



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский национальный
технический университет**

**Кафедра «Экономика и организация
машиностроительного производства»**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА
И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Методические указания
для выполнения лабораторных работ**

**Минск
БНТУ
2014**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Кафедра «Экономика и организация
машиностроительного производства»

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА
И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Методические указания
для выполнения лабораторных работ

Минск
БНТУ
2014

УДК 339.9(076.5)(075.8)

ББК 65.59я7

М43

Составитель *О. В. Куневич*

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент кафедры
«Технология машиностроения» *И. О. Сокоров*;
старший преподаватель кафедры «Экономика и организация
энергетики» *А. В. Манюкевич*

Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность :
М43 методические указания для выполнения лабораторных работ / сост.
О. В. Куневич. – Минск : БНТУ, 2014. – 47 с.
ISBN 978-985-985-419-2.

Приведены исходные данные и методические рекомендации по выполнению заданий по основным темам дисциплины «Международная экономика и внешнеэкономическая деятельность».

Методические указания предназначены для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства», других инженерно-экономических специальностей высших и средних учебных заведений, а также для практических работников, для которых внешнеэкономическая деятельность – сфера профессиональной деятельности.

УДК 339.9(076.5)(075.8)

ББК 65.59я7

ISBN 978-985-985-419-2

© Белорусский национальный
технический университет, 2014

Содержание

Лабораторная работа № 1 Валютные курсы	4
Лабораторная работа № 2 Валютные операции типа «Простой арбитраж»	8
Лабораторная работа № 3 Валютные операции на текущем рынке при разных курсах покупки и продажи	13
Лабораторная работа № 4 Валютные операции типа «Тройной арбитраж».....	19
Лабораторная работа № 5 Платежный баланс	22
Лабораторная работа № 6 Теория таможенного союза.....	29
Лабораторная работа № 7 Составление информационной карты на фирму.....	42
Литература.....	47

Лабораторная работа № 1

ВАЛЮТНЫЕ КУРСЫ

Исходные данные и задания

Базовые курсы валют к доллару США следующие:

фунт стерлингов	0,545	GBP/USD
евро	0,798	EUR/USD
швейцарский франк	1,253	CHF/USD
датская крона	5,947	DKK/USD
российский рубль	28,58	RUB/USD
японская иена	106,48	JPY/USD

1. Рассчитать кросс-курсы валют на основе их базовой котировки к доллару США.

2. Если фактические курсы находятся на уровне кросс-курсов, то провести рентабельную валютную операцию невозможно. Сделать проверку.

3. Если фактические курсы не совпадают с кросс-курсами, то можно спроектировать рентабельную валютную операцию. Сделать проверку.

4. Предположим, все курсы зафиксированы на уровне кросс-курсов, кроме пары валют (принять самостоятельно). При каком курсе по этой паре можно спроектировать трехзвенную операцию с рентабельностью 10 %?

Методические рекомендации по выполнению заданий

Задание 1

Кросс-таблица заполняется по принципу: количество единиц «верхней» валюты за единицу «боковой» валюты. В табл. 1.1 представлена информация, полученная на основе следующих базовых курсов:

фунт стерлингов	0,565	GBP/USD
евро	0,818	EUR/USD
швейцарский франк	1,273	CHF/USD
датская крона	5,967	DKK/USD
российский рубль	28,78	RUB/USD
японская иена	106,68	JPY/USD

Таблица 1.1

Кросс-таблица валютных курсов

	GBP	EUR	CHF	DKK	RUB	JPY	USD
GBP	1	1,45	2,25	10,6 (12)	50,9	189	1,77
EUR	0,691	1	1,56	7,29	35,2	130	1,22
CHF	0,444	0,643	1	4,69	22,6	83,8	0,786
DKK	0,0947 (0,0833)	0,137	0,213	1	4,82	17,9	0,168
RUB	0,0196	0,0284	0,0442	0,207	1	3,71	0,0347
JPY	0,0053	0,0076	0,0119	0,0559	0,27	1	0,0093
USD	0,565	0,818	1,273	5,967	28,78	106,68	1

Пример расчета для первой строки (GBP):

$$\frac{0,565 \text{ GBP/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 1 \text{ GBP/GBP.}$$

$$\frac{0,818 \text{ EUR/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 1,45 \text{ EUR/GBP.}$$

$$\frac{1,273 \text{ CHF/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 2,25 \text{ CHF/GBP.}$$

$$\frac{5,967 \text{ DKK/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 10,6 \text{ DKK/GBP.}$$

$$\frac{28,78 \text{ RUB/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 50,9 \text{ RUB/ GBP.}$$

$$\frac{106,68 \text{ JPY/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 189 \text{ JPY/USD.}$$

$$\frac{1 \text{ USD/USD}}{0,565 \text{ GBP/USD}} = 1,77 \text{ USD/GBP.}$$

Задание 2

Предположим, инвестор имеет временно свободный капитал 1500 EUR и желание заработать.

Возможен вариант валютной операции:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{EUR} & \rightarrow & \text{RUB} & \rightarrow & \text{DKK} & \rightarrow & \text{USD} & \rightarrow & \text{EUR} \\ \downarrow & & \text{a} & & \text{b} & & \text{c} & & \text{d} & & \downarrow \\ 1500 \text{ EUR} & & & & & & & & & & 1500 \text{ EUR} \end{array}$$

a) $1500 \text{ EUR} \cdot 35,2 \text{ RUB/EUR} = 52800 \text{ RUB};$

b) $52800 \text{ RUB} \cdot 0,207 \text{ DKK/RUB} = 10929,6 \text{ DKK};$

c) $10929,6 \text{ DKK} \cdot 0,168 \text{ USD/DKK} = 1836,17 \text{ USD};$

d) $1836,17 \text{ USD} \cdot 0,818 \text{ EUR/USD} = 1500 \text{ EUR.}$

Вывод: рентабельная валютная операция невозможна.

Задание 3

Изменяются курсы по паре валют, например, GBP–DKK. Предположим, курс DKK/GBP = 12 DKK/GBP, а курс GBP/DKK = 1/12 = 0,833 GBP/DKK (см. табл. 1.1).

Одним из вариантов рентабельной валютной операции может быть

$$\begin{array}{ccccccc} \text{RUB} & \rightarrow & \text{GBP} & \rightarrow & \text{DKK} & \rightarrow & \text{RUB} \\ \downarrow & & \text{a} & & \text{b} & & \text{c} & & \downarrow \\ 2000 & & & & & & & & 2271 \end{array}$$

- a) $\frac{2000 \text{ RUB}}{50,9 \text{ RUB/GBP}} = 39,3 \text{ GBP};$
 b) $39,3 \text{ GBP} \cdot 12 \text{ DKK/GBP} = 471 \text{ DKK};$
 c) $471 \text{ DKK} \cdot 4,82 \text{ RUB/DKK} = 2271 \text{ RUB}.$

Рентабельность:

$$R = \frac{2271 - 2000}{2000} \cdot 100 \% = 13,55 \%$$

Задание 4

Предположим, все курсы зафиксированы на уровне кросс-курсов, кроме пары валют DKK–EUR. При каком курсе по этой паре можно спроектировать трехзвенную операцию с рентабельностью 10 %?

Рассмотрим один из вариантов валютной операции, в которой DKK–EUR находятся в одном звене:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{CHF} & \rightarrow & \text{DKK} & \rightarrow & \text{EUR} & \rightarrow & \text{CHF} \\ \downarrow & & & & & & \downarrow \\ 1500 & & & & & & 1650 \end{array}$$

Операция должна закончиться с результатом $1500 \text{ CHF} \cdot 1,1 = 1650 \text{ CHF}.$

$$1500 \text{ CHF} \cdot 4,69 \text{ DKK/CHF} \cdot K_{\text{EUR/DKK}} \cdot 1,56 \text{ CHF/EUR} = 1650 \text{ CHF}.$$

$$K_{\text{EUR/DKK}} = 0,15 \text{ EUR/DKK}.$$

$$K_{\text{DKK/EUR}} = 1/0,15 = 6,67 \text{ DKK/EUR}.$$

Лабораторная работа № 2

ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ ТИПА «ПРОСТОЙ АРБИТРАЖ»

Рассмотреть возможность проведения валютных операций типа «Простой арбитраж». Валютные курсы на разных территориальных рынках следующие (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Валютные курсы на разных территориальных рынках

	USD	EUR	GBP
USD	1	1-й рынок 0,87	1-й рынок 0,80
EUR	2-й рынок 1,20	1	1-й рынок 0,67
GBP	2-й рынок 1,51	2-й рынок 1,507	1

По каждой паре валют в таблице показаны курсы на разных территориальных рынках в режиме: количество единиц «верхней» валюты за единицу «боковой» валюты.

1. Рассчитать стартовую рентабельность каждой валютной операции.
2. Сделать прогноз изменения курсов.
3. Рассчитать рентабельность после изменения курсов.
4. Привести вариант таблицы курсов, в котором простой арбитраж станет невозможным.

Методические рекомендации по выполнению заданий

Задание 1

Проводятся расчеты по всем парам валют.

Пара валют: USD — EUR.

1) USD → EUR → USD (покупка EUR на первом рынке и продажа на втором).

$$1a) 4700 \text{ USD} \cdot 0,87 \text{ EUR/USD} = 4089 \text{ EUR.}$$

$$1b) 4089 \text{ EUR} \cdot 1,2 \text{ USD/EUR} = 4907 \text{ USD.}$$

Рентабельность операции:

$$R = \frac{4907 - 4700}{4700} \cdot 100 \% = 4,4 \%$$

2) USD → EUR → USD (покупка EUR на втором рынке и продажа на первом)

$$2a) 4700 \text{ USD} / 1,2 \text{ USD/EUR} = 3917 \text{ EUR.}$$

$$2b) 3917 \text{ EUR} / 0,87 \text{ EUR/USD} = 4502 \text{ USD.}$$

Операция убыточна.

Пара валют: USD — GBP.

1) USD → GBP → USD (покупка GBP на первом рынке и продажа на втором).

$$1a) 5300 \text{ USD} \cdot 0,8 \text{ GBP/USD} = 4240 \text{ GBP.}$$

$$1b) 4240 \text{ GBP} \cdot 1,51 \text{ USD/GBP} = 6402 \text{ USD.}$$

Рентабельность операции:

$$R = \frac{6402 - 5300}{5300} \cdot 100 \% = 20,8 \%$$

2) USD → GBP → USD (покупка GBP на втором рынке и продажа на первом).

$$2a) 5300 \text{ USD} / 1,51 \text{ USD/GBP} = 3510 \text{ GBP.}$$

$$2b) 3510 \text{ GBP} / 0,8 \text{ GBP/USD} = 4387 \text{ USD.}$$

Операция убыточна.

Пара валют: EUR — GBP.

1) EUR → GBP → EUR (покупка GBP на первом рынке и продажа на втором).

1a) 7000 EUR · 0,67 GBP/EUR = 4690 GBP.

1b) 4690 GBP · 1,507 EUR/GBP = 7068 EUR.

Рентабельность операции:

$$R = \frac{7068 - 7000}{7000} \cdot 100 \% = 0,96 \%$$

2) EUR → GBP → EUR (покупка GBP на втором рынке и продажа на первом).

2a) 7000 EUR / 1,507 EUR/GBP = 4645 GBP.

2b) 4645 GBP / 0,67 GBP/EUR = 6933 EUR.

Операция убыточна.

Результаты расчетов сводятся в таблицу 2.2.

Таблица 2.2

Экономические результаты для разных валютных технологий

Пара валют	Вариант валютной технологии	Рентабельность R, %
USD — EUR	1	4,4
	2	Убыток
USD—GBP	1	20,8
	2	Убыток
EUR—GBP	1	0,96
	2	Убыток

Задание 2

Прогноз проводится по всем парам валют на всех рынках.

Пара валют: USD — EUR.

Первая технология рентабельна, поэтому спрос на первом рынке на EUR со стороны USD вырастет. Следовательно,

$$1a) D_{EUR}^I \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{USD/EUR} \uparrow \\ K_{EUR/USD} \downarrow \end{array}$$

Спрос на втором рынке на USD со стороны EUR вырастет. Следовательно,

$$1b) D_{USD} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{EUR/USD} \uparrow \\ K_{USD/EUR} \downarrow \end{array}$$

Пара валют: USD — GBP.

Первая технология рентабельна, поэтому спрос на первом рынке на GBP со стороны USD вырастет. Следовательно,

$$1a) D_{GBP} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{USD/GBP} \uparrow \\ K_{GBP/USD} \downarrow \end{array}$$

Спрос на втором рынке на USD со стороны GBP вырастет. Следовательно,

$$1b) D_{USD} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{GBP/USD} \uparrow \\ K_{USD/GBP} \downarrow \end{array}$$

Пара валют: EUR — GBP.

Первая технология рентабельна, поэтому спрос на первом рынке на EUR со стороны GBP вырастет. Следовательно,

$$1a) D_{GBP} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{EUR/GBP} \uparrow \\ K_{GBP/EUR} \downarrow \end{array}$$

Спрос на втором рынке на EUR со стороны GBP вырастет. Следовательно,

$$1b) D_{EUR} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{GBP/EUR} \uparrow \\ K_{EUR/GBP} \downarrow \end{array}$$

Предположим, курсы в направлении стрелок изменились так (табл. 2.3).

Таблица 2.3

Прогноз изменения валютных курсов

	USB	EUR	GBP
USB	1	1-й рынок 0,86↓	1-й рынок 0,77↓
EUR	2-й рынок 1,19↓	1	1-й рынок 0,669↓
GBP	2-й рынок 1,5↓	2-й рынок 1,5↓	1

Задание 3

Рассчитывается рентабельность валютных операций после изменения курсов.

Пара валют: USD — EUR.

$$4700 \text{ USD} \cdot 0,86 \text{ EUR/USD} \cdot 1,19 \text{ USD/EUR} = 4810 \text{ USD}.$$

$$R = 2,34 \% < 4,4 \%$$

Пара валют: USD — GBP.

$$5300 \text{ USD} \cdot 0,77 \text{ GBP/USD} \cdot 1,5 \text{ USD/GBP} = 6122 \text{ USD}.$$

$$R = 15,5 \% < 20,8 \%$$

Пара валют: EUR — GBP.

$$7000 \text{ EUR} \cdot 0,669 \text{ GBP/EUR} \cdot 1,5 \text{ EUR/GBP} = 7025 \text{ EUR}.$$

$$R = 0,35 \% < 0,96 \%$$

Задание 4

Простой арбитраж станет невозможным, когда валютные курсы по каждой паре валют на разных территориальных рынках станут одинаковыми (табл. 2.4).

Валютные курсы, при которых операции типа
«простой арбитраж» невозможны

	USB	EUR	GBP
USB	1	1-й рынок 0,856	1-й рынок 0,74
EUR	1-й рынок 1,168	1	2-й рынок 0,6689
GBP	2-й рынок 1,35	2-й рынок 1,49	1

В таблице используется соотношение Курс (первый рынок) =
= 1/Курс (второй рынок).

Лабораторная работа № 3

ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ НА ТЕКУЩЕМ РЫНКЕ ПРИ РАЗНЫХ КУРСАХ ПОКУПКИ И ПРОДАЖИ

Исходные данные и задания

Предположим, курс покупки в Абсолютбанке 2137 BYR/USD. Разница между курсом покупки (КПО) и курсом продажи (КПР) у банков примерно одинакова. Спрэд (маржа) $M = 0,9\%$.

1. Рассчитать курсы в Абсолютбанке и Приорбанке, при которых можно провести простой арбитраж с рентабельностью 2% .

2. Сделать прогноз изменения курсов.

3. Рассчитать рентабельность после изменения курсов.

4. Привести вариант таблицы курсов, при которых простой арбитраж станет невозможным.

Методические рекомендации по выполнению заданий

Задание 1

Предположим, инвестор имеет временно свободный капитал 597 тыс. BYR и желание провести простой арбитраж.

Определяется курс продажи в Абсолютбанке:

$$\text{КПР}^A = \text{КПО}^A \cdot \left(1 + \frac{M}{100}\right) = 2137.$$

$$\text{BYR/USD} \cdot \left(1 + \frac{0,9}{100}\right) = 2156 \text{ BYR/USD}.$$

Возможны два варианта покупки-продажи валюты.

I вариант: покупка USD в Приорбанке и продажа в Абсолютбанке

BYR	→	USD	→	BYR
↓	a		b	↓
597000				608940 = 597000 · 1,02

$$\frac{597\ 000 \text{ BYR}}{\text{КПР}^A} \cdot 2137 \text{ BYR/USD} = 608\ 940 \text{ BYR}.$$

$$\text{КПР}^A = 2095 \text{ BYR/USD}.$$

$$\text{КПО}^A = \frac{2095}{\left(1 + \frac{0,9}{100}\right)} = 2076 \text{ BYR/USD}.$$

Результаты расчета сводятся в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Возможные курсы покупки и продажи в разных банках
при рентабельности 2 %

Абсолютбанк		Приорбанк	
КПР ^A = 2156 BYR/USD	⇓		
КПО ^A = 2137 BYR/USD	↓		
		КПР ^П = 2095 BYR/USD	↑
		КПО ^П = 2076 BYR/USD	↑↑

Задание 2

Проводится прогноз изменения курсов:

1. Спрос на USD в Приорбанке растет, следовательно,

$$D_{USD}^{\text{П}} \uparrow \rightarrow \begin{matrix} \text{КПР}^{\text{П}}_{\text{BYR/USD}} \uparrow \\ \text{КПО}^{\text{П}}_{\text{BYR/USD}} \uparrow\uparrow \end{matrix}$$

2. Предложение USD в Абсолютбанке растет, следовательно,

$$S_{USD}^{\text{A}} \uparrow \rightarrow \begin{matrix} \text{КПР}^{\text{A}}_{\text{BYR/USD}} \downarrow\downarrow \\ \text{КПО}^{\text{A}}_{\text{BYR/USD}} \downarrow \end{matrix}$$

Спрос на USD в Приорбанке увеличивается под воздействием спекулятивных операций. Следовательно, банк увеличивает курс продажи. Но резервные запасы USD уменьшаются. Банк вынужден значительно поднять курс покупки, чтобы обеспечить приток USD (из-за временного запаздывания реакции продавцов). В результате банк теряет маржу (спрэд), но за счет увеличения объемов продаж масса прибыли растет.

Из-за увеличения предложения USD в Абсолютбанке возникают излишки. Банк снижает курс покупки и значительно снижает курс продажи с целью повышения интенсивности оттока USD. Банк теряет маржу (спрэд), но за счет увеличения интенсивности покупок масса прибыли растет.

Предположим, курсы изменились (табл. 3.2).

Таблица 3.2

Прогнозируемые курсы покупки и продажи в разных банках

Абсолютбанк		Приорбанк	
КПР ^A = 2149 BYR/USD	↓		
КПО ^A = 2134 BYR/USD	↓		
		КПР ^{II} = 2100 BYR/USD	↑
		КПО ^{II} = 2085 BYR/USD	↑

Задание 3

Рентабельность при новых курсах:

$$597\,000 \text{ BYR}/2100 \text{ BYR/USD} \cdot 2134 \text{ BYR/USD} = 606\,666 \text{ BYR.}$$

$$R = 1,62 \% < 2 \%$$

Задание 4

Простой арбитраж станет невозможным, если $\text{КПО}^A = \text{КПР}^II$ (табл. 3.3).

Таблица 3.3

Курсы покупки и продажи, при которых простой арбитраж
станет невозможным

Абсолютбанк		Приорбанк	
КПР ^A = 2127 BYR/USD			
КПО ^A = 2117 BYR/USD		КПР ^{II} = 2117 BYR/USD	
		КПО ^{II} = 2108 BYR/USD	

II вариант: покупка USD в Абсолютбанке и продажа в Приорбанке

Задание 1a

$$\begin{array}{ccccc}
 & \text{КПР}^A & & \text{КПО}^II & \\
 \text{BYR} & \rightarrow & \text{USD} & \rightarrow & \text{BYR} \\
 \downarrow & a & & b & \downarrow \\
 597\,000 & & & & 608\,940 = 597\,000 \cdot 1,02
 \end{array}$$

$$597\,000 \text{ BYR}/2156 \text{ BYR}/\text{USD} \cdot \text{КПО}^{\text{II}} = 608\,940 \text{ BYR}.$$

$$\text{КПО}^{\text{II}} = 2199 \text{ BYR}/\text{USD}.$$

$$\text{КПР}^{\text{II}} = \text{КПО}^{\text{II}} \cdot \left(1 + \frac{M}{100}\right) = 2219 \text{ BYR}/\text{USD}.$$

Результаты по второму варианту курсов сводятся в табл. 3.4.

Таблица 3.4

Возможные курсы покупки и продажи в разных банках при рентабельности 2 % (второй вариант)

Абсолютбанк		Приорбанк	
		$\text{КПР}^{\text{II}} = 2219 \text{ BYR}/\text{USD}$	↓
		$\text{КПО}^{\text{II}} = 2199 \text{ BYR}/\text{USD}$	↓
$\text{КПР}^{\text{A}} = 2156 \text{ BYR}/\text{USD}$	↑		
$\text{КПО}^{\text{A}} = 2137 \text{ BYR}/\text{USD}$	↑↑		

Задание 2а

Прогноз изменения курсов:

1. Спрос на USD в Абсолютбанке растет, следовательно,

$$D_{\text{USD}}^{\text{A}} \uparrow \rightarrow \begin{matrix} \text{КПР}^{\text{A}}_{\text{BYR}/\text{USD}} \uparrow \\ \text{КПО}^{\text{A}}_{\text{BYR}/\text{USD}} \uparrow\uparrow \end{matrix}$$

2. Предложение USD в Приорбанке растет, следовательно,

$$S_{\text{USD}}^{\text{II}} \uparrow \rightarrow \begin{matrix} \text{КПР}^{\text{II}}_{\text{BYR}/\text{USD}} \downarrow\downarrow \\ \text{КПО}^{\text{II}}_{\text{BYR}/\text{USD}} \downarrow \end{matrix}$$

Из-за увеличения спроса на USD в Абсолютбанке начинает сокращаться их резервный запас. Для сокращения дефицита банки вынуждены значительно поднять курс покупки, чтобы увеличить интенсивность притока USD. При этом банк теряет маржу (спрэд), но за счет увеличения объемов продаж масса прибыли растет.

Из-за увеличения предложения USD в Приорбанке возникают излишки. Чтобы их сократить банк вынужден значительно снизить курс продаж. При этом увеличивается интенсивность оттока, маржа (спрэд) уменьшается, но за счет увеличения интенсивности объема покупки масса прибыли растёт.

Предположим, курсы изменились (табл. 3.5).

Таблица 3.5

Прогнозируемые курсы покупки и продажи в разных банках
(второй вариант)

Абсолютбанк		Приорбанк	
		КПР ^{II} = 2205 BYR/USD	↓
		КПО ^{II} = 2190 BYR/USD	↓
КПР ^A = 2168 BYR/USD	↑		
КПО ^A = 2145 BYR/USD	↑↑		

Задание 3а

Рентабельность при новых курсах:

$$597\,000 \text{ BYR} / 2168 \text{ BYR/USD} \cdot 2190 \text{ BYR/USD} = 603\,058 \text{ BYR}.$$

$$R = 1,0147 \% < 2 \%.$$

Задание 4а

Простой арбитраж станет невозможным при следующих курсах (табл. 3.6).

Таблица 3.6

Курсы покупки и продажи, при которых простой арбитраж
станет невозможным (второй вариант)

Абсолютбанк		Приорбанк	
		КПР ^{II} = 2185 BYR/USD	
КПР ^A = 2175 BYR/USD		КПО ^{II} = 2175 BYR/USD	
КПО ^A = 2155 BYR/USD			

Лабораторная работа № 4

ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ ТИПА «ТРОЙНОЙ АРБИТРАЖ»

Исходные данные и задания

На основе последней таблицы валютных курсов из раздела «Простой арбитраж» рассмотреть возможность проведения операций типа «Тройной арбитраж».

1. Рассчитать стартовую рентабельность каждой валютной операции.
2. Сделать прогноз изменения курсов.
3. Рассчитать рентабельность после изменения курсов.
4. Привести вариант таблицы курсов, при которых тройной арбитраж станет невозможным.

Методические рекомендации по выполнению заданий

Задание 1

На трех валютах можно спроектировать два варианта валютного «кольца».

Рассчитаем стартовую рентабельность каждой валютной операции.

1) USD	→	GBP	→	EUR	→	USD
	a		b		c	

$$4700 \text{ USD} \cdot 0,74 \text{ GBP/USD} \cdot 1,49 \text{ EUR/GBP} \cdot 1,168 \text{ USD/EUR} = 6053 \text{ USD.}$$

$$\text{Рентабельность } R = 28,7 \text{ \%}.$$

$$2) \text{ USD} \rightarrow \text{EUR} \rightarrow \text{GBP} \rightarrow \text{USD.}$$

$$4700 \text{ USD} \cdot 0,856 \text{ EUR/USD} \cdot 0,6689 \text{ GBP/EUR} \cdot 1,35 \text{ USD/EUR} = 3633 \text{ USD.}$$

Операция убыточна.

Задание 2

Первая технология рентабельна, поэтому

1а) спрос на GBP со стороны USD вырастет. Следовательно,

$$D_{GBP} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{USD/GBP} \uparrow \\ K_{GBP/USD} \downarrow \end{array}$$

1б) спрос на EUR со стороны GBP вырастет. Следовательно,

$$D_{EUR} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{GBP/EUR} \uparrow \\ K_{EUR/GBP} \downarrow \end{array}$$

1с) спрос на USD со стороны EUR вырастет. Следовательно,

$$D_{USD} \uparrow \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} K_{EUR/USD} \uparrow \\ K_{USD/EUR} \downarrow \end{array}$$

Предположим, курсы в направлении стрелок изменились (табл. 4.1).

Таблица 4.1

Прогноз изменения валютных курсов

	USB	EUR	GBP
USB	1	0,858↑	0,73↓
EUR	1,166↓	1	0,678↑
GBP	1,37↑	1,475↓	1

Курсы на разных территориальных рынках выровнены, т. е. курс (первый рынок) = 1/курс (второй рынок).

Задание 3

Рассчитаем рентабельность после изменения курсов:

$$4700 \text{ USD} \cdot 0,73 \text{ GBP/USD} \cdot 1,475 \text{ EUR/GBP} \cdot 1,666 \text{ USD/EUR} = \\ = 5901 \text{ USD.}$$

$$R = 25,55 \% < 28,7 \%.$$

Задание 4

Тройной арбитраж станет невозможным при нулевой рентабельности каждой валютной операции. Таблица превратится в обычную таблицу кросс-курсов. Курсы по двум парам валют изменяются в направлении стрелок, а остальные курсы рассчитаем (табл. 4.2).

Таблица 4.2

Исходные данные для расчета кросс-таблицы

	USB	EUR	GBP
USB	1	0,859	0,725
EUR	?	1	K
GBP	?	?	1

$$\frac{4700 \text{ USD} \cdot 0,725 \text{ GBP/USD}}{K \text{ GBP/EUR} \cdot 0,859 \text{ EUR/USD}} = 4700 \text{ USD.}$$

$$K = 0,844 \cdot \text{GBP/EUR.}$$

Остальные курсы рассчитываются по принципу обратных курсов (табл. 4.3).

Таблица 4.3

Таблица курсов, при которых валютные операции типа «Тройной арбитраж» невозможен

	USB	EUR	GBP
USB	1	0,859	0,725
EUR	1,164	1	0,844
GBP	1,379	1,185	1

Лабораторная работа № 5

ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС

Виды и общая структура платежного баланса (ПБ)

В платежном балансе отражается движение валюты. В балансе выделяют:

- приход;
- расход.

ПБ составляются по всем видам валют, с которыми работает страна. Формируется также баланс в единой валюте. В Республике Беларусь он пересчитывается в \$ США и белорусских рублях. Различают:

- 1) долгосрочный баланс (1 год);
- 2) краткосрочный (1 месяц).

Также различают:

- 1) прогнозируемый баланс (что будет);
- 2) фактический ПБ (что было).

В ПБ выделяют два раздела (два счета):

- 1) счет текущих операций (текущий счет, 1-й счет)
- 2) счет движения капиталов (капитальный счет, финансовый счет, 2-й счет).

Структура счета текущих операций платежного баланса

В первом счете отражается движение валюты, которая используется для обслуживания текущей экспортно-импортной деятельности субъектов в экономике (предприятий, фирм, организаций). В счете выделяют доходные и расходные статьи и сальдовые показатели.

Приход (валю- ты) +	Расход (валю- ты) –	Сальдо
Товарный экс- порт (ТЭ)		
	Товарный им- порт (ТИ)	
		Сальдо баланса внешней торговли (СБВТ)
Экспорт услуг (ЭУ)	Импорт услуг (ИУ)	
		Сальдо баланса по това- рам и услугам (СБТУ)
		Чистые доходы от инве- стиций за рубежом (ЧДИ)
		Чистые денежные пере- воды (ЧДП)
		Сальдо баланса текущих операций (СБТО)

$$\text{СБВТ} = \text{ТЭ} - \text{ТИ}$$

Варианты:

$\text{СБВТ} > 0$ (положительное, активное сальдо).

$\text{СБВТ} < 0$ (отрицательное, пассивное сальдо).

$\text{СБВТ} = 0$ (нулевое, нейтральное сальдо).

ЭУ – транспортные услуги, информационные, консультац-
онные услуги, туризм.

$$\text{СБТУ} = \text{СБВТ} + (\text{ЭУ} - \text{ИУ}) = (\text{ТЭ} + \text{ЭУ}) - (\text{ТИ} + \text{ИУ}).$$

Варианты:

$\text{СБТУ} > 0$.

$\text{СБТУ} < 0$.

$\text{СБТУ} = 0$.

ЧДИ – сальдовый показатель. Резиденты страны могут раз-
местить свой капитал за рубежом и получать доходы:

- 1) банковский вклад за границей;
- 2) создание собственного предприятия;

3) создание совместного предприятия;

4) покупка акций ИП.

Доходы могут быть в виде:

1) %;

2) прибыли, часть прибыли;

3) дивидендов.

Эти доходы принадлежат резидентам страны, вне зависимости от того, где они находятся в настоящее время. Но в любом случае отражаются в доходной части показателя ЧДИ.

Нерезиденты страны могут делать аналогичные инвестиции на территории страны. Доходы, полностью или частично, они имеют право вывозить. Эти доходы, следовательно, отражаются как минус в показателе ЧДИ.

В конечном итоге в ЧДИ показывается сальдо (разницу) между «притоком» и «оттоком» валюты по таким операциям.

ЧДП – переводы между странами (зарплата иностранных рабочих, алименты, пособия и прочее).

Эти платежи двусторонние и, следовательно, в ЧДП указывается сальдо.

$$\text{СБТО} = \pm \text{СБТУ} \pm \text{ЧДИ} \pm \text{ЧДП} = \text{ТЭ} - \text{ТИ} + \text{ЭУ} - \\ - \text{ИУ} \pm \text{ЧДИ} \pm \text{ЧДП}$$

Если СБТО < 0, то страна за год «зарабатывает» меньше валюты, чем тратит.

Как такое может быть? Ответ – в следующей части.

Структура счета движения капиталов платежного баланса

Во втором счете ПБ отражается «разовое» перемещение валюты, не связанное с обслуживанием текущей внешнеэкономической деятельности. Во втором счете выделяют четыре основных субсчета. Все они составляются по сальдовому прин-

ципу, т. е. где-то внутри спрятаны доходы и расходы, но на поверхности – лишь разница.

Первый субсчет – займы и кредиты.

Резиденты страны могут одолжить деньги:

- 1) у иностранных банков;
- 2) у иностранных государственных организаций (например, у министерства финансов США);
- 3) у международных организаций (например, у МВФ);
- 4) у иностранных небанковских организаций (обычные фирмы).

Белорусские субъекты экономики могут выдать кредиты иностранцам.

Второй субсчет – прямые иностранные инвестиции.

Этот субсчет связан с показателями ЧДИ первого счета, но информация как бы разнесена по времени. Например, в 2011 г. итальянцы начали строительство своего завода по производству хирургического шовного материала, но доходы это предприятие начнет получать только в 2012 г. Валюта, которая пришла в Республике Беларусь при строительстве завода, будет показана во втором субсчете второго счета ПБ за 2011 г. А доходы будут отражены как минус показателя ЧДИ первого счета ПБ за 2012 г. Аналогичные операции возможны с точки зрения вывоза резидентами капитала.

Третий субсчет – портфельные инвестиции.

Под портфельными обычно понимаются инвестиции, связанные с покупкой за рубежом финансовых активов, например, ценных бумаг.

Отличие между прямыми и портфельными инвестициями условное. В США, например, под прямыми понимаются те, которые позволяют владельцу получить пакет в управлении предприятием за рубежом не меньше 25 % (в независимости от того, этот пакет получен за счет покупки акций или за счет «живых денег»).

Четвертый субсчет – прочие капиталы.

Сюда «списывается» валюта, которую нельзя относить ни к одному из других субсчетов. Сумма по четырем субсчетам дает сальдо счета движения капитала

$$\text{ССДК} = \sum_{i=1}^{\kappa} (...).$$

ССДК тоже может быть активным, пассивным и нейтральным.

Сумма сальдо по двум счетам дает сальдо платежного баланса: $\text{СПБ} = \text{СБТО} + \text{ССДК}$.

В нормальной стабильной ситуации сальдо ПБ должен быть нулевым. При этом возможны варианты:

- | | | |
|--|---|---------|
| 1. $\text{СБТО} > 0 + \text{ССДК} < 0$ | } | СПБ = 0 |
| 2. $\text{СБТО} < 0 + \text{ССДК} > 0$ | | |
| 3. $\text{СБТО} = 0 + \text{ССДК} = 0$ | | |

Третий случай маловероятен, так как держать два счета на нуле сложно технически. Обычно происходит чередование двух первых вариантов.

Задание 1

Составить годовой платежный баланс страны в евро (EUR) и в белорусских рублях (BYR) на основе информации по следующим внешнеэкономическим операциям:

1. Товарный экспорт страны (ТЭ)	2,4 $\boxed{40}$	млрд EUR
2. Товарный импорт в страну (ТИ)	4,520	млрд EUR
3. Экспорт услуг из страны (ЭУ)	0,421	млрд EUR
4. Импорт услуг в страну (ИУ)	0,2 $\boxed{41}$	млрд EUR
5. Чистые доходы от инвестиций за рубежом (ЧДИ)	-0,212	млрд EUR
6. Чистые денежные переводы в страну (ЧДП)	0,1 $\boxed{32}$	млрд EUR
7. Приток капитала в страну (ПК)	1,5 $\boxed{38}$	млрд EUR
8. Отток капитала из страны (ОК)	0,818	млрд EUR

Рассчитать сальдо баланса внешней торговли (СБВТ), сальдо баланса товаров и услуг (СБТУ), сальдо баланса по текущим операциям (СБТО), сальдо баланса движения капиталов (ССДК), общее сальдо платежного баланса (СПБ).

Методические рекомендации по выполнению задания

Исходная информация о внешнеэкономических операциях группируется по принципу: приток валюты в страну – отток валюты из страны (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Платежный баланс в EUR

Приток (млрд EUR)		Отток (млрд EUR)	
Товарный экспорт страны	2,44	Товарный импорт в страну	4,52
Экспорт услуг из страны	0,421	Импорт услуг в страну	0,241
Чистые денежные переводы в страну	0,132	Чистые доходы от инвестиций за рубежом	0,212
Приток капитала в страну	1,538	Отток капитала из страны	0,818
Итого	4,531	Итого	5,791

$$\text{СПБ} = \text{Приток} - \text{Отток} = 4,531 - 5,791 = -1,26 \text{ млрд EUR.}$$

$$\text{СБВТ} = \text{ТЭ} - \text{ТИ} = 2,44 - 4,52 = -2,08 \text{ млрд EUR.}$$

$$\begin{aligned} \text{СБТУ} &= \text{СБВТ} + \text{ЭУ} - \text{ИУ} = (\text{ТЭ} + \text{ЭУ}) - (\text{ТИ} + \text{ИУ}) = \\ &= -2,08 + 0,421 - 0,241 = -1,9 \text{ млрд EUR.} \end{aligned}$$

$$\text{СБТО} = \text{СБТУ} \pm \text{ЧДП} = -1,9 - 0,212 + 0,132 = -1,98 \text{ млрд EUR.}$$

$$\begin{aligned} \text{ССДК (сальдо счета движения капитала)} &= \text{ПК} - \text{ОК} = \\ &= 1,538 - 0,818 = 0,72 \text{ млрд EUR.} \end{aligned}$$

$$\text{СПБ} = \text{СБТО} + \text{ССДК} = -1,98 + 0,72 = -1,26 \text{ млрд EUR.}$$

Составляется годовой платежный баланс страны в белорусских рублях (BYR) на основе исходной информации и курса BYR/EUR на момент расчета (например, курс = 2640 BYR/EUR):

1. Товарный экспорт страны – 6441,6 млрд BYR.
 2. Товарный импорт в страну – 11932,8 млрд BYR.
 3. Экспорт услуг из страны – 1111,44 млрд BYR.
 4. Импорт услуг в страну – 636,24 млрд BYR.
 5. Чистый доход от инвестиций за рубежом – –559,68 млрд BYR.
 6. Чистые денежные переводы в страну – 348,48 млрд BYR.
 7. Приток капитала в страну – 4060,32 млрд BYR.
 8. Отток капитала из страны – 2159,52 млрд BYR.
- Результаты сводятся в табл. 5.2.

Таблица 5.2

Платежный баланс в BYR

Приток (млрд BYR)		Отток (млрд BYR)	
Товарный экспорт страны	6441,60	Товарный импорт в страну	11932,80
Экспорт услуг из страны	1111,44	Импорт услуг в страну	636,24
Чистые денежные переводы в страну	348,48	Чистые доходы от инвестиций за рубежом	559,68
Приток капитала в страну	4060,32	Отток капитала из страны	2159,52
Итого	11961,84	Итого	15288,24

$$\begin{aligned} \text{СПБ} &= \text{Приток} - \text{Отток} = 11\,961,84 - 15\,288,24 = \\ &= -3326,4 \text{ млрд BYR.} \end{aligned}$$

$$\text{СБВТ} = \text{ТЭ} - \text{ТИ} = 6441,6 - 11\,932,8 = -5491,2 \text{ млрд BYR.}$$

$$\begin{aligned} \text{СБТУ} &= \text{СБВТ} + \text{ЭУ} - \text{ИУ} = (\text{ТЭ} + \text{ЭУ}) - (\text{ТИ} + \text{ИУ}) = \\ &= -5491,2 + 1111,44 - 636,24 = -5016 \text{ млрд BYR.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{СБТО} &= \text{СБТУ} \pm \text{ЧДП} = -5016 - 559,68 + 348,48 = \\ &= -5227,2 \text{ млрд BYR.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ССДК (сальдо счета движения капитала)} &= \text{ПК} - \text{ОК} = \\ &= 4060,32 - 2159,52 = 1900,8 \text{ млрд BYR.} \end{aligned}$$

$$\text{СПБ} = \text{СБТО} + \text{ССДК} = -5227,2 + 1900,8 = -3326,4 \text{ млрд BYR.}$$

Лабораторная работа № 6

ТЕОРИЯ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

Исходные данные и задания

1. Принять решение по целесообразности вступления в таможенный союз при существующих ценах, импортных пошлинах и спросе на импортируемые товары.

2. Проанализировать воздействие цен в стране – потенциальном партнере по таможенному союзу на процесс принятия решения о вступлении в союз. Расчет провести минимум для трех цен.

3. Проанализировать воздействие цен в третьих странах на процесс принятия решения о вступлении в союз. Расчет провести минимум для трех цен.

4. Проанализировать воздействие ценовой эластичности спроса на процесс принятия решения о вступлении в союз. Расчет провести минимум для трех вариантов эластичности.

Структура портфеля импортируемых товаров представлена в табл. 6.1.

Структура портфеля импортируемых товаров

Товар (товарная группа)	Цена в стране – потенци- альном партнере, USD/шт.	Цена в третьих странах, USD/шт.	Импор- тная по- шлина, USD/шт.	Коэф- фициент ценовой эластич- ности	Объем продаж, тыс. шт./год
I	3228	3021	1014	4	2007
II	628	521	314	2	1007
III	373	321	114	3	3007
IV	4328	4021	1664	2	5007
V	4228	4021	1014	3	5007

Методические рекомендации по выполнению заданий*Задание 1*

Рассчитывается рыночная цена до вступления страны в таможенный союз и параметры функции спроса на импортируемые товары.

Цена товара из третьих стран с учетом пошлины (на примере первой товарной группы):

$$P_{3T} = 3021 + 1014 = 4035 \text{ USD/шт.}$$

Цена товара из страны потенциального партнера по таможенному союзу с учетом пошлины:

$$P_{III} = 3228 + 1014 = 4242 \text{ USD/шт.}$$

Рыночная цена:

$$P_p = \min (P_{3T}, P_{III}) = 4035 \text{ USD/шт.}$$

Для вывода параметров функции спроса необходимо решить систему уравнений:

$$\begin{cases} Q = a - b \cdot P; \\ \varepsilon = b \cdot \frac{P}{Q}, \end{cases}$$

где a – коэффициент автономного спроса;
 b – коэффициент ценовой реакции спроса;
 ε – коэффициент ценовой эластичности спроса;
 P – рыночная цена;
 Q – величина спроса.

$$\begin{cases} 2007 = a - b \cdot 4035; \\ 4 = b \cdot 4035 / 2007. \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = 10035; \\ b = 1,99. \end{cases}$$

Следовательно, функция спроса по первой товарной группе имеет вид

$$Q^D_1 = 10035 - 1,990 \cdot P.$$

Аналогичным образом выведем уравнения для других товарных групп:

$$Q^D_2 = 3021 - 2,412 \cdot P;$$

$$Q^D_3 = 12028 - 20,738 \cdot P;$$

$$Q^D_4 = 15021 - 1,761 \cdot P;$$

$$Q^D_5 = 20028 - 2,983 \cdot P.$$

Результаты расчетов сводятся в табл. 6.2.

Таблица 6.2

Состояние рынков импортируемых товаров
до вступления в таможенный союз

Товар (товарная группа)	Цена товара из страны ПП с уче- том пош- лины, USD/ед.	Цена товара из третьих стран с учетом пошлины, USD/ед.	Рыноч- ная цена, USD/ед.	Объем продаж, шт./не- деля	Параметры функции спроса $Q_d = a - bP$	
I	4242	4035	4035	2007	10035	1,99
II	942	835	835	1007	3021	2,41
III	487	435	435	3007	12028	20,74
IV	5992	5685	5685	5007	15021	1,76
V	5242	5035	5035	5007	20028	2,98

После вступления в таможенный союз пошлина на товары из страны-партнера по таможенному союзу отменяется.

Определяется рыночная цена.

Цена товара из третьих стран с учетом пошлины:

$$P_{3T} = 3021 + 1014 = 4035 \text{ USD/шт.}$$

Цена товара из страны потенциального партнера по таможенному союзу без пошлины:

$$P_{III} = 3228 \text{ USD/шт.}$$

Рыночная цена:

$$P_p = \min(P_{3T}, P_{III}) = 3228 \text{ USD/шт.}$$

Объемы продаж при новой цене составят

$$Q^D_1 = 10035 - 1,99 \cdot 3228 = 3613 \text{ шт./неделя.}$$

Аналогичные расчеты проводятся для всех товарных групп, результаты сводятся в табл. 6.3.

Таблица 6.3

Состояние рынков импортируемых товаров
после вступления в таможенный союз

Товар (товарная группа)	Цена товара из страны ПП без пошлины, USD/ед.	Цена товара из третьих стран с учетом пошлины, USD/ед.	Рыночная цена, USD/ед.	Объем продаж, шт./неделя
I	3228	4035	3228	3613
II	628	835	628	1506
III	373	435	373	4293
IV	4328	5685	4328	7397
V	4228	5035	4228	7415

Строится график спроса на товар с указанием начальной точки А, в которой рынок находился до вступления в таможенный союз, и конечной точки В, в которую рынок сместится после вступления в союз со страной-партнером (рис. 6.1).

Пример экономического обоснования вступления в таможенный союз применительно к пятой товарной группе.

Потеря таможенной пошлины составит

$$\Delta T = 1014 \cdot 5007 = 5,0771 \text{ млн USD/неделя.}$$

Увеличение потребительского излишка:

$$\Delta \text{ПИ} = (7415 + 5007) \cdot (5035 - 4228) / 2 = 5,0121 \text{ млн USD/неделя.}$$

$$\text{Сальдо} = \Delta \text{ПИ} - \Delta T = 5,0121 - 5,0771 = -0,0650 \text{ млн USD/неделя.}$$

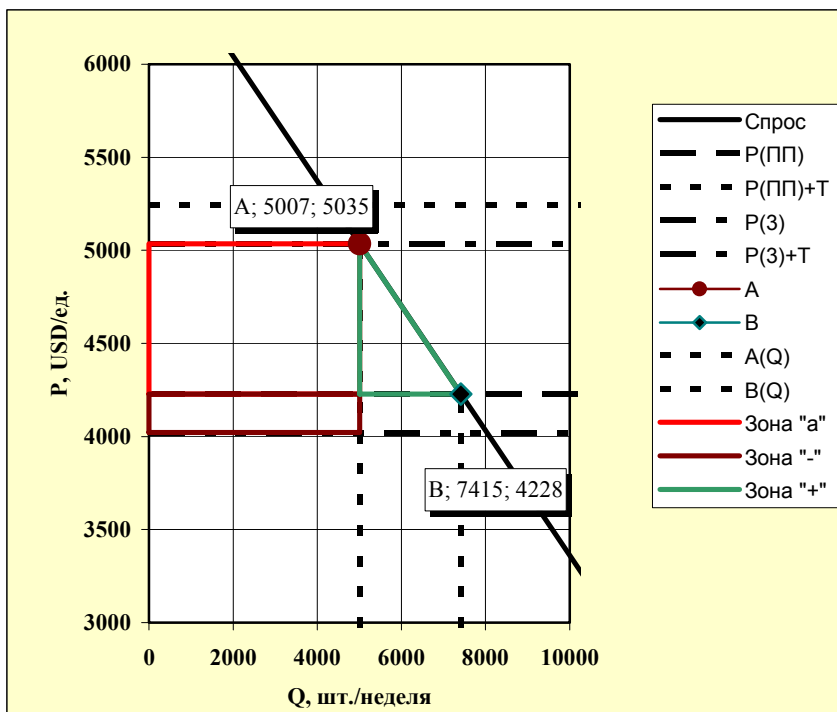


Рис. 6.1. Изменение цен и объемов продаж после вступления в таможенный союз (на примере пятой товарной группы)

Второй вариант расчета:

Зона «а» = $(5035 - 4228) \cdot 5007 = 4,0406$ млн USD/неделя.

Зона «-» = $(4228 - (5035 - 1014)) \cdot 5007 = 1,0364$ млн USD/неделя.

Зона «+» = $(7415 - 5007) \cdot (5035 - 4228)/2 = 0,9714$ млн USD/неделя.

Сальдо = «+» - «-» = $0,9714 - 1,0364 = -0,0650$ млн USD/неделя.

Анализ по пятому товару показывает, что вступление в таможенный союз невыгодно.

Аналогичные расчеты проводятся по остальным товарным группам, результаты сводятся в табл. 6.4. Проанализировав результаты по пяти группам товаров, можно сделать вывод, что вступить в таможенный союз выгодно.

Таблица 6.4

Экономические последствия вступления
в таможенный союз

Товарная группа)	Потери таможенной пошлины, млн USD/неделя	Дополнительный потребительский излишек, млн USD/неделя	Зона «а», млн USD/неделя	Зона «←», млн USD/неделя	Зона «+», млн USD/неделя	Общий результат (сальдо), млн USD/неделя
I	2,0351	2,2675	1,6196	0,4154	0,647	0,2324
II	0,3162	0,2601	0,2084	0,1077	0,051	-0,0561
III	0,3428	0,2263	0,1864	0,1564	0,039	-0,1165
IV	8,3316	8,4163	6,7945	1,5371	1,621	0,0847
V	5,0771	5,0121	4,0406	1,0364	0,971	-0,0650
Общее сальдо, млрд руб.						0,0795

Задание 2

Анализируется воздействие цен в стране – потенциальном партнере по таможенному союзу – на процесс принятия решения о вступлении в союз.

Для расчета используются три варианта цены, один из которых базовый. Расчеты проводятся по приведенной выше методике и сводятся в табл. 6.5.

Таблица 6.5

Экономические последствия вступления в таможенный союз
при разных ценах в стране – потенциальном партнере
по таможенному союзу (применительно к пятой
товарной группе)

Возможная цена в стране – потенциальном партнере по союзу	Потери таможенной пошлины, млн USD/неделя	Дополнительный потребительский излишек, млн USD/неделя	Зона «а», млн USD/неделя	Зона «←», млн USD/неделя	Зона «+», млн USD/неделя	Общий результат (сальдо), млн USD/неделя
4128	5,0771	5,7685	4,5413	0,5357	1,227	0,6914
4228	5,0771	5,0121	4,0406	1,0364	0,971	-0,0650
4328	5,0771	4,2856	3,5399	1,5371	0,745	-0,791

Для первого и третьего вариантов цены проводится графическая интерпретация (рис. 6.2).

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что при увеличении цены в стране – потенциальном партнере по союзу – экономический выигрыш при вступлении в таможенный союз падает.

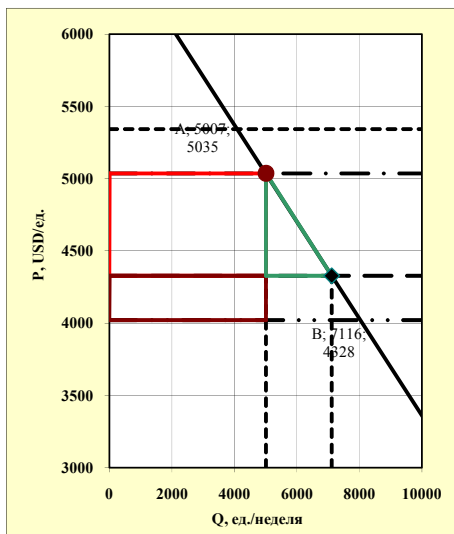
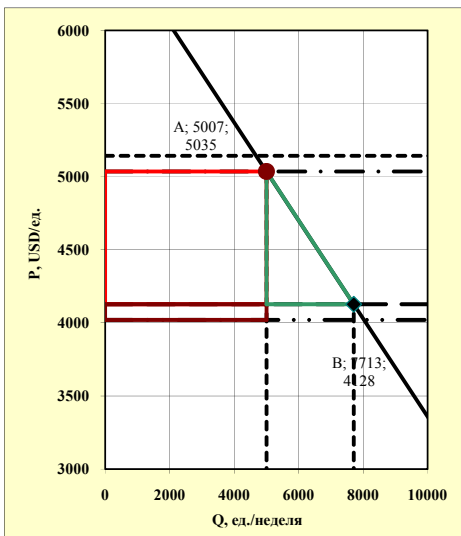


Рис. 6.2. Влияние цен в стране – потенциальном партнере по таможенному союзу – на эффективность вступления в союз

Задание 3

Анализируется воздействие цен в третьих странах на процесс принятия решения о вступлении в союз.

Для расчета используются три варианта цены, один из которых базовый. Расчеты проводятся по приведенной выше методике и сводятся в табл. 6.6.

Таблица 6.6

Экономические последствия вступления в таможенный союз при разных ценах в третьих странах (применительно к пятой товарной группе)

Возможная цена в третьих странах	Потери таможенной пошлины, млн USD/неделя	Дополнительный потребительский излишек, млн USD/неделя	Зона «а», млн USD/неделя	Зона «-», млн USD/неделя	Зона «+», млн USD/неделя	Общий результат (сальдо), млн USD/неделя
3921	5,0771	4,3007	3,5399	1,5371	0,7607	-0,7764
4021	5,0771	5,0121	4,0406	1,0364	0,9714	-0,0650
4121	5,0771	5,7446	4,5413	0,5357	1,2032	0,6675

Для первого и третьего вариантов цены проводится графическая интерпретация (рис. 6.3).

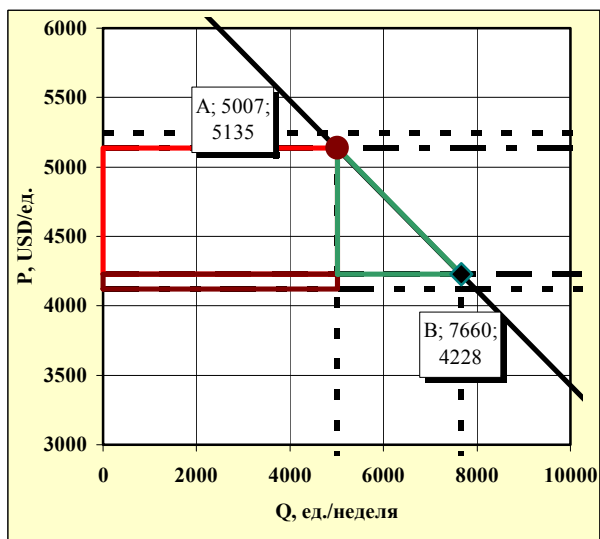
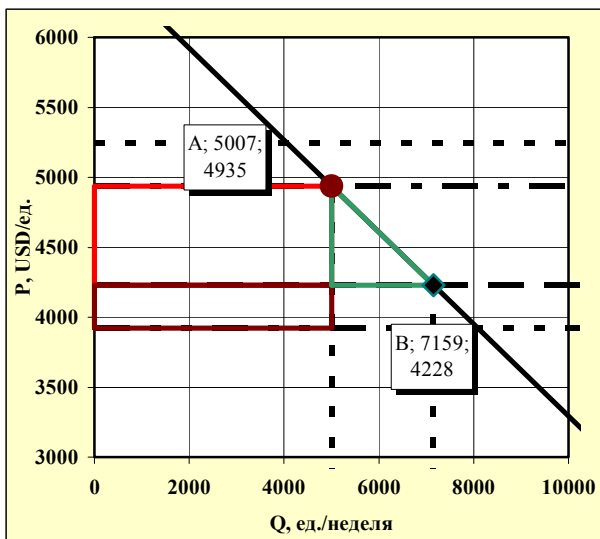


Рис. 6.3. Влияние цен в третьих странах на эффективность вступления в таможенный союз

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что при увеличении цены в третьих странах экономический выигрыш при вступлении в таможенный союз растет.

Задание 4

Анализируется воздействие ценовой эластичности спроса на импортируемый товар на процесс принятия решения о вступлении в союз.

Для расчета используются три варианта ценовой эластичности, один из которых базовый. Расчеты проводятся по приведенной выше методике и сводятся в табл. 6.7.

Таблица 6.7

Экономические последствия вступления в таможенный союз при разной ценовой эластичности спроса (применительно к пятой товарной группе)

Возможный коэффициент эластичности	Потери таможенной пошлины, млн USD/неделя	Дополнительный потребительский излишек, млн USD/неделя	Зона «а», млн USD/неделя	Зона «-», млн USD/неделя	Зона «+», млн USD/неделя	Общий результат (сальдо), млн USD/неделя
1	5,0771	4,3645	4,0406	1,0364	0,3238	-0,7126
3	5,0771	5,0121	4,0406	1,0364	0,9714	-0,0650
5	5,0771	5,6597	4,0406	1,0364	1,6191	0,5826

Для первого и третьего вариантов ценовой эластичности проводится графическая интерпретация (рис. 6.4).

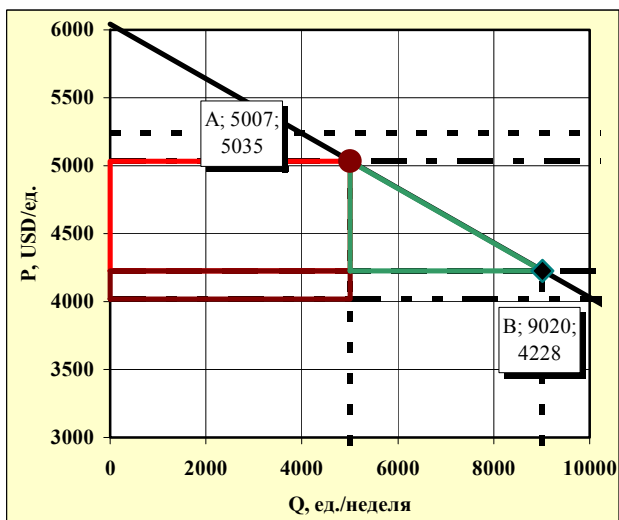
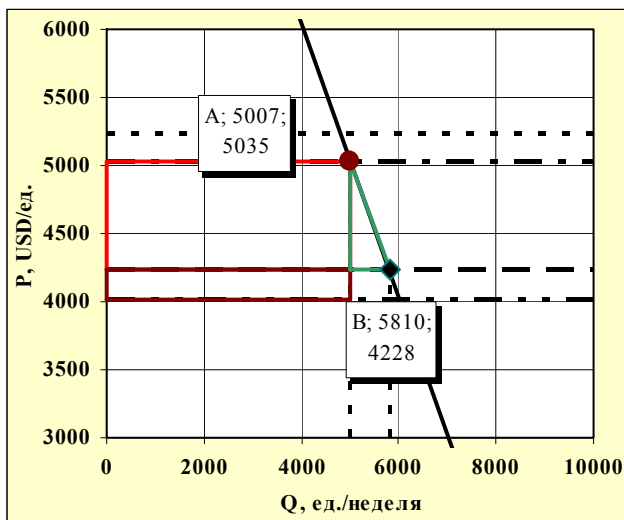


Рис. 6.4. Влияние ценовой эластичности спроса на эффективность вступления в таможенный союз

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что при увеличении ценовой эластичности спроса на импортируемый товар экономический выигрыш при вступлении в таможенный союз растет.

Лабораторная работа № 7

СОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЫ НА ФИРМУ

Составьте информационную карту на фирму, в которой Вы работаете или учитесь, используя это шаблон.

Фирма	
Страна	
Адрес	
Год основания	

Форма А

Раздел I. Общая характеристика фирмы

1	Характер деятельности	Производственная, торговая, подрядная, посредническая, экспедиторская
2	Кем является по отношению к нам	Контрагент (импортер, экспортер, импортер-экспортер)
3	Юридическая форма	Единоличная, товарищество, коммандитное товарищество, общество с ограниченной ответственностью, акционерное общество
4	Форма собственности	Частная, государственная, полугосударственная, кооперативная
5	Национальная принадлежность капитала	Национальная, смешанная, иностранная
6	Номенклатура производства (основные товары или группы товаров или основные виды услуг)	

7	Номенклатура экспорта фирмы	
8	Номенклатура импорта фирмы	
9	Удельный вес в национальном (мировом) производстве (торговле) основных товаров	Доля, %, место
10	В каких банках пользуется кредитом	
11	Владельцы фирмы или материнская компания (распределение акционерного капитала, %)	Фамилия владельца или наименование компании Доля в капитале, %
12	В какую монополию (финансовую группу) входит	
13	Дочерние фирмы (наименование фирмы, доля участия материнской компании в ее капитале, %)	
14	Важнейшие конкуренты (наименование фирмы и объект конкуренции)	
15	Связи фирмы с другими компаниями (персональные, коммерческие, финансовые, производственные, патентные, картельные)	Наименование компании и характер связи
16	Имеет связи с представителями госаппарата через...	
17	Материально-техническая база (сколько, где расположены заводы, склады, магазины, станции техобслуживания, число занятых и другие данные)	
18	Имеется ли собственный исследовательский центр	Да, нет, планируется
19	Имеет собственные патенты	Да (много, мало), нет
20	Финансовое положение фирмы	Хорошее, удовлетворительное, плохое
21	С какими другими национальными фирмами торгует	

Раздел II. Финансово-экономические показатели

		1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год
1	Акционерный капитал (оплаченный, уставной)					
2	Собственный капитал					
3	Оборот					
4	Активы					
5	Прибыль (чистая, валовая)					
6	Убыток					
7	Число занятых					
8	Расходы на научное исследование					

Раздел III. Руководящий состав

	Имя, фамилия	Должность
1		
2		
3		
4		
5		

Форма В. Деловая характеристика фирмы

1	Принимает типовые условия контракта	Полностью, частично, не принимает
2	Выполняет обязательства по контракту	Добросовестно, не всегда добросовестно, недобросовестно
3	Соблюдает сроки поставок	Строго, не всегда, как правило, нет
4	Производит платежи	В срок, с некоторой задержкой, с большим запозданием
5	Форма платежа	Аккредитив, инкассо, чек
6	Отстаивает названные цены	Твердо, умеренно, легко идет на уступки

7	Размер предоставляемой скидки	Значительный, умеренный, небольшой (средний, %)
8	Качество поставляемого фирмой товара	Хорошее, удовлетворительное, пониженное
9	Принимает встречные обязательства по закупкам	Принимает, неохотно, не принимает
10	Предъявляет претензии по качеству технической документации	Часто, иногда, никогда
11	Решает спорные вопросы	Дружественно, с трудом, через арбитраж
12	Имелись арбитражные дела с фирмой	Нет, в отдельных случаях
13	Относится к нашей фирме	Доброжелательно, лояльно, недоброжелательно
14	Заинтересована в работе с нашей фирмой	Очень, не особенно, не заинтересована
15	Предоставляет возможность посетить свои предприятия	Предоставляет, неохотно, не предоставляет
16	Целесообразно поддерживать деловые отношения с этой фирмой	Безусловно, в отдельных случаях, нецелесообразно

Форма С. Характеристика представителя фирмы

1	Имя, фамилия	
2	Должность	
3	Возраст (год рождения)	
4	Национальность	
5	Женат, холост	
6	Количество детей	
7	Образование	
8	Имеет ли личную собственность и каковы ее размеры	
9	Принадлежность к политической партии	
10	Какими языками владеет	
11	С какого года работает на фирме	

Деловая характеристика		
12	Разбирается ли в коммерческих вопросах	Хорошо, не очень хорошо, плохо
13	Знает ли рынок товаров	Хорошо, не очень хорошо, плохо
14	Разбирается ли в технических вопросах	Хорошо, не очень хорошо, плохо
15	Вопросы решает	Самостоятельно, не всегда самостоятельно, не решает
16	Склонность к завышению цен	Имеется, отсутствует
17	Отстаивает цены	Твердо, не очень твердо
Личные качества и увлечения		
18		
19		

ЛИТЕРАТУРА

1. Ивашутин, А. Л. Методическое пособие по курсовому проектированию по дисциплине «Мировая экономика» для студентов специальности 1-25 01 03 «Мировая экономика» / А. Л. Ивашутин. – Минск : БНТУ, 2007. – 87 с.
2. Турбан, Г. В. Экономика и управление внешнеэкономической деятельностью : учебное пособие для студентов вузов / Г. В. Турбан. – Минск : БГЭУ, 2007. – 319 с.
3. Международные валютно-кредитные отношения : учебник / под ред. Н. П. Гусакова. – М. : ИНФРА-М, 2008.
4. Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность : учебное пособие / М. И. Плотницкий [и др.] ; под общ. ред. М. И. Плотницкого, Г. В. Турбан. – Минск : Современное слово, 2011. – 663 с.

Учебное издание

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКОНОМИКА
И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Методические указания
для выполнения лабораторных работ

Составитель
КУНЕВИЧ Олег Викторович

Редактор *Л. Н. Шалаева*
Компьютерная верстка *Н. А. Школьниковой*

Подписано в печать 28.01.2014. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,18. Тираж 50. Заказ 1147.

Издатель и полиграфическое исполнение: Белорусский национальный технический университет. ЛИ № 02330/0494349 от 16.03.2009. Пр. Независимости, 65. 220013, г. Минск.