

3. Распоряжение Правительства РФ от 13 ноября 2009 г. № 1715-р об утверждении Энергетической стратегии России на период до 2030 года (ЭС-2030).
4. Публикация: Энергоэффективная Россия. Степан Солженицын, Карстен Шнайкер, 2009 г. 13-15с
5. Силкин В. Сорванный стоп-кран : /В. Силкин // Эксперт -Урал, 2013. т.№ 35.-С.37
6. Unesco Institute For Statistics:[Электронный ресурс]- Режим доступа. <http://www.uis.unesco.org>, свободный
7. McKinsey & Company: [Электронный ресурс]- Режим доступа. <http://www.mckinsey.com/>, свободный
8. Построение индекса инновационного развития регионов России / А. В. Сорокина ; Ин-т экон. политики им. Е.Т. Гайдара. - М. : Дело, 2013. - 227 с

## ВЛИЯНИЕ ЦЕНЫ НА НЕФТЬ НА КУРС РУБЛЯ

Д. И. Шульгин

Научный руководитель, доцент А. А. Вазим

*Национальный исследовательский Томский Политехнический Университет, г. Томск, Россия*

Снижение цен на нефть за последние 1,5–2 года и, одновременное, повышение курса доллара к рублю определило круг вопросов об определении взаимосвязи между двумя этими процессами. Рынок нефти является наиболее значительным сырьевым рынком, влияющим на все страны, и как и финансовый рынок, имеет определяющее в экономике любой страны.

Экспорт Российской Федерации представлен в основном нефтегазовым сырьем, поэтому ситуация в нефтяной отрасли значительно влияет на состояние экономики РФ в целом. Конечно, на курс рубля также влияют и другие факторы, например, политика Центрального Банка, объемы роста производства, цены на ресурсы и множество других политико-экономических факторов.

Рассмотрим детально, как проявляется взаимосвязь цены на нефть и курса российской валюты.

Российские экспортные компании, например, «Газпром» и «Роснефть» получают выручку за экспорт сырья в долларах.

Казалось бы, деятельность огромного количества граждан никак не связана нефтяным рынком и зарплату они получают в независимости от цены на нефть. Но в экономике все взаимосвязано. В случае уменьшения выручки крупнейших российских компаний происходит сокращение индекса работников бюджетной сферы, контрагенты остаются без работы, огромное количество людей начинает одновременно экономить, идет повсеместное падение спроса, прибылей, далее сокращаются рабочие места, что приводит к еще большему падению спроса. Это так называемый «эффект спирали».

Для того, чтобы предупредить и остановить все эти процессы, в ситуации, когда доходы страны зависят от экспорта и падают, необходимо девальвировать рубль. То есть реальные доходы населения страны падают, инфляция растет, но номинально все остается по-прежнему.

Такая картина наблюдается в России за последние 1,5 года. За это время произошли значительные колебания и в стоимости нефти, и в курсах валют (доллар/рубль).

На мировые цены нефти влияют многие факторы, в том числе [1]:

- объемы и запасы нефти;
- сезон и объемы потребления нефти, темпы роста промышленности;
- стратегии основных игроков на рынке (введение квот на добычу и продажу нефти, эмбарго, создание коалиций, доступность квалифицированного персонала, действия ОПЕК и т.д.), политические причины;
- спрос и предложение на фондовом рынке, спекуляции;
- затраты, связанные с добычей и разведкой нефти;
- мировые экономико-финансовые кризисы, теракты, военные действия и перевороты.

Например, в период кризисов цена на нефть значительно снижалась до 30,67\$/баррель (кризис перепроизводства, 1986 год), до 18,17\$/баррель (азиатский финансовый кризис, 1998 год), а также до 43,5\$/баррель (финансовый кризис ОПЕК в 2008 году). Военные действия в странах экспортерах нефти также значительно влияли на изменения цен нефти: 101,43\$/баррель (революция в Иране, 1979 год), 42,29\$/баррель (вторжение Ирака в Кувейт, 1990 год), 115,2\$/баррель (война в Ливии, 2011 год). [2]

Цена на нефть также зависит от покупательной способности одной из ключевых мировых валют – американского доллара. Важным фактором является то, что цену нефти рассчитывают именно в долларах. В ситуации, когда спрос и предложение на рынке нефти являются стабильными, цена на нее должна находиться на одном уровне. Но следует помнить, что курс самого доллара относительно других валют постоянно меняется.

Российские компании продают экспортную нефть за доллары, которые в дальнейшем переводят обратно в российский рубль.

Таким образом, выявляя зависимость цены на нефть и курса рубля нужно учитывать как минимум три группы факторов:

- 1) факторы, которые влияют на мировые цены нефти;
- 2) факторы, которые влияют на покупательную способность доллара;
- 3) факторы, которые влияют на покупательную способность рубля.

Итак, обоснуем взаимосвязь между ценами на нефть и курсом валют. Известен факт, что цена нефти по-разному влияет на разные валюты. Одной из причин являются объемы добычи и экспорта нефти в разных странах. Если в стране эти показатели являются значимыми по отношению к объемам промышленного

производства и к общим объемам экспортно-импортных операций, то этот фактор нельзя исключить из рассмотрения при анализе курса национальной валюты. [3]

Рассмотрим аналогичную ситуацию изменение курса рубля, сложившуюся в России в 2008 году при существенных падениях мировых цен на нефть. Итак, в 2008 году цена на нефть за полугодовой период понизилась с 135\$/баррель (июнь 2008 года) до 43,5\$/баррель (декабрь 2008 года), то есть почти на 68%, а стоимость доллара в России возросла с 23,3\$ до 35,8\$ рублей, то есть на 53,6%.

Подобные изменения имели место и в 2014-2015 годах. Весь 2015 год все население страны напряженно отслеживало курс рубля к иностранным валютам, интересуясь колебаниями стоимости российского рубля ежедневно.

Рассмотрим данную ситуацию подробнее. В таблице № 1 отражены показатели цен на баррель сырой нефти (используются данные по марке Brent) с соответствующими курсами рубля.

Таблица 1. Цены на нефть и средний курс рубля в период 2014-2016 гг.

Период	Цена нефти, \$ (на начало месяца)	Курс рубля (на начало месяца)	Цена нефти, рубль
Июнь 2014	112	34	3808
Июль 2014	106	34	3604
Август 2014	103	35	3605
Сентябрь 2014	95	37	3515
Октябрь 2014	86	39	3354
Ноябрь 2014	70	42	2940
Декабрь 2014	57	52	2964
Январь 2015	53	56	2968
Февраль 2015	63	69	4347
Март 2015	55	62	3410
Апрель 2015	66	57	3762
Май 2015	65	51	3315
Июнь 2015	63	53	3339
Июль 2015	52	56	2912
Август 2015	54	61	3294
Сентябрь 2015	48	66	3168
Октябрь 2015	49	66	3234
Ноябрь 2015	45	64	2880
Декабрь 2015	37	67	2479
Январь 2016	36	73	2628
Среднее значение			3276

По итоговым показателям таблицы видно, что средняя цена барреля нефти находится на уровне 3276 рублей, при этом максимальное отклонение в меньшую сторону — 25 %, в большую сторону — 32%. То есть можно смело говорить о математическом ожидании среднемесячной цены барреля нефти на уровне примерно 3300 рублей с возможным отклонением результатов до 15-20%.

В действительности, стоимости нефти в рублях должна оставаться стабильной, так как по показателям экспортной выручки заранее формируется государственный бюджет. Относительно постоянная величина цены за баррель сырой нефти держится, потому что заранее уже посчитаны объемы планируемых доходов и расходов в рублях. Курс рубля зависит от расходов государственного бюджета, и такая привязка является очень жесткой.

Итак, получаем такое уравнение: ожидаемый в будущем курс рубля равен 3300 р. делим на среднемесячную цену барреля нефти в долларах, при этом возможные отклонения составляют 15-20%.

Как видно, из таблицы №1 за 2014-2015 года потери от падения стоимости нефти со 112 до 37 \$/баррель (более чем на 66%), были компенсированы ростом курса доллара (снижением курса рубля) в 2 раза (с 34 до 69 руб/\$). В итоге, стоимость нефти в рублях снизилась с 3808 до 2479 руб., т.е. ценовые потери предприятий экспортеров за этот период составили почти 35 %.

Итак, возможно делать прогнозы негативного и позитивного сценариев для экономики России на ближайшее время. Если стоимость нефти установится в пределах 50 долларов (и при этом будет наблюдаться негативная тенденция, то есть рынком будет ожидать дальнейшее снижение цен в среднесрочной перспективе), то курс рубля относительно доллара окажется около отметки 65 рублей, если понизится до 40 долларов, то можно ожидать 70 рублей за доллар. Если же цена на нефть начнет подниматься, то и рубль укрепится. При 60 долларах за баррель возможен курс менее 55 рублей за доллар, а при 70 — менее 50. Таким методом можно предугадать, что будет с курсом рубля в ближайшие месяцы.

Конечно, подобные расчеты и прогнозы не могут быть стопроцентно точными, так как нельзя предугадать и измерить количественно другие факторы (политические, например). На точность расчетов влияют также и качественные факторы, которые практически невозможно учесть в полном объеме (уровень адаптации экономики к различным воздействиям, например).

Однако, в общем, мы подтвердили, что курс рубля очень зависим от цены на нефть. И чем выше будет цена на нефть, тем ниже будет курс российского рубля.

Стоит заметить, что в долгосрочной перспективе дополнительное давление на нефтяные котировки могут также оказать и возобновляемые источники энергии, эффективность которых в последнее время существенно возросла.

Центральным Банком России не исключается вероятность того, что цены на нефть в мире в период 2016-2017 гг. окажутся ниже ранее планируемых цен (\$50 за баррель). «Плавающий курс будет частично компенсировать негативное влияние на экономику низких цен на энергоносители». «Однако потребуются дальнейшая адаптация платежного баланса и экономики к понизившемуся уровню мировых цен на основные товары российского экспорта». [5]

В то же время, если цена на нефть будет оставаться на низком уровне долгое время, это поспособствует еще большему увеличению инфляционных рисков и рисков для финансовой стабильности, что приведет к необходимости большего приспособления экономики к новым условиям.

Центральный Банк России считает возможным достижение уровня инфляции в 2016 году в пределах 6,5-7 %. Однако экспертами не исключен пересмотр данного прогноза. Они отмечают: «Уже сейчас понятно, что снижение цен на нефть и ослабление курса рубля не будет быстро отыграно». [6]

Для снижения рисков необходимо проведение сбалансированной бюджетной политики в среднесрочной перспективе. Правительству стоит уменьшить государственные расходы на текущий год или использовать Резервный фонд, и тогда девальвация рубля может уменьшиться.

Ослабление рубля определенно выгодно для всех экспортеров. Ведь для них ситуация с высокой ценой на нефть является выгодной, так как они получают доходы в долларах США, а налоги платят в российских рублях. Поэтому, снижение курса российского рубля означает рост доходов в этом секторе, поскольку многие налоги и пошлины выражаются не в процентах, а выплачиваются с каждой тонны.

Таким образом, мы выяснили, что валютный и товарный рынки очень зависимы друг от друга, колебания на одном обязательным образом приводят к росту или снижению котировок на другом. На динамику курса валют существенно влияет стоимость нефти, однако, при этом не все валюты находятся в зависимости от них в одинаковой степени.

Цена на нефть зависит от многих факторов, таких как, уровень ее добычи, потребления, запасов, сезона, показателей промышленного производства. Когда уровень добычи уменьшается, запасы падают, а производство растет, и цена на нефть начинает стремиться вверх. И, наоборот, снижению спроса на нефть способствуют падение промышленного производства, теплый зимний сезон, увеличение ее добычи.

На курс российского рубля влияют как внутренние, так и внешние факторы. К внутренним факторам относят инфляцию, платежный баланс, политическую ситуацию, а к внешним - цену на нефть, ставку рефинансирования в США, цену на золото и др.

Для уменьшения зависимости курса российского рубля от цены на нефть и для предупреждения девальвации национальной валюты предлагаются следующие методы решения:

- 1) сокращение расходов Государственного бюджета на текущий период;
- 2) использование Резервного фонда в среднесрочной перспективе;
- 3) диверсификация экономики и усиление ее ориентированности на внутренний рынок страны.

Подводя итоги данной статьи, заметим, что при увеличении цены на нефть вероятность финансового кризиса возрастает у нефтепотребляющих стран, при понижении – у нефтедобывающих. Потому как Россия является нефтедобывающей страной, а вероятность резкого снижения цены на нефть при данном развитии событий достаточно велика, то целесообразно уменьшать зависимость экономики от колебаний цен на сырье с помощью предложенных методов.

#### Литература

1. Корнилов Д.А. Зависимость между ценами на нефть и курсом валют (доллар/рубль) // Иннов: электронный научный журнал, 2015. №4 (25). URL: <http://www.innov.ru/science/economy/kornilov-d-a-zavisimost-mezhdu-tsenami-na-neft-i-kursom-valyut/>

2. Газизов З.Р. Влияние изменения цен на нефть на Российскую экономику // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2015. № 4 (126). С. 115-118.
3. Попова Л.В., Расулинежад Э. Влияние резких колебаний цен на нефть на экономику стран-экспортеров нефти // Экономика и предпринимательство. 2015. № 4-2 (57-2). С. 162-166.
4. Источники: Динамика официального курса заданной валюты.  
URL: [http://www.cbr.ru/currency\\_base/dynamics.aspx](http://www.cbr.ru/currency_base/dynamics.aspx); Динамика цен на нефть марки Urals и курса российского рубля к доллару URL: <http://e-compas.net/dinamika-cen-na-neft-marki-urals-i-kursa-rossijskogo-rublya-k-dollaru/>
5. ЦБ РФ: Цены на нефть в ближайшие 2 года будут ниже \$50 за баррель// Информационное агентство "Росбалт" — федеральное информационно-аналитическое агентство. - 29 января 2016. URL: <http://www.rosbalt.ru/>
6. Юлия Кривошапка. Цена слабости: Курс рубля "подогревает" инфляцию