

вопросы

- 1. Кейнсианская теория потребления
- 2. Модель межвременного выбора И.Фишера
- 3. Модель жизненного цикла Ф.Модильяни
- 4. Концепция постоянного дохода М.Фридмана
- 5. Потребительский спрос в экономике с рациональными ожиданиями

Структура использования ВВП в Республике Беларусь, %

	Обозначение	2010 г.	2011 г.
ввп	Y	100,0	100,0
в том числе			
расходы на конечное потребление домашних хозяйств	С	54,4	50,7
расходы на конечное потребление государственных организаций и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	G	17,7	15,4
валовое накопление	1	41,7	36,0
чистый экспорт товаров и услуг	NX	- 13,8	- 2,1

Роль потребления

Необходимость изучения потребления:

- потребление составляет наибольшую часть совокупных расходов, колебания которых являются причиной циклических колебаний в экономике;
- величина потребления определяет и размер сбережений, а следовательно и инвестиций, что в свою очередь влияет на экономический рост

Потребление

1. Кейнсианская теория потребления

Функция потребления

Кейнсианская функция потребления строится при следующих предположениях

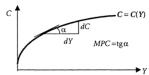
Уровень потребления зависит *только* от располагаемого дохода (Y_D)

В закрытой экономике без государственного вмешательства $Y_D = Y$

C = C(Y)

Функция потребления

При этом Кейнс исходил из сформулированного им же основного психологического закона: «... люди склонны, как правило, увеличивать свое потребление с ростом дохода, но не в такой мере, в какой растет доход»



Часть дохода, которая не идет на потребление, сберегается (S)

Предельная склонность к потреблению

Предельная склонность к потреблению (МРС) показывает, на какую величину изменится объем спроса на потребительские блага при изменении реального совокупного дохода на единицу:

$$MPC = \frac{dC}{dY}$$

0 < MPC < 1

С ростом реального дохода *МРС* снижается

Кейнсианская функция потребления

Однако в достаточно короткий промежуток времени *MPC* остается достаточно стабильной. Поэтому в экономических моделях часто используется линейный вариант функции

$$C = C_a + MPC \cdot Y$$

где C_a – автономное потребление

Кейнсианская функция потребления $C^D = C_a + MPC \cdot Y$ $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \operatorname{tg}\alpha$ $S = S_a + MPS \cdot Y$ $MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = \operatorname{tg}\gamma$ MPC + MPS = 1Средняя склонность к потреблению (APC) падает с ростом располагаемого дохода, а при его

с ростом располагаемого дохода, à при его падении растет (является убывающей функцией от располагаемого дохода)

Эмпирическая проверка

Эмпирические исследования в основном подтверждали гипотезы Кейнса. Однако были выявлены и новые факты

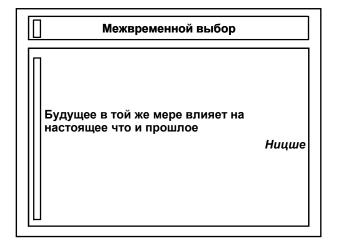
- 1. Бюджетные обследования показали, что MPC < APC;
- 2. APC падает во время бума и растет во время рецессий;
- 3. В долгосрочном периоде APC = const и APC = MPC (загадка Кузнеца)
- 4. Благосостояние (величина активов) влияет на потребление

Новые теории потребления

Для объяснения перечисленных фактов были выдвинуты новые теории

Все современные теории потребления опираются на микроэкономические модели, описывающие межвременное оптимизационное поведение домашних хозяйств. Основополагающую модель предложил Ирвинг Фишер

Потребление 2. Модель межвременного выбора И.Фишера



Допущения модели

Рассмотрим простой вариант модели межвременного выбора И. Фишера, в которой предполагается, что:

- потребитель живет только в двух временных периодах (например, молодость и старость)
- к концу второго периода потребитель тратит весь накопленный доход (не оставляет после себя никакого наследства)
- потребитель знает заранее размер своего дохода как в первом периоде (Y_1) , так и во втором (Y_2)

Допущения модели

Рассмотрим простой вариант модели межвременного выбора И. Фишера, в которой предполагается, что:

- потребитель может занимать средства или делать сбережения (S), т.е. потребление в первом (C_1) и втором (C_2) периоде может быть как больше, так и меньше текущего дохода
- потребление в обоих периодах является нормальным благом
- процентная ставка по займам (r) совпадает с процентной ставкой по сбережениям и является неизменной во времени

Текущие сбережения

Текущие сбережения (S) представляют собой ту часть дохода первого периода, которая осталась после расходов на текущее потребление:

$$S = Y_1 - C_1$$

Если S < 0, то потребитель является заемщиком в первом периоде

Межвременное бюджетное ограничение

Тогда потребление во втором периоде составит

$$C_2 = Y_2 + (1 + r) S$$

Выполним преобразования

$$\begin{array}{c} \mathbf{C_2} = \mathbf{Y_2} + (\mathbf{1} + \mathbf{r}) \ (\mathbf{Y_1} - \mathbf{C_1}) \\ \frac{C_2}{1+r} = \frac{Y_2}{1+r} + Y_1 - C_1 \qquad C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r} \\ \\ \mathbf{\Pi} \text{Олученное выражение получило название} \\ \text{межеременного бюджетного ограничения} \end{array}$$

 $rac{C_2}{1+\epsilon}$ - дисконтированная стоимость будущего потребления - дисконтированная стоимость будущего дохода

При $r = 0 \Rightarrow C_1 + C_2 = Y_1 + Y_2$

Межвременное бюджетное ограничение

Для удобства графического представления преобразуем межвременное бюджетное ограничение

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = Y_1 + \frac{Y_2}{1+r} \rightarrow C_2 = [(1+r)Y_1 + Y_2] - (1+r)C_1$$

Межвременное бюджетное ограничение Графическая интерпретация межвременного бюджетного ограничения C_2 $Y_2+Y_1(1+r)$ $C_2=Y_2$ Y_1+Y_2 Y_1+Y_2 $Y_2+Y_1(1+r)$ Y_2+Y_2 $Y_2+Y_1(1+r)$ Y_1+Y_2 $Y_2+Y_1(1+r)$ Y_2+Y_2 Y_1+Y_2 $Y_2+Y_1(1+r)$ Y_1+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_1+r Y_1+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_1+r Y_1+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_2 Y_1+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_1+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_2 Y_2+Y_2 Y_1+Y_2 Y_2+Y_2 Y_2+Y_1+r Y_2+Y_2 Y_2+

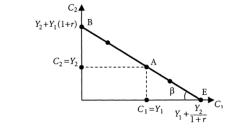
Роль процентной ставки

В этой модели процентная ставка представляет собой вознаграждение за отказ от текущего потребления в пользу будущего

Межвременное бюджетное ограничение

Межеременное бюджетное ограничение показывает все комбинации текущего и будущего потребления, которые доступны домашнему хозяйству при заданных значениях процентной ставки его текущего и будущего доходов

Кредиторы и заемщики



Если потребитель выбирает на бюджетном ограничении комбинацию между точками А и В, то он в первом периоде является *кредитором*, если между точками А и Е – то заемщиком

Предпочтения домашнего хозяйства

Предпочтения домашнего хозяйства в отношении текущего и будущего потребления аналитически можно представить с помощью функции полезности *U*(C₁, C₂), а графически – посредством набора (карты) кривых безразличия



Чем дальше кривая безразличия от начала координат, тем выше полезность

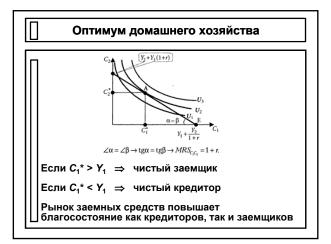
Предельная норма замещения

Предельная норма замещения будущего потребления текущим (MRS_{C1 C2}) показывает, от скольких единиц будущего потребления готово отказаться домохозяйство, чтобы увеличить свое текущее потребление на единицу:

$$MRS_{C_1C_2} = \frac{\Delta C_2}{\Delta C_1}$$
 ИЛИ $MRS_{C_1C_2} = \frac{dC_2}{dC_1}$

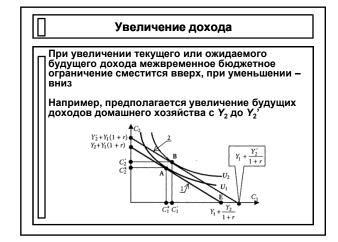
$$MRS_{CC} = tgc$$

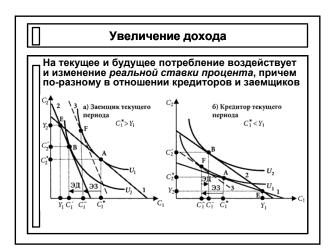
По мере роста текущего потребления предельная норма замещения будущего потребления текущим уменьшается











Эффект замены и эффект дохода

Эффект замены – это изменение величины текущего потребления вследствие изменения относительной ценности текущего и будущего потребления, вызванного изменением реальной ставки процента

Эффект дохода – это изменение объема текущего потребления в результате изменения благосостояния, вызванного изменением реальной процентной ставки

Роль модели Фишера

Основной заслугой модели Фишера является выявление межвременного характера потребительских решений. Эти идеи послужили отправной точкой теорий потребления, предложенных Ф.Модильяни и М.Фридманом, а также всех их современных модификаций

Потребление

3. Модель жизненного цикла Ф.Модильяни

Гипотеза жизненного цикла

Гипотеза жизненного цикла предложена Ф. Модильяни А. Андо, Р. Блумбергом. Впоследствии она стала называться для краткости гипотезой жизненного цикла Модильяни

Гипотеза жизненного цикла

Основная идея гипотезы жизненного цикла: основанием для принятия решений об уровне расходов на потребление служит не только текущий доход, но и размер богатства, которым располагает потребитель

Предпосылки модели

Предпосылки модели состоят в том, что рациональный индивид:

- предпочитает поддерживать стабильный уровень потребления на протяжении всей жизни (C)
- к началу трудовой деятельности имеет богатство W
- может точно спрогнозировать количество лет предстоящей жизни (Т) и количество лет трудовой активности (R)
- имеет возможность как заимствовать средства, так и накапливать их

Предпосылки модели

Предпосылки модели состоят в том, что рациональный индивид:

- располагает точной информацией о своих будущих доходах (пусть Y – среднегодовой доход)
- ставка процента равна нулю

П

все богатство, накопленное в течение жизни, должен потратить к моменту своей смерти



Функция потребления

В текущем периоде потребитель выберет следующий уровень потребления:

Спедующии уровень потреоления:
$$C = \frac{W + R \cdot Y}{T} = \frac{1}{T} \cdot W + \frac{R}{T} \cdot Y$$
 Обозначим $\alpha = \frac{1}{T}$ и $\beta = \frac{R}{T}$

Тогда $C = \alpha \cdot W + \beta \cdot Y$

где α – предельная склонность к потреблению по накопленному богатству;

 $oldsymbol{eta}$ – предельная склонность к потреблению по текущему доходу.

Данная функция потребления нашла эмпирическое подтверждение.

Объяснение загадки Кузнеца

В коротком периоде функция потребления имеет вид

$$C_t = \alpha \cdot W_t + \beta \cdot Y_t$$

Если положить, что a_t = $\alpha \cdot W_t$, то мы получим кейнсианскую функцию потребления

$$C_t = a_t + \beta \cdot Y_t$$

Средняя склонность к потреблению равна

$$APC_{\mathit{SR}} = \frac{C_t}{Y_t} = \frac{\alpha \cdot W_t + \beta \cdot Y_t}{Y_t} = \alpha \frac{W_t}{Y_t} + \beta$$

Объяснение загадки Кузнеца

Загадка Кузнеца в этой модели объясняется следующим образом. В краткосрочном периоде с ростом дохода первоначальное богатство увеличивается лишь незначительно, поэтому *АРС* падает с ростом дохода, как и предполагается в кейнсианской функции потребления.

В долгосрочном периоде W возрастает пропорционально росту дохода

$$\frac{W_t}{Y} = \gamma$$

Согласно эмпирическим данным, полученным авторами модели, оно равно 5.

Объяснение загадки Кузнеца

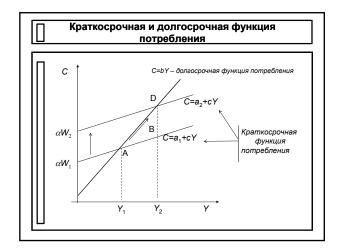
Поэтому

$$APC_{\mathit{LR}} = \alpha \cdot \gamma + \beta = const = MPC_{\mathit{LR}}$$

Долгосрочная функция потребления

$$C = MPC_{LR} \cdot Y$$

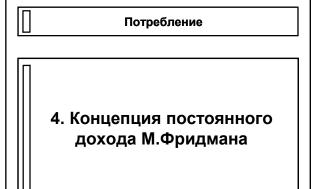
В итоге, мы получаем две функции потребления - краткосрочную и долгосрочную

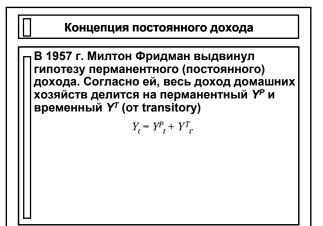


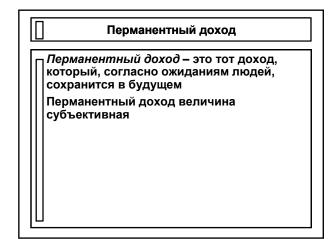
Практические результаты

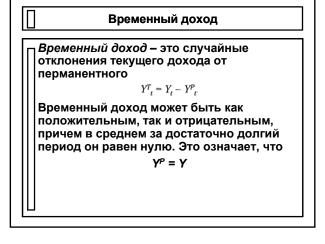
Кроме объяснения загадки Кейнса, теория жизненного цикла выявила влияние двух факторов на сбережения и потребление:

- демографической структуры населения (чем больше пожилых людей в демографической структуре населения, тем меньше сбережения в экономике: пенсионеры проедают то, что сберегали в молодости)
- экономического роста (в результате экономического роста молодые зарабатывают больше, чем их родители, а, следовательно, и сберегают больше, чем проедают пенсионеры)











Функция потребления

Фридман предположил, что потребление является функцией не текущего, а перманентного дохода

$$C = \alpha \cdot Y^{P}$$

Поскольку перманентный доход является субъективной (ненаблюдаемой) величиной, встает задача его оценки. Для этого Фридман предложил концепцию адаптивных ожиданий

Теория адаптивных ожиданий

Теория адаптивных ожиданий описывает процесс образования ожиданий у индивидуумов о развитии экономических величин. Адаптивные ожидания образуются только на основе наблюдений развития этих величин в прошлом

В упрощенной форме адаптивные ожидания можно представить в следующем виде

$$Y_{t}^{P} = Y_{t-1} + \lambda (Y_{t} - Y_{t-1})$$

 $Y_{t}^{P} = \lambda Y_{t} + (1 - \lambda) Y_{t-1}$

Постоянный доход представляет собой средневзвешенную величину доходов текущего и прошлого периодов

Краткосрочный период

$$C_t = \alpha \cdot Y_t^p = \alpha \lambda Y_t + \alpha (1 - \lambda) Y_{t-1}$$

где $\alpha \lambda$ – предельная склонность к потреблению по текущему доходу Определим среднюю склонность к

Определим среднюю склонность к потреблению

$$APC = \frac{C_t}{Y_t} = \frac{\alpha \cdot Y_t^P}{Y_t} = \alpha \cdot \lambda + \alpha (1 - \lambda) \frac{Y_{t-1}}{Y_t}$$

В краткосрочном периоде во время бума текущий доход растет, поэтому средняя склонность к потреблению падает. Во время спада текущий доход уменьшается, и средняя склонность к потреблению растет

Долгосрочный период

В долгосрочном периоде $Y^P = Y$, следовательно $APC = \alpha = \text{const.}$

Кроме того, из $C_t = \alpha \cdot Y_t^P$ и $Y_t^P = Y$ следует, что $C_t = \alpha \cdot Y_t$ и $MPC = \alpha$.

Поэтому APC = MPC.

Перманентный доход в большей мере передается через автономное потребление в кейнсианской функции

Современные теории потребления

Современные теории потребления стараются совместить теории жизненного цикла и постоянного дохода. Концептуально это можно представить с помощью следующей функции потребления

$$C = \alpha \cdot W + \beta Y^{P}$$

Потребление

5. Потребительский спрос в экономике с рациональными ожиданиями

Теория рациональных ожиданий

Теория рациональных ожиданий была разработана как противопоставление теории адаптивных ожиданий, в которой образование ожиданий основывается исключительно на наблюдении показателей прошлого, а не всей доступной информации, как это предполагает теория рациональных ожиданий

Функция потребительского спроса

Функция потребительского спроса строится на основе гипотезы перманентного дохода Милтона Фридмана с включением в нее рациональных ожиданий. Разработана Робертом Холлом в 70-х гг. XX века

Главный вывод

Если ожидания потребителей рациональны, и они оптимально используют всю имеющуюся информацию, то пересмотр ожидаемых значений будущих доходов в течение жизни должен быть непредсказуемым. Поэтому и изменения в уровне текущего потребления также должны быть непредсказуемыми.

Главный вывод, полученный Р. Холлом, состоит в том, потребление с течением времени следует траектории случайного блуждания.

Последствия для макроэкономической политики

Если потребители ведут себя в соответствии с гипотезой постоянного дохода и их ожидания рациональны, то лишь неожиданные мероприятия макроэкономической политики оказывают влияние на потребительские расходы, и только в том случае, если они изменяют ожидания потребителей