

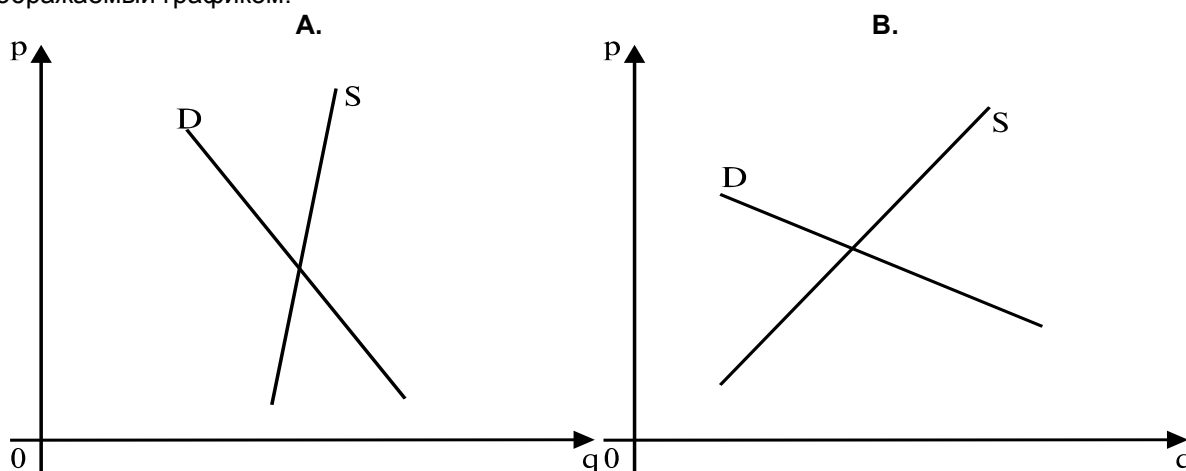
## Семинар 1. Спрос и предложение. Рыночное равновесие.

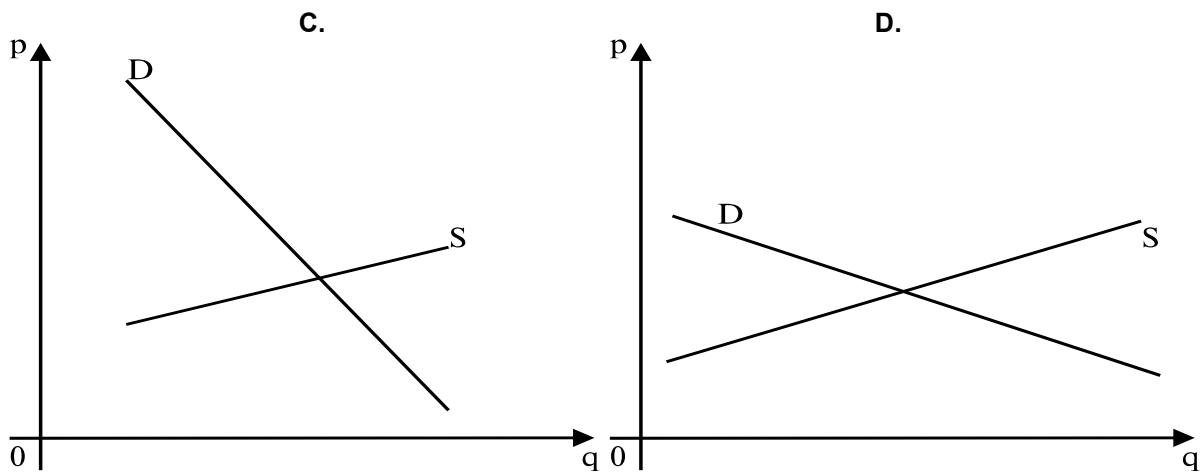
### Вопросы для обсуждения

1. Оценить правильность высказывания.
  - 1.1. Субъект, который мог бы получать заработную плату от \$5 до \$10 в час, имел бы альтернативные издержки часа досуга в \$10.
  - 1.2. Закон спроса утверждает, что когда цена товара растет, величина спроса на этот товар тоже растет.
  - 1.3. Состояние равновесия сохраняется до тех пор, пока одно из предположений прочих равных условий не изменится.
2. “Прогресс в технологии приносит выгоду производителям, а не потребителям.” Согласны ли вы с этим утверждением? Объясните свою позицию.

*Выберите правильный ответ среди предложенных*

3. Какое из утверждений является примером экономической модели:
  - (a) Рост безработицы способствует замедлению инфляции.
  - (b) В результате реформы жители России потеряли свои сбережения.
  - (c) В 1995 году падения промышленного производства в России не будет.
  - (d) Если идешь ко дну медленно, то ускорение нежелательно.
  - (e) Денежной единицей в России является рубль.
4. Альтернативные издержки получения образования не включают в себя:
  - (a) заработную плату, которую вы бы получали, если бы вам не надо было бы ходить в школу;
  - (b) деньги, потраченные на учебники;
  - (c) деньги, потраченные на еду;
  - (d) плату за обучение.
5. Текущая равновесная цена на импортные туфли составляет в среднем \$40 за пару. Введение тарифа на импортируемые туфли приведет, вероятно, к:
  - (a) росту цен на импортные туфли;
  - (b) росту цены на туфли отечественного производства;
  - (c) уменьшению объема спроса на туфли;
  - (d) всему вышеперечисленному.
6. Если исходить из стандартных предпосылок паутинообразной модели, то наиболее неустойчив рынок, изображаемый графиком:





Задачи для самостоятельной работы перед семинаром (разбираются на семинаре)

**7. Задача.** Дана таблица производства при данном запасе производственных ресурсов на предприятии:

Варианты производства	Продукция	
	Холодильники (тыс.шт.)	Танки (тыс.шт)
A	0	30
B	200	27
C	400	21
D	600	12
E	800	0

- 7.1. Изобразите эти данные на графике.
- 7.2. Пусть технология производства холодильников усовершенствовалась, а технология в производстве танков осталась без изменений. Как это отразится на данном графике? Покажите и обратную ситуацию, когда научно-технический прогресс затрагивает только производство танков.
- 7.3. Если в данный период производство работает по варианту С, то каковы будут альтернативные издержки выпуска дополнительной тысячи танков? А каковы будут альтернативные издержки производства дополнительной тысячи холодильников? Проследите, как меняются альтернативные издержки при переходе от варианта А к варианту В и т.д., до Е, а затем при переходе от варианта Е к варианту D и т.д. до А. Какой вывод можно сделать обобщив все результаты?

**8. Задача.** Дана таблица спроса на говядину:

Цена руб./кг	Объём спроса в месяц, тонн
500	1000
600	900
700	800
800	700
900	600
1000	500

- 8.1. Нарисуйте кривую спроса на говядину. Какой наклон имеет эта кривая? Что произойдет, если цена на говядину увеличится с 700 до 800 руб. за кг?
- 8.2. Пусть объём спроса при каждом значении цены на говядину увеличится на 100 тонн. Как это отразится на положении кривой спроса на графике? Какие факторы могут вызвать это изменение? Что отличает это изменение в спросе от изменения в пункте 8.1?

9. Задача. Дана таблица предложения говядины:

Цена руб./кг	Объём предложения в месяц, тонн
500	400
600	600
700	800
800	1000
900	1200
1000	1400

- 9.1. Начертите кривую предложения говядины. Какой наклон имеет эта кривая и с чем это связано? Что произойдёт когда объём предложения говядины сократился с 1000 до 800 тонн?
- 9.2. Предположим, что власти города ввели налог в 100 рублей за кг, который уплачивают продавцы. Как это отразится на графике предложения говядины? Какие факторы могли бы повлиять на такое изменение? Что отличает это изменение в предложении говядины от изменения в пункте 9.1 и от изменения в спросе в пункте 8.2?

10. Задача. Дана таблица, отражающая величину спроса на некоторый товар при различных ценах:

Цена	600	800	1000	1200
Количество	900	700	500	300

- 10.1. Определите вид функции спроса, запишите ее формулу и постройте график.
- 10.2. При какой максимальной цене потребители откажутся от покупок данного товара?
- 10.3. Какова будет величина спроса, если товар будет распределяться бесплатно?

11. (а) На валютной бирже дневной спрос на доллары выражается функцией  $P=5250-1.5Q$ , а предложение  $P=5050+2.5Q$ , где  $P$  - цена долл. в рублях, а  $Q$  - количество долл. в млн. Каким будет равновесный курс и сколько будет куплено по этому курсу?
- (б) Какой должна быть интервенция Центрального банка, чтобы курс составил 5160 руб/долл.? Представьте ситуацию графически, предполагая, что ЦБ готов продавать свою валюту по любому курсу.

12. Задача. Заполните следующую таблицу по приведенному образцу:

	Спрос уменьшается	Спрос неизменен	Спрос растет
Предложение уменьшается			
Предложение неизменно			
Предложение увеличивается			

**13. Задача.** Предположим, что спрос на туфли, продаваемые в небольшом городе за месяц, описывается алгебраическим уравнением  $Q_d=300-3P$ , где  $Q_d$  - месячный объем спроса. Месячное предложение может быть выражено как  $Q_s=2P$ , где  $Q_s$  - месячный объем предложения, также измеряемый в тыс. пар;  $P$  - средняя цена за одну пару.

13.1. Определите равновесные цену и количество.

13.2. Предположим, что устанавливается налог на продажу туфель в размере \$5 за пару, который собирается с розничных продавцов. Как, по вашему мнению, изменится цена а туфли?

13.3 Кривая предложения представляется уравнением  $Q_s=2P -10$ . Определите новые равновесные цену и объем продаж обуви за месяц с учетом нового уравнения для кривой предложения.

**14.1** Впишите пропущенные слова.

Линия, показывающая зависимость между ценой единицы продукта и максимальным количеством этого продукта, которое покупатели готовы купить по данной цене, называется (1) \_\_\_\_\_, и предполагается, что у нее (2) \_\_\_\_\_ наклон. С другой стороны, (3) \_\_\_\_\_ показывает максимальное количество, которое продавцы готовы предложить по данной цене, и предполагается, что у нее (4) \_\_\_\_\_ наклон. В общем случае единственной ценой, по которой продавцы и покупатели согласятся соответственно продать и купить товар, называется (5) \_\_\_\_\_ ценой, и она будет изменяться при (6) \_\_\_\_\_ либо кривой предложения, либо кривой спроса.

14.2. Спрос есть \_\_\_\_\_ между \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

14.3. Изменение спроса - это движение \_\_\_\_\_ в ответ на изменение \_\_\_\_\_.

14.4. При прочих равных условиях, увеличение спроса будет иметь результатом увеличение \_\_\_\_\_ и увеличение \_\_\_\_\_.

14.5. Изменение величины спроса - это \_\_\_\_\_ в ответ на изменение \_\_\_\_\_.

14.6. Когда рыночное равновесие достигнуто, цена блага устанавливается такой, что \_\_\_\_\_.

14.7. Если текущий равновесный объем продаж сигарет составляет 1 млн. пачек в месяц, то налог в размере \$1 за пачку позволит собрать \_\_\_\_\_ \$1 млн. налоговой выручки за месяц.

14.8. Если минимальная цена будет установлена на уровне выше, чем равновесная цена за бушель пшеницы, то результатом за год будет \_\_\_\_\_ пшеницы.

14.9. Текущая равновесная арендная плата за квартиру с одной спальней в г.Вашингтон (округ Колумбия) - \$1000 в месяц. Если будет узаконен контроль за уровнем арендной платы, не разрешающий устанавливать плату выше, чем \$500 в месяц, то результатом станет \_\_\_\_\_ квартир с одной спальней в Вашингтоне.

Вопросы для обсуждения

1. Верны ли приведенные высказывания?
  - 1.1. Чем больше значение производной в точке, тем быстрее возрастает функция.
  - 1.2. Любая мера эластичности независима от используемых единиц измерения дохода, цен и количества товара.
  - 1.3. Если бы количество продаваемых шин увеличивалось при уменьшении цен на бензин, при прочих равных условиях, экономисты могли бы сказать, что шины и бензин - взаимозаменяемые товары.
  - 1.4. Количество и качество заменителей - существенный фактор при определении ценовой эластичности спроса товара.

**2. Задача.** Известно, что при цене 1 доллар за фунт куриных окорочков дневной спрос составлял 800 фунтов, а после снижения цены до 0,8 доллара за фунт он составил 1000 фунтов. Чему равна точечная ценовая эластичность спроса на куриные окорочка? Чему равна дуговая эластичность спроса на куриные окорочка? Если цена вновь вырастет до одного доллара за фунт, а дневной спрос упадет до 800 фунтов, сохранятся ли значения точечной и дуговой эластичности?

**3. Задача.** Функция спроса на товар X приближенно описывается формулой  $q=150-2p$  (здесь  $q$  - количество товара,  $p$  - цена). При какой цене спрос на товар X будет иметь ценовую эластичность (-1)? Дайте графическую интерпретацию эластичности и проиллюстрируйте её значение в полученной точке.

*Выберите правильный ответ среди предложенных*

4. Ценовая эластичность спроса на товар измеряет чувствительностью величины спроса к изменению:
  - (a) цен на другие товары;
  - (b) вкусов и предпочтений;
  - (c) цены товара;
  - (d) потребительского дохода.
5. Сообщалось, что перекрестная ценовая эластичность спроса между рисом и топливом в Индонезии была равна 0.14. Что вы могли бы вы предсказать о том, что случится, если цена на рис в Индонезии возрастет на 10 процентов:
  - (a) спрос на рис упал бы на 1,4 процентов;
  - (b) спрос на рис поднялся бы на 1,4 процентов;
  - (c) спрос на топливо упал бы на 1,4 процентов;
  - (d) спрос на топливо поднялся бы на 1,4 процентов.
6. Спрос на хлеб в городе N характеризуется следующей функцией:  $P = 10000 - 0,5Q_d$ , где  $P$  - цена за 1 кг хлеба,  $Q_d$  - продажи хлеба, кг. в сутки. Единственный завод, выпекающий хлеб, принадлежит государству, его средняя суточная мощность - 15 тонн. При какой цене завод получит наибольшую выручку от продажи хлеба?
  - (a) 5000
  - (b) 10000
  - (c) 15000
  - (d) невозможно определить
7. Вдоль линейной линии спроса, спрос является:
  - (a) неэластичным ниже средней точки и эластичным выше нее;
  - (b) эластичным ниже средней точки и неэластичным выше нее;
  - (c) неэластичным ниже средней точки только лишь для товаров высшего качества;
  - (d) неэластичным в средней точке.
8. Если функция спроса имеет вид  $Q = c/P^r$  где  $c>0$ ,  $1<r$  - постоянные, то на линии спроса:
  - (a) во всех её точках спрос неэластичен,
  - (b) во всех её точках спрос эластичен,
  - (c) во всех её точках спрос имеет единичную эластичность,
  - (d) обязательно есть точки, в которых спрос неэластичен, и есть точки, в которых спрос имеет единичную эластичность,
  - (e) обязательно есть точки, в которых спрос неэластичен, есть точки, в которых спрос эластичен, и есть точки, в которых спрос имеет единичную эластичность.
9. В результате сдвига кривой предложения предложение товара падает, а доходы производителей растут. Какое из утверждений верно?
  - (a) Предложение неэластично по цене.

- (b) Спрос неэластичен по цене.  
 (c) Ценовая эластичность предложения больше 1.  
 (d) Спрос эластичен по цене.
10. Нефтяное эмбарго, введенное странами ОПЕК в середине 70-х годов, увеличило их доходы от продажи нефти. Это можно объяснить тем, что:  
 (a) спрос на нефть эластичен;  
 (b) спрос на нефть неэластичен;  
 (c) коэффициент эластичности предложения нефти больше единицы;  
 (d) эластичность спроса выше эластичности предложения;  
 (e) ни один из названных ответов не подходит.
11. Сливки дополняют кофе в потреблении, а чай - заменяет. После того как цена на кофе неожиданно возрастает, какое из перечисленных событий будет иметь место, если спрос на кофе эластичен?  
 (a) цены сливок и чая возрастут;  
 (b) цена сливок возрастет, а цена чая понизится;  
 (c) цена сливок понизится, а цена чая возрастет;  
 (d) цены чая и сливок понизятся;  
 (e) данных для ответа недостаточно.

*Задачи для самостоятельной работы перед семинаром (разбираются на семинаре)*

12. **Задача.** Имеются следующие данные о рынке нефти в 1973:  
 Цена: ..... 4 долл/бр  
 Объем продаж: ..... 18 млрд. бр (из них 12 млрд. - предложение ОПЕК)  
 Эластичность спроса: ..... - 0.05 (краткосрочная)  
 Эластичность предложения: ..... 0.1 (предложение стран не-членов ОПЕК)<sup>1</sup>.
- 12.1. Если производители нефти объединяются в один союз, что они могли бы сделать для увеличения своей выручки от продаж? Обоснуйте свой ответ.  
 12.2. Найдите функции спроса и предложения, соответствующие приведенным данным, предполагая, что эти функции линейны.

13. **Задача.** Поскольку большие объемы информации в обобщенном виде лучше всего представляются с помощью уравнений, то и кривые рыночного спроса часто выражаются в виде уравнений, а не таблиц и графиков.  
 Предположим, что экономист изучает спрос на минеральную воду, продаваемую в супермаркетах. Он обнаружил, что приведенная ниже формула точно описывает взаимосвязь между спросом на воду  $X$  и переменными  $P_x$ ,  $P_y$ ,  $P_z$  и  $I$ .

$$X = 400 - 200P_x + 10P_y - 0.2P_z + 0.01I,$$

где  $X$  - количество минеральной воды, продаваемой в супермаркетах, галлонов в год,

$P_x$  - цена в долларах за галлон воды, продаваемой в супермаркетах,

$P_y$  - цена в долларах за галлон воды, доставляемой заказчиком на дом,

$P_z$  - цена бумажных стаканчиков в центах за стаканчик,

$I$  - годовой доход покупателей (в долларах).

- 13.1. Являются ли вода, продаваемая в супермаркетах и вода, поставляемая непосредственно на дом, взаимозаменяемыми или взаимодополняющими товарами? Поясните свою точку зрения.  
 13.2. Являются ли вода, продаваемая в супермаркетах, и бумажные стаканчики взаимозаменяемыми или взаимодополняющими товарами? Поясните свою точку зрения.  
 13.3. Является ли вода, продаваемая в супермаркетах, нормальным товаром или товаром низшей категории? Поясните свою точку зрения.

*(Используйте калькулятор или электронные таблицы, чтобы получить ответы на следующие три вопроса.)*

- 13.4. Сколько галлонов воды будет продано в супермаркетах, если  $P_x = \$1.75$ ,  $P_y = \$2.50$ ,  $P_z = 3$  цента и  $I = \$20,000$ ?  
 13.5. Сколько галлонов воды будет продано в супермаркетах, если  $P_x$  упадет до \$1.50, а остальные цены и доход останутся на прежнем уровне?  
 13.6. Используя информацию, полученную при ответе на предыдущие два вопроса вычислите и изменение спроса на воду, продаваемую в супермаркетах, когда ее цена снижается от \$1.75 до \$1.50. Используйте дифференцирование функции спроса для получения ответа на вопрос в общем случае. Какую размерность имеет наклон функции спроса?

<sup>1</sup>) Предложение стран-членов ОПЕК считать фиксированным (не зависящим от рыночной цены).

13.7. При какой цене супермаркеты получат максимальную выручку от продажи воды? Зависит ли ответ от величины дохода  $I$  и от остальных цен?

*Домашнее задание к семинару 3*

- 14. Задача.** Имеются данные о рынке природного газа:  
Цена:..... 2 долл/тыс. куб. фут.  
Объем продаж: .....20 трлн. куб. фут.  
Эластичность спроса: .....- 0.5  
Эластичность предложения: .....0.2  
Государство решает установить максимальную цену на уровне 1 долл. Чему будет равен возникший дефицит?
- 15. Задача.** Издательство обнаружило, что при исходной цене 1200 руб. оно могло продать 1000 экземпляров книги в неделю, а после повышения цены до 1600 руб. - 900 экземпляров. Точечная эластичность спроса равна:  
(a) -0.3; (b) -0.37; (c) -0.5; (d) -1; (e) 0.5.
- 16. Задача.** Известно, что по цене 3200 руб/кг было продано 500 кг колбасы, а после ее увеличения до 4000 руб/кг - 400 кг. Дуговая эластичность спроса на колбасу равна:  
(a) -0.5; (b) -0.8; (c) -1; (d) -1.25; (e) -2.
- 17. Задача.** Дана функция спроса  $Q_d=5 I/p$  ( $Q_d$  - спрос,  $I$  - доход,  $p$  - цена). Эластичность спроса по доходу для этой функции равна:  
(a) -1; (б) 0; (в) 1; (г) 5; (д) зависит от дохода и от цены.

**18. Впишите пропущенные слова:**

Ценовая эластичность спроса измеряется (1) \_\_\_\_\_, которое вызвано (2) \_\_\_\_\_.

Ценовая эластичность спроса вдоль линейной кривой спроса будет (3) \_\_\_\_\_ при низких ценах и (4) \_\_\_\_\_ при высоких ценах.

Если ценовая эластичность спроса равняется -1, то изменение цены блага вызовет (5) \_\_\_\_\_ потребительских расходов.

Если перекрестная эластичность спроса на одно благо от цены другого блага положительна, тогда два товара являются (6) \_\_\_\_\_.

Эластичность спроса по доходу для картофеля равна -0.81. Это означает, что потребители рассматривают картофель как (7) \_\_\_\_\_ благо.

Исследования показали, что спрос на велосипеды неэластичен. Компания по производству велосипедов снижает цены на 25 %. Общая выручка, получаемая компанией, будет (8) \_\_\_\_\_.

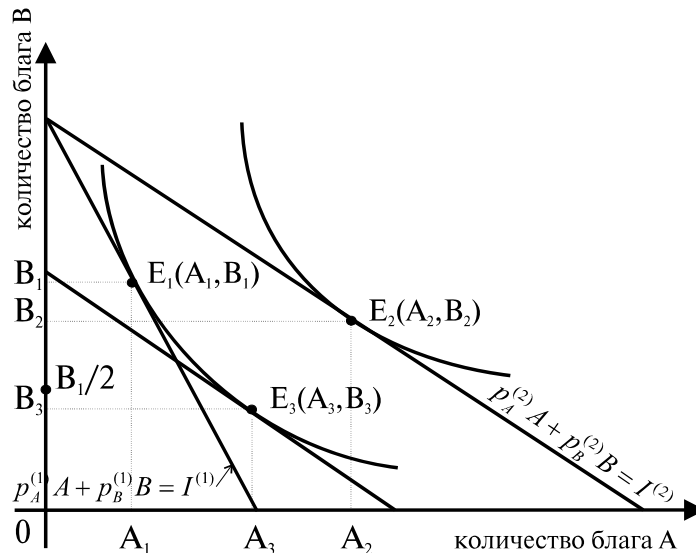
### Семинар 3. Потребительский выбор и рыночный спрос.

#### Задачи для решения на семинаре

1. Оценить правильность высказывания.
  - 1.1. Когда растет ваш доход, линия вашего бюджетного ограничения сдвигается параллельно вправо вверх  $\rightarrow$  ранее существовавшей линии бюджетных ограничений.
  - 1.2. Товар, для которого выполняется закон спроса, называется товаром Гиффена.
  - 1.3. На эластичном участке кривой спроса понижение цены приводит к увеличению излишка потребителя, даже при том, что потребители увеличивают свои расходы на этот товар.
  - 1.4. Товары низшего качества - это товары, спрос на которые уменьшается, когда доход растет, при прочих равных условиях.

**2. Задача.** Предположим, что в 1991 году на одного жителя Курска приходилось в среднем 80 литров пива, а на жителя Астрахани - 90. Среднедушевой доход в Курске составлял около 700 рублей в месяц, а в Астрахани - 750 рублей. Можно ли на основании этих данных утверждать, что пиво является полноценным благом?

**3. Задача.** Пусть  $E_1$  обозначает исходное равновесие потребителя, а  $E_2$  - его новое оптимальное состояние.



- 3.1. Какими изменениями цен благ А и В и дохода могло быть вызвано такое изменение?
  - 3.2. Укажите **эффект замены** и **эффект дохода**.
  - 3.3. Эластичен ли спрос на блага А и В?
  - 3.4. Являются ли эти блага взаимозаменяемыми или взаимодополняющими?
- 4. Задача.** В результате торговых санкций в вашу страну были прекращены поставки газа. Эксперты рассчитали потери потребителей от прекращения поставок: они решили, что величина этих потерь равна расходам (в реальном выражении) на покупку газа в период, предшествовавший прекращению поставок. Правы ли они?

*Выберите правильный ответ среди предложенных*

5. Если предельная норма замещения между двумя товарами равна четырем, при любом уровне потребления то вы сделаете вывод, что:
  - (a) два товара являются совершенно заменяемыми;
  - (b) два товара являются совершенно дополняющими;
  - (c) кривая безразличия между этими двумя товарами характеризуется уменьшающейся предельной нормой замещения;
  - (d) кривая безразличия между этими двумя товарами выпукла наружу вверх от начала координат.
6. Наклон бюджетной линии имеет экономическую интерпретацию. Он обозначает:
  - (a) количество одного товара, от которого потребитель готов отказаться, в обмен на другой товар, оставаясь при этом на одной и той же кривой безразличия;
  - (b) границу допустимого множества, из которого потребитель осуществлять свой выбор;
  - (c) то, что предельная норма замещения убывает;



- (d) издержки упущенных возможностей одного товара, выраженные через другой товар.
7. Цена груш и яблок одинакова (75 ден. ед. за кг.). Домашняя хозяйка пытается максимизировать свою полезность, приобретая груши и яблоки. Как хороший экономист, вы рекомендовали бы ей:
- покупать одинаковое количество яблок и груш, пока цена на них одинакова;
  - истратить весь доход, которым она располагает на груши и яблоки;
  - купить такое количество яблок и груш, чтобы предельная норма замещения между ними была равна 1;
  - сделать b) и c) одновременно.
8. Потребитель весь свой доход расходует только на три вида товаров: хлеб, колбасу и молоко. В настоящее время 20% своего дохода он расходует на хлеб, 50% на колбасу и 30% на молоко. Определите эластичность спроса на молоко по доходу, если эластичность спроса на хлеб по доходу равна -1, а эластичность спроса на колбасу по доходу равна 2.
- (a) 2/3                      (b) 1                      (c) 3/2                      (d) -1

*Задачи для самостоятельного решения (разбираются на семинаре)*

**9 Задача.** Есть следующие данные, характеризующие закупки продуктов питания по месяцам:

	январь	февраль
мясо, кг	20	25
картофель, кг	24	16

Цена мяса оставалась неизменной и была равна 20 000 сум-купонов, цена картофеля в среднем составляла в январе 8 000 сум-купонов, в феврале - 10 000 сум-купонов.

Является ли спрос на картофель эластичным по цене? Какие меры по компенсации роста стоимости жизни можно было бы предложить в данном случае? Что можно сказать о компенсации в размере 48000? 32000?

**10 Задача.** Городские власти субсидируют цены на бензин для жителей города. Субсидия сокращает цену бензина со 100 до 50 рублей за литр. Потребление бензина увеличивается в результате этого с 2 до 3 тысяч литров. Подсчитайте изменение потребительского излишка и сравните его с затратами городских властей.

**11 Задача.** Предположим, что кривая компенсированного спроса, заданная таблицей, точно отражает спрос со стороны потребителей на переход речки через мост.

Цена перехода через мост	Количество переходов, миллионы в год
\$10	0
\$ 8	1
\$ 6	2
\$ 4	3
\$ 2	4
\$ 0	5

Предполагается, что пропускная способность моста достаточна, чтобы обеспечить бесплатный переход через реку всех желающих безо всяких ограничений. И, наконец, предполагается, что кривая спроса показывает общее количество переходов, которое будет сделано в течение всего срока службы моста.

- Какова ценность моста для общества в денежном выражении, при условии, что переход бесплатный?
- Следует ли строить мост если издержки на его строительство (в расчете на год) составят \$24 миллионов? Почему?
- Следует ли строить мост если издержки на его строительство (в расчете на год) составят \$26 миллионов? Почему?
- Изменится ли ваш ответ на вопрос 11.2, если плата за переход по мосту составит \$3 за переход?
- Используйте ваши ответы на эти вопросы, чтобы обсудить, в какого рода информации нуждаются ответственные лица перед тем, как принять решение о строительстве сооружений общественного пользования.

**12. Задача.** Приведенная ниже таблица показывает годовой спрос на импортную сталь в Соединенных Штатах. В той же таблице приведены данные, характеризующие предложение зарубежными производителями стали на рынке Соединенных Штатов до и после введения новых таможенных тарифов на импортную сталь. То есть таблица показывает, сколько стали будет предлагаться иностранными поставщиками на рынок США при каждой данной цене, соответственно до и после введения тарифов на ввозимую сталь. (Тариф это - налог, который выплачивают импортеры за каждую тонну импортной стали, проданную в Соединенных Штатах.)

Цена тонны стали	Величина спроса на сталь	Величина предложения стали	
		до введения тарифов	после введения тарифов
\$100	90	55	20
\$200	70	70	35
\$300	50	85	50
\$400	30	100	65

- 12.1. Покажите на графике, каковы были цена равновесия и равновесное количество потребляемой стали до введения тарифов?
- 12.2. Почему введение тарифов вызвало сдвиг кривой предложения вправо вверх? Указание: Как будет видно из рисунка тариф составляет \$225 за тонну. Найдите какую цену должны платить покупатели после введения тарифов, чтобы иностранные поставщики не изменили количество поставляемой стали.
- 12.3. Какими стали цена равновесия и равновесное количество потребляемой стали после введения тарифов? Каковы тарифные поступления государства?
- 12.4. Проанализируйте эффект данной политики. Какова величина излишка потребителя, которая передается зарубежным поставщикам за счет повышения цен? Каковы, по вашей оценке, потери благосостояния в результате введения тарифов?
- 12.5. Достаточно ли оправдано использование "обычной" (эмпирической) кривой спроса для оценки потерь благосостояния в данном случае?

*Домашнее задание к семинару 3*

**13. Впишите пропущенные слова**

Реакцию потребителя на изменение цены блага можно разделить на эффект \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ . В случае нормального блага оба эффекта \_\_\_\_\_ друг друга. Но для \_\_\_\_\_ товара, эффект замены и дохода ослабляют друг друга, действуя в разных направлениях. При установлении налога на электроэнергию даже при одновременной компенсации этого роста потребителю, обеспечивающей ему прежний уровень полезности, потребление электроэнергии будет \_\_\_\_\_ . Это вызвано \_\_\_\_\_ , который всегда отрицателен.

14. В результате изменения дохода потребителя и рыночных цен потребляемых им товаров, он перемещается в новое равновесие. В новом равновесном наборе предельные полезности всех потребляемых благ стали ниже, чем прежде (до повышения дохода и цен). Два блага, которые потреблялись ранее, потребляются и теперь, вкусы и предпочтения не изменились. О данном потребителе наверняка можно сказать, что:
  - (a) его благосостояние снизилось;
  - (b) его благосостояние возросло;
  - (c) его доход снизился;
  - (d) произошел рост цен всех потребляемых им благ;
  - (e) его благосостояние могло возрасти, а могло и уменьшиться - информации для однозначного заключения недостаточно.
15. Потребители некоторого блага выделяют определенную долю своих бюджетов на покупку данного товара. В наблюдаемых пределах колебания цен их денежные расходы на приобретение данного блага будут неизменны, какой бы ни была его цена. Для этого промежутка цен спрос потребителей можно считать:
  - (a) равновесным;
  - (b) совершенно эластичным по доходу;
  - (c) совершенно неэластичным по цене;
  - (d) высоко эластичным по цене, но с совершенно неэластичным;
  - (e) с единичной эластичностью.
16. Потребительские цены в Кыргызстане в 1994 были в 3.8 раза выше, чем в 1993, а среднедушевой доход - в 3 раза выше. На основе приведенной таблице среднедушевого потребления основных продуктов питания (в год, в кг.) и того факта, что относительные цены этих продуктов были неизменными, найдите товар с самой большой эластичностью спроса по доходу. Есть ли в списке товары низшего класса? Почему?

	Хлеб	Картофель	Овощи	Мясо	Молоко
Потребление в 1993	135	59	50	44	193
Потребление в 1994	134	58	52	43	183



*Вопросы для обсуждения*

1. Оценить правильность высказывания.
  - 1.1. У Джени и Санны различная предельная норма замещения между мороженым и пирожными. У каждой из них имеется некоторое количество мороженого и пирожных, и любое перераспределение этих продуктов между ними будет улучшением по Парето.
  - 1.2. Конкурентные цены ведут к Парето-эффективному размещению ресурсов до тех пор, пока все участники рынка остаются "ценополучателями" и отсутствуют ситуации краха рынка.
  - 1.3. Богач имеет "кучу" денег; если бы на эти деньги строилось жилье для бездомных, то это было бы улучшением по Парето.
  - 1.4. До тех пор, пока существуют соответствующие рынки, ситуации межвременного выбора и наличие фактора неопределенности не представляют серьезной проблемы для достижения Парето-эффективного размещения ресурсов.
2. Покажите, как налоги, кроме паушальных (одноразовых), препятствуют достижению эффективности.

*Выберите правильный ответ среди предложенных*

3. При текущем уровне производства компания "Акме Кэтл" имеет предельные издержки \$500 на одну корову, в то же время компания "Супериор Шип" имеет предельные издержки в \$300 на одну овцу. Пусть на графике количество коров откладывается на горизонтальной оси, а количество овец - на вертикальной. При условии, что все рынки находятся в состоянии общего равновесия, предельная норма трансформации овец в коров равна:
  - (a) 3/5;
  - (b) 5/3;
  - (c) 1/3;
  - (d) 1/5.
4. Когда потребление эффективно, то взаимовыгодная торговля между двумя субъектами:
  - (a) всегда возможна;
  - (b) никогда невозможна;
  - (c) иногда возможна.
5. Фермер Джонс выращивает пшеницу, он может брать кредиты под 10 процентов годовых. Какому правилу он должен следовать, чтобы определить, сколько пшеницы ему выращивать в каждый из двух временных периодов?
  - (a) выращивать одно и то же количество пшеницы в каждом из двух временных периодов;
  - (b) выращивать больше в первом временном периоде;
  - (c) выращивать больше во втором временном периоде;
  - (d) использовать тождество, согласно которому предельная норма трансформации между двумя временными периодами должна равняться отношению цен на пшеницу, чтобы определить сколько пшеницы сеять в каждый из двух периодов.
6. Все легко и просто в стране дураков. В этой стране предельная норма трансформации молока в мед постоянна и равна 3 галлона молока за 1 фунт меда, предельная норма замещения молока медом постоянна и равна 2 галлона молока за 1/2 фунта меда. Кроме того в этой стране никто не может оказывать влияние на рыночные цены. В результате в стране дураков:
  - (a) будет производиться и потребляться только молоко;
  - (b) будет производиться и потребляться только мед;
  - (c) будет производиться и потребляться некоторое количество как одного, так и другого продукта;
  - (d) на основе имеющейся информации невозможно определить, что будет производиться и потребляться.

*Задачи для самостоятельной работы перед семинаром (разбираются на семинаре)*

7. Размещение ресурсов среди рыболовецких фирм мыса Энн соответствует условию эффективности в производстве. В фирме Боба Фиша отношение предельного физического продукта капитала к предельному физическому продукту труда равно 3 к 1. В фирме "Рыбные Поля", которая принадлежит Бонни предельный физический продукт капитала равен 24. Чему равен предельный физический продукт труда в фирме Бонни?

8. Ромео и Джульета любят друг друга. Живут они питаясь хлебом и вином. Джульета имеет 20 кувшинов вина и 5 буханок хлеба. У Ромео есть 30 кувшинов вина и 10 буханок хлеба. Джульета рассматривает вино и хлеб как совершенные заменители в отношении одна буханка за один кувшин. С другой стороны, вкусы Ромео демонстрируют обычную, убывающую предельную полезность между вином и хлебом. При первоначальном распределении продуктов он готов отдавать одну буханку хлеба в обмен на два кувшина вина.

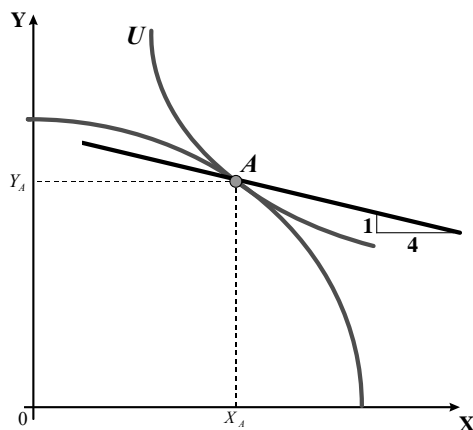
8.1. Изобразите Ящик Эджуорта для данной ситуации и покажите, что происходит с Ромео и Джульетой.

8.2. Ведет ли торговля между Ромео и Джульетой к улучшению по Парето?

9. Введение контроля цен на жилье - это обычный способ вмешательства государства на рынке жилищ. Такое вмешательство часто оправдывается желанием дать возможность квартиросъемщикам арендовать жилье по "приемлемым" ценам.

Пусть кривая безразличия  $U$  на графике касается кривой производственных возможностей экономики в точке  $A$  (количество единиц жилья  $X_A$ , количество единиц всех других товаров  $Y_A$ ), которая соответствует состоянию общего равновесия до введения ограничения уровня квартирной платы.

При введении потолка квартирной платы городской совет принимает постановление, согласно которому отношение цены всех других товаров к цене единицы жилья должно быть 1 к 4. Предположим, что у городского совета достаточно возможностей, чтобы контролировать все сделки в городе, связанные с арендой жилья. В результате все сделки такого рода совершаются в городе по установленным законом ценам.



9.1. Покажите на графике, сколько жилья захотят арендовать арендаторы после введения потолка квартирной платы. Обозначьте эту точку через  $B$ . Смогут ли они арендовать такое количество квартир? Будет ли достигаться эффективность в потреблении на рынке жилья? Поясните свою точку зрения.

9.2. В краткосрочном периоде фирмы должны поставлять на рынок  $Q_A$  единиц жилья. Будет ли для фирм, которые поставляют на рынок жилье для аренды в условиях ограничения квартирной платы, достигаться эффективность в производстве? Поясните свою точку зрения.

9.3. В долгосрочном периоде фирмы, поставляющие жилье для аренды, желают максимизировать свою прибыль. Какое количество жилья будет поставляться на соответствующий рынок в долгосрочный период? Обозначьте эту точку через  $C$ . (Помните: предполагается, что контроль уровня квартирной платы является абсолютно эффективным.) Будут ли в этом случае достигаться условия эффективности производства для фирм и эффективности потребления для потребителей?

10. Предположите, что правительство нормирует потребление масла и не позволяет одному человеку потреблять более 1 фунта в неделю. Предположите, что при 1-фунтовом рационе предельная полезность дополнительного фунта для Джуди равна 5 долларам, а для Джо – 1 доллару. Предполагая, что рыночная цена масла - 1 доллар за фунт, покажите с помощью диаграммы Эджуорта как рационирование повлияет на положение этих двух потребителей. Покажите, как можно улучшить положение Джуди без ущерба для Джо, если им разрешить обмениваться маслом за наличные.

11. Предположим, что рынок приборов можно описать такими уравнениями:

$$\text{Спрос: } P = 10 - Q, \quad \text{Предложение: } P = Q - 4$$

где  $P$  - цена, долл. за единицу,  $Q$  - количество, тыс. единиц.

11.1. Какими будут цена и количество равновесия?

11.2. Предположим, что правительство вводит налог в размере \$1 за единицу, чтобы сократить потребление приборов и увеличить сумму поступлений в бюджет. Каким будет новое равновесное количество? Какую цену заплатит покупатель? Какую сумму за единицу получит продавец?

11.3. Предположим, что правительство пересмотрело свое отношение к приборам и признало их важными для общества. Налог снимается и вводится субсидия в размере 1 долл. за единицу. Каким будет равновесное количество? Какую цену заплатит покупатель, Какую сумму за единицу (включая размер субсидии) получит продавец? Какими будут суммарные издержки для правительства?

12. Выгоды от субсидии перепадают частично потребителям, частично производителям. Что определяет ту часть выгод от субсидии, которую получает потребитель?
13. Предположим, что потребление пищи субсидируется в размере 50%, в отличие от потребления одежды. Покажите искажающий эффект субсидии с позиций общего равновесия.

*Домашнее задание к семинару 6*

14. Впишите пропущенные слова.

- 14.1. A general equilibrium analysis of prices differs from a partial equilibrium analysis in that it considers the effect of an economic change in all \_\_\_\_\_. A general equilibrium exists when \_\_\_\_\_ equal \_\_\_\_\_ in all markets.
- 14.2. If productive efficiency has not been attained, the opportunity cost of increasing the output of at least one good will be \_\_\_\_\_.
- 14.3. The marginal product of labor is currently 5 pounds per day in the production of food and 3 outfits per day in the production of clothing. The marginal product of capital is 10 pounds per day in the production of food and 6 outfits per day in the production of clothing. \_\_\_\_\_ has therefore been attained.
- 14.4. A point on a production possibility curve gives the \_\_\_\_\_ of any one good that can be produced per year given \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, and \_\_\_\_\_. All points on a production possibility curve imply that \_\_\_\_\_ has been attained.