

УДК 33

DOI 10.21661/r-463854

З.С. Ахлатян, Н.В. Бурьянова

КОЛЕБАНИЯ ЦЕН НА НЕФТЬ В СТРАНАХ ОПЕК И ВЛИЯНИЕ НА МИРОВОЙ РЫНОК НЕФТИ

Аннотация: в работе рассмотрены вопросы влияния стран ОПЕК на международный нефтяной рынок. Также проведен анализ состояния нефтяного рынка и колебания цен на нефть на макроэкономическом уровне за 2011–2016 гг.

Ключевые слова: ОПЕК, нефть, мировой рынок, ценовой фактор, углеводороды, экспорт, МВФ, спрос, предложение.

Z.S. Akhlatyan, N.V. Buryanova

THE FLUCTUATIONS IN OIL PRICES IN THE OPEC COUNTRIES AND THE IMPACT ON THE WORLD OIL MARKET

Abstract: the article examines the issues of influence of OPEC countries on the international oil market. Also, the author analyzes the state of the oil market and fluctuations in oil prices at the macroeconomic level for 2011–2016.

Keywords: OPEC, oil, world market, price factor, hydrocarbons, exports, IMF, demand, supply.

Роль стран ОПЕК на мировом нефтяном рынке в современных условиях обусловлена тем, что организация стран экспортёров нефти является основным регулятором квот на добычу углеводородов. Он показывает среднюю цену нефти, которую поставляют на мировой рынок страны международной организации нефтяных экспортеров. Цены на нефть рассчитываются ежедневно, беря за основу данные за предыдущий торговый день, секретариатом ОПЕК, который с 1 сентября 1965 года расположена в федеральной столице Австрии в Вене.

«Черное золото», как принято называть нефть в современном обществе является одним из востребованных природных ресурсов нашего современного мира. В связи с чем, развитие международных экономических отношений, во

многим зависит от объёма поставок нефти на мировой нефтяной рынок. Страны, обладающие большими запасами, как правило, должны иметь сильное влияние на торги, для контроля над текущим собственным политическим и экономическим положением в мировой экономике.

В сентябре 1960 года на конференции в Багдаде по решению пяти развивающихся стран (Ирак, Иран, Кувейт, Саудовская Аравия, Венесуэла), занимающих главенствующие позиции в нефтедобыче, была создана Организация стран – экспортёров нефти. Следом, к ним присоединились: Ливия, Катар, Индонезия, Алжир, Нигерия, Эквадор, Габон, Объединенные Арабские Эмираты, Ангола. Созданию международной межправительственной организации и устранению последующего понижения цен, в середине 20-го века оказал влияние чрезмерный рост предлагаемой на мировом рынке нефти. Страны создатели стремились к контролю имеющихся у себя ресурсов и их разумному потреблению, опираясь на собственные экономические интересы в период глобализации рынка нефти. Основная идея организации состоит в регулировании уровня цен на международном уровне, а также максимальный контроль над долей нефтедобычи и национального потребления. Основную часть полученного капитала от реализации черного золота, ОПЕК инвестирует в нефтяную отрасль. Существует ряд объективных причин, с помощью которых ОПЕК воздействует на ценовой фактор нефти. Они представлены в табл. 1.

Таблица 1

Объективные причины воздействия картеля на ценовой фактор нефти

Фактор	Результат	Распространение
Спрос и предложение на нефть	В зависимости от спроса и предложения, цены на нефть могут варьировать (увеличиваться, уменьшаться)	Мировой рынок нефтепродуктов
Валютный фактор	Понижение курса доллара влечет за собой понижение реальной стоимости нефти, в то время как инвесторы в целях защиты своего капитала инвестируют свои средства в рынок нефти.	Мировой рынок нефтепродуктов

Политическая нестабильность на Среднем Востоке	Относительно нестабильное взаимовлияние стран. Прерывание производства, повлекшее за собой конфликты на местном уровне.	Катар, Египет, ОАЭ, Ливия
Налоговая политика государств	Высокий уровень налогов приводит к повышению цен на нефтепродукты	Страны Западной Европы, Япония.
Политика стран ОПЕК в отношении установления цен на нефть	Доминирующая роль предложения энергоресурса принадлежит ОПЕК, который владеет примерно 80% от установленных резервов нефти, а объем выработки приравнивается к 40% всей доли общемирового рынка углеводородов. Вследствие чего страны ОПЕК в состоянии устанавливать мировые цены на нефтепродукты, основываясь на собственных национальных интересах.	Мировой рынок нефтепродуктов
Экзогенные факторы (скорость стабилизации цен после воздействия внешних факторов)	Внутри стран-участников, наблюдается низкий показатель восстановления цен на добываемую нефть.	Страны картеля

В отличие от большинства стран, добывающих нефть, ОПЕК в состоянии легко варьировать (уменьшать или увеличивать) степень добычи углеводородов, в то время как большинство других стран занимаются добычей нефти в полную силу.

Главными странами нефтедобытчиками на сегодня считаются такие страны как Россия, Саудовская Аравия и США. Средняя добыча каждой из этих стран достигает 500 и более млн/тонн в год. Проанализируем уровень добычи углеводородов между Россией, Саудовской Аравией и Штатами за минувшие годы и наглядно рассмотрим динамику производства нефти за 2013–2015 гг. (рис. 1).

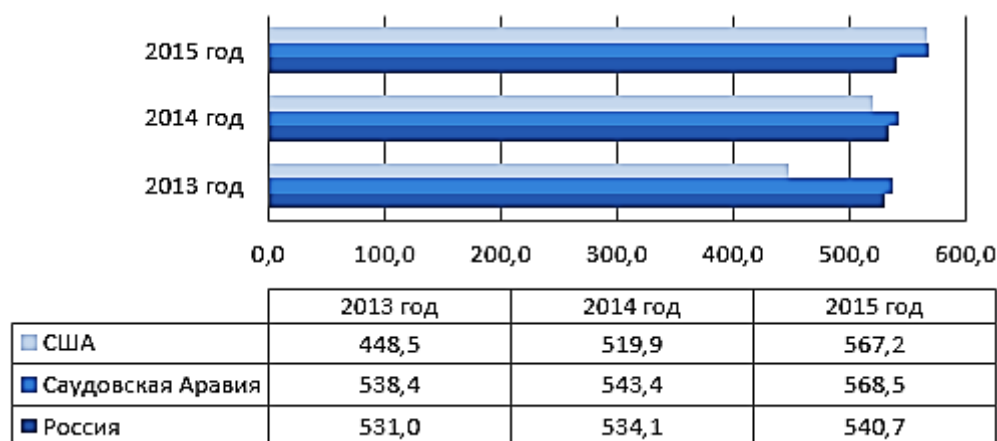


Рис. 1. Динамика добычи нефтепродуктов за 2013–2015 гг. (млн тонн в год)

Применим метод аналитического выравнивания для каждого из стран (рис. 1) и выявим тенденцию роста добычи нефтепродуктов за указанный период (табл. 3). Воспользуемся формулой выравнивания ряда динамики по прямой $\tilde{y}_t = a_0 + a_1 \cdot t$.

Параметры уравнения тренда найдем по следующим формулам:

$$a_0 = \bar{y} - a_1 \cdot \bar{t}; a_1 = \frac{\sum y_t \cdot \frac{\sum y \cdot \sum t}{n}}{\sum t^2 - \frac{(\sum t)^2}{n}}$$

Если периоды или моменты времени пронумеровать так, чтобы $\sum_{i=1}^n t_i = 0$, то $a_0 = \frac{\sum y}{n} = \bar{y}; a_1 = \frac{\sum y \cdot t}{\sum t^2}$.

Методика нумерации моментов времени в этом случае различна для рядов, имеющих четное и нечетное число наблюдений. Так как в данном примере, число наблюдений нечетное, то нумерация проводится так (табл. 2).

Таблица 2

Нумерация моментов времени

Год	2013	2014	2015
<i>t</i>	-1	0	1

Таблица 3

Динамика роста добычи нефтепродуктов млн / тонн в год

Год	Уровень добычи нефти млн / тонн в год <i>y</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ²	<i>yt</i>	$\tilde{y} = a_0 + a_1 \cdot t$
США					
2013	448,5	-1	1	-448,5	393,68
2014	519,5	0	0	0	512,38
2015	567,2	1	1	567,2	685,9
Итого	1 537,13	1	1	118,7	1 591,96
Саудовская Аравия					
2013	538,4	-1	1	-538,4	520,87
2014	543,4	0	0	0	549,67
2015	567,2	1	1	567,2	578,47
Итого	1 649	1	1	28,8	1 649,0
Россия					
2013	531,0	-1	1	-531,0	525,57
2014	534,1	0	0	0	535,27

2015	540,7	1	1	540,7	544,97
Итого	1 605,8	1	1	9,7	1 605,81

$$\text{США: } a_0 = \frac{\sum 1537,13}{3} = 512,38; a_1 = \frac{\sum 118,7 \cdot 1}{\sum 1} = 118,7;$$

$$\text{Саудовская Аравия: } a_0 = \frac{\sum 1649}{3} = 549,67; a_1 = \frac{\sum 28,8 \cdot 1}{\sum 1} = 28,8;$$

$$\text{Россия: } a_0 = \frac{\sum 1605,8}{3} = 535,27; a_1 = \frac{\sum 9,7 \cdot 1}{\sum 1} = 9,7;$$

Таким образом, уравнение тренда для США может быть записана как $\tilde{y}_t = 512,38 + 118,7 \cdot t$, т.е. добыча нефтепродуктов возрастала на 118,7 млн / тонн в год, в Саудовской Аравии на 28,8 млн / тонн в год ($\tilde{y}_t = 549,67 + 28,8 \cdot t$) и в России на 9,7 млн / тонн в год ($\tilde{y}_t = 535,27 + 9,7 \cdot t$).

В 2011 году цены на нефть варьировали около 100 долл/барр. К установившимся ценам участники мирового рынка вполне приспособились. Кроме того, сложившаяся ситуация на рынке со стоимостью стало необходимым для основных поставщиков нефти, т.к. финансовое положение этих стран находится в прямой зависимости от полученных за продажу нефтедолларов.

Что касается 2012–2013 гг., то ситуация нефтяного рынка сохранялась на уровне предыдущего года, а средний показатель марки «Brent» варьировал до 112 долл/барр. Причиной тому послужило повышение спроса на нефть, вызванное глобализацией мировых рынков, в частности экономическим ростом Китая и Индии, а также довольно холодная политика ОПЕК по отношению к увеличению нефтедобычи членами организации.

В 2014 году замедленное развитие экономики повлекло за собой падение спроса на нефть, в то время как добыча сырья в Ливии достигла до 1 млн барр/день. Итогом сентября 2014 года стало постепенное снижение цен, а в дальнейшем полное падение, вследствие чего под принуждением Саудовской Аравии, ОПЕК решил не убавлять норму добычи нефти. В начале декабря падение цен составило от 115 долл/барр. До 65 долл/барр., вслед за тем и до 53 долл/барр. Решение, принятое странами ОПЕК, повлекло за собой не удовлетворяющий результат для своих стран. Исходя из данных международного валютного фонда, крупные нефтеэкспортирующие страны Ближнего Востока из-за

понижения цен в 2015 году потерпели убытки приблизительно до 390 миллиарда долларов. По прогнозам к концу 2016 года потери составят около 540 миллиарда долларов.

Начало 2015 года характеризуется выравниванием сложившейся ситуации на рынке, цены на нефть начали расти. В апреле того же года, в Саудовской Аравии прослеживалась рекордная добыча до 10,3 млн барр/день. Изменения коснулись также стран, не являющиеся членами ОПЕК, в то время как в США наблюдалось сокращение бурения сланцевой нефти, но добыча ее не прекращала расти до 9,6 млн барр/день.

По прогнозам организации стран экспортёров нефти, к концу 2016 года увеличение мирового спроса на нефть достигнет 1,2 млн барр/сутки.

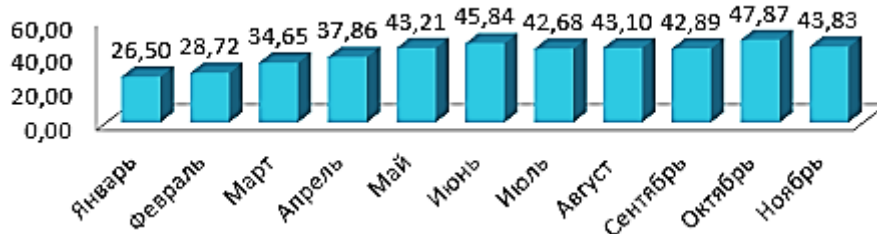


Рис. 2. Цены на нефть ОПЕК (доллар за баррель) в 2016 году

Ценовая корзина за баррель стран ОПЕК в июне выросла до 45,84 долл./барр. (рис. 2), а концу октября достигал 47,87 долл./барр.

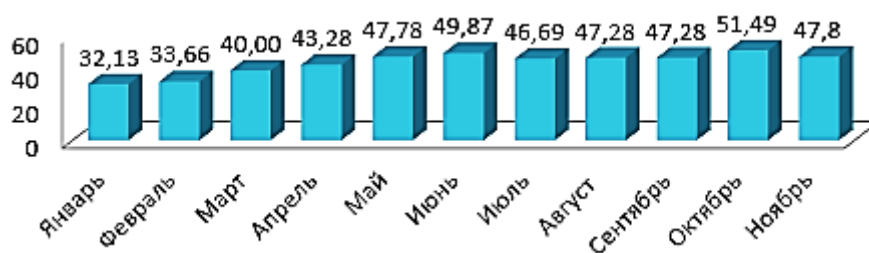


Рис. 3. Цены на нефть Brent (доллар за баррель) в 2016 году

Цены на нефть Brent в июне достигли до 49,87 долл./барр. (рис. 3), а в октябре 2016 года выросли до 51,49 долл./барр.

Опираясь на прогностические данные большинства участников международного нефтяного рынка, в 2017 году ценовой фактор в лучшем случае увеличится незначительно, а в худшем – продолжит снижаться.

Проанализируем цены и последствия их влияния крупнейших организаций по состоянию на 2017 год (табл. 4).

Таблица 4

Прогноз цен и анализ последствий влияний международных организаций

Организация	Прогноз цен	Последствия влияния
ОПЕК (The Organization of the Petroleum Exporting Countries; ОПЕК)	Цена нефти будет расти, но не выше 60 долл./барр.	Ослабление роста развивающихся экономик; средний положительный мировой рост как фактор увеличения спроса на топливо; снижение капитальных расходов международных нефтедобывающих компаний.
Международное энергетическое агентство (International Energy Agency)	В краткосрочной перспективе цены на нефть расти не будут, но существует риск её дальнейшего снижения до среднего значения до 35 долл./барр.	Переизбыток нефти на рынке – сложность в достижении компромисса между странами-экспортерами; ослабление роста крупнейших развивающихся экономик – России, Бразилии, Китая.
Управление информацией по энергетике (Energy Information Administration)	Средняя цена нефти незначительно увеличится и достигнет значения в 38 долл./барр.	Продолжение процесса накопления нефтяных запасов; рост мирового потребления нефти; снижение объемов добычи в России и Северном море; рост объемов добычи в странах ОПЕК
Всемирный Банк (World Bank)	Ожидается снижение цен на нефть со средним значением в 37 долл./барр.	Замедление роста развивающихся экономик; рост предложения, вызванный снятием санкций с Ирана, устойчивым ростом добычи нефти в США и приоритетом рыночной доли для стран ОПЕК.
Международный валютный фонд (International Monetary Fund)	Постепенно восстановятся цены в 2017 году со средним значением в 37 долл./барр.	Интенсивное поступление на рынок иранской нефти; снижение роста Китая, стран БРИКС и других развивающихся экономик; снижение инвестиций в добывающую промышленность; средний положительный экономический рост в мире.

Результатами последствий влияния нефтяного рынка на экономику в будущем, может стать переход от современной ситуации избыточного предложения

к ситуации дефицита предложения, однако рост цен по-прежнему будет ограничен сверху рентабельностью «сланцевого навеса». Это может вызвать достаточно резкий рост цен до «потолка» в 55–60 долл./бар на период до года, однако такой уровень неустойчив в среднесрочной перспективе.

Организация Стран Экспортёров нефти, несомненно, явилось одним из важнейших событий, способствовавший развитию и сотрудничеству международных и межправительственных организаций. ОПЕК имеет значительное влияние над установлением цен, уровнем добычи и степенью эксплуатации мощностей. Экономическая политика стран ОПЕК не только обладает значительным влиянием на международную экономическую систему, но также, прямо пропорционально зависит от темпов ее развития. При этом, исходя из прогностических данных экспертов, рост расходования энергетических ресурсов не уменьшиться, а наоборот будет расти, что послужит причиной для дальнейшего усиления влияния стран ОПЕК на мировой арене.

Роль стран ОПЕК на современном этапе заключается в разработке совместной политики государств-членов для установления справедливых и стабильных цен на нефть и нефтяные продукты. Одним из важнейших факторов неопределённости перспектив дальнейшего влияния ОПЕК является неясность в развитии мировой энергетики, которая при достижении значительных успехов в использовании новых источников энергии, таких как, гелиоэнергии, атомной энергии и т. д., может привести к снижению роли нефти на мировой арене, соответственно и уменьшению влияния на рынок нефти странами ОПЕК. Однако, по прогнозам международных организаций нефть остаётся главным энергоресурсом нашей планеты на будущие десятилетия.

По итогам переговоров, состоявшихся в Вене 10 декабря 2016 года между странами ОПЕК и странами, не входящими в картель, была достигнута договоренность о сокращении добычи нефти с января 2017 года на 558 тыс. баррелей в сутки. Страны, не входящие в ОПЕК, снизят добычу с уровня достигнутого в сентябре и в октябре 2016 года. Одиннадцать стран, не входящих в ОПЕК (Бахрейн, Малайзия, Азербайджан, Казахстан, Оман, Южный Судан, Экваториальная

Гвинея, Мексика, Россия, Бруней и Судан) приняли участие в соглашении о снижении объёмов нефтедобычи.

Большая часть запланированных объёмов по сокращению нефтедобычи берет на себя Россия, около 300 тыс. баррелей в сутки. Российская Федерация планирует снизить добычу нефти с уровня 11,247 млн баррелей в сутки до 10,947 млн баррелей в сутки. Мексика снизит добычу до 100 тыс. баррелей в сутки, Казахстан сократит добычу нефти до 20 тыс. баррелей в сутки, Азербайджан на 35 тыс. баррелей в сутки, а Оман сократит производство на 40 тыс. баррелей в сутки.

России играет важную роль в мировом энергетическом рынке, являясь одним из крупнейших добытчиков и экспортёров нефти в современном мире. Совместно со странами организации экспортёров нефти, Россия стремится к стабилизации рынка сырья на глобальном уровне, способствуя регулированию ситуации с ценами на энергоресурсы. Высокие цены на российскую нефть приводят к внушительному притоку иностранной валюты в Россию, что влечет за собой увеличение издержек при производстве собственных товаров с большей добавленной стоимостью. Россия участвует в процессе стабилизации цен на углеводороды не только контактируя со странами ОПЕК, но также взаимодействием со странами-потребителями.

Таким образом, общей целью России и ОПЕК, является поддержание цен на нефть в оговоренных пределах. Существующая договоренность не должна покрывать производственные затраты и риски производителей, а с другой стороны, регулируемые цены не должны отрицательно влиять на мировое экономическое развитие и негативно отражаться на инвестициях в нефтяную промышленность.

Список литературы

1. Бурьянова Н.В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Статистика» для студентов экономического бакалавриата / Н.В. Бурьянова, О.Н. Малова-Скирко. – Таганрог: Издатель Ступин А.Н., 2012. – 41 с.
2. Карпушин А. ОПЕК: нефтяной кнут / А. Карпушин // Нефть России. – 2005. – №8. – С. 30–39.

3. Елисеева И.И. Общая теория статистики: Учебник / Под ред. чл.-корр. РАН И.И. Елисеевой., М.М. Юзбашев. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 244 с.

4. Шоев А.Х. Нефтяной фактор в развития геополитики в современном мире / А.Х. Шоев, Ф.М. Махкамова // Экономика, управление, финансы: Материалы VI междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2016 г.). – Краснодар: Новация, 2016. – С. 37–40.

5. Сарма А.О. Факторы влияния на инвестиционные процессы в современном мире / А.О. Сарма // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III междунар. науч. конф. (г. Уфа, июнь 2014 г.) / А.О. Сарма. – Уфа: Лето, 2014. – С. 71–72.

6. Губайдуллина М.Ш. ОПЕК и Россия: формат энергетического сотрудничества / М.Ш. Губайдуллина, С. Мисина // Вестник КазНУ. – 2012. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://articlekz.com/article/7833>

7. Официальный сайт ОПЕК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.opec.org/opec_web/en/

Ахлатян Зарине Степановна – магистрант ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», Россия, Ростов-на-Дону.

Akhlatyan Zarine Stepanovna –graduate student of FSBEI of HE “Don State Technical University”, Russia, Rostov-on-Don.

Бурьянова Наталья Владимировна – канд. экон. наук, доцент, преподаватель кафедры «Мировая экономика и международные экономические отношения» ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», Россия, Ростов-на-Дону.

Buryanova Natalya Vladimirovna – candidate of economic sciences, associate professor at the department of World Economy and International Economic Relations of FSBEI of HE “Don State Technical University”, Russia, Rostov-on-Don.
