

## ЗЫСМАН Наталья Ильинична

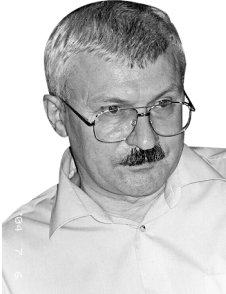
Ассистент кафедры политической экономики

Уральский государственный экономический университет

620144, РФ, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45

Контактный телефон: (950) 647-17-49

e-mail: nzyzman@mail.ru



## ИЛЬЯШЕНКО Владимир Владимирович

Доктор экономических наук, профессор кафедры политической экономики

Уральский государственный экономический университет

620144, РФ, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45

Контактный телефон: (343) 251-96-52

e-mail: k-45409@planet-a.ru

## Влияние внешнеэкономических факторов на инфляцию в России

**Ключевые слова:** внешнеэкономические факторы; инфляция; валютный курс; чистый вывоз капитала; импорт; экспорт; корреляция; коэффициент корреляции Пирсона.

Рассмотрена специфика рыночных взаимоотношений, которые всё активнее внедряются в современную экономику России. Подробно исследован один из отрицательных моментов перехода к рынку – большая, чем при административно-командной экономике, зависимость национальной экономики от внешнеэкономических факторов. Исследовано влияние внешнеэкономических факторов на инфляционные процессы в России.

**П**ереход России на рыночные отношения характеризуется как положительными, так и отрицательными тенденциями в экономике страны. Одним из отрицательных моментов является большая, чем при административно-командной экономике, зависимость национальной экономики от внешнеэкономических факторов. В данной статье будут рассмотрены особенности внешнеэкономических факторов инфляции в России.

В самом общем виде инфляция (от лат. *inflatio* – вздутие) есть обесценение денег, которое проявляется в форме роста цен на товары и услуги, не обусловленного повышением их качества. Прежде всего инфляция вызывается переполнением каналов денежного обращения избыточной денежной массой при отсутствии адекватного увеличения товарной массы. Инфляция порождает занижение реальной стоимости имущества, опасность накопления обесценивающихся денежных средств, превалирование краткосрочных сделок, обесценение доходов предприятий и населения. В то же время она выгодна: экспортерам; должникам, возвращающим долг в неиндексированном размере; банкам, выплачивающим низкие проценты по вкладам; государству, сохраняющему уровень выплат без учета роста цен.

С развитием международного сотрудничества и всё большей интеграцией России в мировое экономическое пространство в нашей экономике активно набирает обороты так называемая импортируемая инфляция, вызванная ростом цен на внешних рынках.

Кроме того, как известно, экономические отношения с другими странами могут воздействовать на темпы инфляции в данной стране не напрямую (через импорт),

а косвенно. Так, если в данной стране устанавливается плавающий валютный курс и происходит девальвация национальной валюты, то следствием может стать развитие инфляции в этой стране при тех же ценах на импортируемые в нее товары в государствах, где они производятся [1].

Доля внешнеторгового оборота России составляет порядка 23,0% по отношению к внутреннему валовому продукту [2]. Из этого следует, что внешнеэкономические факторы оказывают влияние на инфляционные процессы в нашей стране не так существенно, как внутриэкономическая ситуация. Некоторая закрытость национальной экономики также мешает проследить влияние внешнеэкономических факторов на инфляцию. Поэтому для определения зависимости инфляции в России от внешнеэкономических факторов необходимо применить методы математической статистики.

Авторы предлагают воспользоваться коэффициентом корреляции Пирсона [3]. Корреляция представляет собой меру зависимости переменных (в нашем случае двух). Коэффициенты корреляции измеряются в пределах от  $-1,00$  до  $+1,00$ . Значение  $-1,00$  показывает, что переменные имеют строгую отрицательную корреляцию (если одна переменная имеет тенденцию к увеличению, то другая к уменьшению, и наоборот);  $+1,00$  – переменные имеют строгую положительную корреляцию (две переменные имеют одинаковую направленность: либо обе уменьшаются, либо возрастают); значение  $0,00$  свидетельствует об отсутствии корреляции, т. е. отсутствии какой-либо зависимости одного показателя от другого.

Формула линейного коэффициента корреляции Пирсона имеет вид:

$$r_{xy} = \frac{n \sum (x_i \cdot y_i) - \sum x_i \cdot \sum y_i}{\sqrt{(n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2) \cdot (n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2)}}$$

где  $r_{xy}$  – коэффициент корреляции Пирсона;  $x$  и  $y$  – сравниваемые показатели;  $n$  – количество произведенных вычислений.

В нашем случае в качестве переменной  $x$  будет выступать уровень инфляции, а в качестве  $y$  – различные внешнеэкономические факторы, влияющие на инфляцию в России. Авторами выбраны для исследования следующие значения: цена на нефть (наиболее значимая экспортная составляющая внешнеторгового оборота России) [4]; международный фондовый индекс Dow Jones, определяемый на основании цен более двух тысяч компаний из 25 стран (для определения зависимости инфляции от состояния мировой экономики) [4], объемы экспорта и импорта [5] (два фактора, имеющие непосредственную связь с мировой экономикой); курс доллара (один из факторов, влияющих на конечную цену импортных товаров, а также определяющих цену на нефть) и отток капитала (показатель, обратный возможностям экономического роста).

В качестве второго аргумента для расчета коэффициента корреляции использованы значения индекса цен [2]. За период для расчетов принят 2011 г. Вычисления произведены за каждый месяц ( $n = 12$ ). Результаты расчетов представлены в табл. 1.

Полученным значениям коэффициента корреляции можно дать качественную оценку по шкале Чеддока [6] (табл. 2).

*Выводы.*

1. Наблюдается заметная отрицательная корреляция стоимости нефти и индекса цен ( $r_{xy} = -0,659$ ), т. е. чем выше стоимость нефти, тем ниже уровень инфляции. Следовательно, «нефтедоллары», получаемые при экспорте, не увеличивают денежную массу  $M$  (согласно формуле увеличение денежной массы приводит к обратному эффекту, а именно к увеличению инфляции). Действительно, в России нет обязательного правила обмена валютной выручки на рубли. За счет этого валюта, полученная нефтяными компаниями из-за рубежа, не всегда способствует увеличению денежной массы в стране.

В данном случае проявляется иная тенденция: при низких ценах на нефть в России всегда происходит существенная девальвация рубля, что вызывает развитие внешнеэкономической инфляции через повышение цен на импортные товары и рост издержек производства у фирм, использующих импортные материальные ресурсы, и наоборот.

Таблица 1

Расчет линейного коэффициента корреляции Пирсона

Период	Индекс цен, %	Нефть Brent, дол.	Dow Jones	Импорт, млрд дол.	Экспорт, млрд дол.	Курс р./дол.	Отток капитала, млрд дол.
Январь	102,40	96,75	11 802,4	14,6	30,1	29,99	8,9
Февраль	100,80	104,45	12 190,0	20,5	38,6	29,32	12,2
Март	100,60	114,83	12 081,5	25,7	42,9	28,48	9,7
Апрель	100,40	123,17	12 434,9	26,0	45,0	28,11	12,4
Май	100,50	114,59	12 580,0	27,1	43,6	27,91	8,9
Июнь	100,20	114,01	12 097,3	26,4	43,6	27,99	0,6
Июль	100,00	116,88	12 512,3	26,0	41,8	27,92	5,9
Август	99,80	109,77	11 326,6	28,8	44,2	28,70	4,6
Сентябрь	100,00	109,76	11 175,5	26,1	43,3	30,57	7,3
Октябрь	100,50	108,75	11 515,9	27,8	45,7	31,39	9,6
Ноябрь	100,40	110,60	11 804,3	27,9	47,1	30,82	9,4
Декабрь	100,40	107,66	12 075,7	28,4	50,2	31,46	9,2
$r_{xy}$		-0,659	0,077	-0,883	-0,770	0,183	0,354

Таблица 2

Шкала Чеддока

Количественная мера тесноты связи	Качественная характеристика силы связи
0,1–0,3	Слабая
0,3–0,5	Умеренная
0,5–0,7	Заметная
0,7–0,9	Высокая
0,9–0,99	Весьма высокая

2. Налицо абсолютное отсутствие зависимости индекса цен от ситуации на мировом фондовом рынке. Коэффициент корреляции с индексом Dow Jones практически равен нулю. Деятельность мировых компаний никак не отражается на инфляционных процессах в России. Этим расчетом подтверждается относительная закрытость национальной экономики России, занимающей 112-е место в мировом рейтинге открытости экономик, составленном Международным экономическим форумом (WEF Forum) [7].

3. Прослеживается высокая зависимость индекса цен от объемов импорта и экспорта, причем и в том и в другом случае наблюдается отрицательная корреляция: чем больше объемы импорта и экспорта, тем ниже инфляция. Нефть входит в основной состав экспортируемых товаров, но влияние величины экспорта нефти на уровень инфляции ниже, чем влияние экспорта в целом (см. табл. 1). Объяснение отрицательной корреляции между объемом экспорта и инфляцией можно объяснить тем, что в результате прироста экспорта в стране возрастает объем денежной массы  $M$ . Эти деньги, в свою очередь, не полностью используются на воспроизводство (увеличение товарной массы  $Q$ ), что вызывает дисбаланс между денежной и товарной массой и порождает инфляционные процессы в стране.

4. По результатам вычислений коэффициента корреляции инфляции и величины импорта можно сделать следующий вывод. Как было отмечено в п. 3, наблюдается

высокая зависимость между уровнем инфляции и объемом внешнеторговых операций: чем выше объем импорта, тем ниже темпы инфляции. Дело в том, что в результате внешнеторговых операций (экспорт и импорт) национальная экономика наполняется импортными товарами, что приводит к увеличению общей товарной массы  $Q$  (см. формулу). Это может означать, что национальная экономика России имеет недостаточный объем производства  $Q$  для насыщения рынка товарами, а внешнеторговые операции компенсируют это, тем самым снижая инфляцию спроса.

5. Корреляция темпов инфляции с курсом иностранной валюты (в нашем примере – доллара) имеет положительное значение: чем выше курс национальной валюты, тем ниже темпы роста цен, и наоборот. Эту зависимость можно объяснить с разных позиций:

а) как было отмечено в п. 1, девальвация рубля способствует развитию внешнеэкономической инфляции через повышение цен на импортные товары и рост издержек производства у фирм, использующих импортные материальные ресурсы;

б) высокий курс иностранной валюты приводит к увеличению чистого экспорта как фактора инфляции спроса. И хотя в целом увеличение экспорта положительно сказывается на деловой активности в стране, для России данная тенденция имеет и отрицательные последствия: сокращение импорта высококачественной техники для развития производства; вывоз капитала; снижение инвестиционной активности и темпов экономического роста;

в) из-за низкого курса рубля возрастает удельный вес расходов федерального бюджета, направляемых на обслуживание государственного внешнего долга, и уменьшаются возможности финансирования национальной экономики, но главное – снижаются доходы и сокращается спрос населения [1].

6. Прослеживается умеренная положительная корреляционная зависимость инфляции с оттоком капитала: чем выше темпы оттока капитала из страны, тем выше темпы инфляционного роста цен. Дело в том, что отток капитала сокращает внутренние инвестиции, подавляет деловую активность в стране и сдерживает экономический рост, а эти процессы, в свою очередь, приводят к уменьшению совокупного предложения, росту издержек производства и инфляции.

Таким образом, внешнеэкономические факторы оказывают достаточное влияние на инфляционные процессы в России. В данной статье были рассмотрены лишь основные факторы, однако в разные периоды развития экономики список внешнеэкономических факторов инфляции может расширяться или сокращаться.

#### Источники

1. Ильяшенко В. В. О внешнеэкономических факторах инфляции // Изв. Иркут. гос. экон. акад. 2006. № 2 (47).
2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
3. Энциклопедия экономиста. Режим доступа: <http://www.grandars.ru>.
4. Информационное агентство «Cbonds». Режим доступа: <http://investfunds.ru>.
5. Информационный ресурс «CustomsOnline». Режим доступа: <http://www.customs-online.ru>.
6. Инженерный справочник. Режим доступа: <http://www.dpva.info>.
7. The Global Enabling. Trade Report 2012. Reducing Supply Chain Barriers: insight report / ed. by R. Z. Lawrence, M. D. Hanouz, S. Doherty; World Economic Forum. URL: [http://www3.weforum.org/docs/GETR/2012/GlobalEnablingTrade\\_Report.pdf](http://www3.weforum.org/docs/GETR/2012/GlobalEnablingTrade_Report.pdf).