

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОГО ЭКСПОРТНОГО ПРОДУКТА
И ЧИСТОГО ЭКСПОРТНОГО ДОХОДА(продолжение)**

М.М. Новиков, доктор экон. наук, профессор, БГЭУ

Резюме. В статье обосновывается целесообразность разработки двух различных по содержанию сальдовых показателей экспортно-импортной деятельности – чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода в постоянных ценах, показана методология их исчисления и взаимная соподчиненность. Осуществляется доказательный аналитический поиск отдельных дефляторов цен на экспорт, импорт и показатель текущего сальдо экспортно-импортной деятельности.

Обособленная разработка показателей чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода проясняет рыночный канал покрытия отрицательного сальдо внешней торговли за счет опережающей динамики цен на экспорт по сравнению с динамикой цен на импорт товаров и услуг.

INDICATORS OF A PURE EXPORT PRODUCT AND THE PURE EXPORT INCOME.

NOVIKOV M.M.

Summary. In article the expediency of working out of two various under the maintenance indicators of export-import activity – a pure export indicators product and the pure export income in real terms is proved, the methodology of their calculation and mutual subordination is shown. Demonstrative analytical search of separate deflators of the prices for export, import and an indicator of current balance of export-import activity is carried out.

The isolated working out of indicators of a pure export product and the pure export income clears up the market channel of a covering of negative balance of foreign trade at the expense of advancing dynamics of the prices for export in comparison with dynamics of the prices for import of the goods and services.

Отчетный показатель чистого экспорта в оценке по ценам базисного периода (чистого экспортного продукта), обозначенный в формулах (7) и (8) как $S_{1/0}$, не реагирует на изменения условий экспортно-импортной деятельности. Это видно из того, что в результате математической операции дефлятирования как экспорта, так и импорта влияние опережающей динамики цен на составные компоненты сальдового показателя внешних операций с товарами нивелируется.

Чистый экспортный продукт является составным компонентом физического объема валового внутреннего продукта в оценке по методу конечного использования доходов, т.е.

$$Y_{1/0} = C_{1/0} + I_{1/0} + S_{1/0}, \quad (9)$$

где $Y_{1/0}$, $C_{1/0}$, $I_{1/0}$, $S_{1/0}$ – валовой внутренний продукт, расходы на конечное потребление, валовое накопление и сальдо внешних операций с товарами и услугами за отчетный период в постоянных ценах базисного периода соответственно при

$$S_{1/0} = \frac{X}{I_{P_x}} - \frac{M}{I_{P_m}}.$$

Следовательно, текущие изменения условий экспортно-импортной деятельности находятся вне поля реагирования показателя физического объема ВВП за тот же временной период. Изменения условий экспортно-импортной деятельности отражаются в сальдовом показателе $S_{1/0}^*$. При этом в соответствии с формулами (7) и (8) показатели $S_{1/0}^*$ и $S_{1/0}$ различаются между собой на объем прибыли (по-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

6. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. Пособие / Г.В. Савицкая. – 6-е изд., перераб. и доп. – Минск: Новое знание, 2001. – 704 с.
7. Советский энциклопедический словарь/Гл. ред. А.М. Прохоров. – 3-е изд. – М.: Сов. Энциклопедия, 1985. – 1600 с.
8. Сысоева Е.Ф. Сравнительный анализ подходов к проблеме оптимизации структуры капитала / Е.Ф. Сысоева // Финансы и кредит. - 2007. - №25(265). – с. 55-59.
9. Сысоева Е.Ф. Структура капитала и финансовая устойчивость организации: практический аспект / Е.Ф. Сысоева // Финансы и кредит. - 2007. - №22(262). – с. 24-29.
10. Финансы: учеб. — 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В.В. Ковалева. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007.- 640 с.
11. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: Учебник. —2-е изд., доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 367 с.
12. Шеремет, А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Бух. учет, анализ и аудит» / А. Д. Шеремет. - Изд. доп. и испр. – М.: ИНФРА-М, 2009.

терь) от изменения условий экспортно-импортной деятельности.

Из аналитических алгоритмов (7) и (8) вытекают две закономерности. Во-первых, объем чистого экспортного дохода $S_{1/0}^*$ равен алгебраической сумме чистого экспортного продукта и объема прибыли от изменения экспортно-импортной деятельности, т.е.

$$S_{1/0}^* = S_{1/0} + G_1. \quad (10)$$

В свою очередь, объем чистого экспортного продукта по абсолютной величине меньше чистого экспортного дохода в постоянных ценах на величину прибыли от изменения экспортно-импортной деятельности, т.е.

$$S_{1/0} = S_{1/0}^* - G_1 \quad (11)$$

Важно при этом заметить, что показатели $S_{1/0}$ и $S_{1/0}^*$ могут принимать как положительные, так и отрицательные значения. В условиях, когда $S_{1/0} < 0$ и $S_{1/0}^* < 0$, величина чистого экспортного дохода в постоянных ценах $S_{1/0}^*$ больше чистого экспортного продукта $S_{1/0}$.

Впрочем, по абсолютной величине все обстоит наоборот: $|S_{1/0}| > |S_{1/0}^*|$. В сущности это означает, что при решении задачи уменьшения отрицательного торгового сальдо первейшее значение приобретает показатель чистого экспортного дохода $S_{1/0}^*$, так как в нем содержится прибыль от опережающей динамики цен на экспорт. На решении этой задачи, прежде всего, следует ориентироваться на достижение положительного значения чистого экспортного дохода $S_{1/0}^*$, так как положительное значение чистого экспортного продукта (торгового сальдо) не может быть достигнуто без положительного значения чистого экспортного дохода $S_{1/0}^*$. Это положение с очевидностью подтверждается формулой (11).

Экспериментальная верификация и содержательная интерпретация показателей

Расчет показателей прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности, чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода по экономике Республики Беларусь за 2005 - 2010 гг., в ценах 2005 г., показан в таблице 3. Исходные данные аналитических вычислений представлены показателями экспорта и импорта в текущих ценах и индексами их физического объема. Они представлены официальными данными государственной статистики и приводятся в строках 1, 2, 6 и 7 таблицы 3. Пересчет показателей экспорта и импорта в постоянные цены 2005 г. (строки 4 и 9) выполнен по методу экстраполяции по базисным индексам их физического объема (строки 3 и 8). Сводные базисные индексы цен на экспорт и импорт (строки 5 и 10) получены как частное от деления экспорта и импорта в текущих ценах (строки 1 и 6) на соответствующие значения их физических объемов в ценах 2005 г. (строки 4 и 9). В течение всего исследуемого периода базисные показатели динамики цен на экспорт товаров и услуг опережали динамику цен на импорт. Вследствие этого в соответствии с вышеизложенной методологией в качестве стандартизованного дефлятора текущего сальдо экспортно-импортной деятельности за исследуемый период времени приняты значения сводных индексов цен на импорт. Сальдовые показатели чистого экспортного дохода получены посредством дефлирования сальдо внешних операций с товарами и услугами в текущих ценах на значения стандартизованного дефлятора. Исчисление чистого экспортного продукта базируется на предварительном дефлировании каждого из показателей экспорта и импорта в текущих ценах на соответствующие сводные индексы цен с последующим исчислением сальдового показателя, как это показано в строке 14 таблицы 3. Объем прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности (строка 15) смоделирован как разность между чистым экспортным доходом (строка 13) и чистым экспортным продуктом (строка 14).

Содержательная интерпретация объема прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности состоит в следующем. Выручка от экспортных продаж товаров и услуг за 2005-2010 гг. в текущих ценах (строка 1 таблицы 3) является источником покрытия импортных закупок в тех же размерах. Это дает основание на разработку показателя «Импорт, покрытый экспортной выручкой, в текущих ценах». Значения этого показателя тождественно равны экспортной выручке в текущих ценах и

повторно воспроизведены в строке 16 таблицы 3. Значения показателя «Импорт, покрытый экспортной выручкой, в ценах базисного года» могут быть получены посредством дефлятирования его текущих значений (строка 16 таблицы 3) на базисные индексы цен на импорт (строка 10 таблицы 3).

Результаты дефлятирования помещены в строке 17 таблицы 3. Сальдовый показатель импорта, покрытого экспортной выручкой (в ценах базисного года), и объема экспорта в ценах 2005 г. (строка 4 таблицы 3) интерпретируется как объем прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности в ценах 2005 года. Его значения приведены в строке 19 таблицы 3 и в точности равны ранее полученным его значениям, показанным в строке 15 таблицы 3. Они формируются как следствие опережающей динамики цен на экспорт по сравнению с динамикой цен на импортные закупки.

Чистый экспортный доход является новым показателем экспортно-импортной деятельности. При наличии опережающей динамики цен на экспорт в чистом экспортном доходе содержится позитивная составляющая аддитивного свойства, представленная объемом прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности.

В условиях превышения импорта над экспортом (в постоянных ценах) объемом прибыли от опережающей динамики цен на экспорт покрывается часть расходов на закупку импорта. Вследствие этого величина чистого экспортного дохода в оценке по модулю по сравнению с чистым экспортным продуктом приобретает меньшее значение. Данный вывод подтверждается формулой (10). Так, при

$S_{1/0}^* < 0$, $S_{1/0} < 0$ и $G_1 > 0$ величина чистого экспортного дохода $S_{1/0}^*$ по абсолютной величине будет меньше чистого экспортного продукта $S_{1/0}$, что приобретает непреходящее значение в анализе динамики движения внешних потоков движения доходов за границу и из-за границы.

Чистый экспортный доход наполняется содержанием сальдового показателя экспортно-импортной деятельности, скорректированного на объем прибыли от опережающей динамики цен на экспорт. В таблице 3 этот показатель приведен в строке 21 и получен как разность между объемом экспорта товаров и услуг в ценах базисного года (строка 4) и импортом товаров и услуг, скорректированным на объем прибыли от опережающей динамики цен на экспорт, показанным в строке 20.

С другой стороны, то же значение скорректированного сальдо внешних операций с товарами и услугами, т.е. чистый экспортный доход в постоянных ценах, может трактоваться и как объем импорта, покрытого экспортной выручкой в сумме с прибылью от позитивного изменения условий экспортно-импортной деятельности (строка 22 таблицы 3) за минусом импорта товаров и услуг в ценах базисного года (строка 9 табл. 3).

Выводы, вытекающие из динамики расчетных показателей

Экономические категории и показатели, изложенные выше, верифицированы на фактических данных Республики Беларусь за 2005–2010 гг. Как видно из данных строк 5 и 10 таблицы 3, динамика цен на отечественный экспорт товаров и услуг в течение всего периода, начиная с 2006 г., опережала динамику цен импорта. Так, сводный индекс цен на экспорт в 2010 г. по сравнению с 2005 г. составил 217,9 % в то время как цены на импорт возросли на 106,3 %. Приведенные в таблице 3 значения сводных индексов цен на экспорт и импорт исчислены в авторской разработке и относятся к ценам в рублевом эквиваленте. При этом за неимением более точных сведений значения сводных индексов цен на экспорт и импорт товаров распространены и на соответствующие категории услуг.

Системная опережающая динамика цен на экспорт послужила основанием для того, чтобы в качестве стандартизованного дефлятора текущего сальдо внешних операций с товарами и услугами за весь исследуемый период были приняты базисные индексы цен на импорт. Вследствие опережающей динамики цен на экспорт отечественные производители по сопоставительной оценке 2005 г. в течение всех последующих лет получали возрастающие объемы прибыли. Как видно из данных строки 15 (графа 6) в 2010 г. объем прибыли в ценах 2005 г. составил 217,9 млрд р. Прибыль от опережающей динамики цен на экспорт, будучи величиной положительной, покрывает часть расходов на закупку импорта, что в динамике является основанием для разработки скорректированного сальдо внешних операций с товарами и услугами. Показатель скорректированного сальдо внешних операций с товарами и услугами приобретает смысловое значение чистого экспортного дохода. Как видно из сопоставительной оценки данных, приведенных в строках 13 и 14 таблицы 3, показатели чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода в текущих ценах не различаются между собой (сравните данные за 2005 г.). В динамической оценке, выраженной в постоянных ценах базисного года, объем чистого экспортного дохода по абсолютной величине (без учета знака) меньше чистого экспортного продукта. Этот вывод однозначно подтверждается данными строк 13 и 14 таблицы 3.

Таблица 3 – Расчет прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности, чистого экспортного продукта и чистого экспортного дохода по экономике Республики Беларусь за 2005 - 2010 гг., в ценах 2005 г., млрд. руб.

Показатель	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>A</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Экспорт товаров и услуг в текущих ценах. млрд р.	38908,7	47608,8	59215,5	79091,6	69 449,2	89 016,6
2. Индекс физического объема экспорта, в % к предыдущему году	–	108,3	105,2	101,5	88,6	102,5
3. Индекс физического объема экспорта. в % к 2005 году	100,0	108,3	113,9	115,6	102,5	105 02
4. Экспорт товаров и услуг в ценах 2005 г., млрд руб.	38908,7	42138,1	44317,0	44978,5	39881,4	40854,1
5. Сводный индекс цен на экспорт, в % к 2005 году (стр.1/стр.4)·100	100,0	113,0	133,6	175,8	174,1	217,9
6. Импорт товаров и услуг в текущих ценах. млрд р.	38445,9	50916,2	65305,6	89116,6	34 912,6	111 351,1
7. Индекс физического объема импорта. в % к предыдущему году	–	121,7	107,2	114,3	87,4	107,7
8. Индекс физического объема импорта. в % к 2005 году	100,0	121,7	130,5	149,1	130,3	140,365
9. Импорт товаров и услуг в ценах 2005 г., млрд. р. (стр.6×стр.8/100)	38445,9	46788,6	50171,9	57322,8	50095,0	53978,0
10. Сводный индекс цен на импорт. в % к 2005 году (стр.6/стр.9)·100	100,0	108,83	130,2	155,5	169,5	206,3
11. Сальдо внешних операций с товарами и услугами в текущих рыночных ценах. млрд р. (стр.1–стр.6)	462,8	-3307,4	-6090,1	10025,0	-15463,4	-22334,5
12. Стандартизованный дефлятор текущего сальдо внешних операций с товарами и услугами. в % к 2005 г.	100,0	108,83	130,2	155,5	169,5	206,3
13. Чистый экспортный доход в ценах 2005 г., млрд р. (стр.11/стр.12)·100	462,8	-3039,4	-4677,5	-6446,95	-9122,95	-10826,2
14. Чистый экспортный продукт в ценах 2005 г., млрд р. (стр.4 – стр.9)	462,8	-4650,5	-5854,9	12344,3	10291,6	-13123,9
15. Объем прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности в ценах 2005 года. млрд р. (стр.13 – стр.14)	–	1611,1	1177,4	5897,35	1168,65	2297,7
16. Импорт, покрытый экспортной выручкой, в текущих ценах. млрд р.	38908,7	47608,8	59215,5	79091,6	69 449,2	89 016,6
17. Импорт, покрытый экспортной выручкой, дефлятированный на индекс цен на импорт. (в ценах 2005 г.), млрд р.	38908,7	43749,2	45480,41	50862,77	40972,98	43151,2
18. Импорт, покрытый экспортной выручкой, в ценах 2005 г., в % к 2005 г.	100,0	112,4635	116,8901	130,7234	105,3054	110,8983
19. Объем прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности в ценах 2005 года, млрд р. (стр.17-стр.4)	–	1611,1	1163,41	5884,3	1091,3	2297,1
<i>A</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
20. Импорт, скорректированный на объем прибыли от изменения условий экспортно-импортной деятельности, в ценах 2005 года, млрд р. (стр.9-стр.15)	38445,9	45177,5	48994,5	51425,45	48926,35	51680,3
21. Скорректированное сальдо внешних операций с товарами и услугами (чистый экспортный доход) в ценах 2005 г., млрд р. (стр.4– стр.20)	462,8	-3039,4	-4677,5	-6446,95	-9044,95	-10826,2
22. Объем импорта, покрытого экспортной выручкой в сумме с прибылью от позитивного изменения условий экспортно-импортной деятельности, в ценах 2005 г., млрд р. (стр.4+стр.15)	38908,7	43749,2	45494,4	50875,85	41050,05	43151,8
23. Скорректированное сальдо внешних операций с товарами и услугами (чистый экспортный доход) в ценах 2005 г., млрд р. (стр.22– стр.9)	462,8	-3039,4	-4677,5	-6446,95	-9044,95	-10826,2

Источник: авторская разработка на основании данных [1, с.26; 3, с. 46]

В анализируемой ситуации в качестве стандартизованного дефлятора текущего сальдо признаны индексы цен на импорт. В условиях превышения импорта над экспортом часть импортных закупок покрывается экспортной выручкой.

В результате дефлятирования текущих значений показателя импорта, покрытого экспортной выручкой, на базисные индексы цен на отечественный импорт (строка 10 таблицы 3), значения импорта из текущих цен преобразуется в постоянные цены 2005 года. Результаты дефлятирования импорта, покрытого экспортной выручкой, в ценах 2005 г. приведены в строке 19, а базисные темпы роста – в строке 20 таблицы 3. Сопоставление показателей динамики объема экспорта (строка 3 таблицы 3) и динамики объема импорта, покрытого экспортной выручкой (строка 20 таблицы 3), указывает на опережающую динамику последнего. Так, в 2010 г. по сравнению с 2005 г. объем экспортной выручки (в ценах 2005 г.) возрос на 5,0 процентов, в то время как прирост импорта, покрытого экспортной выручкой, в ценах 2005 г., составил 10,9 %. Тем самым, динамика объема импорта, покрытого экспортными продажами, опережала динамику объема экспорта на 5,9 (10,9–5,0) процентных пункта. Опережающая динамика объема импорта, покрытого экспортной выручкой, обусловлена опережающей динамикой цен на экспорт.

Объем импорта, покрытого экспортной выручкой, дефлятированный на базисные индексы цен на импорт, за вычетом объема экспортной выручки в ценах базисного года, дает величину чистого экспортного дохода (строка 21), в точности совпадающую со значением этого показателя, исчисленного как разность между чистым экспортным доходом и чистым экспортным продуктом (ср. со значениями показателей строки 15 таблицы 3).

Чистый экспортный продукт является составным компонентом объема валового внутреннего продукта на стадии конечного использования доходов, в то время как чистый экспортный доход – компонент физического объема валового внутреннего дохода. Разработка показателей чистого экспортного продукта, а равным образом и валового внутреннего дохода отечественной статистикой не проводится. Между тем их разработка является необходимым условием исчисления динамики таких макроэкономических показателей как валовой национальный доход и валовой располагаемый доход. Показатели динамики последних в Республике Беларусь также не разрабатываются, о чем можно только сожалеть, так как эффект изменения условий экспортно-импортной деятельности материализуется в динамике их физических объемов [4, с. 19].

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ – НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ПРИОРИТЕТЫ

И.В.Цыкунов, канд. экон. наук, доцент БГЭУ

Резюме. В статье освещаются проблемы автоматизации учета таможенных платежей в таможенных органах Республики Беларусь в части выработки базовых подходов а функциональности и возможностям таможенных информационных систем. Предложения по автоматизации учета таможенных платежей разработаны с учетом основных целей и задач деятельности и отраслевых особенностей таможенных органов.

AUTOMATION OF CUSTOMS ACCOUNTING FEES – TRENDS AND PRIORITIES

I.V.Tsykunov

Summary. The article highlights the problem of accounting automation of customs Jay-board with the customs authorities of the Republic of Belarus in the production of the basic approaches and the functionality

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Внешняя торговля Республики Беларусь, 2011: стат. сб. /Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. –Минск: [б.и.] 2011. –398 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2011: стат. сб./ Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. –Минск: [б.и.] 2011. – 634 с.
3. Национальные счета Республики Беларусь, 2011: стат. сб. /Национальный статистический комитет Респ. Беларусь. –Минск: [б.и.] 2011. –205 с.
4. Новиков М.М. Модель реагирования валового национального дохода на изменение условий внешнеэкономической деятельности субъектов предпринимательства/М.М. Новиков// Бухгалтерский учет и анализ. –2008. –№11. –С.19-24.