

Теория экономического благополучия

К.э.н., доцент Комарова О.В.

Теория благосостояния

- Предмет экономической теории благосостояния - оценка и сравнение альтернативных экономических состояний.
- Каждое экономическое состояние характеризуется определенным размещением ресурсов и распределением результатов экономической деятельности.
- Выбор между эффективностью и справедливостью базируется на разных точках зрения на вопросы

Утилитаризм

- Истоки теории благосостояния следует искать в утилитаризме — этической теории, признающей полезность поступка критерием его нравственности.
- Основателем данной теории явился ***И. Бентам*** (1748—1832), считавший целью всякого человеческого действия - благосостояние.

Утилитаризм

- Благосостояние Бентам предлагал измерять вычитанием суммы страданий из суммы удовольствия за данный период времени.
- Каждый человек в состоянии производить те арифметические действия, которые нужны для получения максимума счастья.
- В бентамовской концепции человек является исключительно потребителем; сфера производства интересует его очень мало

Утилитаризм

- Отличия от концепции Смита:
 1. все мотивы человеческого поведения сводятся к достижению удовольствия; богатство рассматривается как частный случай удовольствия.
 2. согласование индивидуальных стремлений к благосостоянию осуществляется не через рынок и конкуренцию, а через законодательство, которое должно быть построено по принципу “максимальное счастье для всех”.

Теория В.Парето

- По своим экономическим взглядам **В. Парето (1848—1923)** можно отнести к представителям Лозаннской экономической школы.
- Как и Вальрас, Парето считал политическую экономию своеобразной механикой, раскрывающей процессы экономических взаимодействий на основе теории равновесия.
- По его мнению, данная наука должна исследовать механизм, устанавливающий равновесие между потребностями людей и ограниченными средствами их удовлетворения.

Оптимум В.Парето

- Но наиболее известен Парето своим принципом оптимальности, который получил название “оптимум по Парето”, который лег в основу так называемой новой экономики благосостояния.
- Оптимум по Парето гласит, что благосостояние общества достигает максимума, а распределение ресурсов становится оптимальным, если любое изменение этого распределения ухудшает благосостояние хотя бы одного субъекта экономической системы.

Теория В.Парето

- **Критерий Парето:** вектор общественного благосостояния. Критерий Парето базируется на представлении общественного благосостояния как вектора благосостояний индивидов:

$$W = (W_1, W_2, \dots, W_n)$$

- где W_i - благосостояние i -того индивида ($1 \leq i \leq n$) n - число членов общества.

Оптimum В.Парето

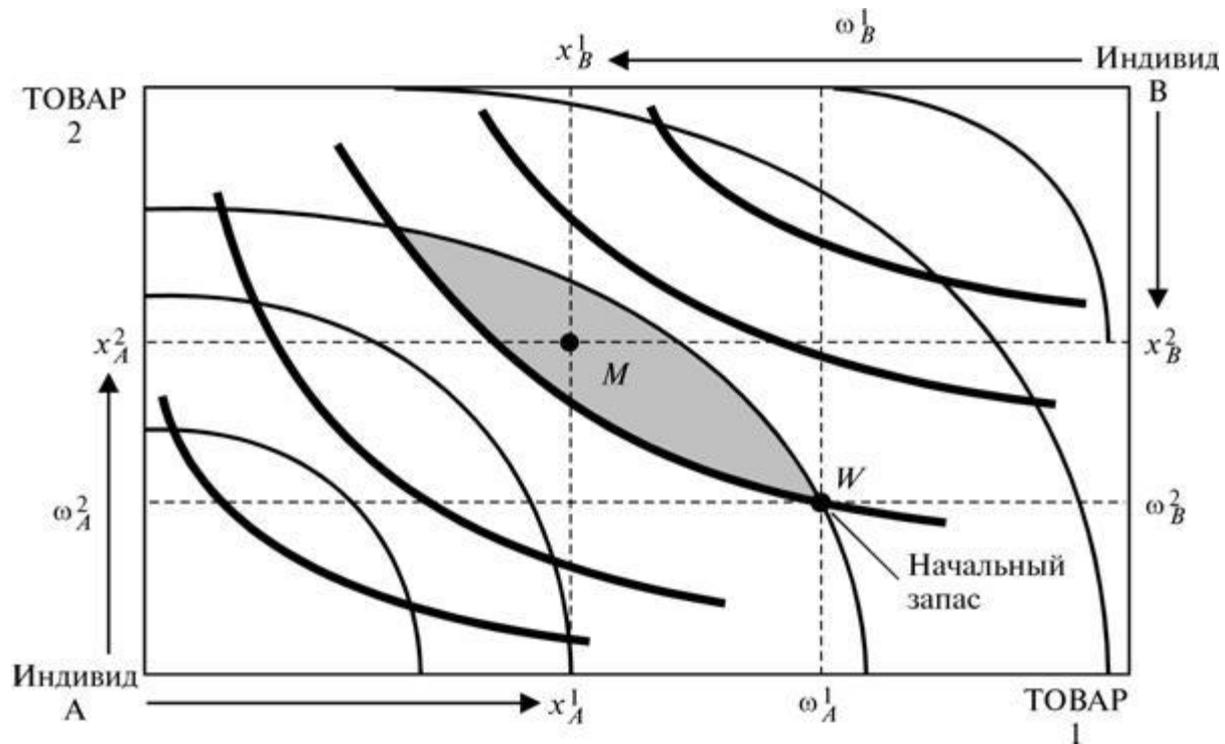
- В ситуации, оптимальной по Парето, нельзя улучшить положение любого участника экономического процесса, одновременно не снижая благосостояния как минимум одного из остальных. Такое состояние рынка называется *Парето-оптимальным* состоянием.
- Согласно критерию Парето (критерию роста общественного благосостояния), движение в сторону оптимума возможно лишь при таком распределении ресурсов, которое увеличивает благосостояние по крайней мере одного человека, ни нанося ущерба никому другому.

Теория В.Парето

- Исходной посылкой теоремы Парето стали взгляды Бентама и других представителей утилитаризма из числа экономистов о том, что счастье разных людей сравнимы и аддитивны, то есть могут суммироваться в некое общее счастье всех.
- По Парето, **критерием оптимальности является не общая максимизация полезности, а ее максимизация для каждого отдельного индивида** в пределах обладания определенным исходным запасом благ.

- Итак, суть взглядов Парето может быть сведена к двум утверждениям:
 - *любое конкурентное равновесие является оптимальным (прямая теорема),*
 - *оптимум может быть достигнут конкурентным равновесием, что означает, что выбранный исходя из некоторых критериев оптимум наилучшим способом достигается через рыночный механизм (обратная теорема).*

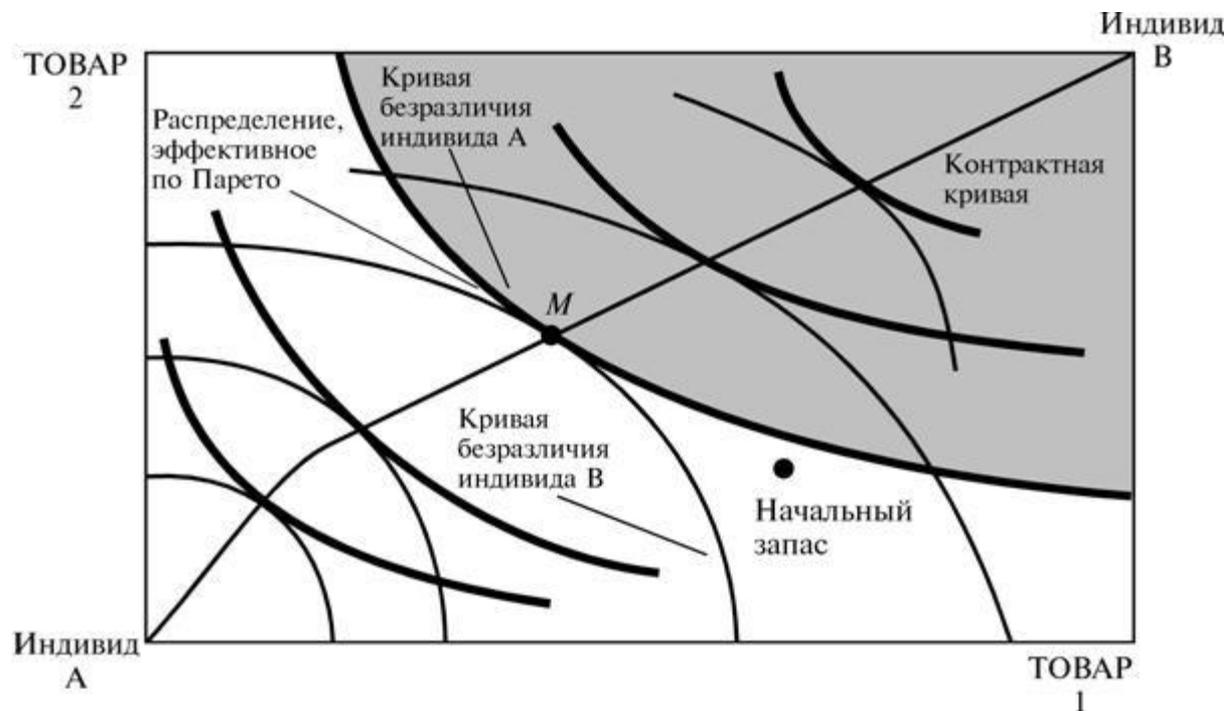
Рис. 1. Ящик Эджуорта



- Рассмотрим кривые безразличия для A и B , проходящие через начальное распределение.
- Область, в которой благосостояние A выше, чем в точке его начального запаса, состоит из всех распределений, находящихся над его кривой безразличия, проходящей через точку начального запаса.
- Область, в которой благосостояние B выше, чем в точке его начального запаса, состоит из всех распределений, находящихся с точки зрения B над его

- Область ящика, в которой выше благосостояние и А, и В находится на пересечении двух указанных областей. Это имеющая форму линзы область, показанная на рис.2.
- Предположительно в ходе переговоров двум участвующим в них людям удастся найти некую взаимовыгодную сделку, в результате которой они передвинутся в какую-то точку внутри линзообразной области, подобную точке М на рис.1.

Рис. 2. Кривая контрактов



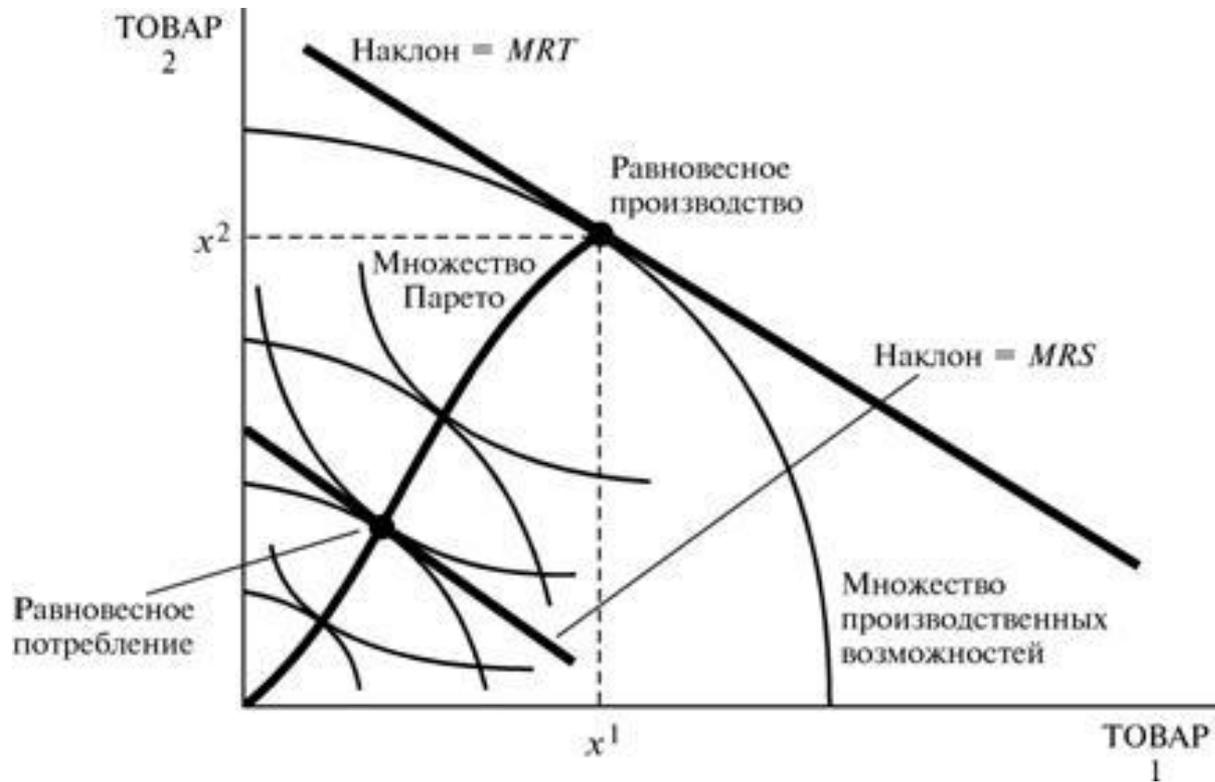
- Кривые безразличия двух участников обмена при любом эффективном по Парето распределении в ящике Эджуорта должны касаться друг друга.
- В ящике Эджуорта существует множество распределений, эффективных по Парето, называемых **контрактной кривой**.
- В типичном случае контрактная кривая проходит от начала координат для А до начала координат для В через весь ящик Эджуорта.

- Распределения, находящиеся в линзообразной области, являются возможными исходами взаимного обмена, начинающегося с конкретного начального запаса, представленного на диаграмме.
- Однако само множество Парето не зависит от начального запаса, за исключением того обстоятельства, что начальный запас определяет общие наличные количества обоих товаров и тем самым размеры ящика.

Распределение эффективное по Парето

- В точке M не существует обменных сделок, которые были бы выгодны для обеих сторон. При таком распределении взаимовыгодные сделки отсутствуют.
- Распределение такого рода известно как распределение, эффективное по Парето.

Рис. 3. Производство и ящик Эджуорта



Аксиомы теории Парето

1. *Безразличие критерия к процессу.*
2. *Индивидуализм.*
3. *Отсутствие патернализма.*
4. *Благожелательность.*
5. *Атомистичность.*

Условия эффективности по Парето
Эффективность экономики
по Парето предполагает выполнение
трех условий:

- а) эффективности в обмене;
- б) эффективности в производстве;
- в) эффективности в структуре выпуска.

Эффективность структуры продукции

- Для достижения полной парето-эффективности экономики условия эффективности как в производстве, так и в обмене должны выполняться одновременно.

- Парето-эффективность в производстве и обмене предполагает такой выбор структуры продукции, когда предельная норма замены для любых двух благ равна предельной норме трансформации этих двух благ.
- Для варианта с двумя индивидами (A и B) и двумя благами (X и Y) это можно формально записать следующим образом:

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = MRT_{XY}.$$

Совершенная конкуренция и парето-эффективность

Эффективность в экономике без цен Эффективность конкурентных цен

Эффективность структуры потребления

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B$$

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = P_X / P_Y$$

Эффективность структуры производства

$$MRTS_{LK}^X = \left(\frac{MP_L}{MP_K} \right)_X = MRTS_{LK}^Y = \left(\frac{MP_L}{MP_K} \right)_Y$$

$$MRTS_{LK}^X = \frac{w}{r} = MRTS_{LK}^Y$$

Эффективность структуры выпуска

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = MRT_{XY} = MC_X / MC_Y$$

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = P_X / P_Y = MRT_{XY}$$

Недостатки критерия Парето

- Критерий Парето не дает возможности для полного упорядочения всех возможных экономических состояний. Изменения, приводящие к росту полезности одного индивида при одновременном снижении полезности другого индивида, несопоставимы по Парето.

Критерий Калдора-Хикса

- Попытка преодолеть неполноту критерия Парето была предпринята Калдором (1939) и Хиксом (1940), предложившими его возможное расширение в целях сравнения различных экономических состояний без введения межперсональных сравнений полезностей. Суть их идеи можно проиллюстрировать с помощью рис. 1.

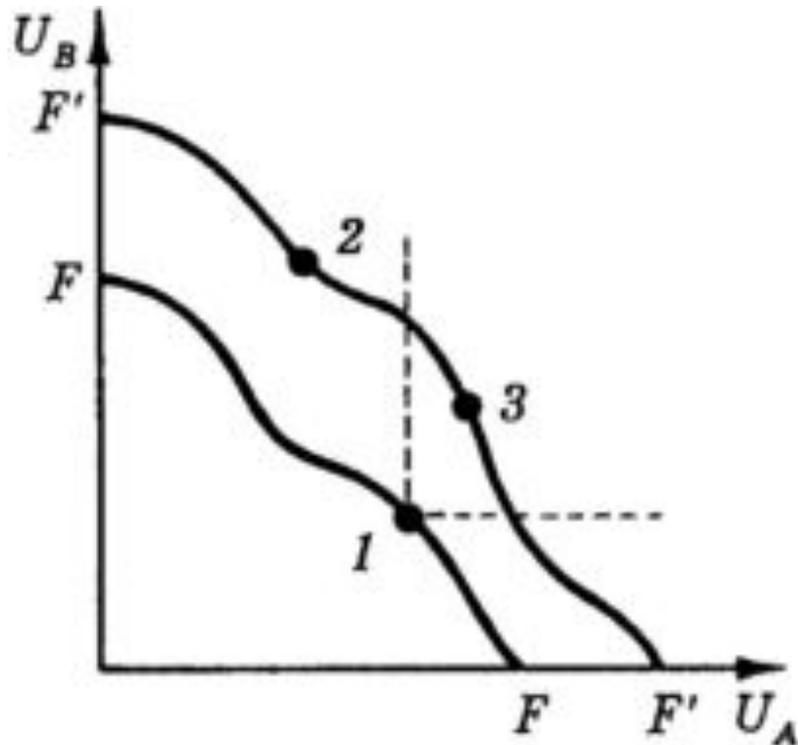


Рис. 1. Критерий Калдора-Хикса.

- Линии FF и FF' представляют границы возможных полезностей.
- Если сдвиг из положения FF в положение FF' сопровождается перемещением из точки 1 в точку 2, означает существенную потерю для одних и одновременно серьезный выигрыш

Критерий Калдора-Хикса

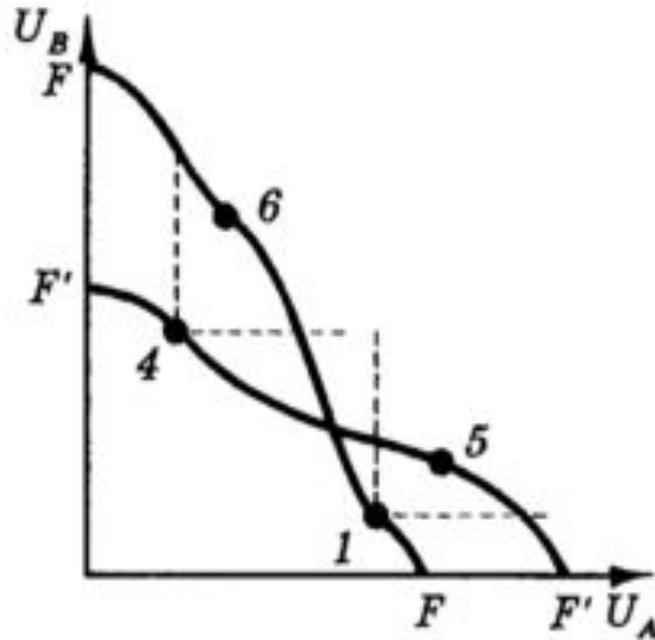
- В то же время перемещение из точки 1 в точку 2 можно рассматривать как улучшение, если через перераспределение следующим шагом перейти из точки 2 в точку 3, парето-предпочтительную по отношению к точке 1.
- Способность произвести такое перераспределение означает, что выигрыш улучшившей свое положение стороны (B) превышает проигрыш стороны, ухудшившей свое положение

Критерий Калдора-Хикса

- **переход от одного состояния экономической системы к другому повышает общее благосостояние, если те члены общества, которые выигрывают при этом переходе, потенциально способны компенсировать проигрыш тем, чье положение ухудшается.**
- Этот критерий называют критерием потенциального парето-улучшения.
- Однако критерий Калдора-Хикса

Критерий Скитовски

Однако критерий Калдора-Хикса сталкивается с серьезными проблемами, когда границы достижимых полезностей пересекаются (рис. 2).



Парадокс Скитовски

- На рис. 1 перемещение из точки 1 в точку 2 удовлетворяет двойному критерию, тогда как перемещение из точки 1 в точку 4 на рис. 2 не отвечает этому критерию.
- Скитовски предложил решение проблемы, названное впоследствии **"двойным критерием Скитовски"**.

Парадокс Скитовски

- По этому критерию **улучшение произойдет в случае, если перемещение из исходного положения в конечное удовлетворяет критерию Калдора-Хикса, а перемещение в обратном направлении - нет.**
- Таким образом, попытки расширить критерий Парето на основе введения принципа потенциального парето-улучшения при неискажающем перераспределении сталкиваются либо с проблемой обратимости, либо с

Теория А.Пигу

- Проблемам исследования благосостояния была посвящена работа ***А.Пигу (1877—1959) “Экономическая теория благосостояния”*** (1924).
- Цель – разработка практического инструментария для обеспечения благосостояния на основе посылок неоклассической теории: теории убывающей предельной полезности, субъективно-психологического подхода в оценке благ и принципа утилитаризма.

Теория А.Пигу

- В центре теории стоит понятие национального дивиденда, рассматриваемого как чистый продукт общества, как множество материальных благ и услуг, покупаемых за деньги.
- Этот показатель является не только мерой эффективности производства, но и мерой общественного благосостояния.
- Предполагает взгляд с позиции всего общества, а не индивида.

Теория А.Пигу

- В рамках своей концепции Пигу обратил внимание на то, что понятие индивидуального благосостояния шире, чем чисто экономические его аспекты.
- Помимо максимума полезности от потребления, оно включает и такие составляющие, как характер работы, условия окружающей среды, взаимоотношения с другими людьми, положение в обществе, жилищные условия, общественный порядок и безопасность.

Теория А.Пигу

- Размеры национального дивиденда не точно отражают уровень общего благосостояния, так как многие элементы качества жизни, не имеющие денежной оценки, тем не менее являются реальными факторами благосостояния.
- Поэтому возможны ситуации роста уровня общего благосостояния при неизменном уровне экономического благосостояния.

Теория А.Пигу

- На общий уровень благосостояния оказывает влияние не только величина национального дивиденда, но и принципы его распределения.
- Основываясь на законе убывающей предельной полезности, он выдвигает тезис, что передача части дохода от богатых к бедным увеличивает сумму общего благосостояния.

Эффективность и справедливость

- Желание распределять ресурсы в интересах достижения максимальной эффективности экономики и соблюдать при этом справедливость распределения могут противоречить друг другу.
- Принимать политические решения для повышения справедливости означает перераспределять доходы и богатство, а это может снижать эффективность.

Эффективность и справедливость

- С другой стороны, оценивать благосостояние общества только на основе критерия эффективности означает уклоняться от вопросов справедливости, а значит, не полностью учитывать интересы общества.
- Формально, благосостояние общества улучшается, когда экономические изменения приносят выгоду одним и оставляют на прежнем уровне других.

Теорема Эрроу о невозможности

- Теорема Эрроу о невозможности развивает представления о несостоятельности общественного (коллективного) выбора.
- С позиции Эрроу, функция общественного благосостояния - это не просто определенные упорядоченные общественные предпочтения в отношении альтернативных общественных состояний, а сам механизм (процедура) такого упорядочивания, своего рода набор

Теорема Эрроу о невозможности

- Для перехода от индивидуальных предпочтений к общественным требуется какой-то механизм агрегирования.
- Следовательно, требуется механизм, который обеспечивает транзитивность общественных предпочтений (функцию общественного благосостояния по Эрроу).

- Эрроу предложил требования, которым должен отвечать этот механизм:
 1. Неограниченная область определения (unrestricted domain).
 2. Отсутствие диктатуры (non-dictatorship).
 3. Принцип Парето (Pareto principle).
 4. Независимость от не относящихся к делу альтернатив (independence of irrelevant alternatives).

- Эрроу показал, что не существует такой функции общественного благосостояния, которая удовлетворяет всем четырем условиям и которая одновременно способна обеспечить транзитивность общественных предпочтений.