

Ключевые слова: проблема, инновационное развитие, нефтяная промышленность.

Нефтегазовому комплексу принадлежит важная роль в экономике России. Нефтяной комплекс России оказывает мощное положительное влияние на развитие экономики. Несмотря на экономический кризис, Россия сохранила ведущее место в мире среди нефтегазодобывающих стран-экспортеров.

Для повышения конкурентоспособности России на мировом рынке нефтяных компаний, необходимо создание собственных технологических инноваций, которые бы обеспечивали ликвидацию отставания от конкурентов, а также обеспечили первенство по отдельным технологиям. Россия занимает высокие места в рейтинге по переработке нефти, но для того, чтобы занять лидирующие позиции, необходимо повышение качества переработки.

Нужно отметить, что дальнейшее инновационное развитие нефтяного сектора российской экономики во многом зависит от повышения объемов инвестирования и создания высокоэффективных научно-технических и технологических идей в сфере инноваций. Эти решения должны быть направлены на развитие сырьевой базы, создание новых технологий, повышающих глубину и качество нефтепереработки, эффективность и качество работы нефтегазотранспортных систем [1; 5; 13].

Таким образом, инновационное развитие нефтяной промышленности России должно быть сосредоточено по трем ключевым направлениям: добыча, переработка, транспортировка. При этом, внедрение изменений должно происходить с учетом специфики обеспеченности ресурсно-сырьевой базой, а также её структуры и качества.

К наиболее значимым проблемам технологического характера можно отнести высокую степень износа добывающего оборудования и отсталые технологии добычи, что очень часто приводит к поломкам техники. Немалая часть технологического оборудования была закуплена ещё в 1990-х гг. и за последние годы не обновлялась. Некоторые добывающие скважины эксплуатируются в ускоренном режиме, с грубейшими нарушениями.

Еще одной проблемой инновационного развития нефтяной промышленности является ухудшение горно-геологических и природно-климатических условий разведки и разработки, рост удаленности от центров

¹Студентка 5 курса института Экономики и управления. Научный руководитель: Хмельёва Г.А., доктор экономических наук, профессор кафедры Экономики инноваций.

переработки и сбыта. В наиболее привычных районах добычи нефти (Западная Сибирь, Северный Кавказ, Урало-Поволжье) увеличивается глубина залегания продуктивных пластов, истощаются запасы, уменьшается площадь новых месторождений, становится хуже качество коллекторов, сложнее становится геологическое строение месторождений.

Несмотря на то, что Россия наращивает объемы добычи нефти, нельзя считать деятельность нефтяных компаний удовлетворительной. Сократился объем геологоразведочных работ, основной прирост запасов нефти осуществляется на разрабатываемых месторождениях, в том числе за счет переоценки коэффициентов извлечения нефти на эксплуатируемых месторождениях [1;6;12].

Исчерпание современной сырьевой базы углеводородов и отставание прироста новых запасов в некоторой степени было спровоцировано специально и связано со слабоэффективной работой по развитию отраслевой геологии и геологоразведки, отменой специального налога на воспроизводство минерально-сырьевой базы. На сегодняшний день это является общегосударственной проблемой, которая должна решаться на уровне государства. Данная проблема обуславливает необходимость активизации проводимой в стране государственной инновационной политики и разработке рекомендаций, способствующих внедрению инновационных технологий в нефтяной отрасли. Это требует реализации государством мероприятий, способствующих эффективному регулированию и интенсификации процессов инновационного развития комплекса [4;9].

Помимо этого, проблемами инновационного развития нефтяной промышленности, являются:

- низкий уровень работ по научному сопровождению всех этапов геологоразведочных работ, проектирования разведки и разработки месторождений;
- отсутствие систем контроля и научного сопровождения на федеральном и региональном уровнях системы и процесса недропользования;
- несовершенство системы подготовки инженерно-технического персонала, отраслевого менеджмента, квалифицированных рабочих для геологоразведки, глубокого бурения, геофизических работ

Основной тенденцией для развития нефтяной промышленности РФ является добыча нефти в удаленных, новых регионах страны. С одной стороны, низкий уровень разведанности новых районов определяется высокой перспективностью проведения геологоразведочных работ и открытия новых месторождений. С другой стороны, это сопряжено с определенными рисками, и подразумевает под собой пристальное внимание научного и технологического обеспечения производства, а также предполагает крупные инвестиции и со стороны государства, и со стороны промышленников.

Главная проблема нефтяного комплекса – недостаточный уровень геологоразведочных работ, влекущий за собой снижение прироста запасов нефти. При этом деятельность компаний по выявлению и подготовке запасов неудовлетворительна. В условиях ограниченной перспективы открытия новых

нефтяных месторождений, а также отсутствия четкой ориентации экономической политики страны на ресурсосбережение важным является вопрос инновационного развития и повышения эффективности поисков и разведки углеводородов в традиционных и новых регионах добычи.

Помимо этого, отдельного внимания требуют инновационные исследования и инжиниринговые работы, которые направлены на увеличение коэффициента извлечения нефти. В традиционных районах нефтедобычи увеличивается количество выработанных месторождений, прирост запасов при этом осуществляется на худших (с точки зрения геологических характеристик) залежах [3;8;10].

Отметим приоритетные направления инновационного развития в сфере разведки и добычи нефти:

1. Повышение эффективности и увеличение объема геологоразведочных работ по поиску месторождений, прежде всего, в отдаленных регионах с низкой степенью изученности, а также увеличение денежных средств на проведение данных работ и со стороны государства, и со стороны компаний.

2. Широкое освоение существующих методов воздействия на пласты и нефтеотдачу, их совершенствование.

3. Разработка и внедрение технологий и оборудования, которые будут обеспечивать эффективную разработку трудно извлекаемых запасов на старых месторождениях.

4. Создание и внедрение оборудования и технологий для высокоэффективной разработки высоковязкой нефти.

5. Совершенствование сооружения и эксплуатации нефтепромысловых и геологоразведочных объектов в удаленных новых регионах с трудными условиями.

6. Уменьшение нагрузки на экологию, увеличение уровня энергосбережения.

Без инвестиционного развития в нефтяной промышленности, Российская Федерация не сможет решить две основные проблемы развития. Во-первых, это снижение зависимости от внешнего рынка, как относительно импорта технологий и техники, так и валютных поступлений. Во-вторых, привлечение достаточного инвестирования для развития.

Однако, разнообразные негативные явления и на внутреннем рынке нефтяных ресурсов, и на внешнем, понижают эффективность деятельности нефтяной промышленности, а также мешают дальнейшим инновационным образованиям [2;7;11].

Нужно отметить, что российские компании, работающие в сфере добычи нефти, начали плотнее и эффективнее сотрудничать с иностранными фирмами, обмениваясь с ними инновациями и технологиями. Такое сотрудничество приводит к привлечению большого количества иностранного капитала, а также использование российскими компаниями усовершенствованного оборудования и уникальных технических разработок.

Список использованных источников:

1. Агаева Л.К., Каширина М.В. инвестиции как источник экономического роста // В сборнике: Научные исследования и образовательные практики в XXI веке: состояние и перспективы развития Сборник научных трудов по материалам Международной научно -практической конференции. ООО «Новаленсо». г. Смоленск, 2015. С. 159 -160.
2. Аюпова Л.К. Организационно-экономический механизм совершенствования инвестиционной деятельности промышленных предприятий: автореф. дис. ... канд. экон. наук Самара: Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2007. 23 с.
3. Анисимова В.Ю. Перспективы развития газовой промышленности (на примере Тюменской области) // Вестник Самарского государственного экономического университета. - 2015. - №1 (123). - С. 48-51.
4. Анисимова В.Ю. Направления повышения эффективности инновационной деятельности промышленных предприятий // Экономика и управление: проблемы, решения. - 2016. - №6. - С. 15-22.
5. Эдер Л.В., Проворная И.В. Основные направления развития инновационного нефтегазовой промышленности России // Инновационный экономики потенциал России: состояние и перспективы: сб. науч. тр. / ред. отв. А.В. Алексеев, Л.К. Казанцева; ИЭОПП СО РАН. 2013, Новосибирск. С. 165 – 184.
6. Рахи В. Р. Главные проблемы инновационного развития нефтегазовой промышленности в области добычи нефти и газа // Молодой ученый. 2015. №23. С. 646-648.
7. Фрай М.Е. Оценка современного состояния нефтяной промышленности России // Вестник удмуртского университета. Экономика и право. Ижевск, 2015.
8. Chebykina M.V., Bobkova E.Yu. The Set Of Anti-Recessionary Measures Of The Energy Policy Of Industrial Enterprises In The Resource-Saving Sphere // В мире научных открытий. 2014. № 9.1 (57). С. 542-551.
9. Shatalova T.N., Chebykina M.V., Zhirnova T.V., Bobkova E.Y. Methodological Problems In Determining The Basic Features Of The Sample Set Controlling The Activities Of The Enterprise // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Т. 6. № 3 S4. С. 261-268.
10. Shatalova T.N., Zhirnova T.V. System Of Industrial Enterprise Controlling: Problems And Prospects. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2014
CONDITIONS ALTERNATIVE TO THE DEVELOPMENT OF MODERN ECONOMIC SYSTEMS MANAGEMENT, INNOVATION
11. Шаталова Т.Н., Айвазян С.В. Экономическая оценка природных ресурсов в структуре ресурсного потенциала региона: методологический аспект // Вестник Самарского муниципального института управления. 2011. № 2. С. 79-86.
12. Chebykina M.V., Bobkova E.Yu. Supply logistics of international cargo. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House LLC, 2014. 162 с
13. Шаталова Т.Н., Усов Д.С. Оптимизация ввоза зарубежной сельскохозяйственной техники на условиях аренды или финансового лизинга // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 9 (91). С. 92-94.