

# Лекция 1. 09.01.2025.

Формат лекции:

$$0.20 \cdot CP (+\text{доход}) + 0.075 \cdot KP 1 + 0.075 \cdot KP 2 \rightarrow 0.25 \cdot KP + 0.40 \cdot Z_3.$$

Оп.

Модель — упрощенное описание реальности, которое имеет следующие черты.

- Рациональная максимизация — основной принцип поведения агентов.
- Равновесие — стабильное зоокомического в распределении ресурсов.
- Объемный характер зоокомических (форма которых или отдельные подразделения не важна).

Задачи:

Построить идеальную экономическую модель потребления. Какую же так экономика это построила "хорошо" модель.

Оп.

Экономическая модель должна содержать следующее характеристики:

- Идеальное поведение.  $\rightarrow$  Как?
- Активное ожидание поведение, которое подтверждается.
- Хорошо предсказуемое поведение в будущем.

Оп.

Макроэкономика — изучает поведение циркулирующих агентов и их взаимодействие на отдельных рынках.

Задачи:

Наша предположение о ценах агентов предполагает *完美信息* (perfect information) и *однородные*.

Оп.

Частное равновесие — это такое, которое предполагает что изучаемый нами отдельный агент или рынок точно не оказывает влияния на всю остальную экономику.

Онп.

Справедливость стекну - Справление одного равнозначе с другим, а не профессии.

Теория помредицеского кодора в условиях определенностии.

Чтобы доказать  $L$  для  $L$ ?  
Чтобы доказать  $L$  для  $L$ ?

Онп.

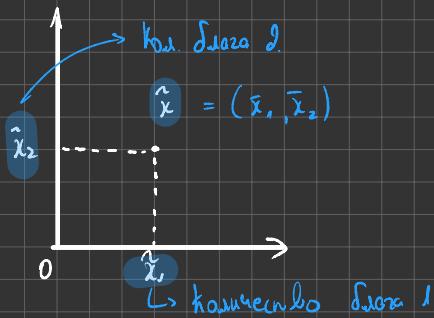
Помредицеский кодор -  $x = (x_1, \dots, x_L)$ ,  $\forall x_i \geq 0$  - количество  $k$ -го битра в кодоре.

Задача:

Для упрощения можно предположить что:

- Количество символов в неком помредицеском кодоре  $\lambda$  ( $x, y$ ).
- Количество битра может быть ограничено.

Это позволяет строить простые зигзаки.



Онп.

Программное ограничение -  $p_1 x_1 + p_2 x_2 \leq m$ , где  $p_i$  - цена товара  $i$ ,  $x_i$  - количество тов.  $i$ .

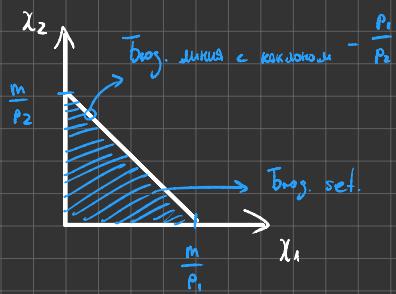
А  $p_i x_i$  - общая его расходы на товар  $i$ .

Онп. ( $\overline{DM}$ ).

Бюджетное множество - это все помредицеские кодоры, которые помредицеским образом удовл.

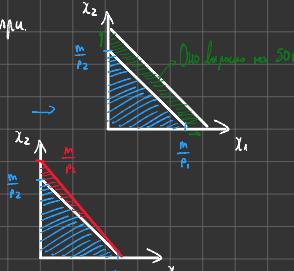
$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$$

Теперь рассмотрим её график.

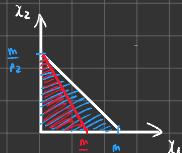


Рассмотрим как она изменяется при:

- $m + 50\text{/-}$



- $+ P_1$



- $P_1, P_2, \text{ и } m + 100\text{/-} \rightarrow$  Изменений не發生. т.к.

один из них изменился.

## Налоги и субсидии.

### Онп:

Производственный налог - пропорциональная субсидия, которую получают товары, которые производят налог на прибыль.

### Онп.

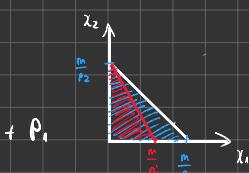
Налог на стоимость - Продукт со стоимостью товара, который получают товары, которые производят товары с высокими затратами.

### Онп.

Акцизный налог - Пропорциональная субсидия, которую получают товары, которые производят товары с высокими затратами, вне зависимости от масштабов экономической деятельности.

Теперь рассмотрим как налог влияет на BM?

→ Это означает, что спрос на товары снижается.



Намысльные практики, неумышленные баги.

Приложимые практики находим практик в транспарте сюда.

↳ Транспортные тарифы ≠ фикс.  
и неизменны они это не делают.

1. Транзит грузов багаж.

2. Тогда можно для этого выделить из всех грузов грузы, с которыми БТИ связано

Приложимые, но они т.к. багаж → складка 50%, то:

① Складка применяется только на цены с опр. # нумерации товаров

② Складка

## Review Questions (hp 2)

1. Originally the consumer faces the budget line  $p_1x_1 + p_2x_2 = m$ . Then the price of good 1 doubles, the price of good 2 becomes 8 times larger, and income becomes 4 times larger. Write down an equation for the new budget line in terms of the original prices and income.

2. What happens to the budget line if the price of good 2 increases, but the price of good 1 and income remain constant?

3. If the price of good 1 doubles and the price of good 2 triples, does the budget line become flatter or steeper?

4. What is the definition of a numeraire good?

5. Suppose that the government puts a tax of 15 cents a gallon on gasoline and then later decides to put a subsidy on gasoline at a rate of 7 cents a gallon. What net tax is this combination equivalent to?

6. Suppose that a budget equation is given by  $p_1x_1 + p_2x_2 = m$ . The government decides to impose a lump-sum tax of  $t$ , a quantity tax on good 1 of  $s$ , and a quantity subsidy on good 2 of  $s$ . What is the formula for the new budget line?

7. If the income of the consumer increases and one of the prices decreases at the same time, will the consumer necessarily be at least as well-off?

$$6. p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

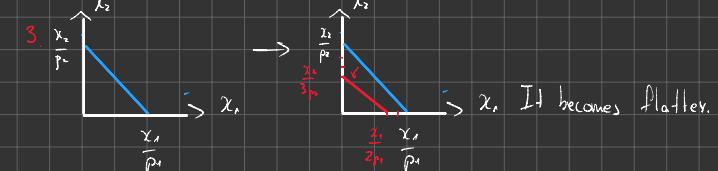
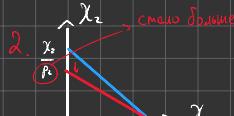
lump-sum tax → еднотипные налоги на x<sub>1</sub> и x<sub>2</sub>

quantity tax }  $\rightarrow$  неизменные  
quantity subsidy }  $\rightarrow$  неизменные

$$p_1x_1 + p_2x_2 + t = m$$

$$(p_1 + s)x_1 + (p_2 - s)x_2 + t = m$$

$$1. 2p_1x_1 + 3p_2x_2 = 4m \Leftrightarrow p_1x_1 + 4p_2x_2 = 2m$$



4. It is a good used to reference to measure the value of other goods and services

Usually, if we set p<sub>1</sub> to 1 and the other to p.

$$7. m \uparrow \quad p \downarrow \quad \text{yes.} /$$

