

**Стрелец М.В.**

## **НЕФТЕДОБЫЧА В США В КОНТЕКСТЕ РЕАЛИЙ СОВРЕМЕННОГО МИРА**

*Брестский государственный технический университет, профессор кафедры  
социально-политических и исторических наук*

По теме, совпадающей с названием доклада, можно рассуждать бесконечно. Причина предельно проста: бесконечное число сюжетных линий.

Первая по значимости сюжетная линия: соотношение нефтедобычи в США с национальными интересами этой страны. Она по существу определяет все остальные сюжетные линии. При этом к национальным интересам США не следует относиться как к абсолютно неизменной категории. До старта современного этапа нефтедобычи в США американский истеблишмент считал, что национальные интересы не требуют делать акцент на её осуществление в собственной стране. На современном этапе всё поменялось с точностью наоборот.

Эксперты отмечают резко возросшее применение фрекинга в данном процессе. Для широкой публики следует пояснить, что фрекинг – это метод гидравлического разрыва, внедрение которого чревато нарушением биологического равновесия. Конечно, рабочий цикл скважин при такой технологии резко прибавляет в продуктивности, в отдаче за единицу времени.

Одновременно американцы весьма успешно заполнили нишу, связанную со сланцевой нефтью. Её удельный вес в структуре нефтедобычи беспрецедентно возрос и продолжает изменяться по нарастающей.

В 2012 году доля сланцевой нефти, добываемой в США, достигла 29% [1].

«Объемы добычи сланцевой нефти, по данным департамента энергетики США, в 2014 году выросли по сравнению с 2013 годом почти на 30% (со 181 млн т до 234 млн т). Что важно, объемы добычи на крупнейших сланцевых формациях (Bakken, Eagle Ford, Permian Basin) росли на протяжении всего 2014 года, несмотря на снижение цен»[2].

«О том, что месторождения горючих сланцев содержат большие количества нефти и газа, было давно известно геологам, но их освоение стало возможным только в последнее время с появлением технологий гидроразрыва пластов и горизонтального бурения. Несмотря на то что многие страны обладают большими, чем США, запасами этих полезных ископаемых, широкомасштабная и быстрая «сланцевая революция» в ближайшее время ожидается не везде. Используемые в США технологии пригодны не для всех месторождений из-за их геологических различий. Во многих странах еще не проведена необходимая технологическая экспертиза месторождений. В некоторых из них, например, в Китае, ограничен доступ частных компаний к разработке природных ресурсов»[1].

Всё это привело к очевидным сдвигам в глобальной системе энергетических координат, в соперничестве между Вашингтоном и Москвой. «Соединенные Штаты стали мировым лидером по добыче нефти, обогнав Россию. Соответствующая информация содержится в отчете Международного энергетического агентства (МЭА)» [5].

«За 2010–2012 гг. добыча нефти в Северной Америке увеличилась примерно на 1,8 млн баррелей в сутки. По прогнозам Международного энергетического агентства, к 2018 г. она увеличится еще на 3,9 млн баррелей в сутки» [3]. В 2012 году «нефтедобыча в США достигла 6 млн баррелей в день – рекордной за 14 лет отметки»[4]. В 2014 году «США нарастили добычу ... в сутки до 12,4 миллиона

баррелей. Россия увеличила этот показатель на 50 тысяч баррелей в день до 10,93 миллиона. МЭА прогнозирует, что разрыв между странами будет увеличиваться вплоть до 2020 года. Ожидается, что к тому времени РФ будет добывать 10,37 миллионов баррелей нефти в сутки, США — 13,96 миллионов. Агентство прогнозирует, что быстрый прирост обеспечит добыча сланцевой нефти»[5]. «В отчете МЭА сказано, что Россия снизит объемы производства нефти на 560 тысяч баррелей в день. Годом ранее прогнозировался рост на 200 тысяч баррелей» [5].

«Россия по итогам 2014 года занимает третье место в списке крупнейших в мире стран-производителей нефти. На втором месте Саудовская Аравия — 11,6 млн баррелей. В топ-10 входят Китай, добывающий 4,4 млн баррелей в день, Канада (4,0 млн), Иран (3,2 млн), ОАЭ, Мексика и Кувейт. Санкции больно ударили по ведущим российским игрокам отрасли, в частности «Роснефти» и «Газпром нефти», которые лишились доступа к международным рынкам капитала и оборудованию, используемому в глубоководном бурении, добыче в Арктике и добыче сланцевой нефти. В ноябре 2014 гда вице-президент «Лукойла» Леонид Федун 21 в интервью британской Financial Times заявил, что ... западные санкции приведут к более существенному сокращению добычи нефти в России, чем ожидалось»[6]. Его прогноз оправдался.

В 2015 году "США и Канада останутся лидерами роста, но источников нефти будет больше, чем в 2014 году", - говорится в докладе IEA. По мнению IEA, добычу повысят такие страны как Бразилия, Великобритания, Вьетнам, Малайзия, Норвегия и Колумбия»[7].

«Рост добычи энергоресурсов в США «позволяет снизить нашу уязвимость перед лицом перебоев с их поставками в мире ... « и, таким образом, «усиливает наши позиции в деле преследования и реализации наших целей в сфере международной безопасности», указывает Том Донилон, занимавший пост советника президента США по национальной безопасности... США удалось добиться значительного ужесточения санкций в отношении Ирана. В результате, по данным EIA, экспорт нефти из Ирана сократился примерно на 1 млн баррелей в сутки... Рост добычи нефти в США «был абсолютно необходимым фактором для ведения переговоров со странами по всему миру, чтобы убедить их сократить импорт нефти из Ирана», говорит чиновник госдепартамента Карлос Паскуаль...

Многие экономисты считают, что лучшим способом защиты от резкого падения предложения на рынке нефти является наличие свободных добывающих мощностей, которые могут быть задействованы в случае необходимости. Эту тактику применяют в первую очередь страны ОПЕК. Рост добычи нефти в США привел к снижению ее импорта из стран ОПЕК и высвобождению добывающих мощностей в этих странах. (С 2013 года ежегодно снижается доля ОПЕК на мировом рынке нефти. – М.С.). Экономисты Barclays оценивают нынешний уровень резервных нефтедобывающих мощностей в мире в 2,7 млн баррелей в сутки против 1,5 млн годом ранее. В 2005 г. в Вашингтоне был создан исследовательский центр по вопросам энергетической безопасности. В группу экспертов вошли менеджеры компаний, бывшие дипломатические работники и отставные военачальники. Ситуация на нефтяном рынке в то время была напряженной: американские инженеры бились над восстановлением нефтяной отрасли в Ираке, значительные объемы нигерийской нефти не попадали на мировой рынок из-за действий повстанцев.

Эксперты моделировали различные ситуации резкого сокращения поставок нефти на мировой рынок и приглашали бывших чиновников высокого ранга участвовать в различных ролях в разрешении гипотетических проблем. Так, в 2007 г. бывший министр финансов Роберт Рубин исполнял роль советника президента по

национальной безопасности в следующей «ролевой игре», предложенной экспертами: из-за беспорядков трубопровод, соединяющий Каспийское и Средиземное моря, оказался перекрыт, а Иран и Венесуэла сократили производство нефти в знак протеста против санкций в отношении Ирана, что вызвало стремительный взлет мировых цен на нефть.

С тех пор ситуация сильно изменилась. По словам исполнительного вице-президента центра Сэма Ори, благодаря росту добычи нефти в Северной Америке рынок «стал более гибким». Однако деятельность центра по-прежнему имеет смысл, так как мировая экономика остается чувствительной к резким колебаниям спроса и предложения на энергоресурсы. Эксперты планируют продолжить моделирование кризисных ситуаций, но вряд ли ближайшее будущее состоится в текущем году. «Стало ли нам труднее работать? Да. Теперь приходится придумывать гораздо более серьезные ситуации, вызывающие перебои поставок нефти на рынок», - говорит Ори» [3].

Разработчики нефтяной стратегии США со всей серьезностью воспринимают тот факт, что «цены на нефть за последние полгода упали более чем вдвое (на момент чтения настоящего доклада до 57 долларов за баррель. – М.С.). Причиной стало нежелание стран ОПЕК снижать добычу в условиях замедления мирового спроса и роста производства сланцевой нефти в США. (Вашингтон, заинтересованный в ослаблении России, активнейшим образом подталкивал страны ОПЕК к проведению именно такой линии. – М.С.).

По прогнозам Минэнерго, объем добычи нефти в РФ по итогам 2015 года должен составить 525-526 миллиона тонн, что примерно столько же, сколько и в прошлом году. Стоит отметить, что прогноз делался в конце ноября, когда цены на нефть превышали 70 долларов за баррель»[5].

Хорошо известно, что на всём протяжении современного этапа нефтедобыча в США отличается безубыточностью. Есть все основания утверждать, что «безубыточной останется добыча нефти в США и при падении цены до 57 долларов за баррель, считают аналитики из International Handling Services. Эксперты отмечают, что только год тому назад аналитики IHS рассчитывали, что безубыточной добыча нефти США останется при цене не ниже 70 долларов за баррель. Однако ныне они пришли к выводу, что за год себестоимость проектов существенно снизилась.

Обнародованные IHS цифры заметно отличаются от оценок российского Минэнерго. Только накануне министр энергетики России Александр Новак заявил, что в случае падения цен до 80-90 долларов за баррель многие проекты, в том числе в США, станут нерентабельными. Между тем одна из крупнейших в мире консалтинговых компаний Accenture полагает, что у сланцевых проектов в США остается большой ресурс для дальнейшего повышения эффективности. Эксперты Accenture подсчитали, что затраты на нефтедобычу в этой стране могут быть сокращены на 40 процентов, например, за счет оптимизации логистики и изменения взаимоотношений с поставщиками» [4].

Американские стратеги берут в расчёт следующий прогноз Международного энергетического агентства (IEA): «в 2015 году ускорится рост мирового потребления нефти. В ... прогнозе IEA на 2015 год говорится, что мировой спрос на нефть вырастет на 1,4 миллиона баррелей в сутки по сравнению с прогнозируемым на этот год ростом в 1,2 миллиона. В США, крупнейшем в мире потребителе нефти, потребление повысится на 0,6 процента в этом году и 0,2 процента в будущем, но в Китае, занимающем второе место по потреблению, рост составит, соответственно, 3,3 и 4,2 процента, говорится в ... докладе агентства» [7].

#### *Список использованных источников*

1. Сланцевая нефть и сланцевый газ: Гигантский потенциал // Режим доступа: [www.pormech.ru/.../14309-slantsevaya-neft-i-slantsevyy-gaz-gigantskiy-potentsial](http://www.pormech.ru/.../14309-slantsevaya-neft-i-slantsevyy-gaz-gigantskiy-potentsial) – Дата доступа: 31. 01. 2015.
2. Грушевенко, Е. Сланцевая нефть в США: к чему приведет снижение цен / Е. Грушевенко [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: [www.forbes.ru/.../278477-slantsevaya-neft-v-ssha-k-chemu-privedet-snizhenie-tsen](http://www.forbes.ru/.../278477-slantsevaya-neft-v-ssha-k-chemu-privedet-snizhenie-tsen) . – Дата доступа: 11. 03. 2015.
3. Рост нефтедобычи в США усиливает позиции страны в геополитике [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: [finance.rambler.ru/news/analytics/131131473.html](http://finance.rambler.ru/news/analytics/131131473.html). – Дата доступа: 21. 02. 2015.
4. Добыча нефти в США | Фото. Новости [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: [loveorium.ru/severnaya-amerika/...](http://loveorium.ru/severnaya-amerika/...) – Дата доступа: 15.02.2015.
5. Экономический дайджест (по состоянию на 31.01.2015)... [Электронный ресурс]. – 2012. – Режим доступа: [geopolitics.by/.../ekonomicheskiy-daydzhest-ro-sostoyaniyu-na-31012015](http://geopolitics.by/.../ekonomicheskiy-daydzhest-ro-sostoyaniyu-na-31012015). – Дата доступа: 31. 01. 2015.
6. Россия сохранила место в тройке лидеров по добыче нефти по итогам... / [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: [forbes.ru/news/279807-gossiya-...](http://forbes.ru/news/279807-gossiya-...) – Дата доступа: 23. 01. 2015.
7. Жданников, Д. Рост мирового потребления нефти ускорится в 2015 году / Дмитрий Жданников Д. и Кристофер Джонсон. Перевел Денис Пшеничников [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: - IEA |... [ru.reuters.com/article/...](http://ru.reuters.com/article/...) – Дата доступа: 31. 05. 2015.

**Омельянюк А.М.**

### **ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КАК СПОСОБ СОКРАЩЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Заведующий кафедрой экономической теории и логистики Брестского государственного технического университета, к.э.н., доцент*

В настоящее время экономика Республики Беларусь проходит комплексную модернизацию. Это объясняется серьезным отставанием промышленности нашей страны от мировых стран-лидеров как по используемому оборудованию и технологиям, потреблением энергетических ресурсов на тысячу долларов ВВП, потреблением тонны условного топлива на тонну производимой продукции по основным отраслям экономики так и по способам организации производства.

Когда речь идет о модернизации белорусских предприятий — в большей степени речь идет о применении новых технологий, оборудования, активной части основных фондов и в меньшей степени речь идет о модернизации, совершенствовании процессов организации производства и поведении широкой оптимизации бизнес-процессов всей управленческой и производственной системы предприятия. Хотя такой способ модернизации не требует привлечения большого объема финансовых средств, которые при существующем уровне процентных ставок для большинства предприятий промышленности становятся экономически