Микроэкономика

Для ДОЦ Экономика

Экономический человек Vs Реальный человек

«Жесткое ядро» homo economicus (resourceful, evaluative, maximizing man)

- стабильные эндогенные предпочтения
- ЭГОИЗМ
- рациональный выбор (максимизация выгоды)

Неоклассический «защитный пояс» homo economicus (инструментальная рациональность)

- неизменность состава благ
- транзитивность, рефлективность и независимость предпочтений
- полная информированность о вариантах выбора
- определенность и защищенность собственности
- недискретность благ и эффективность обмена
- монотонность (блага не переходят в антиблага) и непрерывность предпочтений
- единственность роли
- и др.

Рациональность

Общий алгоритм принятия решений

- 1. Формулировка возможных вариантов выбора
- 2. Оценка **ценности** вариантов
- 3. Оценка **затрат** на варианты
- 4. Оценка выгоды каждого варианта:

Выгода = Ценность – Затраты

- !!! Люди и организации по-разному воспринимают ценность, затраты и выгоду
- 5. Ранжирование вариантов
- 6. Определение наилучшего варианта: «рациональный выбор»

Как микроэкономика описывает общественные отношения?

- 5. Определение наилучшего из отвергнутых вариантов: «альтернатива»
- 6. Определение экономической выгоды:

Экономическая выгода = Наилучший вариант – Альтернатива

- !!! Даже если все варианты «плохие» (выгода отрицательная), человек все равно делает выбор, экономическая выгода которого положительна
- 7. Совершение действий, необходимых для получения выбранного варианта
- 8. Коррекция выбора по мере реализации решения

!!! Микроэкономика описывает логику принятия решения разными субъектами (лицами, принимающими решения – ЛПР)

Рациональный выбор

Каждый доступный вариант решения характеризуется:

- 1. Комбинацией затрачиваемых на него ресурсов (расходы, costs)
- 2. Результатом, который получает субъект (ценность, value)
- 3. Разницей между приобретенной ценностью и расходами (выгода, net value)
- 4. Другими социальными субъектами, с которыми нужно вступить во взаимодействие для реализации того или иного решения (контрагенты)

!!! В простом случае ценности и расходы можно измерить деньгами и подсчитать <u>выгоду</u>. В сложном – нельзя, и тогда используются более сложные показатели эффективности

!!! По чисто историческим причинам в разных моделях используются разные термины для обозначения одних и тех же характеристик выбора (например, value/benefit/revenue)

!!! Иногда один и тот же термин используется для обозначения разных сущностей (например, «выгода» может использоваться вместо «ценности»)



Ограниченная рациональность

К 70-м годам XXв. стало очевидно, что неоклассическая интерпретация homo economicus не соответствует реалиям рыночной экономики.

Модель Г. Саймона. Предпосылки:

- Поиск наилучшего решения связан с издержками выбора
- Когнитивные способности человека несовершенны, время выбора ограничено
- На выбор могут влиять экзогенные (социальные) факторы

Вывод: иногда рациональнее выбрать известное неидеальное решение, а не тратить время на поиск лучшего.

Проявления ограниченной рациональности

Важнейшие проявления ограниченной рациональности:

- 1. приемлемые решения: для задачи с большими издержками сбора информации идет поиск решений до первого приемлемого, которое и становится выбором
- **2. спонтанный спрос:** если решение принимается очень быстро, то альтернатива неизвестна, а издержки решения занижены
- **3. эвристические решения:** в сложных задачах выгода и издержки каждого варианта оцениваются приблизительно
- **4. стереотипные решения:** ранее найденное верное решение продолжает использоваться как верное до тех пор, пока не станет известна более выгодная альтернатива (причем ее поиск не ведется)
- 5. мода: выбор других агентов является одним из самых «дешевых» и удобных способов оценить выгоду и издержки варианта, не неся издержек выбора самому
- 6. эффект шока дохода: разовое поступление (или потеря) большой суммы денег приводит к 1+2+3



Асимметрия информации

Асимметрия информации [в широком смысле] — неравномерное распределение информации между участниками рынка. Сторона, имеющая больше информации, получает доход от нее.

Виды асимметрии информации:

- о товаре (преимущество продавца; «рынок лимонов»)
- о производстве (преимущество производителя)
- о рынке («ловушка для туриста»)
- о потребностях (преимущество потребителя; !!! общественные блага)
- о действиях («скрытые действия»)
- о намерениях («преимущество первого хода», «преимущество второго хода», «два обменника»)



Image source: Yan Chi Vinci Chow

Иллюзии

Иллюзия (в экономике) — систематическая ошибка восприятия реальности, приводящая к ошибочным ожиданиям.

• Пример: номинальная иллюзия. Экономические агенты, ожидания которых формируются методом простой экстраполяции, заведомо игнорируют инфляцию.

Распространенные иллюзии потребителя:

- игнорирование стоимости времени
- нейтральность предпочтений относительно времени



Отношение к риску

Модель убывающей предельной полезности дохода

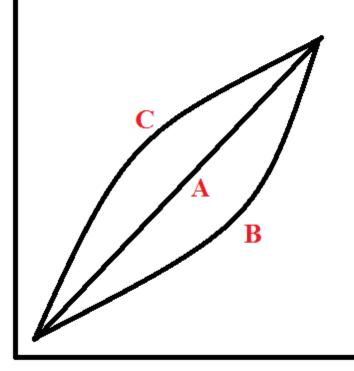
- Предположим, вследствие падения предельной полезности благ падает и предельная полезность дохода
- Потребитель всегда заинтересован в повышении своего гарантированного дохода
- Из-за снижения предельной полезности может быть выгодным выбор варианта с меньшим E(w)
- Считается, что большинство потребителей «рискофобы» $\mathbf{U}(\mathbf{w})$

Преимущества модели:

- объясняет большой класс задач типа «лотереи»
- основа для теории регулирования доходов

Недостатки модели:

- не учитывает уровневый характер потребления
- не учитывает психологические особенности индивидов
- не работает в условиях неопределенности
- не учитывает разное отношение людей к рискам разных видов





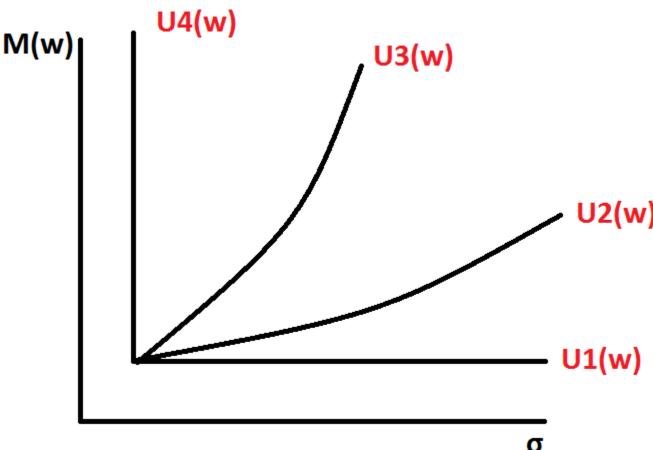
Кривые безразличия дохода и разброса

Выбор между доходом и разбросом

• Разброс (дисперсия, стандартное отклонение) характеризует склонность исходов к математическому ожиданию или, наоборот, крайним значениям

Если считать разброс (анти)благом, то можно построить кривую безразличия с математическим ожиданием дохода

- U1: человек игнорирует риск (кривые горизонтальны)
- U2: человек терпим к риску
- U3: человек нетерпим к риску
- U4: человек абсолютно нетерпим к риску
- $U(w) = w + U(\sigma), U(\sigma) < 0$



Склонность к риску влияет на формирование ожиданий потребителей и их выбор.

- Потребители с низкой склонностью к риску ориентируются на пессимистические сценарии в условиях неопределенности
- Потребители с высокой склонностью к риску на оптимистические
- Потребители с низкой склонностью к риску готовы больше платить за информацию, позволяющую уточнить субъективную оценку риска
- Информация тоже имеет убывающую предельную полезность (все меньше уменьшает разброс)
- Поэтому на определенном уровне информированности потребителю выгоднее не платить за информацию, а заплатить за отказ от риска
- Плата за отказ от риска это разница между оптимальным по математическому ожиданию решением и оптимальным решением с учетом отрицательной полезности риска
- !!! Плата (премия) за риск дополнительный доход, который получают те, кто готов брать на себя риски.

Предпринимательский доход: премия за риск + амортизация информации + стоимость труда

Склонность к риску влияет на формирование ожиданий потребителей и их выбор.

- Потребители с низкой склонностью к риску ориентируются на пессимистические сценарии в условиях неопределенности
- Потребители с высокой склонностью к риску на оптимистические
- Потребители с низкой склонностью к риску готовы больше платить за информацию, позволяющую уточнить субъективную оценку риска
- Информация тоже имеет убывающую предельную полезность (все меньше уменьшает разброс)
- Поэтому на определенном уровне информированности потребителю выгоднее не платить за информацию, а заплатить за отказ от риска
- Плата за отказ от риска это разница между оптимальным по математическому ожиданию решением и оптимальным решением с учетом отрицательной полезности риска
- !!! Плата (премия) за риск дополнительный доход, который получают те, кто готов брать на себя риски.

Предпринимательский доход: премия за риск + амортизация информации + стоимость труда

Сигналы

- Получение информации связано с расходами, иногда непозволительно большими. Вместо сбора дорогой информации агенты могут собирать дешевую, но неточную.
- **Сигнал** это информационная функция, статистически вероятно (но не достоверно/причинно-следственно) передающая характеристики объекта.
- Сигналы помогают смягчить информационную асимметрию
- Сигналы важнейшая часть механизма рынков с высокой асимметрией
- Парадокс: цена является сигналом. (пример: престижные товары)

Отрицательные последствия сигналов:

- Сигналы подвержены имитации, причем их производство связано с издержками
- В долгосрочном периоде сигналы могут способствовать уходу от парето-оптимальности и даже формированию рынков анти-благ
 - Аналогия: половой отбор в биологии
- Последствием сигналов является дискриминакция

Оппортунизм

Оппортунизм – это использование информационной асимметрии для извлечения выгоды.

- Если информация это товар, то что плохого, если он приносит выгоду?
- Проблема в том, что оппортунизм одного человека наносит ущерб всей экономике

Формы оппортунизма:

- Ненамеренное введение в заблуждение
- Намеренное введение в заблуждение
- Прямой недоказуемый обман
- Прямой обман на основе знания полезности контрагента

Примеры (частные модели):

- Деградация качества
- Инсайдерская торговля
- Студенческий арбитраж

Репутация

Репутация — это автокорреляционный сигнал. Предполагается, что **принимаемые ранее агентом решения** статистически связаны с тем, какие решения он будет принимать **в будущем**.

- Репутация является качественным сигналом при длительном горизонте планирования
- Теоретически, **репутация это иллюзия**. Полезная иллюзия.
- «Снятие сливок» («выход из игры») агент с хорошей репутацией, зная, что в будущем она ему не понадобится, «зарабатывает» на ней (обманывает, оппортунизм).
- «Проблема последнего хода».

Общий **уровень доверия** – мнение игроков рынка о том, насколько вероятен «выход из игры».

- На рынках с высокой асимметрией информации общий уровень доверия играет важнейшую роль в обеспечении парето-оптимальности равновесия.
- При низком уровне доверия и высокой асимметрии агенты исходят из пессимистических сценариев, что ведет к недопроизводству вплоть до исчезновения рынка.