

**Мастер-класс
"Международная торговля"**

1. Две страны (назовём их А и В) вступили в международную торговлю. В стране А функция спроса имеет вид $Q = 100 - p$; функция предложения $Q = p$. В стране В функция спроса имеет вид $Q = 60 - p$; функция предложения $Q = p$. Страны вступили в торговлю, причём рассматриваемый товар присутствует в экспорте и импорте только двух данных стран. Определите, какие налоговые сборы получит правительство страны-импортёра, если введёт импортную пошлину в размере $t = 2$.

2. Функции спроса и предложения на рынке пшеницы в стране А имеют вид $Q^d = 500 - 10P$; $Q^s = 50 + 5P$. В стране В те же функции заданы следующим образом: $Q^d = 200 - 5P$; $Q^s = 50 + 10P$. Изначально торговля между странами происходит без ограничений при условии, что пшеница присутствует в экспорте и импорте только этих двух стран. На международном рынке установилось равновесие. Затем правительство одной из стран, осуществляя политику протекционизма, ввело потоварный налог на импорт пшеницы. Найдите размер налоговой ставки, если известно, что в результате такой политики в стране-экспортёре объём производства пшеницы сократился на 10%.

3. Обратные функции внутреннего спроса и предложения на рынке товара Х в стране R описываются уравнениями $P^d = 11 - 2Q$ и $P^s = Q$ соответственно. Также у внутренних производителей есть возможность поставлять товар Х за рубеж по мировой цене, равной 6 д. е. Страна R мала, и поэтому объёмы ее внутреннего спроса и предложения не могут повлиять на мировую цену.

а) В 2010 году государство ввело налог на внутренних производителей в размере 1 д. е. за каждую экспортируемую единицу продукции. Найдите сумму налоговых сборов, полученную государством. Обозначьте эту сумму за А.

б) В 2011 году государство ввело налог на внутренних производителей в размере 1 д. е. за каждую единицу продукции, продаваемую на внутреннем рынке (налог на экспорт был отменен). Найдите сумму налоговых сборов, полученную государством. Обозначьте эту сумму за В.

в) В 2012 году на повестку дня был поставлен вопрос о введении на внутренних производителей налога в размере 1 д. е. за каждую произведенную единицу продукции независимо от того, на каком рынке — внутреннем или внешнем — она была продана. Департаменту экономики было поручено оценить, какую сумму сборов (обозначим ее за С) получит государство в этом случае. Ответ из департамента последовал незамедлительно: «поскольку в данном случае предлагается одновременно ввести и налог на экспорт (как было в 2010 году), и налог на внутренние продажи (как было в 2011 году), то искомая сумма С просто равна А + В». Верен ли вывод экономистов? Свой ответ подтвердите расчетами.

г) Если Ваш ответ в предыдущем пункте «нет», то поясните его интуитивно: почему возникает расхождение между А + В и С? Приведите содержательное экономическое объяснение.

4. Страны А и В производят и продают на внутренних рынках некий товар.

Функции спроса и предложения товара имеют вид:

в стране А $Q_d=20-0.5P$, $Q_s=10+0.5P$.

в стране В: $Q_d=60-2P$, $Q_s=P$.

Правительства стран ведут переговоры о подписании договора о взаимном сотрудничестве и развитии торговли. Определите объемы выпуска и продаж товара как отечественного, так и импортного производства на внутреннем рынке каждой страны, величины чистого экспорта и импорта, если:

а) договор так и не будет подписан;

б) страны подпишут договор без введения каких-либо ограничений на торговлю между странами;

в) страны подпишут договор, в котором будет установлена импортная пошлина, равная 4 ден. ед. на единицу товара;

г) страны подпишут договор, в котором будет установлена импортная пошлина, равная 4 ден. ед. на единицу и введена квота на экспорт в размере 3 ед.

5. Спрос и предложение на рынке товара А в стране Х линейны, причем предложение является эластичным при любых значениях цены на товар А. Первоначально рынок этого товара был закрыт и равновесное количество покупок-продаж составляло 20 тыс. ед. продукции. При поддержке мировых производителей товара А к власти пришел новый президент, который открыл этот рынок для мировых производителей, разрешив им продавать товар А по мировой цене. Однако вскоре президент отказался от взятых ранее обязательств и ввел импортную пошлину в размере \$2 за каждую единицу ввезенного в страну товара А, что увеличило излишек национальных производителей на 125%, сократив при этом излишек потребителей на 36%. Исходя из приведенной информации, определите, какие из перечисленных значений мог принимать суммарный выигрыш (излишек) производителей и потребителей на этом рынке до прихода нового президента к власти (укажите все правильные ответы)

1.14 тыс. долл.

2.280 тыс. долл.

3.70 тыс. долл.

4.140 тыс. долл.

5.120 тыс. долл.

6. Максимизирующая прибыль фирма является монополистом на внутреннем рынке некоторого товара. Функция спроса на её продукцию на внутреннем рынке имеет вид $P^d = 100 - Q$. Также данная фирма может продавать свой товар на совершенно конкурентный мировой рынок по фиксированной цене P_w . Функция издержек фирмы имеет вид $TC = Q^2$, где Q - совокупный объём производства.

а) Пусть фирма имеет возможность осуществлять ценовую дискриминацию, т.е. продавать свой товар по разным ценам на внутреннем и внешнем рынках. Выведите зависимость оптимального объёма продаж на внутреннем рынке от мировой цены.

б) Пусть теперь фирма не имеет возможности осуществлять ценовую дискриминацию, т.е. продаёт свой товар по одинаковой цене на внутреннем и внешнем рынке. Выведите зависимость оптимального объёма продаж на внутреннем рынке от мировой цены.