

## СТРАТЕГИЯ ДОНАЛЬДА ТРАМПА ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТИ США И РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НЕФТЕДОБЫЧИ



**АЛЕКС БАРАК**  
президент GALEX Energy Corporation

3033 Chimney Rock Road, suite 605  
Houston, TX 77056

**В** начале 2017 года вступило в силу соглашение нефтедобывающих стран об ограничении добычи и экспорта нефти. С этим фактом связаны надежды большинства участников рынка на то, что это соглашение будет соблюдаться и, следовательно, времена неопределенности в нефтедобыче позади, цены на нефть стабилизируются на текущем уровне и вскоре начнут постепенный рост.

С другой стороны, обозначились новые существенные факторы давления, ужесточение конкуренции на мировом рынке нефти, увеличивающие риск срыва всех договоренностей, запуска нового витка волатильности и обвала цен на нефть.

Мы предлагаем краткий анализ ситуации с позиций рисков и перспектив североамериканского рынка. Приведем в качестве примера развития и роста в условиях ужесточающейся конкурентной борьбы на поле нефтедобычи модель компании ACCORD GR Energy, Inc.

Период с октября 2014 и по 2016 год нам всем запомнится как период резкого падения и последующих сильных колебаний на рынке нефти, приведших

---

Автор для переписки. E-mail: alex.barak5@gmail.com



*Президент Соединенных Штатов Америки Дональд Трамп*

большое количество нефтедобывающих компаний к банкротству, а экономики ряда нефтедобывающих стран в тяжелое, порой катастрофическое, состояние. Так, цена марки Brent в самом начале прошлого года опустилась ниже отметки 30 долл. за баррель, впоследствии поднимаясь и опускаясь вновь, реагируя на различные факторы. Несомненную поддержку цене на энергоносители оказали решения ОПЕК и ряда других нефтедобывающих стран, принятые в самом конце прошлого года, о скоординированном ограничении добычи с целью приведения уровней добычи и экспорта нефти в соответствие с текущими и перспективными уровнями потребления по регионам.

Однако, нельзя забывать о том, что стабилизация цен пока что носит спекулятивный характер, основанный на ожиданиях исполнения, в основном крупнейшими нефтедобытчиками, принятых обязательств по неперевышению уровней добычи и экспорта. А это, как показывает история, происходит далеко не всегда.

Как известно, рыночная цена формируется на балансе спроса и предложения. Превышение предложения над спросом, по причине ли недобросовестного соблюдения нефтедобывающими странами достигнутых договоренностей, или же в результате снижения реального уровня потребления по сравнению с прогнозным, может привести, как уже неоднократно происходило в истории существования картеля, к фактическому отказу стран от исполнения договоренностей и к запуску нового витка гонки роста добычи. В этом случае новый обвал цен неизбежен.

Однако, хотелось бы обратить внимание читателей на другой фактор, носящий хотя и локальный характер, но имеющий огромное влияние на общую картину нефтедобывающей отрасли в мире и рынка энергоносителей.

Одним из крупнейших потребителей и производителей нефти в мире являются США, которые не участвуют в мировых соглашениях по регулированию объемов добычи. С другой стороны, внутренняя экономическая политика этой страны в отношении добычи, экспорта и импорта нефти и нефтепродуктов оказывают на рынок нефти самое существенное влияние.

Сланцевая революция и последующая массовая разработка сланцевых месторождений в США стала не просто одной из причин, а самым главным фактором дисбаланса производства и потребления нефти последнего периода волатильности, в конце концов приведшем к обвалу мировых цен на нефть и к созданию новой архитектуры устройства мировой индустрии нефти. Процесс этот только начат и, как представляется, в ближайшее время получит новый импульс развития.

20 января 2017 года вступил в должность избранный президент США Дональд Трамп. На его сайте ранее был опубликован план по энергетике, основанный на позиции «Америка превыше всего».

**Ключевые положения плана, или видение Дональда Трампа (цитата):**

- Сделать Америку энергетически независимой, создать миллионы новых рабочих мест, а также защитить чистый воздух и чистую воду. Мы будем сохранять наши природные места обитания, запасы и ресурсы. Мы произведем энергетическую революцию, которая принесет новое огромное богатство нашей стране.

- Объявить Американское энергетическое доминирование стратегической экономической и внешнеполитической целью Соединенных Штатов.

- Обеспечить разработку неиспользуемых запасов сланцев, нефти, природного газа на \$ 50 трлн и чистого угля на сотни лет.

- Стать и остаться полностью независимыми от необходимости импортировать энергию из ОПЕК или каких-либо стран, враждебных нашим интересам.

- Открыть возможность разработки на морских и континентальных федеральных участках, ликвидировать мораторий на разработку угля а также открытых сланцевых месторождений.

- Поощрять использование природного газа и других американских энергетических ресурсов, что будет способствовать сокращению выбросов, снижению цены на энергию и увеличению производительности нашей экономики.

- Аннулировать все решения г-на Обамы, уничтожающие рабочие места. Г-н Трамп позволит сократить и устранить все препятствия на пути производства «ответственной» энергии, создавая ,по крайней мере, полтора миллиона рабочих мест в год, и направляя \$ 30 млрд на более высокие заработные платы и более дешевую энергию.

Значительную поддержку нефтегазовым компаниям окажет планируемое снижение налоговой нагрузки на бизнес с 35 до 15%. Данная мера в целом, несо-

мненно, окажет положительное влияние на конкурентоспособность американской продукции в мире. В этом случае себестоимость добычи американской нефти также снизится, что окажет мощное стимулирующее влияние на отрасль в США.

На текущий момент, благодаря «фрэйкингу», технологии добычи сланцевой нефти, США вошли в число мировых лидеров по производству углеводородов. Увеличение добычи нефти в США сократит уровень импорта нефти, увеличит уровень экспорта и, тем самым, окажет существенное давление на мировой рынок нефтедобычи – снизит цены на сырье.

Совсем недавно в прессе широко обсуждалась информация о запасах открытого в штате Техас крупнейшего сланцевого месторождения Wolfcamp, оцененного в объеме порядка 20 млрд баррелей нефти, 450 миллионов кубометров природного газа и 1,6 млрд баррелей сжиженного природного газа. Пермский бассейн, к которому приурочено открытое месторождение, известен развитой инфраструктурой, близостью к основным центрам нефтепереработки и относительно низкой себестоимостью нефтеизвлечения. Это дает основание полагать, что при благоприятной конъюнктуре запасы этого месторождения могут быть введены в разработку за короткое время.

Исследования Университета Райс в Хьюстоне показали, что у Америки есть два триллиона баррелей извлекаемых запасов нефти, что хватит на 283 года, а запасы природного газа могут обеспечить потребности на столетия вперед.

Согласно сообщениям Голдман-Сакс в период с 2017 по 2019 год Америка сможет обойти Саудовскую Аравию и Россию по объемам добычи и стать доминирующей силой в мире в области добычи и экспорта нефти.

Справедливо предположить, что запасы, наиболее легкодоступные с точки зрения капитальных затрат и наиболее выгодные с точки зрения эксплуатационных расходов на добычу, подготовку и транспортировку нефти, найдут применение в первую очередь. Также справедливо предположить, что Америке выгодно было бы разработать эти ресурсы в возможно кратчайшее время, нежели растягивать добычу на 283 года.

Резкий рост добычи нефти в США, сокращающий импорт, а в недалекой перспективе выводящий страну в ранг нефтеэкспортеров с нарастающими объемами экспорта, непременно приведет к ужесточению конкуренции на рынке нефтеэкспорта и, как неременный атрибут конкуренции, к снижению цен.

Компания ACCORD GR Energy также владеет существенными ресурсами нефти в Пермском нефтегазоносном бассейне Техаса. Обладая технологиями разработки как сланцевых, так и битумных залежей нефти, полученными по лицензии у GALEX Energy, компания имеет качественное преимущество в возможностях освоения подобного рода месторождений.

Помимо разработки сланцевых месторождений ACCORD GR Energy имеет широкий спектр прочих интересов и технологических возможностей.

В частности, в качестве приоритетного направления развития бизнеса решено в первую очередь сфокусировать усилия на разработке приповерхностных залежей высоковязкой нефти и природного битума. Причинами такого решения являются

низкая цена приобретения ресурсов, низкие капитальные затраты на добычу нефти, а также низкая прогнозная себестоимость эксплуатационных затрат по подъему и подготовке нефти. Ресурсы такого рода углеводородов в районе работ компании ACCORD измеряются миллиардами баррелей, а в целом по Северной Америке соизмеримы с запасами «обычной» нефти.

Проведенные в 2016 году на месторождении Вордлоу пилотные работы по оценке воздействия волновой технологии SWEPT на нефтяной пласт показали возможность высокорентабельной эксплуатации ранее неизвлекаемых залежей нефти, лежащей на глубине менее 100 м от поверхности. Как было отмечено, целью волновой обработки пласта было достижение параметров матричной проницаемости коллектора до уровня трещинной и объединения пор матрицы и содержащейся в этих порах нефти в активный баланс нефтеизвлечения. Цели эти были достигнуты и подтверждены полевыми испытаниями.

Следующим этапом необходимо было создать механизм движения нефти в пласте в сторону добывающих скважин. Для этой цели были рассмотрены различные варианты применения как имеющихся на рынке и широко применяемых технологий (SAGD, SCI, THAI), так и адаптация собственной технологии S-BRPT. Данная технология была создана для скважинной добычи нефти из отложений твердых битумов месторождения Asphalt Ridge в штате Юта на основе метода SISG, также являющегося разработкой GALEX Energy. Проведенный анализ показал, что предлагаемые на рынке технологии являются дорогостоящими и малоэффективными в условиях Вордлоу.

Технология S-BRPT, лицензию на применение которой компания ACCORD приобрела на основании договора с GALEX Energy, используется для добычи нефти из твердых битумов. Процесс предусматривает, в качестве составной части нефтеизвлечения, подземную газификацию нефти с последующим ее ресинтезом в заданных спецификациях.

Поскольку нефть Вордлоу является достаточно текучей и не требует ни апгрейда, ни синтеза для достижения лучшей цены, многие ключевые возможности этой технологии остались невостребованными, а весь процесс излишне технологичным, сложным и капиталоемким.

Для применения на месторождении Вордлоу и для бассейна в целом была создана совершенно новая технология, обеспечивающая термобарический эффект воздействия на обрабатываемый массив и создающая эффективный драйв движения нефти локально, в рамках микроуполов или выделенных участков. Проведенные в сентябре 2016 г. полевые испытания этой технологии показали огромные возможности нефтеизвлечения.

Как охарактеризовал полученные результаты один из директоров компании ACCORD, бывший вице-президент компании Бритиш Петролеум г-н Рэндал Пруитт, «это больше, чем «фрекинг!».

В настоящее время компания ведет работы по подготовке и проведению полевых испытаний на специально пробуренных для этой цели скважинах. Решение о бурении новых скважин было принято для получения полноценного результата опробования и для исключения сомнений, связанных с техническим состоянием

старых скважин, а именно изношенностью колонн и целостностью и изолирующих свойствах заколонного цемента.

Полученные результаты позволят получить входные параметры, требуемые для планирования инфраструктуры месторождения и бассейна в целом при их масштабной разработке, обустройстве и эксплуатации.

В компании планируют уже в первом квартале 2017 года начать добычу нефти на месторождении Вордлоу и приступить к масштабному расширению территорий за счет приобретения перспективных участков в пределах этого нефтяного бассейна. Для реализации поставленных целей имеются все условия, а объявленная новым президентом США Дональдом Трампом стратегия существенно стимулирует наши планы.

Трамп дал понять, что Америку ждут значительные послабления в регулировании энергетического сектора, в частности в сфере разведки и добычи. Для разработки нефтегазовыми компаниями будут открыты больше участков федеральных земель на суше и на шельфе, будет упрощено получение разрешений и сокращение бюрократических препонов на новые энергетические проекты.

Одним из самых ожидаемых американскими нефтяниками решений является отмена ограничений, в том числе экологических, введенных при Бараке Обаме. В первую очередь это касается отмены существующих для некоторых территорий ограничений на бурение и использование технологий гидроразрыва пласта. Значительно упростится и процесс внедрения новых прогрессивных технологий.

Таким образом, с победой Трампа нефтегазовая отрасль США ожидает получить новое развитие. Обратной стороной этих инициатив, несомненно, явится обострение конкуренции в нефтедобыче не только в Северной Америке, но и в мире в целом, а это неизбежно приведет к новому витку низких цен на нефть.

Главным фактором конкурентной борьбы в этих условиях, как мы неоднократно отмечали в наших публикациях, становится рентабельность нефтедобычи и возможность компаний и государств получать прибыль при предельно низких ценах на нефть.

Руководство ACCORD считает, что необходимо быть готовым к такому варианту конкурентной борьбы и в этом случае неизбежный период низких цен на нефть можно рассматривать не в качестве проблемы, а как повод и возможность для роста.

[www.donaldjtrump.com](http://www.donaldjtrump.com)

[www.bloomberg.com](http://www.bloomberg.com)

[www.usgs.gov](http://www.usgs.gov)

[www.eia.gov](http://www.eia.gov)

[www.forbes.com](http://www.forbes.com)