

6.Шаталова Т.Н., Чебыкина М.В., Косякова И.В. Экономическая интеграция как фактор развития инновационного потенциала промышленного предприятия // В мире научных открытий. 2015. № 11.5 (71). С. 1873-1882.

ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА ИЗ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ В РОССИИ И В МИРЕ

Манукян М.М.¹, Подборнова Е.С.²

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

Ключевые слова: нетрадиционные источники, кластер, промышленность, перспективы, добыча нефти.

Ресурсы углеводородов огромны и лишь малая часть их, которая относится к традиционным ресурсам, изучается. За границами исследований есть резерв ресурсов нетрадиционного углеводородного сырья, по объему они на несколько порядков превышают традиционные, но все еще остаются мало изученными. Например, ресурсы метана в гидратном состоянии, который рассеян только в донных отложениях Мирового Океана и шельфов превышают традиционные ресурсы углеводородов. Почти 8-105 млрд. т н.э. метана содержатся в газах подземной гидросферы, при этом в зоне учета ресурсов углеводородов до глубин. Огромные объемы почти изученных ресурсов нефтяных песков - до 800 млрд. т н. э. в определенных регионах мира, таких как США, Канада, Венесуэла.

Нетрадиционные ресурсы трудноподвижны или совсем неподвижны в пластовых частях недр. Чтобы их освоить, нужно привлечь значительные инвестиционные средства, новые технологии и технические средства, которые увеличат себестоимость поиска и добычи, переработки, транспортировки и утилизации. На данный момент технологически и экономически доступны не все виды нетрадиционного сырья. Но в определенных энергодефицитных регионах, где истощена добыча запасов и развита инфраструктура, определенные виды нетрадиционного сырья станут главной частью современного обеспечения топливно-энергетическими ресурсами [2].

Главный прирост запасов ресурсов газа и нефти в мире и России идет сейчас на территориях, где освоение достаточно экстремально. Это Арктика, ее шельфы, которые удалены от людей и находятся в неблагоприятных регионах. Неоспорима важность своевременного и всеохватывающего изучения нетрадиционных ресурсов нефти и газа, учитывая то, что большая часть учтенных традиционных ресурсов нефти в России, показаны их нетрадиционными источниками и видами. Нельзя считать верным тот уровень

¹ Старший преподаватель кафедры Экономики инноваций.

² Старший преподаватель кафедры Экономики инноваций, кандидат экономических наук.

обеспеченности ресурсами нефтедобычи в России, не рассматривающийся на основе сложения традиционных и нетрадиционных запасов, потому что их основные объемы не соответствуют условиям рентабельного изучения и освоения.

На данный момент первоочередными для исследования и разведывания нам представляются такие источники нетрадиционного углеводородного сырья:

- тяжелая нефть;
- горючие «черные» сланцы;
- низкопроницаемые продуктивные коллекторы и сложные нетрадиционные резервуары;
- газы угольных бассейнов [3].

Тяжелые, вязкие и высоковязкие углеводороды занимают особое место в ряду с остальными нетрадиционными источниками углеводородов. Их скопления лучше всего изучены нефтегазовой геологией вплоть до бурения и промышленной разработки с целью эксплуатации. Всего в России открыто 480 таких месторождений [4].

Сланцы - источник горючего газа. США на первом месте в мире по добыванию ресурсов в этой области в достаточно крупных объемах. В России заметно технологическое отставание в сырьевых отраслях, которое может дорого обойтись для РФ. Не стоит делать ставку только на ресурсы газовых месторождений в Западной Сибири и в области континентального шельфа дальневосточных и арктических морей.

Нетрадиционные резервуары газа и нефти. В качестве примера такого резервуара можно назвать Берриаскую лизу в Западной Сибири, к востоку от Уренгойского ГКМ. Эта залежь контролируется песчаным телом, занимающим огромную площадь и эффективным резервуаром внутри.

Нетрадиционные ресурсы углеводородов представляют собой определенный резерв возможностей расширения базы сырья нефти и газа в России, в особенности для провинций, в которых большая часть запасов истощена, и они нуждаются в целенаправленном изучении и разработке новых теорий и практических методов добычи и разведки [7].

Таким образом, одним из определяющих факторов будущих перемен мирового энергетического баланса и его составляющих выступает технологический фактор, то есть степень эффективности и доступности технологий, которые обеспечивают создание нетрадиционных ресурсов газа и нефти. Добыча и обработка нетрадиционных углеводородов является, прежде всего, технологической проблемой, а не ресурсной.

XXI век уже очень давно прогнозируется, как век, когда будет исчерпана основная часть ресурсов углеводородов, сначала нефть, потом газ. Этот процесс считается неизбежным, поскольку все сырье вырабатывает запасы с той периодичностью, с которой оно реализуется и осваивается. Современная энергетика обеспечивается в основном ресурсами нефти и газа (нефтью 36%, газом 24%), что говорит о том, что предсказание их полного истощения реально. Уже около 20 лет добыча нефти в морских глубинах опережает рост восстанавливаемости запасов. Сильный и резкий разрыв в добыче и

возобновляемости запасов в мире происходит в последнем десятилетии. За 1999-2007 гг. добыто было 34,40 млрд. т нефти, а прирост её был всего лишь 20,02 млрд. т. Огромное количество нефтегазовых бассейнов мира с долгими сроками создания и проработки исчерпали свои основные резервы (Мидконтинент США; Урало-Поволжье России, акватория Северного моря и т.д.) Качество запасов нефти, которые остались, очень сильно ухудшилось, потому что одновременно ведется выработка лучшей части запасов, а те месторождения, что открыты вновь, редко по своим масштабам превышают 5 млн. т..

Считается, что в целом нефтяное будущее мира после 2040 года будут просматриваться только на базе ресурсов стран Персидского залива, а касаясь ресурсов газа – РФ и Персидского залива. Так же остаются неизученные акватории Арктики, но стоимость их изучения и освоения в условиях холода и льдов будет слишком высокой [8].

Министерство природных ресурсов выдвинуло предложение профинансировать из бюджета изучение и разведку сланцевых нефти и газа, что является в некотором роде страхованием от резкого снижения объемов традиционной добычи, в первую очередь страховка для «Газпрома», потому что объем традиционной базы ресурсов у таких компаний слишком велик, и их еще не удавалось убедить вложить средства в разведывание нетрадиционных источников углеводородов. Сланцевая революция в США уже отчетливо повлияла на мировые цены.

Во время встречи с предпринимателями «Деловой России» министр ведомства Донской сказал о том, что государство может начать вкладывать деньги в геологоразведку сланцевых нефти и газа.

В Федеральном бюджете на воссоздание ресурсной базы в 2014 году было предусмотрено 45 миллиардов рублей, оговаривается увеличение этой суммы в 2016 году. Для того чтобы был достигнут максимальный эффект от вложений в разведку недр, специалисты изучают вопрос о сосредоточении средств в наиболее продвинутые с точки зрения районирования и локализации углеводородных ресурсов регионов. В подобных регионах много шансов совершения крупных и средних открытий [7].

Министр заявлял, что наиболее разумным будет бюджетное финансирование направить для розыска нетрадиционных источников углеводородного сырья, где обычное геологическое исследование и нефтедобыча пока доходят: в нефтематеринские породы, неструктурные ловушки, сланцы. Выявлены пять самых перспективных мест: Западная и Восточная Сибирь и Прикаспийский регион [8]

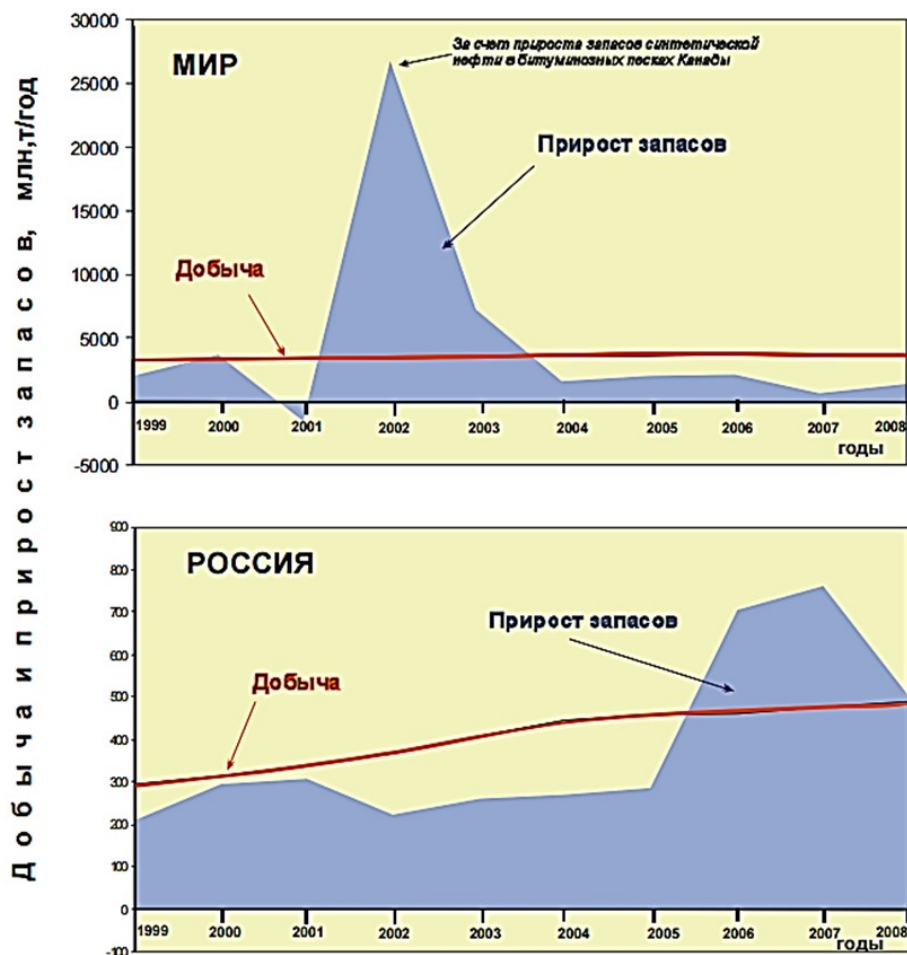


Рис. 1. Динамика прироста и добычи нефти в мире и России 1999-2008 гг.

Освоение нетрадиционных источников сейчас не финансируется государством, а инвестиции отдельных нефтегазовых предприятий совсем незначительны глобальных масштабах программ по инвестированию. стоимость исследования и разработки нетрадиционных источников углеводородного сырья в несколько раз дороже из-за затрат на электричество, нефть примерно таким образом добычу осуществляют: «Роснефть» и «Сургутнефтегаз» работают в области Салымского месторождения, в рамках похожего проекта действует еще и «Газпром нефть». Планы по осуществлению работы в данной области и специфику есть у ЛУКОЙЛ, в компании согласны, что государственная поддержка в этом вопросе очень нужна [3].

Что касается газа и его нетрадиционных месторождений, то подобных проектов в РФ пока нет. Добывание газа из сланцевых пород несет в себе некоторые экологические риски, и обходится достаточно дорого, по сравнению с традиционной добычей.

В области российских предприятий-газодобытчиков к идее сланцевой добычи относятся положительно, так как существует огромная ресурсная база не сланцевого газа. Мировое потребление газа примерно составляет почти 3,6 трлн. кубов, а вот на конец 2015 года разведанные запасы составили около 70 трлн. кубометров.

Сланцевая революция в США позволила им в 2010 году опередить РФ по количеству добываемого газа, это существенно повлияло на всемирные цены на газ. Результатом этой революции стала полная обеспеченность США газом. В России традиционные запасы газа, по различным оценкам, закончатся примерно через сотню лет, сланцевая технология является своего рода страховкой от падения традиционной добычи нефти, но это в достаточно долгосрочной перспективе [4].

Таким образом, делая выводы, можно констатировать тот факт, что для того чтобы нетрадиционные углеводороды получили возможность занять достойное место по их ресурсам в мировой энергетике, нужно решить множество научно-технических и технико-технологических, экологических и экономических проблем. Для верного осознания роли нетрадиционных углеводородов в образовании продвинутого мирового энергетического баланса нужно так же проанализировать возможности других новых источников энергии, включая их ресурсную достаточность, и по экономическим показателям и по экологической части.

Одним из определяющих факторов будущих перемен мирового энергетического баланса и его составляющих выступает технологический фактор, то есть степень эффективности и доступности технологий, которые обеспечивают создание нетрадиционных ресурсов газа и нефти. Добыча и обработка нетрадиционных углеводородов является, прежде всего, технологической проблемой, а не ресурсной [2].

В конкурентном мире, который ближайшие годы проходит глобализацию, постоянно происходят и будут происходить соревнования технологий, от чего самые быстрые новые технологии выйдут на рынок производства новых энергоресурсов и обеспечат рост и эффективность использования энергии в мире. Мировой энергетический ландшафт XXI века и судьба главных экспортеров энергоресурсов России и мира будет зависеть от этого.

Список использованных источников:

1. Губин Е.П. Перспективы добычи нефти и газа из нетрадиционных источников в России и в мире. «Энергетическое право». 2006г. № 2.

2. Манукян М.М. Экономическая эффективность формирования кластеров в нефтегазовом регионе // Вестник Самарского государственного университета. 2015. № 2 (124). С. 138-144.

3. Манукян М.М. // Потенциал нефтегазового кластера Самарской области // Международный научно-исследовательский журнал. 2015. № 7-3 (38). С. 67-71.

4. Манукян М.М. Новые пути интенсификации процессов нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей отрасли // Математика, экономика и управление. 2015. Т. 1. С. 110-113.

5. Орешин В.П. Мировая энергетика (в вопросах и ответах): учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2009 – 124 с.

6. А.Пельников «Государственное воздействие на энергетику» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://works.doklad.ru/view/z9mhsBFal44.html>

7. Подборнова Е.С., Новрузова С.П. Девальвация в России // Математика, экономика и управление. 2015. Т. 1. № 2. С. 24.
8. Подборнова Е.С. Перспективы развития автомобильной промышленности России с учетом участия всемирной торговой организации // Основы экономики, управления и права. 2013. № 3 (9). С. 42-44.
9. Попов.А.И. Экономическая теория [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://otherreferats.allbest.ru/economy/00028494_0.html.
10. Пухов С.А. «Мировой рынок нефти — тенденции и перспективы». Центр развития. 2013 г.
11. Прыткова, Н.И. Социально-экономическое положение России в условиях вызовов XXI века [Текст] / К.Б. Мамедова, Н.И. Прыткова // Динамические и структурные проблемы современной российской экономики: сборник научных статей/под ред. Н.М. Тюкавкина. – Самара: Издательство «Самарский университет», 2015. – С.81-86.
12. Прыткова, Н.И. Методологические вопросы оценки эффективности функционирования промышленных предприятий [Текст] / Н.И. Прыткова // Вестник Самарского государственного университета. – 2015 - № 8 (130). – С.77-82.

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Мурашева М.Д.¹

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

Ключевые слова: регион, показатели, потенциал, развитие, Самарская область, капитал, инвестиции, бюджет.

Проблема определения уровня социально-экономического развития региона тесно связана с проблемами наиболее рационального использования экономического потенциала региона, обеспечения социально-экономической безопасности, развития регионального рынка труда и многими другими. Различные интерпретации экономического развития в трудах ученых позволяют сделать вывод, что определяющим в анализе уровня экономического развития является экономический потенциал [1].

Попробуем проанализировать уровень экономического развития Самарской области. Исследование проводилось с использованием официальных данных государственной статистики.

Для анализа общей экономической ситуации используются в основном те же макропоказатели, что и для анализа национальной экономики. Это валовой региональный продукт, доходы населения, национальное богатство. Для

¹ Студентка 4 курса института Экономики и управления. Научный руководитель: Курносова Е.А., кандидат экономических наук, доцент кафедры Экономики инноваций.