

ТЕОРИЯ  
БЛАГОСОСТОЯНИЯ.  
СПРАВЕДЛИВОСТЬ И  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

# ТЕОРИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ

- Предмет экономической теории благосостояния - оценка и сравнение альтернативных экономических состояний.

# ТЕОРИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ

- Каждое экономическое состояние характеризуется определенным размещением ресурсов и распределением результатов экономической деятельности.
- Выбор между эффективностью и справедливостью базируется на разных точках зрения на вопросы распределения.

## 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.

# ТЕОРИЯ В. ПАРЕТО

- 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 В.ПАРЕТО

- 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 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.

## ОПТИМУМ 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.

## ОПТИМУМ В.ПАРЕТО

- 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.

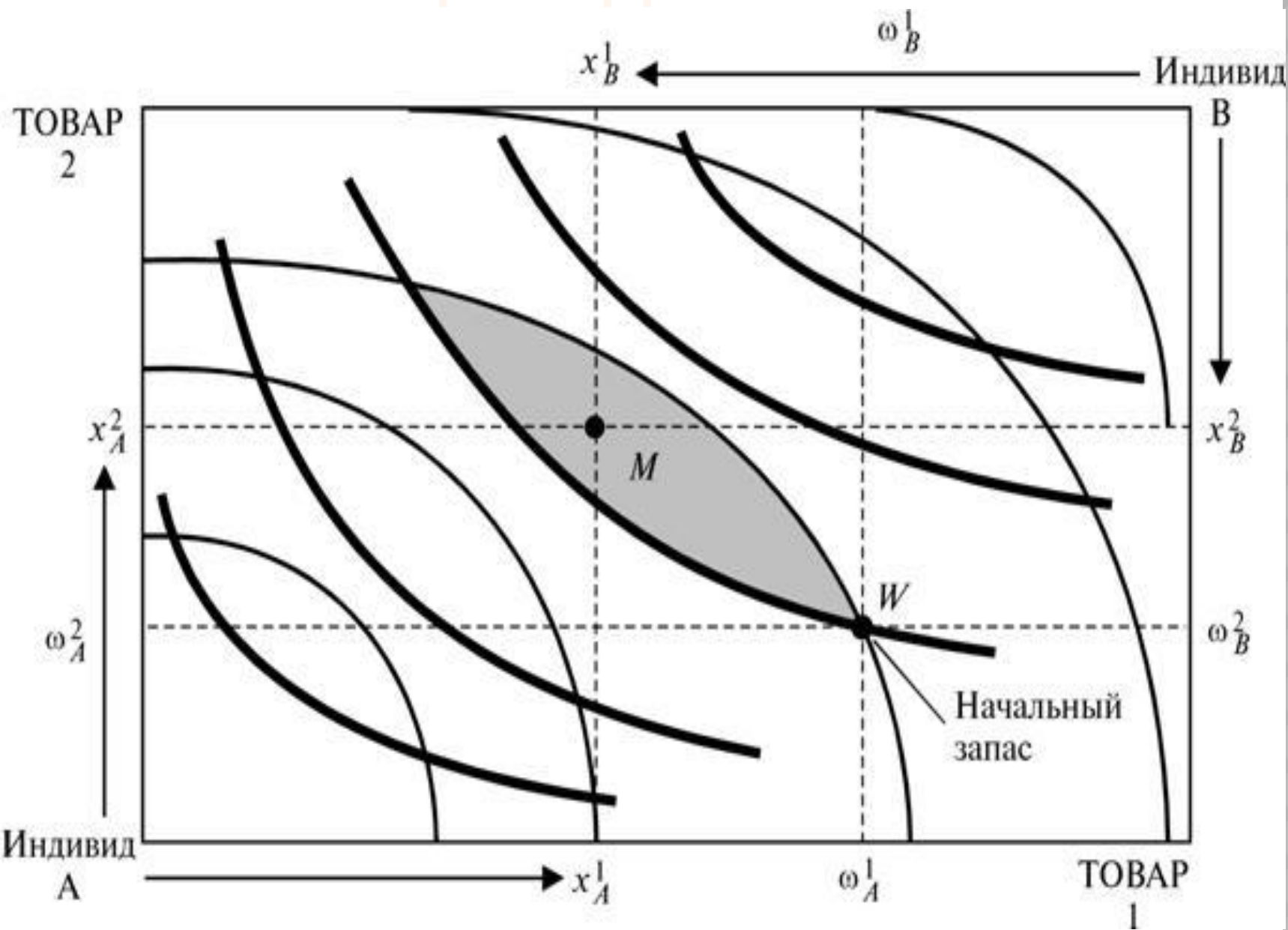
# ТЕОРИЯ В.ПАРЕТО

- 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 А и В, проходящие через начальное распределение.
- Область, в которой благосостояние А выше, чем в точке его начального запаса, состоит из всех распределений, находящихся над его кривой безразличия, проходящей через точку начального запаса.

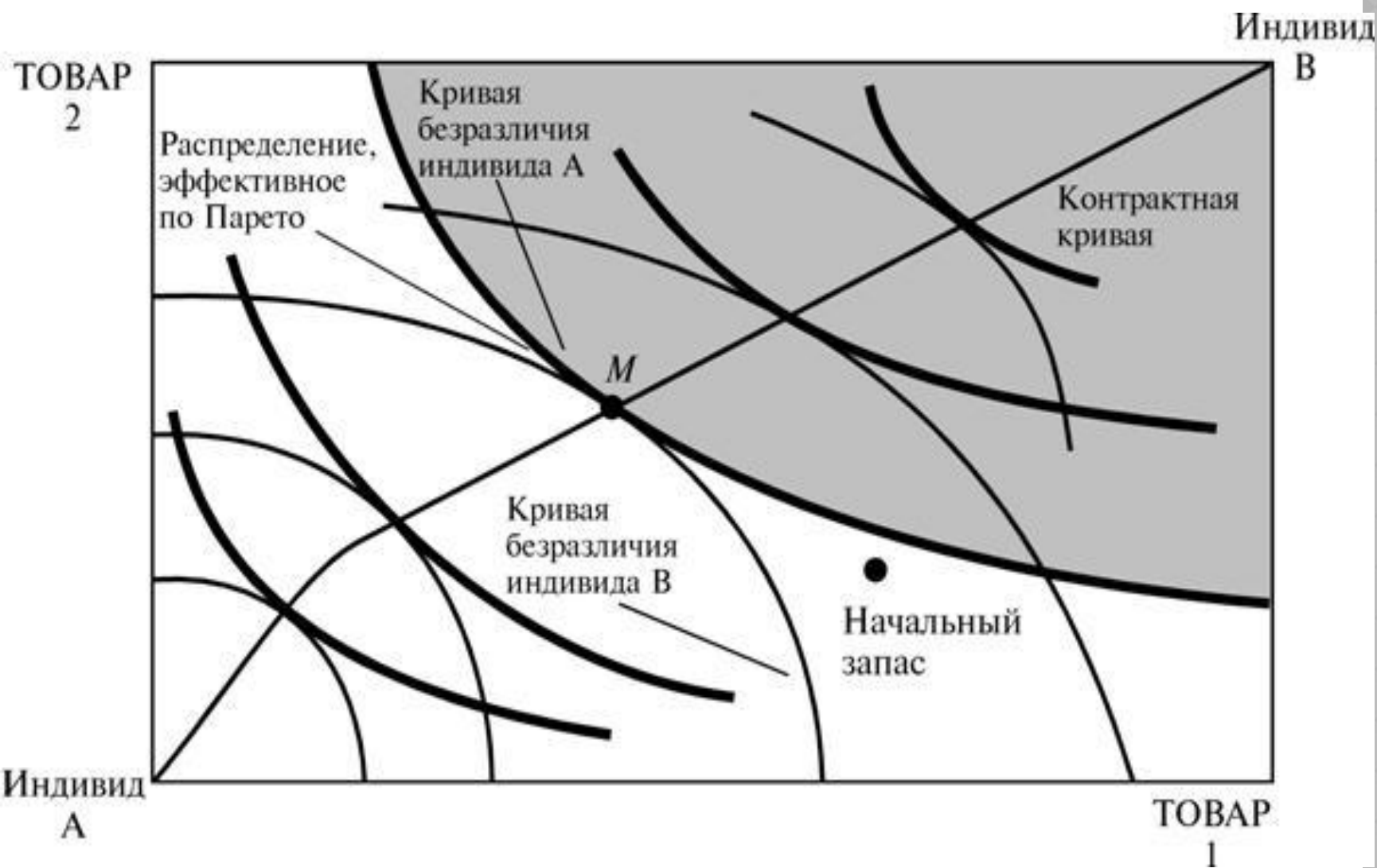
- Область, в которой благосостояние  $V$  выше, чем в точке его начального запаса, состоит из всех распределений, находящихся, с точки зрения  $V$ , над его кривой безразличия, проходящей через  $W$ .

## КРИВАЯ КОНТРАКТОВ

- 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  $M$  на рис.1.

- Область ящика, в которой выше благосостояние и А, и В находится на пересечении двух указанных областей. Это имеющая форму линзы область, показанная на рис.1.

# РИС. 2. КРИВАЯ КОНТРАКТОВ



# 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.



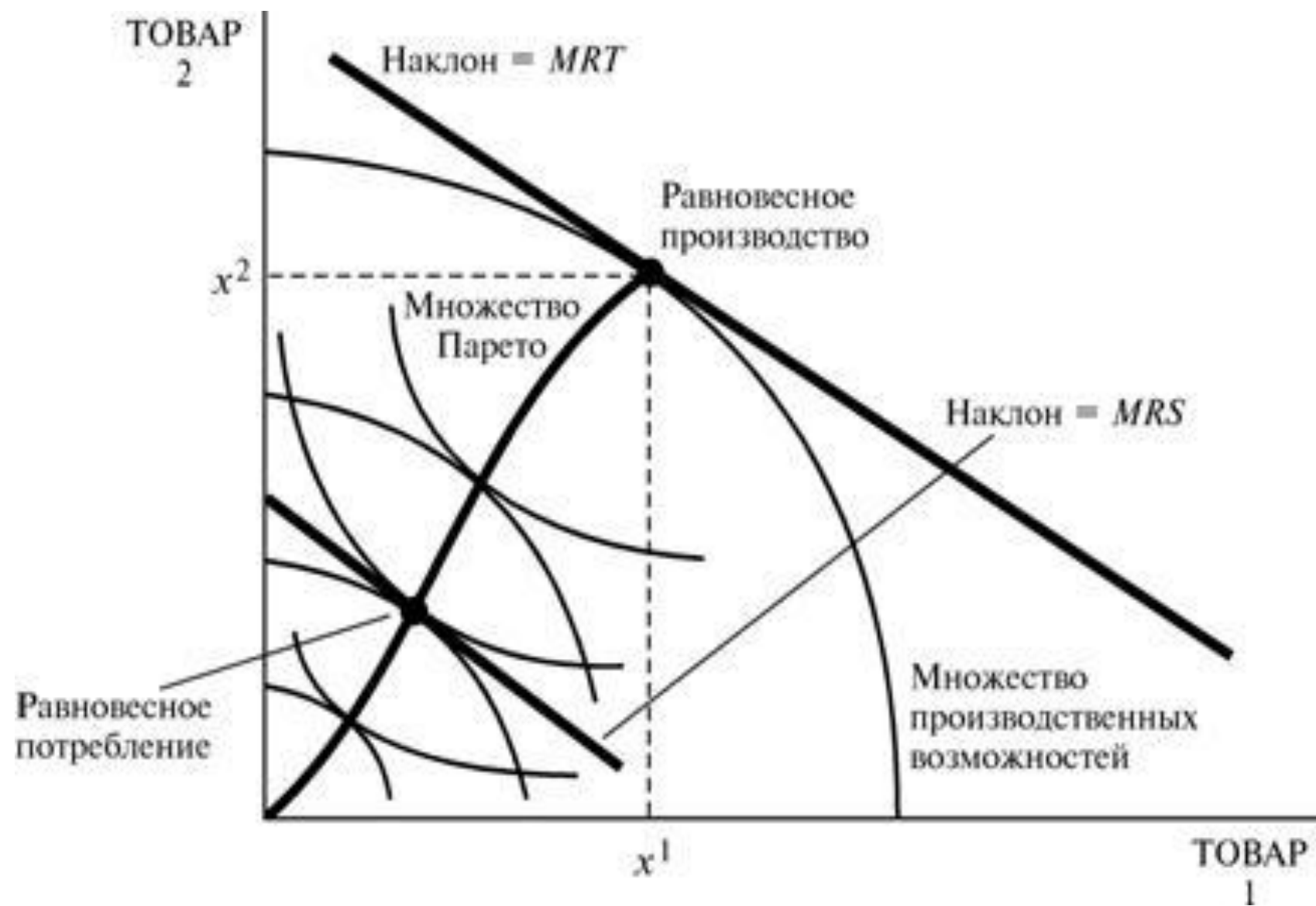
- Распределения, находящиеся в линзообразной области, являются возможными исходами взаимного обмена, начинающегося с конкретного начального запаса, представленного на диаграмме.

- 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

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

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

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.

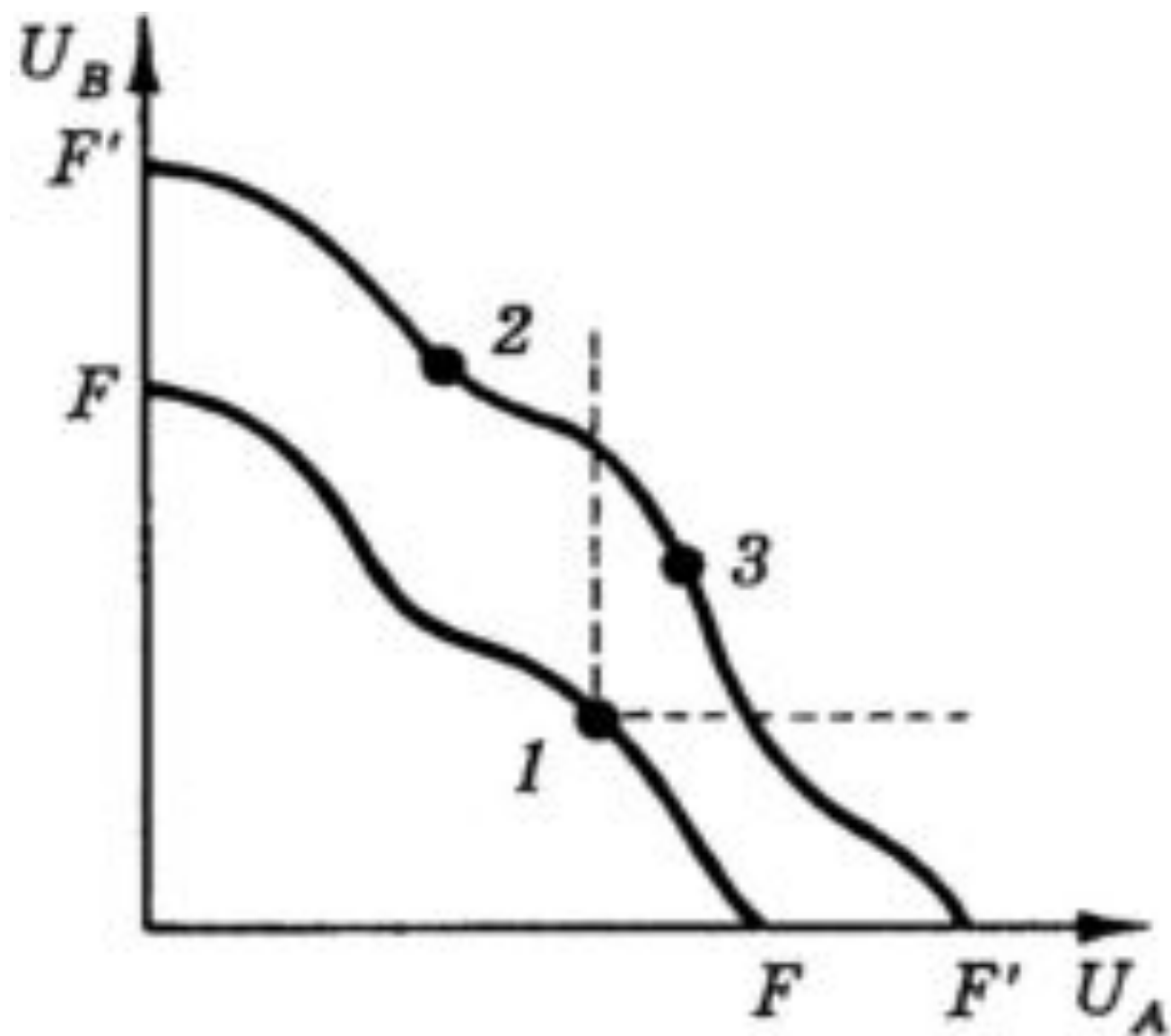
# КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА

- Попытка преодолеть неполноту критерия Парето была предпринята Калдором (1939) и Хиксом (1940),
- Они предложили расширить его в целях сравнения различных экономических состояний без введения межперсональных сравнений полезностей.

## КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА (РИС. 4)

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

РИС. 4. КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА.



## 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.

# КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА

- Способность произвести такое перераспределение означает, что выигрыш улучшившей свое положение стороны (B) превышает проигрыш стороны, ухудшившей свое положение (A).

## КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА

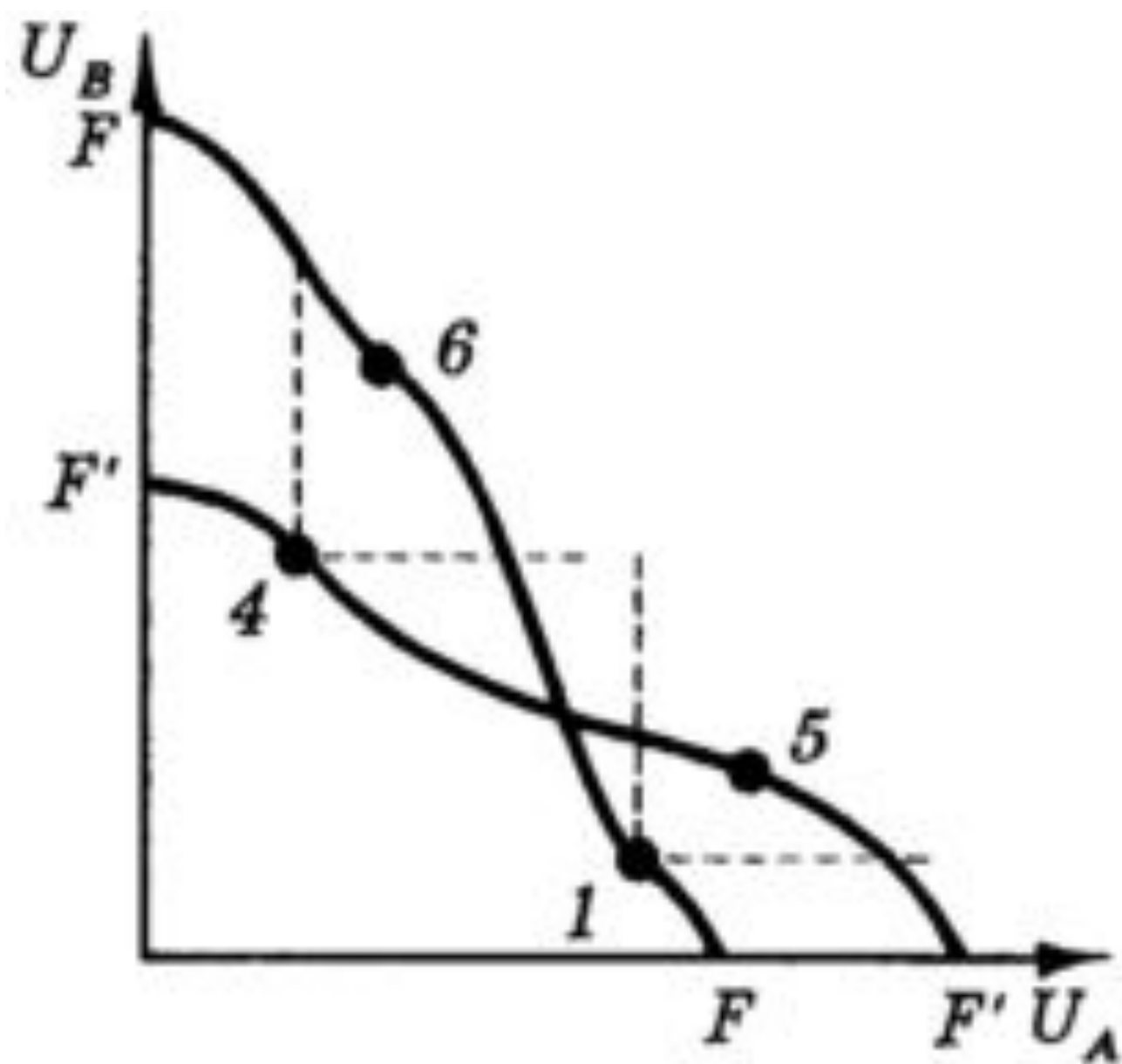
- ◎ переход от одного состояния экономической системы к другому повышает общее благосостояние, если те члены общества, которые выигрывают при этом переходе, потенциально способны компенсировать проигрыш тем, чье положение ухудшается.



## КРИТЕРИЙ КАЛДОРА-ХИКСА

- Этот критерий называют критерием потенциального Парето-улучшения.
- Однако критерий Калдора-Хикса сталкивается с серьезными проблемами, когда границы достижимых полезностей пересекаются (рис. 5).

# КРИТЕРИЙ СКИТОВСКИ



## ПАРАДОКС СКИТОВСКИ

- На рис. 4 перемещение из точки 1 в точку 2 удовлетворяет двойному критерию, тогда как перемещение из точки 1 в точку 4 на рис. 5 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.

## ВЫВОД

- Таким образом, попытки расширить критерий Парето на основе введения принципа потенциального парето-улучшения при неискажающем перераспределении сталкиваются либо с проблемой обратимости, либо с проблемой нетранзитивности.

## ТЕОРИЯ А.ПИГУ

- Проблемам исследования благосостояния была посвящена работа **А.Пигу (1877–1959)** “Экономическая теория благосостояния” (1924).

## ТЕОРИЯ А.ПИГУ

- 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.



## ТЕОРИЯ А.ПИГУ

- 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.

## ТЕОРИЯ А.ЛИГУ

- 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.

## ТЕОРИЯ А.ПИГУ

- Поэтому возможны ситуации роста уровня общего благосостояния при неизменном уровне экономического благосостояния.
- На общий уровень благосостояния оказывает влияние не только величина национального дивиденда, но и принципы его распределения.

## ТЕОРИЯ А.ПИГУ

- Основываясь на законе убывающей предельной полезности, он выдвигает тезис о том, 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.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СПРАВЕДЛИВОСТЬ

- 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.

## ТЕОРЕМА ЭРРОУ О НЕВОЗМОЖНОСТИ

- 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 правил.

## 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.

# СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ

- В современное время одним из наиболее выдающихся представителей экономики благосостояния признается нобелевский лауреат 1998 года Амартия Кумар Сен.
- Его вклад в эту область исследования связан с увязыванием проблем экономики благосостояния с этическими принципами.

# СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ

- С его точки зрения, дальнейшее развитие теории благосостояния требует использования философской традиции, связанной с понятиями свободы, прав, всеобщей взаимозависимости и признания множественности этически значимых утверждений.