

ЗАВИСИМОСТЬ КУРСА РУБЛЯ ОТ НЕФТИ И ДОЛЛАРА

Конищев А.Р.

г. Курск, МБОУ «СОШ № 59», 8 класс

Научный руководитель: Полянская Л.Н., учитель математики, г. Курск, МБОУ «СОШ № 59»

Вопрос, почему рубль во многом зависит от доллара, является очень актуальным, особенно в последнее время, когда российская валюта падает в цене. Так почему же национальная валюта находится в столь большой зависимости от американского доллара, и так ли уж велика эта зависимость? Зависимость рубля от доллара объясняется как внешними, так и внутренними факторами, и эти факторы следует рассмотреть по отдельности.

Цель

Исследовать зависимость курса рубля по отношению к доллару от цены на нефть.

Задачи

1. Найти в различных источниках информацию о цене нефти, рубля и доллара.
2. Определить факторы, влияющие на зависимость рубля от доллара.
3. Исследование зависимости курса рубля по отношению к доллару от цены на нефть.
4. Установить, с чем связано подорожание или понижение цен на нефть.
5. Выяснить причины падения курса рубля.

Методы исследования

Наблюдение: наблюдение за изменениями цены нефти и курсом разных валют.

Сбор информации: сбор информации из различных источников

Анализ: анализ и представление найденной информации в виде таблиц и диаграмм.

Опрос среди школьников

Проведя опрос, среди учащихся 7-ых было выявлено (см. рис. 1).

Ученики считают нефть: 60% не связанной с рублем, 25% связанной с рублем и 15% затрудняются в ответе.

Что такое нефть?

Нефть – природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений. Относится к каустобиолитам (ископаемое топливо).

Пять интересных фактов о нефти

1. Слово *нефть* означает – «нечто исторгаемое (землею)». В русский язык слово нефть пришло из турецкого

2. В 19 веке на нефтяных заводах бензин выливали, как побочный продукт.

3. Нефть бывает не только черной, но и бесцветной, зеленой, коричневой, желтой и даже красной. К тому же еще каждый цвет имеет свои оттенки.

4. Когда нефть обнаружили (где-то в 16 веке), ее собирали с поверхности реки и использовали в качестве лечебного средства, а так как это вещество обладало маслянистыми свойствами.

5. Одна капля нефти делает непригодным для питья 25 литров воды. Нефть разливается по поверхности воды тонким слоем.

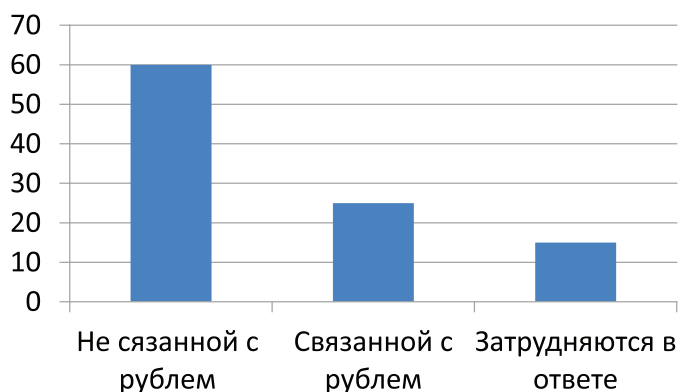


Рис. 1

Ведь не случайно природа спрятала нефть под землю.

Что такое валютный курс?

Валютный курс – цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежной единице другой страны, драгоценный металлах, ценных бумагах.

Так почему же национальная валюта находится в столь большой зависимости от американского доллара, и так ли уж велика эта зависимость?

Зависимость рубля от доллара объясняется как внешними, так и внутренними факторами, и эти факторы следует рассмотреть по отдельности.

Внешние факторы

Причины такого соотношения самые разные, здесь нужно принимать во внимание несколько факторов. Самым главным внешним фактором, который оказывает влияние на отношение доллара к рублю, является мировая цена на нефть. Россия является одним из крупнейших в мире поставщиков «черного золота», ее экономика главным образом связана с нефтедобычей, поэтому малейшие колебания цен на нефть оказывают на нее самое сильное влияние. Если цены на нефть на мировом рынке растут, то, соответственно, экономика России становится сильнее, однако если цены падают, то возникают проблемы. Таким образом, получается следующее – чем выше цена на нефть, тем ниже курс американского доллара к российскому рублю.

Внутренние факторы

Помимо внешних факторов не следует упускать из внимания и некоторые внутренние факторы. В этом плане, прежде всего, следует отметить спрос на американскую валюту непосредственно в самой России. Если котировки на фондовом рынке снижаются, то большая часть инвесторов предпочитает приобретать другие активы, в частности активно скупаются американские доллары. В результате таких действий курс американской национальной валюты начинает существенно расти, в связи с этим и цена на нее тоже повышается, а вот российская валюта в это время начинает дешеветь. Это называется «валютными интервенциями», для того чтобы они не были столь интенсивными, Центральный банк России вынужден «выбрасывать» на рынок большое количество рублей.

Исследование зависимости курса рубля по отношению к доллару от цены на нефть

Исследование 1

Для сравнения возьмем цену на нефть и курс доллара в один и тот же день в разное время.

Таблица 1

Дата	Цена барреля нефти (\$)	Цена доллара (руб)
01.01.12	72,57	32,20
01.01.13	118,09	30,37
01.01.14	111,43	32,66
01.01.15	107,32	56,24
01.01.16	42,92	72,63

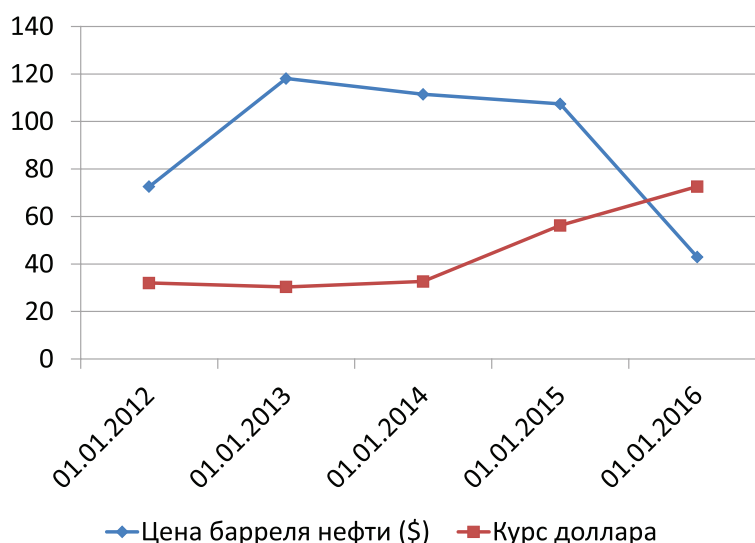


Рис. 2

Добыто нефти в России (млн тонн)

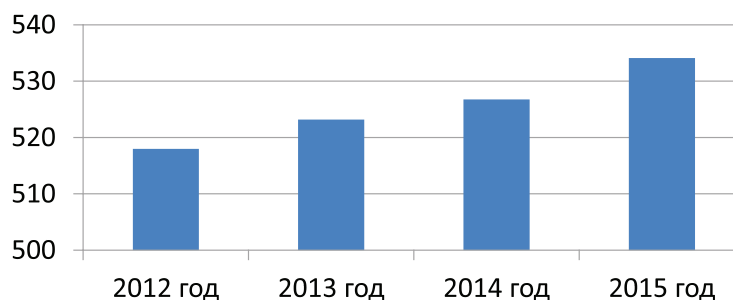


Рис. 3

Из моего исследования можно сказать:
Чем выше стоимость барреля нефти,
тем ниже курс доллара.

Исследование 2

На основании выбранных интернет –
источников позволило найти две практиче-
ские одинаковые формулы, выражающие
одну и ту же функциональную зависимость.

Эта зависимость выражается как

$$y = 3620/x,$$

авторство которой принадлежит Борису
Немцову и

$$y = 3700/x,$$

автором которой является блоггер Сергей Доля.

Здесь y – курс доллара США в рублях, по
Центробанку РФ, x – стоимость одного бар-
реля нефти марки Brent в долларах США.

Идея получения этих формул исходит
из предпосылки, что в бюджет Российской
Федерации, сверстанный в рублях, поступа-
ющая выручка от продажи одного барреля
нефти $x \cdot y$ должна быть постоянной (не за-
висеть, в частности, от цены на нефть).

Проанализировав колебания цены на
нефть и курс доллара по данным формулам,
я получил табл. 2.

Таблица 2

Дата	Курс долла- ра (руб.)	Формула Б. Немцова	Формула С. Доля
01.01.12	32,20	49,9	50,9
01.01.13	30,37	30,7	31,3
01.01.14	32,66	32,5	33,2
01.01.15	56,24	33,7	34,5
01.01.16	72,63	84,3	86,2

Вывод: указанные формулы могут
также служить для расчёта курса доллара
и принятия решения, что выгоднее поку-
пать, доллары или рубли. Однако расчёты

по этим формулам оказывались приемле-
мыми только до момента резкого снижения
цены на нефть (2013, 2014 гг.)

Проанализировав колебания цены на
нефть марки Brent в диапазоне цен от 42 до
118 долларов за баррель, был сделан вывод
о линейной зависимости курса доллара от
цены на нефть.

С чем же связано подорожание или понижение цен на нефть?

Министр нефти Ирака Абдул Карим Лу-
айби заявил, что недавнее резкое падение
цен на нефть связано с избытком добычи
«крови земли».

Президент России Владимир Путин «Я
думаю, что это событие конъюнктурного
характера, связано с увеличением добычи
и понижением спроса. Вот два фундамен-
тальных фактора»

Цены снижаются, потому что нефтяные
корпорации хотят убить возобновляемые
источники энергии.

Из этих высказываний можно сделать
вывод, что эксперты считают, главной при-
чиной падения цены на нефть является ее
избыточная добыча.

Российская Федерация является лиде-
ром добычи нефти в мире, а значит, курс
нашей валюты напрямую связан с ценой на
нефть. Чем она выше, тем более прочно сто-
ит рубль, и наоборот.

Причин падения российской валюты много, но мы выделим 5 основных

1. Высокий спрос населения на покуп-
ку наличной иностранной валюты. Рубль
лишается одной из своих важнейших функ-
ций – быть средством накопления.

2. Снижение цен на основные экспорт-
ные товары (алюминий, никель, полезные
ископаемые).

3. Увеличение предложения валютной ликвидности (платежеспособность) со стороны Банка России способствует росту ежедневных объемов торгов долларом и евро на внутреннем рынке.

4. ЦБ рубль отправлен в свободное плавание, т.е. прекращает поддерживать его курс на валютном рынке и нет никакого экономического смысла продавать валюту. Поэтому на рынке ощущается огромная нехватка валюты и падение рубля.

5. Невозможность рефинансировать внешние долги из-за экономических санкций.

Но, несмотря на то, что падение рубля отчасти связано с ценой нефти, отказаться от нее мы не можем по нескольким причинам.

Заключение

По результатам исследования можно сделать вывод о том, что бюджет Российской Федерации чрезмерно зависит от цены на нефть. В противном случае, при сильном падении цены на нефть, выручку от продажи одного барреля нефти можно было бы

поддерживать постоянной, если бы поступления в бюджет происходили не только за счет нефтегазодобывающих отраслей, но и от других отраслей народного хозяйства.

Список литературы

1. <http://odollarah.ru/kursy-i-kotirovki/prognozy-i-analitika/pochemurubl-zavisit-ot-dollar.html>.
2. Немцов предложил «таблицу умножения» для курса доллара // NOVAYAGAZETA.RU: ежедн. интернет-изд. 2014. 1 ноября. URL: <http://www.novayagazeta.ru/news/1688947.html>.
3. Формула курса доллара в России // LIVEJOURNAL.COM : блог. 2014. 11 июня. URL: <http://sergeydolya.livejournal.com/861380.html>.
4. STOCK-MAKS.COM: интернет – портал. 2015. 17 марта. URL: <http://stock-maks.com/cena-nefti-onlayn-kotirovki-grafik-v-realnom-vremeni.html>.
5. Официальные курсы валют на заданную дату, устанавливаемые ежедневно // CBR.RU : официальный сайт Центробанка РФ. 2015. 14 марта. URL: http://www.cbr.ru/currency_base/daily.aspx?date_req=14.03.2015.
6. Математика для экономистов и менеджеров. Практикум: учебное пособие / Под ред. Н.Ш. Кремера. – М.: КНО-РУС, 2015. – 480 с. – Параграф 15.4, с. 401-402.
7. Дэниел Ергин. Добыча. Всемирная история борьбы за нефть, деньги и власть.