

Лекция 11. 13.02.2025.

Модель нефиксированного выбора.

Модель где:

1. Помимо денег есть 2 периода
2. Деньги и расходы определяются по временному ряду (m_1, m_2) , (c_1, c_2) .
3. Позиционная возможность движущего и сберегающего пояса r .

Уравнение Б.1

$c_1 < m_1$ (Помимо крестьяна, сберегает часть текущего дохода).

$c_1 > m_1$ (Помимо земли, занимает часть будущего дохода).

В общем, если варианта монетоискусников, и склонено смотреть на будущее через призму во времени

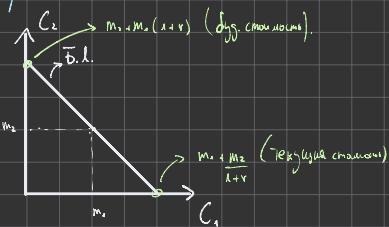
Через будущую стоимость

$$c_1(1+r) + c_2 = m_1(1+r) + m_2 \quad | \quad \# \text{ P. etc}$$

Через текущую стоимость

$$c_1 + \frac{c_2}{(1+r)} = m_1 + \frac{m_2}{(1+r)} \quad | \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Каждая в. погашена/попарен сейчас / в дис. кажд. } \\ 1+r \end{array} \right.$$

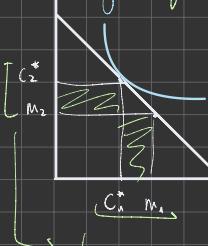
Графически:



Задача максимизация полезности для модели нефиксированного выбора.

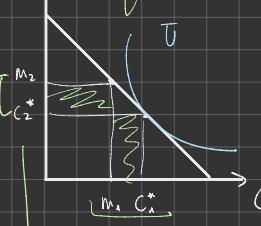
$$\max_{c_1, c_2 \geq 0} U(c_1, c_2) \quad \text{s.t. } (1+r)c_1 + c_2 = (1+r)m_1 + m_2.$$

Крестьянин



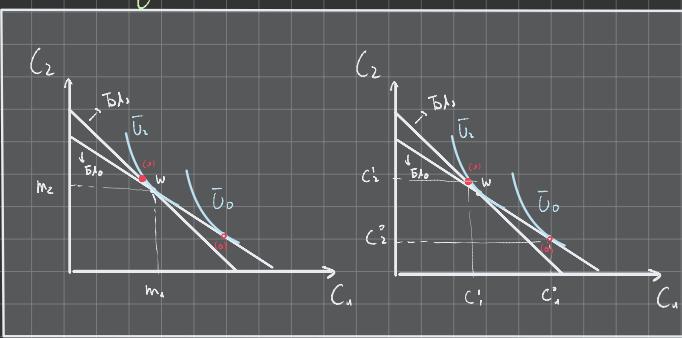
Монетоискусник
предпочитает расходы

Землевладелец



Монетоискусник
одобряет

Можно разрешить график вот таким образом.



Предположим, процентная ставка выросла.

Решение:

- Если изначально потребитель был кредитором, может ли он стать заемщиком? Как изменится его уровень полезности?
- Если изначально потребитель был заемщиком, может ли он стать кредитором? Как изменится его уровень полезности?

$r \uparrow \rightarrow$ Потребление становится дороже, а будущее предложение - относительно дешевле.

Следствием, SE (Substitution Effect) - при росте реального дохода ϵ_m^r потребляет меньше текущее и увеличивает будущее потребление.

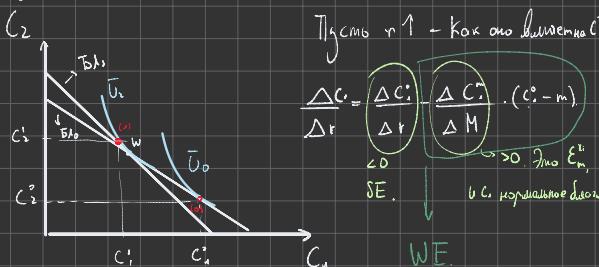
З сдвигают EE , но не
изменяют ϵ_m^r .
таким образом, изменяется
SE.

Замечание: C_1, C_2 считаются нормальными
благами. ($0 < \epsilon_m^{C_1}, \epsilon_m^{C_2} < 1$)

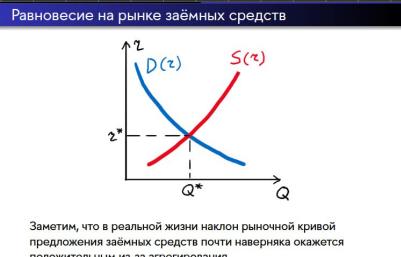
Но знак
с ростом m). + SE. зависит от ϵ_m^r .

SE (Substitution Effect), WE (Wealth Effect) и реальный кредиторов / заемщиков на рост процентной ставки.

	заемщик	кредитор
Δc_1^{SE}	-	
Δc_1^{WE}	-	+
Δc_1	-	+/-
Изменение в объеме спроса/предложения заемных средств	$\Delta B = \Delta(c_1 - m_1) < 0$	$\Delta L = \Delta(m_1 - c_1) =$ $= -\Delta c_1 = \begin{cases} > 0 \text{ при } SE > WE \\ < 0 \text{ при } SE < WE \end{cases}$



Равновесие на рынке заемных средств.



Заметим, что в реальной жизни наклон рыночной кривой предложения заемных средств почти наверняка окажется положительным из-за агрегирования.

Остались турниры и пока к ним нет грандов

Межвременной выбор и кризис пенсионной системы

Графическое упражнение

Пример

Сейчас, а так же в ближайшем будущем, системы пенсионного обеспечения во многих странах сталкиваются с тем, что их будущих доходов не хватает для финансирования их будущих обязательств. Рассмотрим несколько вариантов решения этой проблемы.

Рассмотрим работника, делающего выбор между текущим потреблением (c_1) и потреблением на пенсии (c_2). Пусть m_1 - его текущий доход, а m_2 - размер обещанной ему пенсии.

а) Изобразите бюджетное ограничение работника, в предположении, что он может сберегать и занимать по одной и той же ставке процента r .

Пример

- б) Некоторые предлагают преодолеть дефицит за счет снижения размера будущих пенсий. На отдельном графике покажите, как это изменило бы первоначальный запас работника и его бюджетную линию в сравнении с п.(а).
- в) По мнению других, необходимо увеличить отчисления в пенсионные фонды (т.е., поднять налоги на работающее население). На отдельном графике покажите, как это изменило бы первоначальный запас работника и его бюджетную линию в сравнении с п.(а).

Пример

- г) Третьи предлагают снизить размер будущих пенсий, но одновременно субсидировать частные накопления – т.е. увеличивать « r » для кредиторов путем таких мер, как отмена налогов на процентный доход, различные механизмы софинансирования накоплений и т.п. На отдельном графике покажите, как это изменило бы первоначальный запас работника и его бюджетную линию в сравнении с п.(а).
- д) Какой из трех перечисленных вариантов политики может увеличить благосостояние будущего пенсионера? На графике, соответствующем этому варианту политики, покажите, каким именно образом это может произойти.