

MODELING OF OIL CONSUMPTION PERSPECTIVE IN COUNTRIES OF ASIAN-PACIFIC AREA

Radzhabov A.M. (Russian Federation) Email: Radzhabov230@scientifictext.ru

*Radzhabov Arid Mahmudovich – Master of Economic Sciences,
DEPARTMENT OF MATHEMATICAL METHODS, INFORMATION TECHNOLOGIES AND CONTROL SYSTEMS IN THE
ECONOMY,
THE FINANCIAL AND ECONOMIC INSTITUTE OF THE TYUMEN STATE UNIVERSITY,
TYUMEN*

Abstract: the article is devoted to the problems of oil production and consumption as in the world. And in its separate regions. A study of the trend of oil consumption by the countries of the Asia-Pacific region, as well as the trends in its production in the Russian Federation, made it possible to model the prospects for oil consumption by the countries of the Asia-Pacific region. The obtained model will allow to build a competent investment policy for companies whose activities are related both to the oil producing and oil-trading sectors of the fuel and energy complex of Russia.

Keywords: oil reserves, geopolitics, energy cooperation, APEC, developing countries.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕФТИ В СТРАНАХ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА

Раджабов А.М. (Российская Федерация)

*Раджабов Арид Махмудович – магистрант экономических наук,
кафедра математических методов, информационных технологий и систем управления в экономике,
Финансово-экономический институт
Тюменский государственный университет, г. Тюмень*

Аннотация: статья посвящена проблемам добычи и потребления нефти как в мире, так и в отдельных его регионах. Исследование тенденции потребления нефти странами Азиатско-Тихоокеанского региона, а также тенденции ее добычи в Российской Федерации позволило смоделировать перспективы потребления нефти странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Полученная модель позволит выстроить грамотную инвестиционную политику компаниям, деятельность которых связана как с нефтедобывающим так и с нефтрейдерским секторами топливно-энергетического комплекса России.

Ключевые слова: запасы нефти, геополитика, энергетическое сотрудничество, АТЭС, развивающиеся страны.

Актуальность темы исследования. В условиях стратегической важности энергоносителей для стабильности ведущих экономик мира роль энергетического фактора в международных отношениях находится на стабильно высоком уровне. Формулировка задач внешней политики каждого государства включает в себя элементы соблюдения энергетической безопасности и определения приоритетных направлений сотрудничества в этой области. Поскольку месторождения энергоносителей, инфраструктура добычи и транспортировки расположены в мире неравномерно, пути поставок энергоносителей отражают как методы использования геологического потенциала своих территорий государствами-экспортерами, так и политико-экономические предпочтения государств-потребителей. Одним из примеров такого взаимодействия являются отношения Российской Федерации и стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Можно констатировать, что уровень мировых доказанных запасов нефти позволяет стабильно обеспечивать мировые рынки, а нефтегазовым компаниям - достаточно гибко реагировать на колебания спроса и изменение ценовой конъюнктуры. Оценка динамики увеличения доказанных запасов нефти убедительно опровергает прогнозы некоторых экспертов относительно их исчерпанности в глобальном измерении в ближайшие десятилетия. Наоборот, за последние 20 лет их уровень увеличился благодаря проведению геологоразведочных работ, использованию технологий и внедрению инноваций.

Результаты исследования. Азиатско-Тихоокеанский регион является политико-экономическим термином, которым сегодня обозначают страны, что расположены по периметру Тихого океана, и многочисленные островные государства в самом океане. К крупнейшим городам региона отнесены Шанхай, Гонконг, Сингапур, Куала-Лумпур, Сеул, Токио, Лос-Анджелес, Сидней, Мельбурн, Сан-Франциско, Сиятл и Ванкувер. Штаб-квартиры многих межгосударственных и негосударственных организаций Азиатско-Тихоокеанского региона расположены в Гонолулу (Гавайи).

Исследование указанной проблематики опирается, прежде всего, на анализ экономического взаимодействия государств в энергетической сфере. К ним, прежде всего, относятся, кроме статистики

самих государств, международные аналитико-статистические сборники, такие как World Energy Outlook и BP Statistical Review of World Energy [11]. Общий анализ указанной проблемы содержится в трудах С. Жизнина [2], В. Якунина [10], В. Тарлинского [9], критический анализ российской «энергетической дипломатии» содержится в трудах западных экспертов: Р. Слейтера [8], С. Либа [3] и российских публицистов В. Панюшкина, М. Зигаря [7] и российско-британского исследователя А. Остальского [6]. Их исследования направлены на формирование общей оценки энергетического фактора в межгосударственных отношениях начала нового тысячелетия.

Формирование современного состояния энергетических отношений ведущих государств мира имело свои этапы, среди которых 1998-2005 гг. составляет заметный своеобразный этап. Он обозначает восстановление масштабных проектов сотрудничества в энергетической сфере России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона после азиатского финансового кризиса 1998 года [10, с. 16].

Особый интерес России в развитии энергетического сотрудничества со странами Азии и Азиатско-Тихоокеанского региона основывается на следующих факторах.

Во-первых, в регионе наблюдается устойчивый рост спроса на энергоресурсы, быстрое развитие рынков сбыта с большими возможностями для поставок российского газа, нефти и нефтепродуктов, а в перспективе – электроэнергии и энергооборудования, включая его наукоемкие виды и, возможно, услуги. Судя по прогнозам, экономический рост в регионе должен продолжаться и в начале XXI в., несмотря на серьезный финансовый кризис, который пережили в предыдущие годы многие страны Азии.

Во-вторых, в ряде стран региона существовал потенциальный спрос на российских специалистов в энергетической сфере практически всех профилей.

В-третьих, регион уже стал одним из крупнейших рынков капитала, возможности которого, в частности, могли быть использованы для освоения ресурсно-сырьевого потенциала Восточной Сибири и Дальнего Востока России путем реализации крупных международных проектов [8, с. 37].

Важно иметь в виду экономическую и политическую неоднородность стран Азиатско-Тихоокеанского региона, а также отличие их интересов. Напомним, что среди них есть и экспортеры энергетических ресурсов – в частности, Австралия, Вьетнам, Индонезия, Малайзия. Некоторые из них могли выступать – в зависимости от ситуации – партнерами или конкурентами Российской Федерации по поставкам нефтепродуктов. Целесообразно учитывать, что именно в Азиатско-Тихоокеанском регионе расположены наиболее динамичные в экономическом отношении страны-импортеры, каждая из которых проявляла интерес к развитию энергетического сотрудничества с Россией. Кроме Китая и Японии, особый интерес для России в плане развития энергетического сотрудничества представляли двусторонние отношения с Республикой Корея и Индией. Со стороны Индии и Китая проявлялись инициативы начале своеобразного трехстороннего диалога с Россией по поводу стратегического энергетического партнерства.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе, несмотря на последствия финансового кризиса, активно развивалось не только двустороннее, но и многостороннее энергетическое сотрудничество. В значительной степени это было связано с формированием институтов регионального энергетического сотрудничества в рамках межправительственного форума Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС). В АТЭС, образованном в 1989, участвуют Австралия, Бруней, Гонконг, Индонезия, Канада, КНР, Республика Корея, Малайзия, Мексика, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Сингапур, США, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Чили и Япония. В ноябре 1997 года на саммите АТЭС в Ванкувере было принято решение о приеме в него России, Перу и Вьетнам в качестве постоянных членов, официально произошло на саммите АТЭС в ноябре 1998 в столице Малайзии Куала-Лумпуре. С 1998 Россия регулярно принимает участие в ежегодных саммитах этой организации [6, с. 22].

Нефтегазовый комплекс России традиционно экспортно-ориентирован. Результаты деятельности нефтегазового комплекса являются основной базой для формирования платежного баланса России и поддержания курса национальной валюты.

Нефтегазовые доходы, а именно платное недропользование в форме налога на добычу полезных ископаемых и экспортные таможенные пошлины, составляют значительную долю налоговых поступлений в федеральный бюджет.

По данным Министерства финансов России, к середине 2016 года доля нефтегазовых доходов существенно сократилась до 42,9%. По итогам исполнения федерального бюджета за 2016 год доля нефтегазовых доходов в общем объеме доходов составила лишь 37,4%. Это самая низкая доля нефтегазовых доходов с августа 2009 года. На рисунке 1 представлена динамика доли нефтегазовых доходов в бюджете России за последние 7 лет.

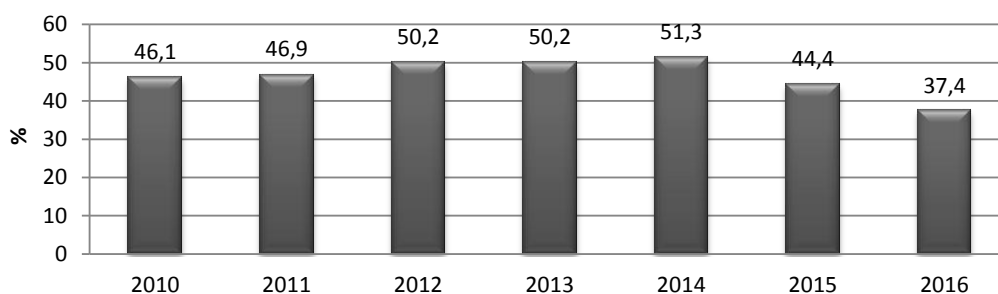


Рис. 1. Динамика доли нефтегазовых доходов в бюджете Российской Федерации, 2010-2016 гг., в %

Составлено автором по данным [1; 9, с. 48]

За 2015 год они составляли 44,4%, или 5 862,7 млрд рублей. Доходы от экспорта сырой нефти составляют около 70% от общей суммы нефтегазовых доходов. В настоящее время сырьевую базу нефтяной отрасли формируют более 150 крупных нефтяных месторождений. Доказанные запасы нефти составляют 14,1 млрд тонн. Согласно данным ОПЕК Россия является мировым лидером по добыче нефти, ее доля в мировой добыче составляет 14%. Общая добыча нефти за 2015 год составила 534 млн тонн, в частности в январе-сентябре 2016 года – 406,718 млн тонн [1]. По экспорту нефти Россия занимает второе место, уступая лишь Саудовской Аравии. По данным Федеральной таможенной службы, ежедневный экспорт составляет 5,5 млн баррелей нефти. Динамика экспорта сырой нефти из России за последние 10 лет представлена на рисунке 2.

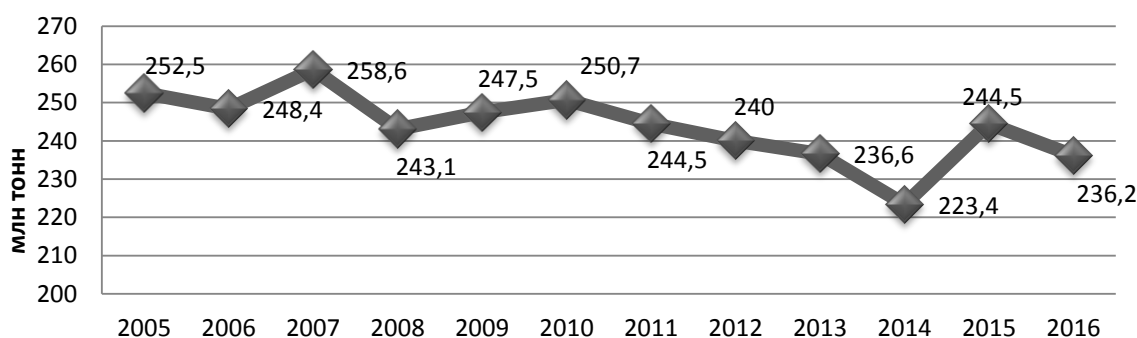


Рис. 2. Динамика экспорта сырой нефти из Российской Федерации, 2005-2016 гг., млн тонн,

Составлено автором по данным [1; 9, с. 52]

Так, по итогу 2016 года экспорт сырой нефти составил 236,2 млн тонн, а доходы от её экспорта сократились на 17,7% до 73,67 млрд долларов [1].

Услугами спецморнефтепорта ООО «Транснефть-Порт Козьмино» на 2016 год пользуются такие российские компании, как АО «Ангарская нефтехимическая компания» (дочерняя компания ОАО НК «Роснефть»), ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Газпромнефть», «Urals Energy» и ОАО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча». Через порт «Козьмино» реализуется 56,88% от общего объема экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Список стран, куда от причалов дальневосточного терминала уходят танкеры с нефтью, постоянно расширяется, это: Китай, Южная Корея, Япония, США, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Индонезия, Филиппины, Индия, Перу, Малайзия, Новая Зеландия, Австралия, Вьетнам.

Глобальный спрос на нефть в 2016 году увеличился до 43,3 млрд тонн, или на 1,9% по сравнению с 2015 г. Среднегодовые показатели 2005-2016 гг. колебались в пределах 1%, а в 2015 году состоялся «скачок» спроса. Заметим, что указанный показатель соответствует показателю общего мирового потребления энергоресурсов¹. По прогнозам Международного энергетического агентства (МЭА), в ближайшие 20 лет спрос на нефть в мире должен постепенно расти и в 2035 году может повыситься почти до 100 млн баррелей в день.

Крупнейшим потребителем нефти с большим отрывом от других стран мира на протяжении долгого исторического промежутка времени остаются США. В 2016 г. страна использовала 851,6 млн тонн нефти

¹Доля использования нефти в мировом энергетическом балансе в 2015 г. впервые с 1999 г. достигла 32,9%, что позволяет ей уверенно занимать первое место среди других энергоносителей, опережая уголь, как ближайшего «конкурента», на 3,7%.

(на 1,6% больше, чем в 2014 г.), что составляет 19,7% мирового спроса. На втором месте с показателем в 559,7 млн тонн (рост составил 6,2%), или 12,9% мирового спроса, уверенно расположился Китай. С очень большим отрывом тройку лидеров замыкает Индия, что использовала в 2016 г. 195,5 млн тонн (рост составил 8,1%), или 4,5% мирового потребления (Таблица 1). Значительное снижение потребления нефти с 2005 г. наблюдается в развитых странах мира: Японии – минус 23%, США – минус 9,2% и Германии – минус 10%. В то же время, развивающиеся страны, за этот период существенно повысили уровень потребления нефти Китай – на 70% и Индия – на 60%.

В региональном измерении крупнейшим потребителем нефти является Азиатско-Тихоокеанский регион, на который приходится 34,7% мирового потребления, следом идут страны Северной Америки (23%), Европы и Евразии (19,9%). Максимальный спрос на нефть и в дальнейшем будут демонстрировать Китай, США и Индия, ведь именно эти страны являются наиболее зависимыми от объемов поставок и цены.

Следует каснуться и ценового аспекта. Заметим, что стремительное падение цен на нефть на мировых рынках негативно повлияло на обеспечение энергетической и экономической безопасности каждой из стран-добытчиков (наполнение бюджетов, выполнение социальных обязательств, привлечение иностранного частного капитала в угледобывающие проекты).

Таблица 1. Потребление нефти странами мира, млн тонн

Страна	Статистика по годам за период с 2005 год по 2016 год												% общего в 2016г.
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Весь мир	3 933,9	3 977,2	4 032,3	4 018,1	3 948,7	4 079,9	4 121,6	4 168,6	4 209,9	4 251,6	4 301,8	4 331,3	100
1. США	938,4	930,7	928,8	875,4	833,2	850,1	834,9	817,0	832,1	838,1	842,1	851,6	19,7
2. Китай	328,6	352,7	370,2	377,5	392,2	447,9	464,2	486,3	507,2	526,8	531,1	559,7	12,9
3. Индия	121,9	128,3	138,1	144,7	152,6	155,4	163,0	173,6	175,3	180,8	191,4	195,5	4,5
4. Япония	247,2	238,0	230,9	244,8	200,4	202,9	203,6	217,0	208,0	197,3	188,4	187,6	4,4
5. Саудовская Аравия	94,2	98,4	104,	114,4	125,9	137,1	139,1	146,2	147,3	160,1	162,4	168,1	3,9
6. Россия	125,0	130,4	130,4	133,6	128,2	133,3	142,2	144,6	144,9	150,8	145,6	143,0	3,3
7. Бразилия	95,2	96,5	102,7	110,1	110,3	120,0	125,9	128,8	137,4	143,4	142,4	137,3	3,2

8. Южная Корея	104,7	104,7	107,6	103,1	103,7	105,0	105,8	108,8	108,3	107,9	111,4	113,7	2,6
9. Германи я	122,4	123,6	112,5	118,9	113,9	115,4	112,0	111,4	113,4	110,4	110,1	110,2	2,5
10. Канада	99,9	99,4	102,3	101,2	95,0	101,6	105,0	103,3	103,5	103,3	101,2	100,3	2,3
Другие страны	1 656,4	1 674,5	1 704,8	1 694,4	1 693,3	1 711,4	1 725,9	1 731,6	1 732,5	1 732,7	18014,4	2 046,7	40,7

Источник: составлено автором по данным [4; 11].

Таким образом, мировое потребление нефти в 2016 году показало рекордный рост за последние шесть лет (по данным Управления энергетической информации (EIA) США) [4, с. 4].

К основным факторам стремительного падения цен на нефть за последние три года:

- развитие проектов по добыче сланцевой нефти в США;
- отмены санкций против Ирана, дает возможность стране увеличить объемы добычи и экспорта нефти;
- повышение учетной ставки ФРС США;
- заметное снижение спроса на нефть в Китае;
- политика Саудовской Аравии по поддержке высокого уровня добычи с целью торможения роста объемов добычи сланцевой нефти и сокращение темпов наращивания производства «зеленой» энергии (прежде всего, ветровой и солнечной);
- быстрая динамика развития альтернативной энергетики [9, с. 82].

Итак, в результате приведенных факторов произошло ощутимое превышение предложения над спросом и сформировало ключевой механизм ценового падения на нефть. Однако существенное снижение цен в течение одного года обусловлено не исключительно экономическими факторами. Кроме указанных, важную роль сыграли и нерыночные факторы – договоренности между участниками нефтяного рынка, имеющих политический контекст. Реакцией на резкое снижение цен на нефть стало то, что в целом в развитие и добычу нефти было вложено по разным оценкам около 550 млрд долл., или на 15-20% меньше, чем в 2014 г. [9, с. 84].

Выводы. Таким образом, с учетом сложившейся тенденции добычи и потребления нефти в мире и в отдельных ее регионах, сделан вывод, что для России развитие многостороннего сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе имеет большое практическое и стратегическое значение, учитывая ее геополитические и экономические интересы. Перспективы такого сотрудничества немалой степени связаны с развитием ТЭК Восточной Сибири и Дальнего Востока, с реализацией крупных международных проектов в этих российских регионах, а также прогрессом в двусторонних энергетических отношениях России со странами региона. Геополитические интересы России в АТР не менее очевидны и логичны. Несколько существенных программ энергетического профиля, связанных с разработкой месторождений нефти и газа на азиатской территории России, имеют большое значение для развития энергетического сотрудничества со странами Северо-Восточной Азии. Необходимо отметить исходную вероятность подключения России в региональное энергетическое сотрудничество, в частности, в связи с обработкой проектов поставок нефти и газа из Восточной Сибири и Дальнего Востока в страны региона. Интерес к реализации этих проектов оказывался со стороны деловых кругов Кореи, Тайваня, Гонконга, Японии, США, Индии. Кроме экономических аспектов, эти проекты имеют и геополитическое значение, поскольку поставки российских энергетических ресурсов способствовали бы диверсификации источников энергетического газоснабжения в регионе, уменьшение зависимости от стран Персидского залива, а также развития региональных энергетических рынков.

Список литературы / References

1. Внешняя торговля России в 2016 году: цифры и факты. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://xn--b1ae2adf4f.xn--p1ai/analytics/research/40407-vneshnyaya-topgovlya-rossii-v-2016-godu-tsifry-i-fakty.html/> (дата обращения: 05.10.2017).
2. *Жизнин С.* Энергетическая дипломатия России / С. Жизнин. М.: Ист- Бук, 2015. 222 с.
3. *Либ С.* Фактор нефти. М.: Вильямс, 2013. 216 с.
4. Мировое потребление нефти: экспертная аналитика // Национальный отраслевой журнал «Нефтегазовая вертикаль». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ngv.ru/analytics/> (дата обращения: 05.10.2017).
5. Основные положения Энергетической стратегии России на период до 2020 года. М.: Минэнерго, 2010. 76 с.
6. *Остальский А.* Нефть: чудовище и сокровище. СПб.: Амфора, 2014. 89 с.
7. *Панюшкин В., Зыгарь М.* Газпром: новое русское оружие / В.Панюшкин. М.: Захаров, 2011. 187 с.
8. *Слейтер Р.* Нефть: кто диктует правила. М.: ЭКСМО, 2011. 157 с.
9. *Тарлинский В.* Трубопроводы – инструмент геополитики. М.: МИК, 2016. 134 с.
10. *Якунин В.* Геополитические вызовы России: современное транспортное измерение. М., 2014. 126 с.
11. BP Statistical Review of World Energy, June 2016. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/energy-economics/statistical-review-2016/bp-statistical-review-of-world-energy-2016-full-report.pdf/> (дата обращения: 05.10.2017).