

УДК 330
УДК 330.101.54

Н.М. Тюкавкин*

«НЕФТЯНАЯ ИГЛА» ДЛЯ ВАЛЮТНОГО КУРСА

В публикуемой статье произведена оценка влияния стоимости нефти на валютный курс, приведен анализ поступления средств от реализации нефти в бюджет государства и определена зависимость курса доллара от бюджетной наполняемости. Представлен аналитический набор показателей экспорта нефти и доходности бюджета РФ.

Ключевые слова: валютный курс, нефть, экспорт, баррель, тонна, рубль, доллар, ВВП, факторы, динамика, технологии, система, оценка, алгоритм, показатели оценки, ресурсы, финансы, прибыль.

Задаваясь вопросом медленного, но все время растущего курса доллара по отношению к рублю, невольно приходишь к мысли, что растет он не из-за падения цен на нефть и уменьшения объемов ее продаж. Объем экспорта нефти в совокупном объеме российского экспорта товаров и услуг в 2014 году составил 31,0 %, а в экспорте топливной и энергетической продукции - 44,5% [1]. Но данные цифры ничего не отражают, если не произвести их сравнительную оценку. Сравнивая объемы экспорта с 2013 годом, соответственно получаем: 32,9 % и 46,7 %. Отсюда видно, объемы продаж нефти выросли (рисунок 1).

В статье приводятся цифры за 2013, 2014 и 2015 годы. Данный временной период взят из расчета резкого ослабления рубля по отношению

к доллару именно за этот период, несмотря на волатильность ценовой политики в отношении стоимости барреля нефти.

Далее покажем добычу нефти, ее переработку и экспорт в 2014 году (таблица 1).

Динамика добычи нефти в России и основных странах-экспортерах нефти в 2014 году приведена в таблице 2.

Даже не беря в расчет другие периоды времени, видно, что объемы добычи и экспорта нефти не уменьшаются. На графике (рис.2) показана динамика стоимости нефти. Рост цены на нефть от средней (на протяжении 1988-2004 годов) начался в 2004 году. Это связано как с увеличением потребления нефтепродуктов, так и с сокращением добычи нефти.

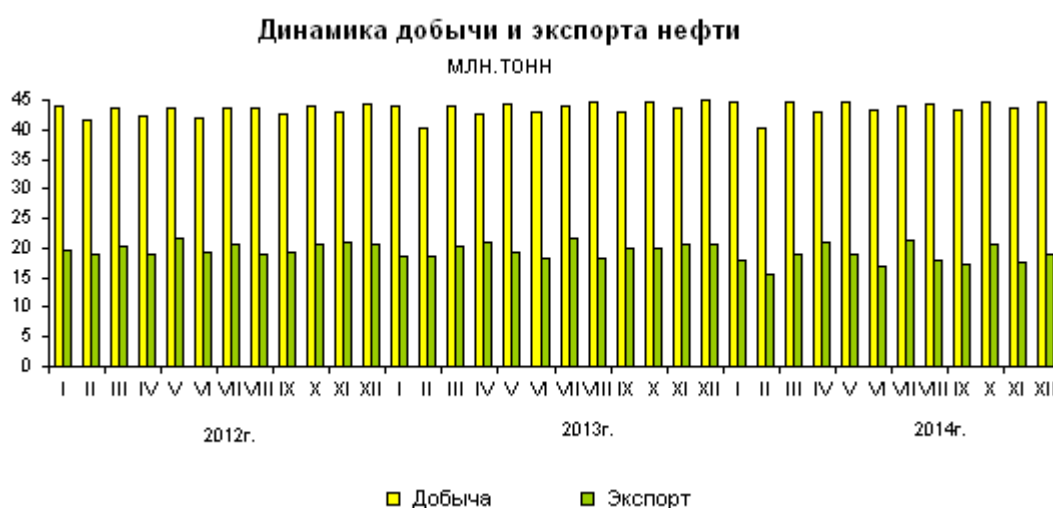


Рис. 1. Динамика объемов добычи и экспорта нефти [1].

*© Тюкавкин Н.М., 2016

Тюкавкин Николай Михайлович (tnm-samara@mail.ru), кафедра экономики инноваций, Самарский университет, 443086, Российская Федерация, Самара, Московское шоссе, 34.

Таблица 1

Показатели добычи, переработки и экспорта нефти в 2014 году [2]

Нефть	2014г.		Декабрь 2014г., млн.тонн	В % к	
	млн.тонн	в % к 2013 г.		декабрю 2013 г.	ноябрю 2014 г.
Добыча	525,0	100,8	44,6	99,4	102,7
Поступило на переработку	294,4	104,9	25,4	102,5	101,9
Экспорт	223,4	94,4	18,8	90,1	106,4
доля экспорта в добыче (в %)	42,6		42,1		

Таблица 2

Добыча нефти в 2014 году в основных странах-экспортерах (тыс. бар/день) [3]

Нефть	2014 г.		
	декабрь	ноябрь	октябрь
Россия¹⁾	10324	10050	10334
Страны ОПЕК ²⁾	30204	30062	30423
из них: Ирак	3616	3331	3295
Саудовская Аравия	9599	9584	9650

ICE Brent Crude Oil Closing Price (begin July 1988)

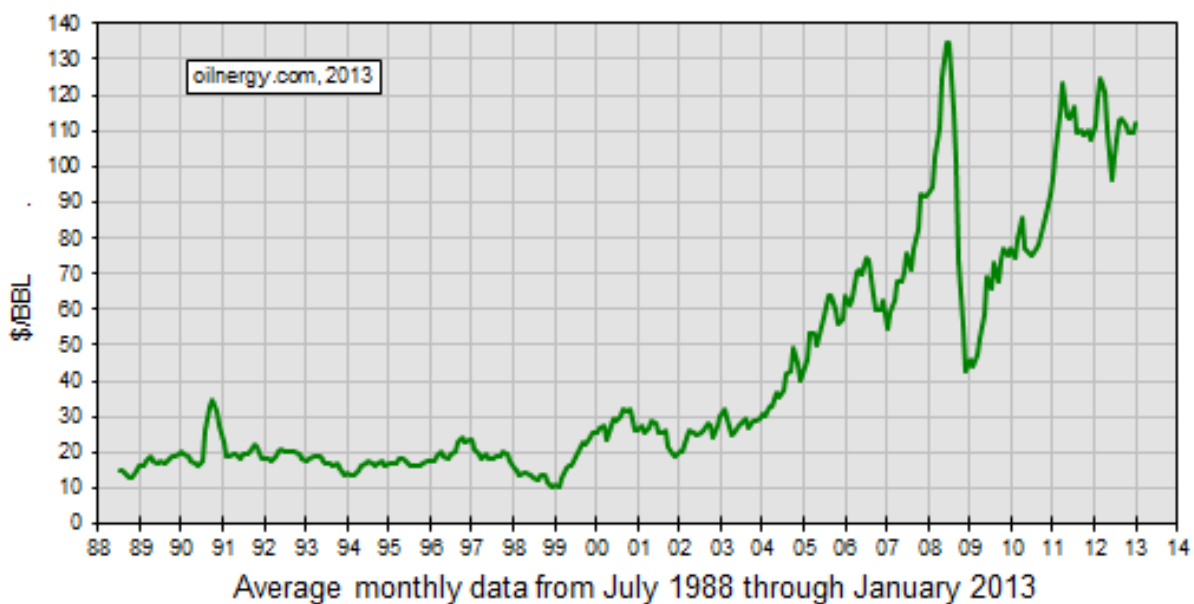


Рис. 2. Изменение цены на нефть (1988-2015 годы) [4].

Объем валютных средств, поступивших на счета российских организаций от экспорта нефти, представлены в таблице 3. Данная таблица наглядно показывает, что изменение валютных средств от реализации нефти за 2013-2014 годы изменилось незначительно - на 14%.

Далее представим статистический анализ динамики стоимости рубля по отношению к доллару, начиная с 1792 года. Обменный курс рубля за всю историю котировок представлен в таблице 4.

Основные показатели бюджета РФ приведены в таблице 5. В ней показаны доходная и расходная части бюджета.

Таблица 3

Поступление валютных средств от экспорта нефти [1]

	Поступило валютных средств на транзитные валютные счета		В том числе на текущие валютные счета	
	млн. долларов США	в % к соответствующему периоду предыдущего года	млн. долларов США	в % к соответствующему периоду предыдущего года
2013 г.				
Год	161673,5	102,4	137660,3	105,1
2014 г.				
Год	144586,4	99,4	124996,2	91,8

Таблица 4

Обменный курс рубля за всю историю котировок [2]

Year/Год	Dollars per Ruble/ Долларов за рубль	Rubles per dollar/ Рублей за доллар	Примечания и ссылки на статьи по соответствующим темам
02.04.1792–1833	0,72	1,39	Доллар содержал 1,60493 грамма золота (24,75 грана)
1834–1896	0,77	1,3	Золотое содержание в граммах стало составлять 1,50463 г.
1897-1917	0,51533	1,94-11	Денежная реформа Витте в России
1918	0,032	31,25	
1919	0,0138	72,46	
1920	0,0039	256	
1921	0,00072	1389	
1922	0,00048	2083	
1923	0,000000425	2 352 941	Абсолютный минимум рубля
1924-1960	0,45	2,22-4	Денежная реформа 1924 года
01.01.1961– 24.12.1991	1,1111	0,9-0,56	Хрущёвская денежная реформа 1961 года.
31.12.1992	0,00241	414,5	
1993	0,0024	417	
11.10.1994	0,000254	3926	Чёрный вторник 1994 года. За один День курс доллара возрос с 2833 до 3926 рублей за доллар

Окончание табл. 4

Year/Год	Dollars per Ruble/ Долларов за рубль	Rubles per dollar/ Рублей за доллар	Примечания и ссылки на статьи по соответствующим темам
1995	0,000276	3623	
1996	0,0002145	4662	
1997	0,0001798	5562	
09.09.1998	0,048	20,8250	Максимальный последефолтный прилив курса доллара
01.01.1999	0,0484	20,65	
2000	0,0370	27	
2001	0,0355	28,17	
2002	0,0332	30,12	
09.01.2003	0,0313631	31,8846	Максимальный рост курса доллара в период между Дефолтом 1998 и кризисом 2008
2004	0,0339	29,5	
2005	0,0360	27,7	
2006	0,0347	28,82	
2007	0,0380	26,3	
2008	0,0407	24,57	
19.02.2009	0,02745	36,4267	Максимальное значение курса доллара за 2009 год. Это значение держалось до 13.09.2014.
08.06.2010	0,03466	31,7798	Максимальное значение курса доллара за 2010 год
05.10.2011	0,0306	32,6799	Максимальное значение курса доллара за 2011 год
03.04.2012	0,034074	29,3479	
05.09.2013	0,029881	33,4656	Максимальное значение курса доллара за 2013 год
20.12.2014		60,6825	
04.12.2015		67,7691	
01.01.2016		73,42	

Таблица 5

Параметры бюджета РФ за 10 лет [3]

Год	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Доходы, млрд. руб.	7 444	8 966	10 927	6 950	8 845	11 780	12 866	13 571	14 924
Расходы, млрд. руб.	6 531	7 022	9 025	9 887	10 659	12 656	13 387	13 960	15 252

В различных источниках приводятся разные суммы поступлений в бюджет РФ от экспорта нефти (поступление в виде налогов и акцизов). В своем ежегодном послании Федеральному Собранию апреле 2014 года Президент России В.В.Путин озвучил объем доходов от реализации нефти за 2013 год в сумме **194 млрд.долл.**, уточнив при этом, что доходы от экспорта газа составили **28 млрд.долл.** Приведенные цифры соответствовали среднему курсу рубля к доллару в размере 31,8 руб./\$. Произведя вычисления, получаем сумму в размере **6 169 млрд.руб.**, что составляет **47,9 %** от всей доходной части российского бюджета.

Проведя ряд несложных вычислений, определим, соответствие данных цифр действительности:

1. Экспорт нефти России в 2013 году достиг 237 млн.тонн, что составляет приблизительно 40 – 45% от всей добычи нефти в РФ.

2. Поделив 194 млрд. долл. на годовой объем экспорта нефти, равный 237 млн.тонн, получаем, что одна тонна нефти стоит 819 долл.

3. Тонна нефти соответствует 7,4 баррелям (или наоборот: 1 американский нефтяной баррель соответствует 0,1364 тонны нефти).

4. Далее определяем, что выручка с одного барреля нефти, реализованного в 2013 году, составила: 819 долл. Разделим на 7,4 барреля и получим 110,6 долларов. Отсюда становится ясно, что Президент РФ в доходах от экспорта нефти учитывал все доходы, в том числе экспорт нефтепродуктов и налогообложение от их внутреннего использования и потребления, что по своим объемам равно 55 – 60 % от объемов добываемой Российской нефти.

5. С учетом того, что падение российского рубля по отношению к доллару началось осенью

2013 года и понизилось с 36 до 40 – 45 и обвалом в декабре до 50 руб./долл., с последующим завалом до текущих значений, вся доходная часть федерального бюджета РФ составляла порядка – 375 млрд. долл., что соответствовало 2 568 долл./год на каждого гражданина РФ из 146 миллионов. А если разделить 13,5 трлн. руб. на курс 36 руб./долл., то получим, что в конце 2013 года доходы на одного гражданина РФ понизились до 2054 долл. В конце 2014 года, при курсе 60 руб./долл. доходы составили 1449 долл., при курсе 73 руб./долл. в начале 2016 года, доходы составили – 1298 долл.

Изменение средних фактических экспортных цен на нефть Российской Федерации и мировых цен представлено в таблице 6.

Что же касается финансов и их показателей, формирующихся от экспорта нефти и нефтепродуктов то их значение в платежном балансе России (по данным ЦБ России) представлено в таблице 7.

Анализируя сайт Министерства Финансов РФ, видим, что исходя из исполнения бюджета РФ за 2014 год: нефтегазовые доходы составляют **6 534 млрд. руб.**; прочие доходы – **6 486 млрд. руб.** Получаем, что всего – **13 020 млрд. руб.** Следовательно, нефть и газ составляют **50,18%** доходной части бюджета государства.

Если из цифр озвученных президентом России, то получим еще больше – **47,38%**. Из них **194 млрд. долл.** доходы от нефти и **28 млрд. долл.** доходы от газа. Получаем всего: **222 млрд. долл.** или **7 059,6 млрд. руб.**, что составляет **54,22%** от доходной части бюджета РФ за 2014 г.

Изменение средних экспортных цен РФ и мировых цен на нефть [4]

	Средняя фактическая экспортная цена Российской Федерации		Мировая цена на нефть "Юралс" ¹⁾	
	долларов за тонну	в % к декабрю предыдущего года	долларов за тонну	в % к декабрю предыдущего года
2013 г.				
Январь	748,2	101,7	816,2	103,2
Февраль	766,8	104,2	835,5	105,7
Март	746,3	101,4	778,7	98,5
Апрель	710,5	96,6	738,0	93,3
Май	687,0	93,4	746,6	94,4
Июнь	695,5	94,5	750,8	94,9
Июль	717,8	97,6	790,2	99,9
Август	736,9	100,2	811,1	102,6
Сентябрь	758,4	103,1	809,3	102,3
Октябрь	750,3	102,0	787,7	99,6
Ноябрь	750,5	102,0	783,4	99,1
Декабрь	739,9	100,6	802,1	101,4
2014 г.				
Январь	743,9	100,5	776,9	96,9
Февраль	732,7	99,0	784,2	97,8
Март	736,5	99,5	778,8	97,1
Апрель	740,3	100,1	777,9	97,0
Май	734,9	99,3	786,2	98,0
Июнь	743,0	100,4	795,2	99,1
Июль	743,3	100,5	769,4	95,9
Август	712,7	96,3	738,0	92,0
Сентябрь	670,4	90,6	699,6	87,2
Октябрь	644,4	87,1	630,6	78,6
Ноябрь	565,3	76,4	571,8	71,3
Декабрь	493,4	66,7	445,8	55,6
<i>1) По данным Минэкономразвития России.</i>				

Показатели экспорта нефти и нефтепродуктов и их место в платежном балансе РФ [3]

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Экспорт сырой нефти (млрд. долл.)	135,8	181,8	180,9	173,6	169,8
Экспорт нефтепродуктов (млрд. долл.)	70,5	95,7	103,6	109,3	113,3
Итого экспортная выручка от продажи нефтепродуктов:	206,3	277,5	284,5	282,9	294,3

Выводы:

- любое понижение цен на нефть при стагнации или отрицательной динамике экономического роста России негативно сказывается на российском бюджете, который составлялся под стоимость барреля нефти на уровне 70 долларов за баррель;

- эксперты оценивают потери бюджета РФ в пределах 1,4 – 2 млрд. долларов в год при понижении цены барреля нефти на 1 доллар (от 70 долл. за баррель). Следовательно, при самом неблагоприятном сценарии – падении стоимости нефти до 30 долл., потери бюджета должны составить порядка 75,4 – 100 млрд. долл.;

- в данном случае правительству РФ, придется отказаться от крупных инфраструктурных проектов, заявленных на 2016 г. и далее;

Ну и главное – валютный курс рубля к доллару и к другим мировым валютам, будет находиться в четкой обратной привязке к цене нефти (чем выше цена нефти, тем меньше рублей за доллар):

-1 \$ / 35 – 30 руб. – цена нефти 100 – 120 \$ за баррель.

-1 \$ / 70 - 60 руб. – цена нефти 40 – 70 \$ за баррель.

Объем экспорта российской сырой нефти в стоимостном выражении снизился в январе-июне 2015 года по сравнению с аналогичным периодом 2014 года на 40,7% и составил \$48,103 млрд., что следует из материалов Федеральной таможенной службы (ФТС).

Используемые источники

1. <http://politrussia.com/ekonomika/pochemurastut-tseny-614>. (дата обращения 24.03 2016)
2. <http://www.mk.ru/economics/2016/02/12/cb-preduprezhdaet-ceny-na-neft-upadut-do-25-za-barrel.html> (дата обращения 24.03 2016)
3. <http://www.rbc.ru/economics/04/03/2016/56d977a59a794752370fe00b> (дата обращения 24.03 2016)
4. <http://www.vestifinance.ru/articles/tag/%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%8B%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C> (дата обращения 24.03 2016)

*N.M. Tyukavkin**

"THE OIL NEEDLE" FOR THE EXCHANGE RATE

This article evaluated the effect of oil price the exchange rate, the analysis of the net cash proceeds from the sale of oil to the state budget and the dependence of the dollar from the budget filling. Presents an analytical set of indicators of export of oil and the profitability of the budget of the Russian Federation.

Key words: exchange rate, oil, export, barrel, ton, dollar, GDP, factors, dynamics, technology, system, estimation, algorithm, performance evaluation, resources, Finance, profit.

* *Tyukavkin Nikolai Mikhailovich* (tnm-samara@mail.ru), Department of Economics of Innovations, Samara University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.