

Вопросы для самостоятельной работы на 7 семинаре.

Внимание! Методом декомпозиции по умолчанию в нашем курсе является декомпозиция по Хиксу; если не оговорено иного, применять следует именно её!

1. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие роста цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.
2. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие роста цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.
3. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие падения цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя инфириорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.
4. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие падения цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.
5. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1, блага 2 и блага 3. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам $p_1 = 1$, $p_2 = 2$ и $p_3 = 4$ за единицу, соответственно.
 - i) Объясните разницу между валовым и чистым спросом на одно и то же благо
 - ii) Известно, что объём чистого спроса на первое благо 1 равен «- 2» а объём чистого спроса на третье благо равен «1». Сколько единиц каждого из благ было в первоначальном запасе потребителя, если объём его валового спроса на блага 1, 2 и 3 составляет 2, 1 и 3 единицы, соответственно? Объясните свой ответ.
6. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Можно ли утверждать, что набор $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$ для него строго лучше, чем $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2)$?
7. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Если цены благ изменятся и станут равными $(q_1, q_2) = (2, 4)$, может ли благосостояние при этих ценах повыситься? Упасть? Остаться неизменным? Проиллюстрируйте свои ответы графически.
8. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был кредитором.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка увеличилась до $r_2 > r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать заемщиком?

9. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать кредитором?

10. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Могло ли его благосостояние вырасти?

11. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. При росте процентной ставки с r_1 до r_2 потребитель со стандартными предпочтениями, первоначально являвшийся кредитором, стал сберегать больше. Однако когда процентная ставка выросла ещё раз, с r_2 до r_3 , он стал сберегать меньше. На одном графике изобразите бюджетные множества потребителя при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 и проиллюстрируйте выбор потребителя в каждом из этих бюджетных множеств. Отметьте на вашем графике величину сбережений (S_1 , S_2 , S_3) при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 соответственно.

12. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объёма расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был заемщиком.

13. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объёма расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был кредитором.

1. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие роста цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя нормальным.

Выделите эффекты замещения и дохода.

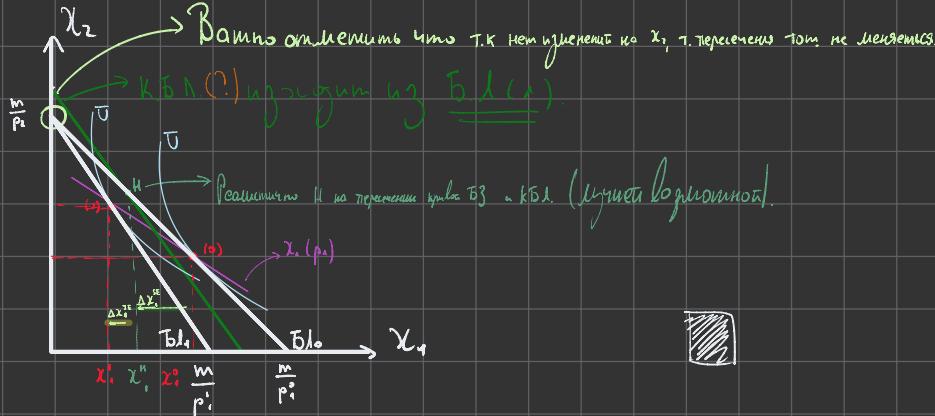
Тратим все m , на x_1, x_2

Покажем изменения на x_1 при росте p_1 .

x_1 будет нормальным благом. \rightarrow Благо с эластичностью $\varepsilon_m^{x_1} > 0$.

Выделим IE и SE

Эффект замещения - Изменение в спросе на товар ($\varepsilon_m^{x_1}$). Изменение в доходе, которое компенсирует эффект замещения - Изменение в спросе на деньги ($\varepsilon_p^{x_1}$). Тогда становятся равные или близки (функционально) отвечающие друг друга.



2. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие роста цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя инфериорным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.

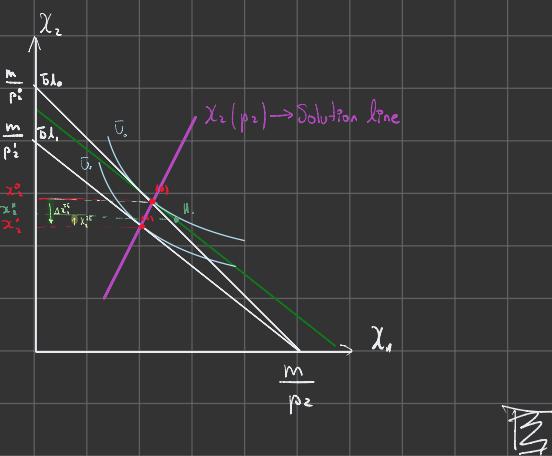
Тратим все m , на x_1, x_2

Покажем изменения на x_2 при росте p_2 .

x_2 будет инфериорное благом. \rightarrow Благо с отрицательной эластичностью $\varepsilon_m^{x_2} < 0$, т.е. при уменьшении дохода их производление растет.

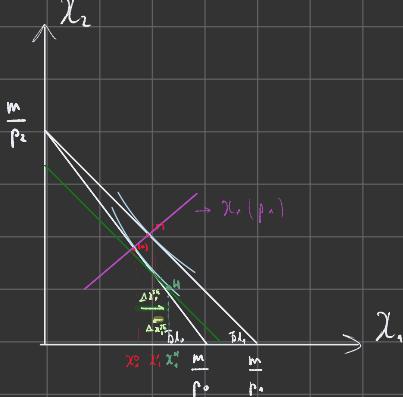
Выделим IE и SE.

Благо Гиффена: Благо которое производит больше с падением цен



3. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 1 вследствие падения цены блага 1, если благо 1 является для этого потребителя инфицированным (но не товаром Гиффена). Выделите эффекты замещения и дохода.

Изменение на x_1 , при падении p_1 с условием что $E_m^{x_1} < 0$.



$$p_1 \downarrow \Rightarrow x_1 \Leftrightarrow E_m^{x_1} > 0$$

При падении цены на инфицированное товар. происходит 2 вещи.

1). SE - Спрос растет, т.к. от стандартных генов есть дополнение к группе товаров.

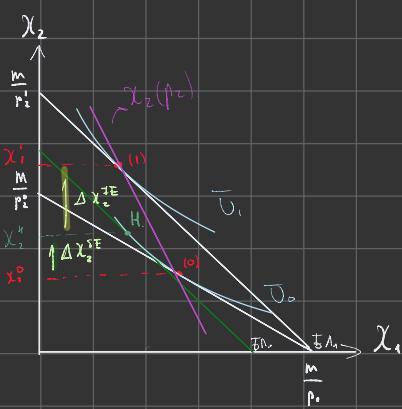
2). IE - Спрос падает т.к. реальный доход потребителя растет.

В итоге все зависит от того в этом случае сильнее (IE or SE).



4. Потребитель со стандартными предпочтениями тратит весь свой денежный доход m на $x_1^0 > 0$ блага 1 и $x_2^0 > 0$ блага 2. Графически проиллюстрируйте изменения спроса на благо 2 вследствие падения цены блага 2, если благо 2 является для этого потребителя нормальным. Выделите эффекты замещения и дохода.

Изменение на x_2 , при падении p_2 с условием что x_2 норм. благо.



5. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1, блага 2 и блага 3. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам $p_1 = 1$, $p_2 = 2$ и $p_3 = 4$ за единицу, соответственно.

i) Объясните разницу между валовым и чистым спросом на одно и то же благо

ii) Известно, что объём чистого спроса на первое благо 1 равен «2» а объём чистого спроса на третье благо равен «1». Сколько единиц каждого из благ было в первоначальном запасе потребителя, если объём его валового спроса на блага 1, 2 и 3 составляет 2, 1 и 3 единицы, соответственно? Объясните свой ответ.

$m = 0$. запасы x_1, x_2, x_3 , $p_1 = 1$, $p_2 = 2$, $p_3 = 4$.

i) Разница между валовым и чистым спросом на одно и то же благо явствует:

5 чистого спроса равно количеству блага которое покупается или продается.

А при валовом спросе мы говорим об оптимальном наборе $x^*(p_1, p_2, w_1, w_2)$.

который зависит от цен и начального запаса.

ii). $x_1 = 2, x_2 = 1, x_3 = 3$ $p_1 = 1, p_2 = 2, p_3 = 4$

$\bar{x}_1 = -2, \bar{x}_3 = 1$, \rightarrow продали 2 x_1 , купили 1 x_3

$$\text{Б.О.} \Rightarrow p_1 \bar{x}_1 + p_2 \bar{x}_2 + p_3 \bar{x}_3 = 0$$

$$1 \cdot (-2) + 2 \cdot (\bar{x}_2) + 4 \cdot 1 = 0 \Rightarrow \bar{x}_2 = -1$$

\hookrightarrow продали 1 x_2

\Rightarrow начальные запасы $w_1 = 4, w_2 = 2, w_3 = 2$.



6. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Можно ли утверждать, что набор $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$ для него строго лучше, чем $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2)$?

$x_1 > 0, x_2 > 0, m = 0$. Рассмотрим набор $(\hat{x}_1, \hat{x}_2) = (3, 5)$

$$p_1 = 2, p_2 = 3$$

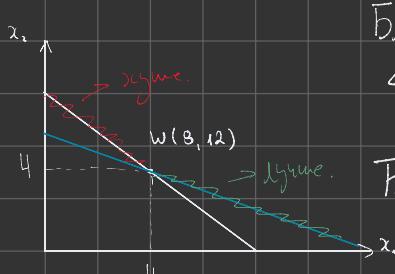
$$\tilde{x}_1 = 4, \tilde{x}_2 = 4$$

$$p_1 \tilde{x}_1 + p_2 \tilde{x}_2 = 20 \Rightarrow \text{набор } (\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) \text{ бюджет лучше.}$$

→ Важно отметить, что если трудить x_1 , то $p_1 = 2$ то
нам не хватит чистой суммы один x_2 , т.е.
 (\hat{x}_1, \hat{x}_2) вне Б.Л.



7. Рассмотрим потребителя, который не имеет денежного дохода, но располагает положительным запасом блага 1 и блага 2. Эти блага можно свободно покупать и продавать по ценам p_1 и p_2 за единицу, соответственно. Пусть $(p_1, p_2) = (2, 3)$ и в настоящее время этот человек потребляет набор $(\tilde{x}_1, \tilde{x}_2) = (4, 4)$. Если цены благ изменятся и станут равными $(q_1, q_2) = (2, 4)$, может ли благосостояние при этих ценах повыситься? Упасть? Остаться неизменным? Проиллюстрируйте свои ответы графически.



Благосостояние упадет если дальнейший набор будет иметь > 4 т.лара x_1 и < 4 т.лара x_2 .



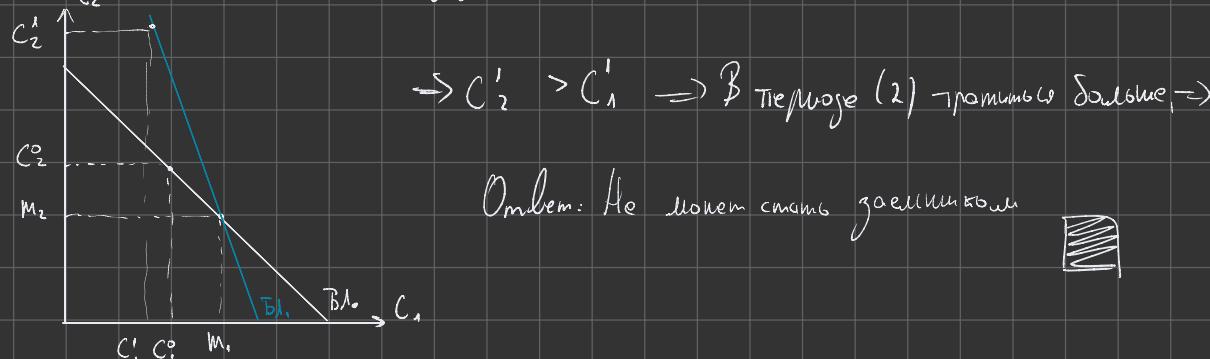
Благосостояние упадет если дальнейший набор будет иметь < 4 x_1 и $> 4 x_2$.

8. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был кредитором.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка увеличилась до $r_2 > r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать заемщиком?

кредитор $\rightarrow (C_1 < m_1)$ $\rightarrow C_{\text{макс}}(r) \uparrow$
по задаче.



кредитор: $C_1 < m_1$ (сберегает дж. зоноз)

заемщик: $C_1 > m_1$ (занимает часть дж. зоноз).

$$\left. \begin{aligned} C_1(1+r) + C_2 &= m_1(1+r) + m_2 \\ C_1 + \frac{C_2}{(1+r)} &= m_1 + \frac{m_2}{(1+r)} \end{aligned} \right\} \begin{array}{l} \text{бюджетные ограничения через моменты во времени.} \\ \text{Текущие} \end{array}$$

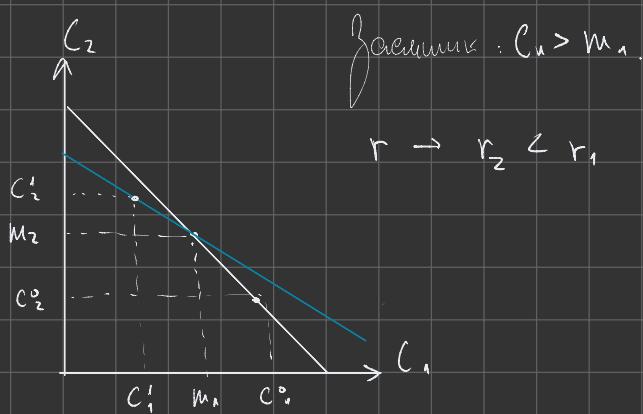
9. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Мог ли потребитель при новой процентной ставке стать кредитором?

Кредитор: $C_1 < m_1$ (сберегает для долга)

Заемщик: $C_1 > m_1$ (затрачивает часть для долга).



Однако может стать кредитором, т.к. л. (и) пересеклась точка (m_1, m_2) и получаем суммарно же $C_1^* < m_1$

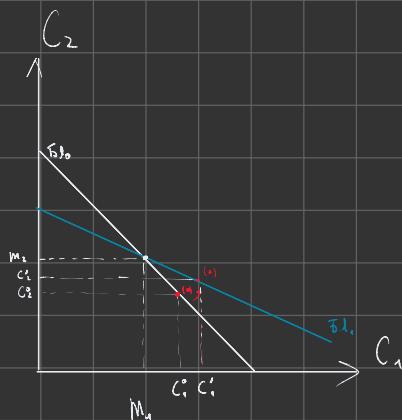
П

10. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Предпочтения потребителя стандартны. Предположим, при исходной ставке процента r_1 он был заемщиком.

А) Проиллюстрируйте выбор потребителя в исходном бюджетном множестве.

Б) Предположим, процентная ставка снизилась до $r_2 < r_1$. Проиллюстрируйте его новую бюджетную линию на графике из п. (А). Могло ли его благосостояние вырасти?

При r_1 , он заемщик т.е. ($C_1 > m_1$)



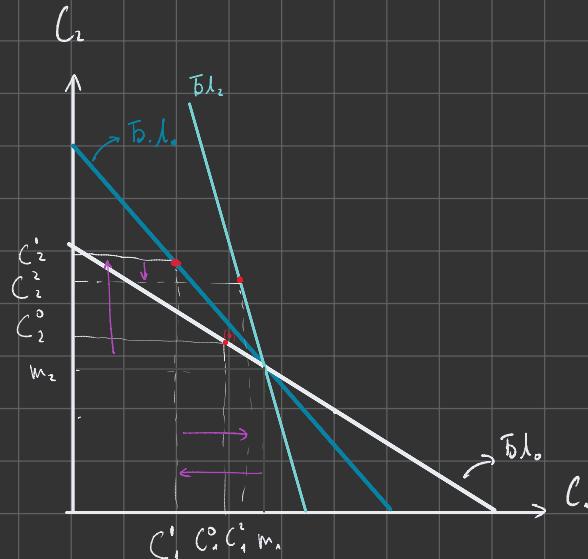
Рис

11. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. При росте процентной ставки с r_1 до r_2 потребитель со стандартными предпочтениями, первоначально являвшийся кредитором, стал сберегать больше. Однако когда процентная ставка выросла ещё раз, с r_2 до r_3 , он стал сберегать меньше. На одном графике изобразите бюджетные множества потребителя при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 и проиллюстрируйте выбор потребителя в каждом из этих бюджетных множеств. Отметьте на вашем графике величину сбережений (S_1 , S_2 , S_3) при процентной ставке r_1 , r_2 и r_3 соответственно.

Кредитор. При $r_1 \rightarrow r_2$ стал сберегать.

При $r_2 \rightarrow r_3$ стал сберегать меньше.

Кредитор: ($C_1 < m_1$) $r_1 \rightarrow r_2$. Стал сберегать больше. $r_2 \rightarrow r_3$. Стал сберегать меньше.

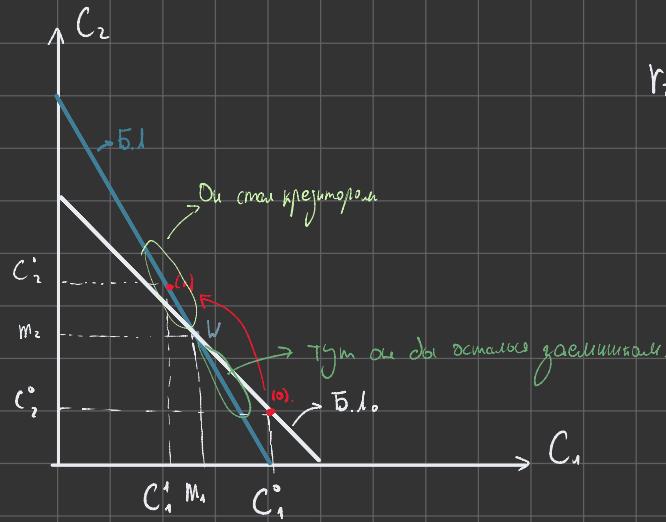


Рис

12. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объема расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был заемщиком.

Заемщик. Нормаль. $r_1 \rightarrow r_2$

Заемщик: ($m_1 > c_1$). Доходы должны расходов $b(r)$ $r_1 \rightarrow r_2$



$$r_2 > r_1 \Rightarrow \frac{\Delta C_1}{\Delta r} = \frac{\Delta C_1^o}{\Delta r}$$

$$\text{SE} \downarrow 0 \quad \left(\frac{\Delta C_1^o}{\Delta r} - \frac{\Delta C_1^m}{\Delta m} \cdot (C_1^o - m) \right) \downarrow (Нормальные блага \Rightarrow >0)$$

$$\Delta r = r_2 - r_1 = (-) \text{ WE}$$

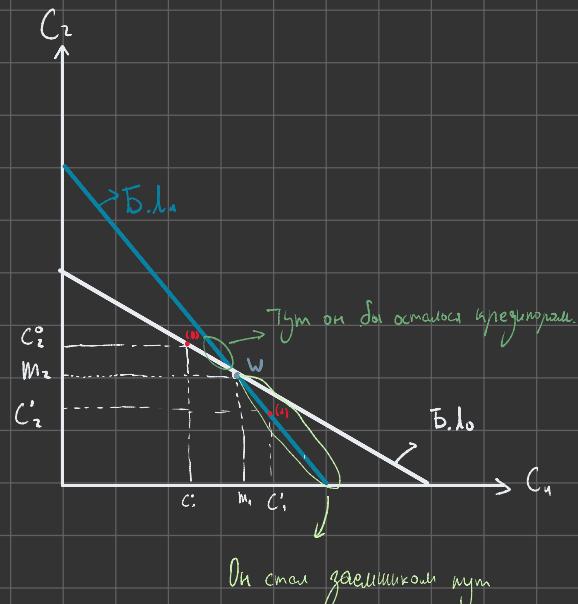


13. Рассмотрим стандартную двухпериодную модель межвременного выбора. Потребитель обладает стандартными предпочтениями; расходы на потребление в обоих периодах являются для него нормальным благом. Изобразите графически изменение объема расходов на текущее потребление при росте процентной ставки с r_1 до r_2 , если первоначально потребитель был кредитором.

Кредитор.

Нормальные блага. $r_1 \rightarrow r_2$

Кредитор ($c_1 > m_1$):



$$r_1 \rightarrow r_2$$

$$r_2 > r_1$$

$$\Downarrow$$

$$\frac{\Delta C_1}{\Delta r} = \frac{\Delta C_1^o}{\Delta r} - \frac{\Delta C_1^m}{\Delta m} \cdot (C_1^o - m)$$

$$< 0$$

$$> 0 \quad (\text{Норм. блага}).$$

