

Дисциплина «**Микроэкономика**»

Модуль 5.
«**Общее экономическое равновесие**»



Лекция № 10 (тема 5.3.1)

**«Общее равновесие
и экономика благосостояния»**

Курихин Сергей Валерьевич,
кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономической теории
доцент кафедры экономики таможенного дела
ГКОУ ВО «Российская таможенная академия»

Структура дисциплины по темам (разделам):

2 семестр							
4	Раздел 4. Рынки факторов производства	56	12	-	16	6	28
4.1	Общие проблемы факторных рынков	13	2	-	2	-	9
4.2	Рынок труда и заработная плата	19	4	-	6	2	9
4.3	Рынки капитала и земли	24	6	-	8	4	10
5	Раздел 5. Общее экономическое равновесие	52	16	-	16	4	20
5.1	Экономика неопределенности, информации и страхования	11	2	-	4	-	5
5.2	Внешние эффекты, общественные блага, общественный выбор	13	4	-	4	-	5
5.3	Общее равновесие и экономика благосостояния	13	4	-	4	-	5
5.4	Микроэкономические проблемы российской экономики	15	6	-	4	4	5
	Контрольная работа						
	Форма аттестационного испытания промежуточной аттестации	36	Экзамен				
	<i>Итого в семестре</i>	144	28		32	10	48
	<i>Всего по дисциплине</i>	252	54		62	30	100

Используемые источники:

Основная учебная литература:

- 1) Нуреев Р.М. Курс микроэкономики: учебник.

Дополнительная учебная литература:

- 1) История экономических учений: учебник / под ред. Марковой А.Н., Федулова Ю.К. – М.: Юнити-дана, 2015 // ЭБС Университетская библиотека онлайн.
- 2) Курс экономической теории / под ред. Чепурина М.Н., Киселевой Е.А.
- 3) Экономическая теория. Микроэкономика – 1, 2: Учебник / под ред. Г.П. Журавлевой. – М.: Дашков и К, 2012 // ЭБС «IPRbooks».

Ресурсы сети «Интернет»:

- 1) <http://www.gov.ru> - Официальный сайт Правительства Российской Федерации.
- 2) <http://www.customs.ru> - Официальный сайт Федеральной таможенной службы (ФТС России).
- 3) <http://www.edu.ru> - Федеральный портал «Российское образование».
- 4) <http://www.bibl.local-БИЦ>.
- 5) <http://www.consultant.ru> - Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс».

ЦЕЛЬ ЛЕКЦИИ:

Исследовать условия и последствия нахождения экономической системы в состоянии общего равновесия.

ВОПРОСЫ:

1

вопрос

Теория равновесия. Общее и частичное равновесие.

2

вопрос

Теория Л. Вальраса. Взаимодействие рынков.
Эффект обратной связи.
Система уравнений общего равновесия.

3

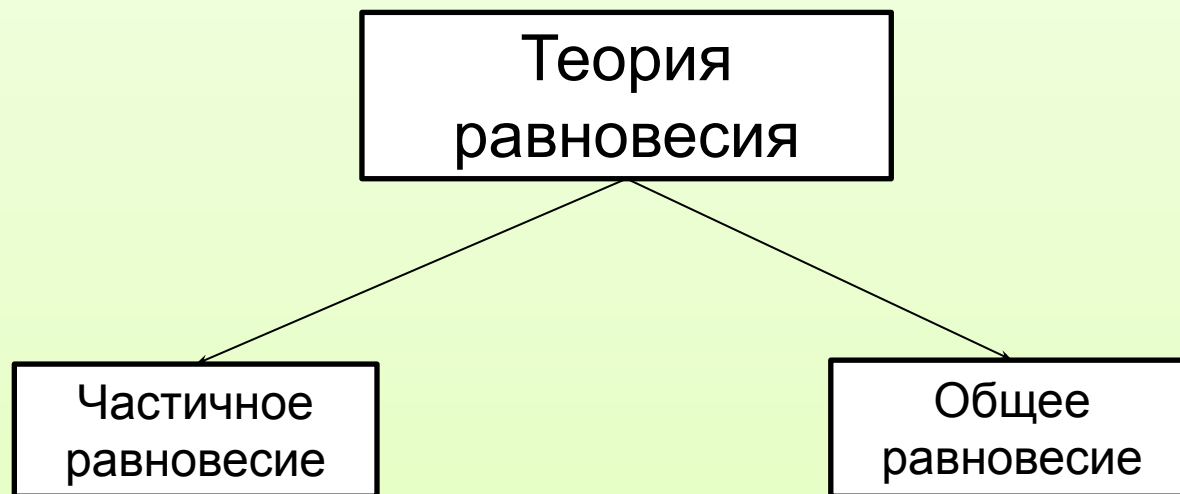
вопрос

Эффективность обмена. Кривая контрактов.

вопрос № 1

**ТЕОРИЯ РАВНОВЕСИЯ.
ОБЩЕЕ И ЧАСТИЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ.**

Теория равновесия



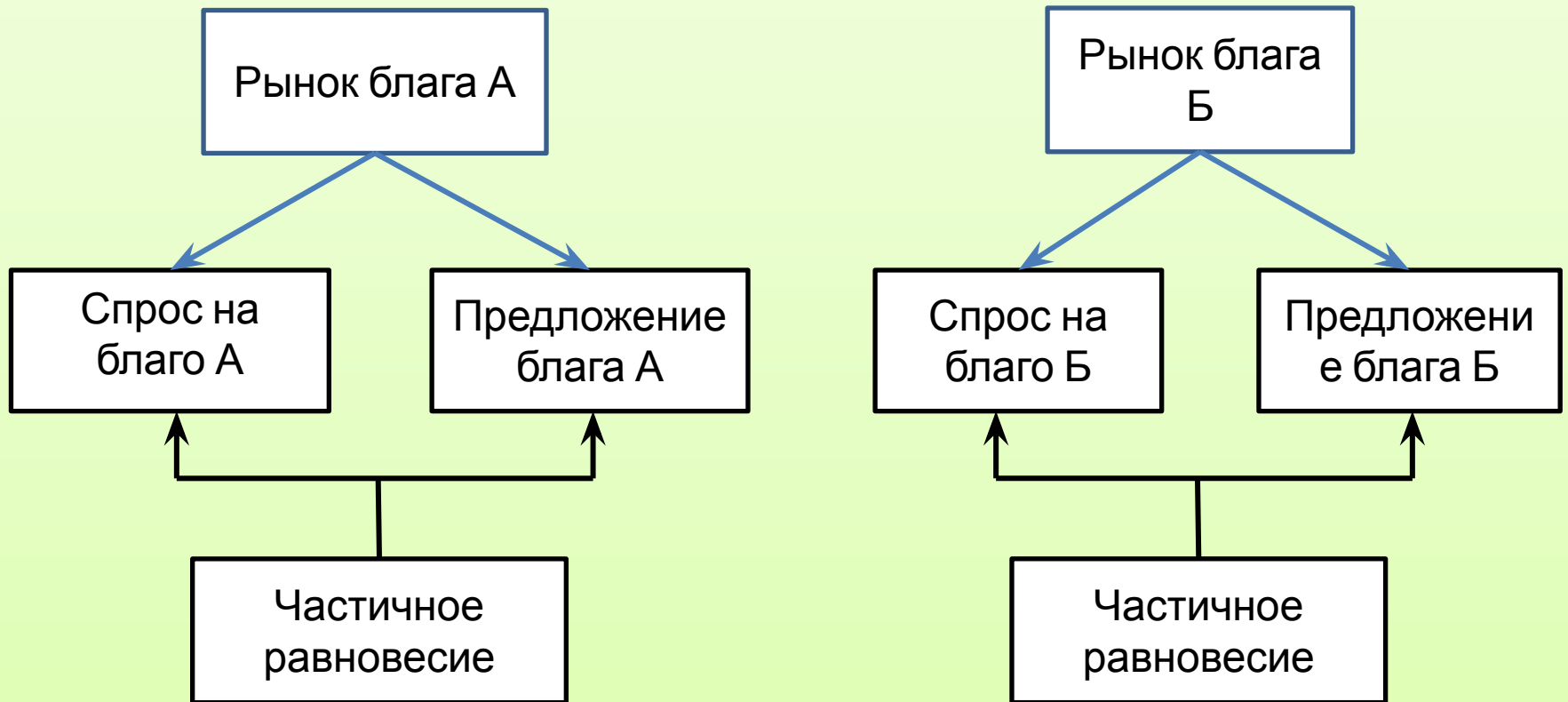
Частичным называется равновесие, сложившееся в **отдельной отрасли** или на отдельном рынке производства **одного продукта**.

Изучением частичного равновесия занимался Альфред Маршалл (1842-1924).

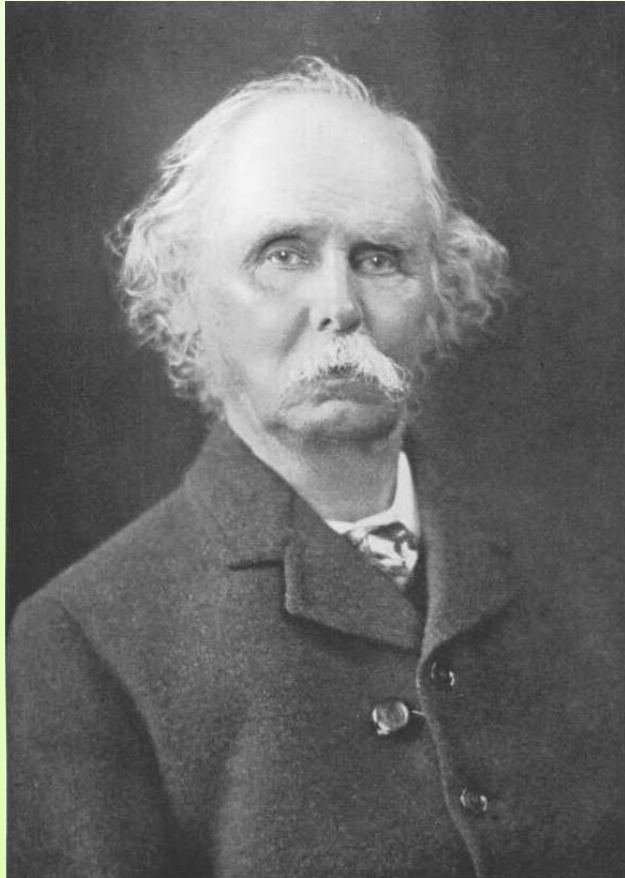
Равновесие **всех отраслей одновременно** называется всеобщим равновесием.

Изучением общего равновесия занимался Леон Вальрас (1834-1910гг).

Частичное равновесие



Частичное равновесие (по А. Маршаллу)



Альфред Маршалл
(1842 - 1924)

- 1 Объяснил **траекторию** кривой спроса через закон снижения предельной полезности.
- 2 Систематизировал понятие **эластичности** спроса и предложения.
- 3 Сформулировал понятие **потребительского излишка**.
- 4 Изучил **закон убывающей отдачи**.
- 5 Изучил проблему формирования **равновесных** цен в **краткосрочном** и **долгосрочном** периодах.
- 6 Изучал проблему **общественного благосостояния**.

вопрос № 2

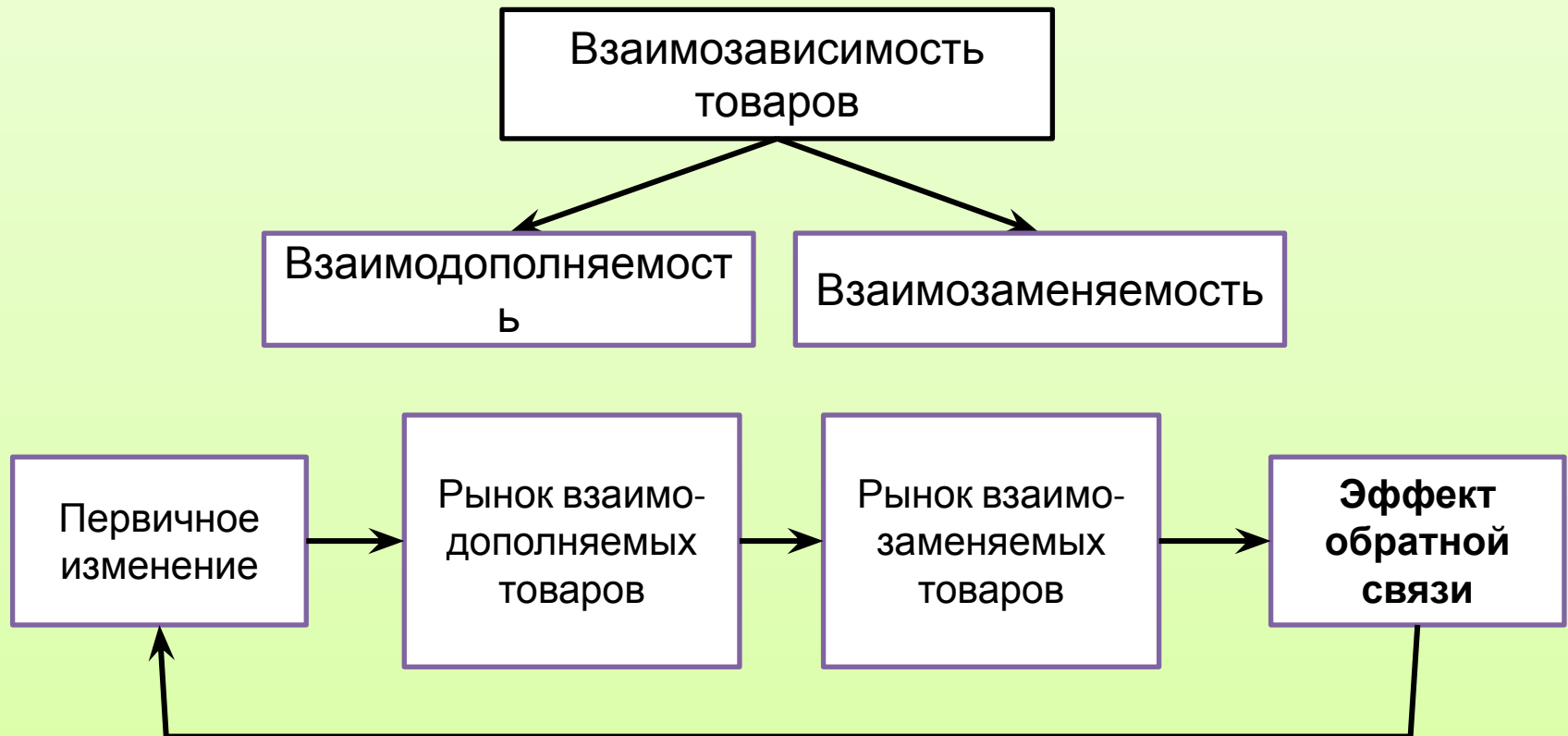
**ТЕОРИЯ ЛЕОНА ВАЛЬРАСА.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЫНКОВ.
ЭФФЕКТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ.
СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ ОБЩЕГО
РАВНОВЕСИЯ.**

Общее равновесие

Общее равновесие

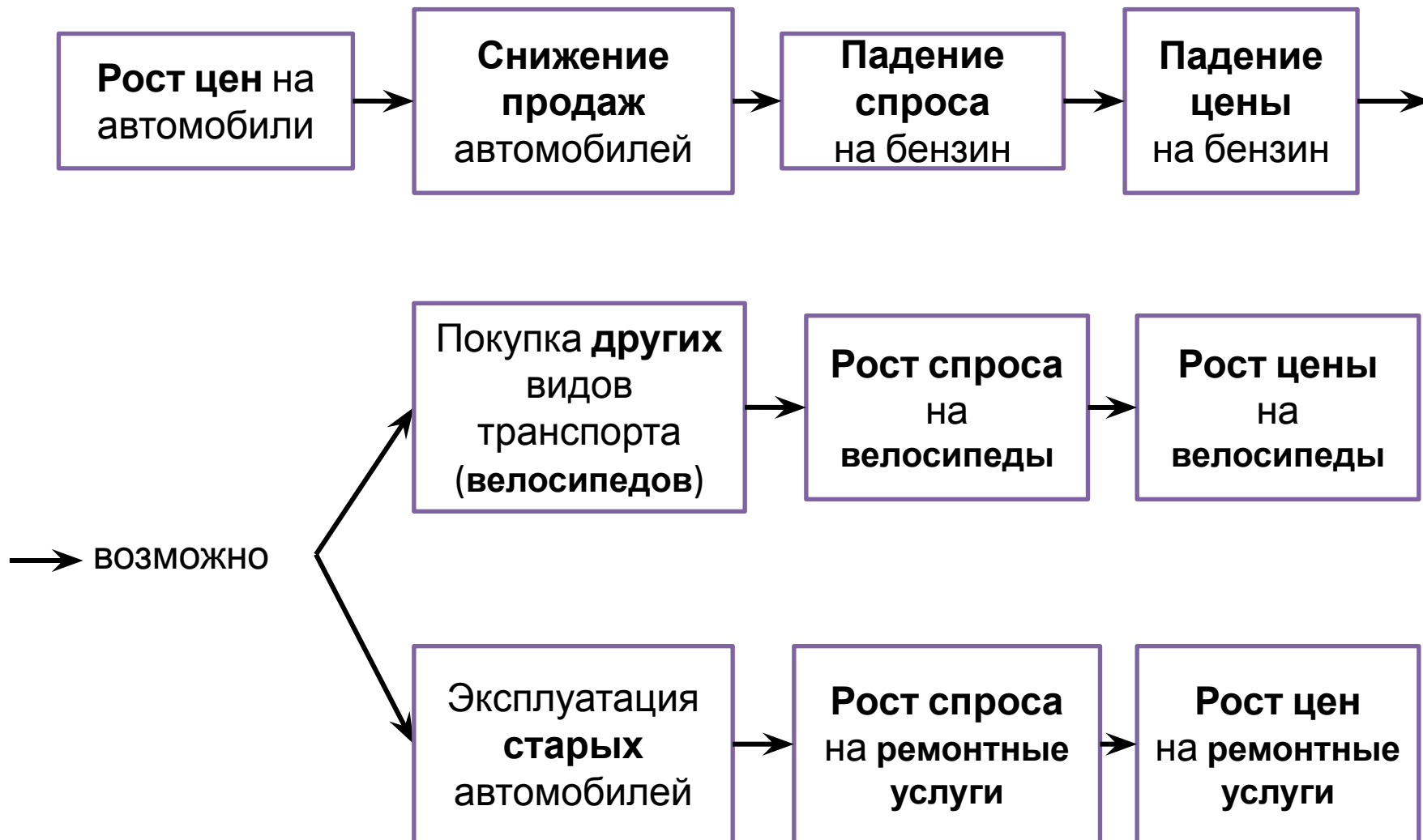
- есть равновесие, возникающее в результате **взаимодействия всех рынков**, когда **изменение** спроса или предложения на **одном рынке** **влияет** на равновесные цены и объемы продаж на **всех рынках**.

В основе этого явления лежит **свойство взаимозависимости товаров**.



Преобразованный ценовой сигнал **возвращается** на рынок первичной информации и оказывает на него уже **внешнее** воздействие.

Взаимосвязь рынков (пример)



Выводы:

1

Поскольку ценовые сигналы получают **все рынки одновременно**, эффект обратной связи включает в себя **многократное отражение и преобразование ценовых сигналов в единицу времени**.

2

Эффект обратной связи действует и на рынках, внешне **не связанных** между собой. На самом деле связь есть — **через рынок ресурсов и платежеспособный спрос населения**.

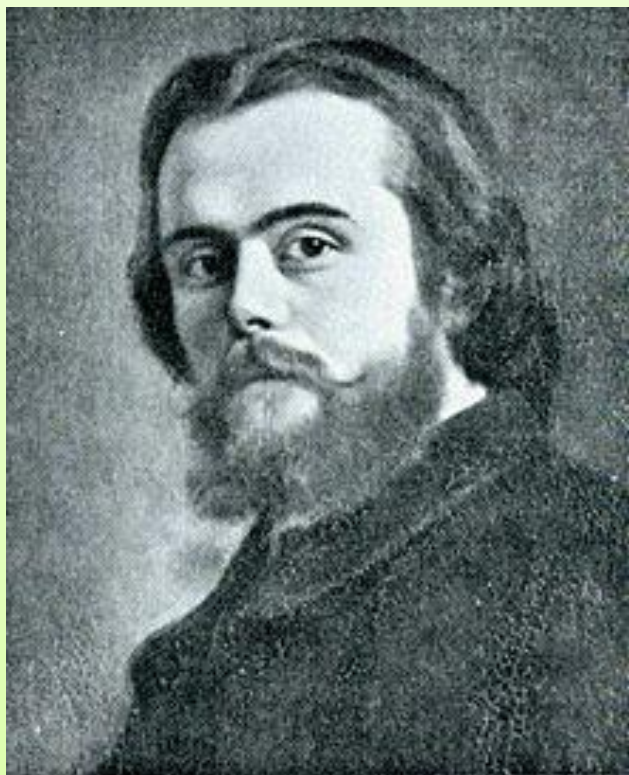
3

Совокупность рынков образует **единую рыночную систему**.

Теория Леона Вальраса

Предложил концепцию общего экономического равновесия как универсального средства анализа экономической системы в целом.

Абстрактная экономическая система:



Леон Вальрас
(1834 - 1910)

1

Состоит из суверенных **рациональных** индивидов.

2

Информация заключена в ценах и **общедоступна**.

3

Наблюдается **совершенная** конкуренция.

Все **рынки взаимосвязаны**: состояние одного зависит от состояния других. Т.е., **спрос** и **предложение** на одном рынке зависят **не только** от **цены** данного товара (частичное равновесие), но и от **цен** на **все** товары.

Цены задаются **извне** — рынком. **Индивид** на **них не может влиять**.

Теория Леона Вальраса

Вальрас представил экономическую систему как **систему уравнений спроса и предложения** (функциональные зависимости показал в виде формул линейных уравнений).

Он показал, что экономика свободной конкуренции приходит в состояние **равновесия**, которое характеризуется **максимумом** индивидуальных **функций полезности** при заданных **бюджетных ограничениях**.

Вальрас представил экономическую систему как **систему уравнений спроса и предложения** (функциональные зависимости показал в виде формул линейных уравнений).

Он показал, что экономика свободной конкуренции приходит в состояние **равновесия**, которое характеризуется **максимумом** индивидуальных **функций полезности** при заданных **бюджетных ограничениях**.

Система уравнений

Первая и вторая функции – поведение потребителей;
Третья и четвертая функции – поведение фирм;
Пятая и шестая функции – балансовые равенства;
Седьмая функция - математическое выражение закона Сэя. Спрос равен предложению.

Закон Вальраса

$$\sum_i p_i (q_i^D - q_i^S) = 0$$

где, p_i – стоимость i товара; q_i^D и q_i^S спрос и предложение на i товар.

Закон Сэя

Совокупное предложение = совокупному спросу

вопрос № 3

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБМЕНА.
КРИВАЯ КОНТРАКТОВ.**

Эффективность обмена

Итак, Л. Вальрас доказал, что отдельные **конкурентные** рынки способны приходить в состояние **общего** координированного равновесия. Каждый субъект на любом рынке максимизирует свою целевую функцию (полезность).

При этом возникает вопрос: **является ли такая экономика эффективной?**
Этот вопрос имеет две составляющие:

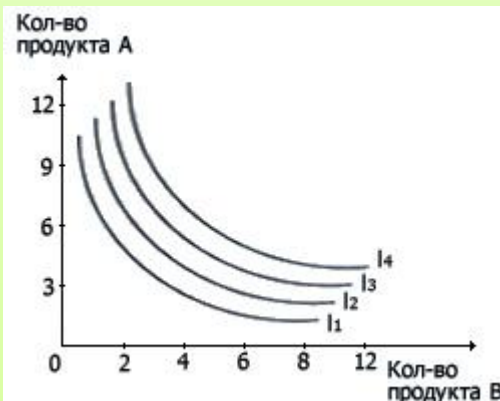
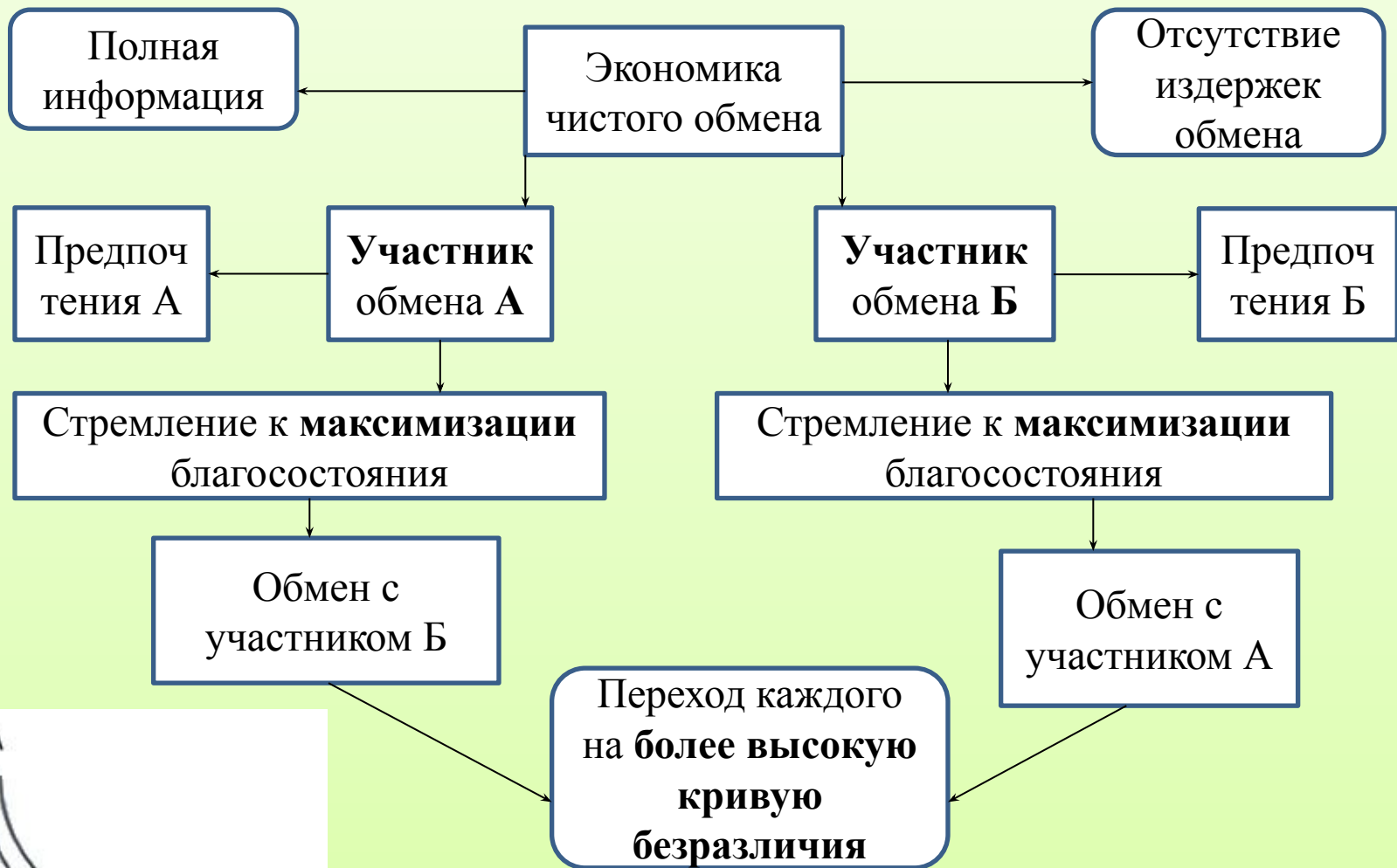
- Насколько эффективна сделка обмена;
- Насколько эффективен процесс производства.

Модель экономики «чистого обмена» (модель «2х2х2»)

Два человека обмениваются **двумя** благами (рыба и мясо), производимыми с помощью **двух** факторов производства. Предположим, что **транзакционные издержки равны нулю**; **объёмы предложения благ фиксированы**.

Главная проблема на таком рынке состоит в том, чтобы **распределить** блага между двумя участниками.

Эффективность обмена на рынке



Эффективность обмена на рынке

Из схемы следует, что **каждый** участник обмена имеет определенные **предпочтения** и при наличных (**ограниченных**) **бюджетах** стремится к **максимизации** благосостояния (полезности).

Они рассчитывают это сделать путем **обмена** принадлежащими им благами. Тем самым **каждый** из них перейдёт на более **высокую** **кривую безразличия**.

Два участника обмена располагают **неравным** количеством благ (рыба и мясо) (исходное распределение). Поэтому они оба **заинтересованы в сделке обмена**. **Недостающее благо** для каждого из них будет **предпочтительным**. Например, участник обмена А готов за 1кг мяса отдать 3 кг рыбы. Участник обмена Б готов 3 кг рыбы отдать за 1 кг мяса.

Предельная норма замещения (MRS) рыбы мясом = $1/3$.
Предельная норма замещения (MRS) мяса рыбой = 3. (слайд).

Выгоды торговли (обмена)

Потребители	Исходное распределение	Сделка	Конечное распределение
А	8Р, 2М	-1Р, +1М	7Р, 3М
Б	3Р, 7М	+1Р, -1М	4Р, 6М
Итого:	11Р, 9М	0; 0	11Р, 9М

Ценность Р
 Для А: ----- < 1
 Ценность М

Ценность Р
 Для Б: ----- > 1
 Ценность М

Выгоды торговли (обмена)

Если удаётся обменять 1кг мяса на 1 кг рыбы (конечное распределение), оба участника будут считать сделку удачной (**эффективной**), т.к. они готовы были идти на значительно **большие жертвы**.

Итак, **поскольку предельные нормы замещения у участников сделки различны, существует возможность взаимовыгодного обмена и повышения его эффективности.**

Если бы они были **равны**, т.е. $MRS_{pm}(A) = MRS_{mp}(B)$, то распределение благ эффективно и взаимовыгодный обмен **невозможен (не нужен)**.

Построение модели «коробка Эджуорта»

1

Две системы координат **двух** участников сделки (для А – отсчет начинается с левого нижнего угла, для Б – с правого верхнего угла).

2

Длина осей равна **сумме** товаров на рынке.

1

Первоначальное распределение благ – точка А.

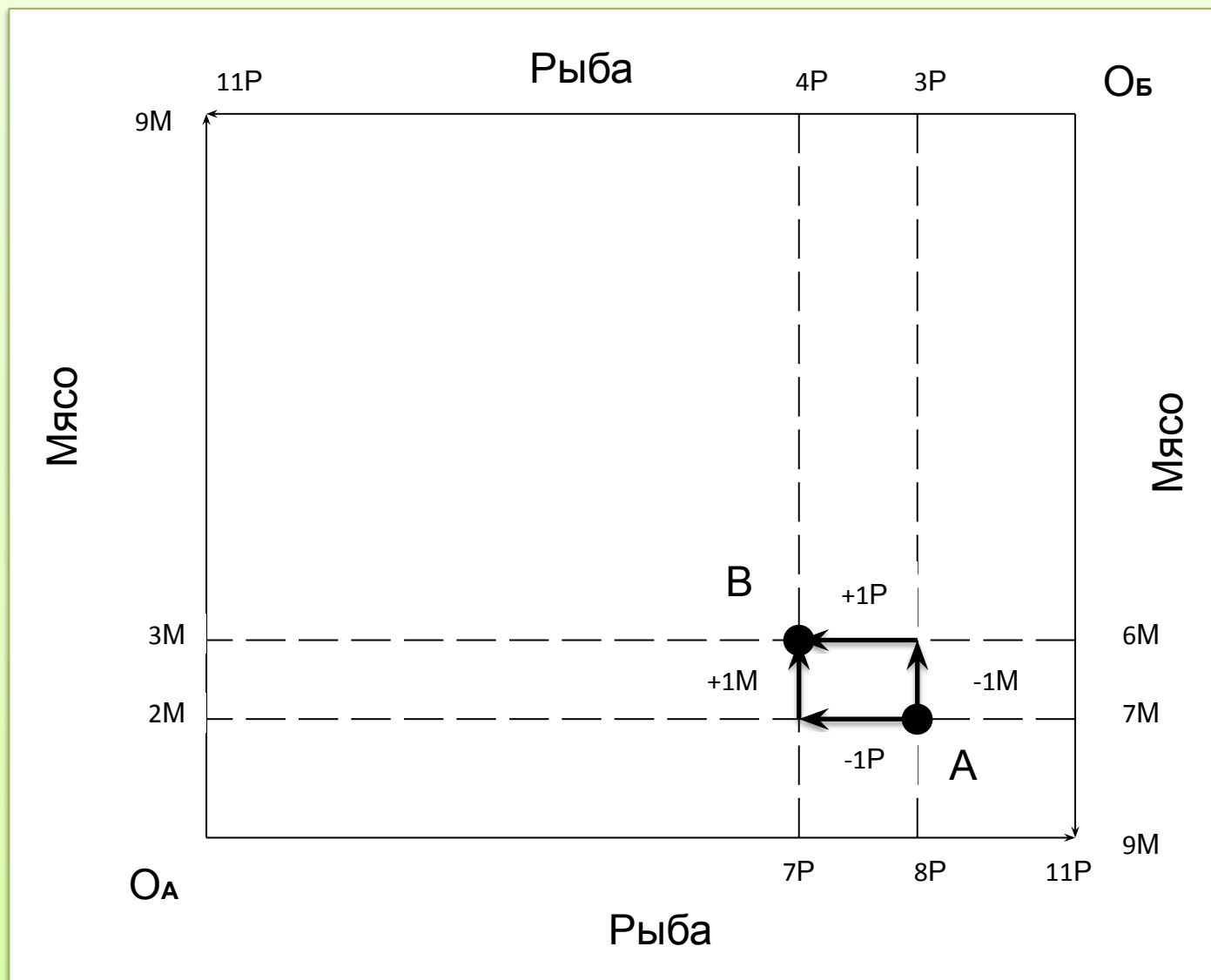
2

В результате **обмена** субъекты **переместились** в точку В.

3

Каждая точка в коробке Эджуорта представляет собой **распределение благ** между двумя потребителями.

Обмен в модели «коробка Эджуорта»

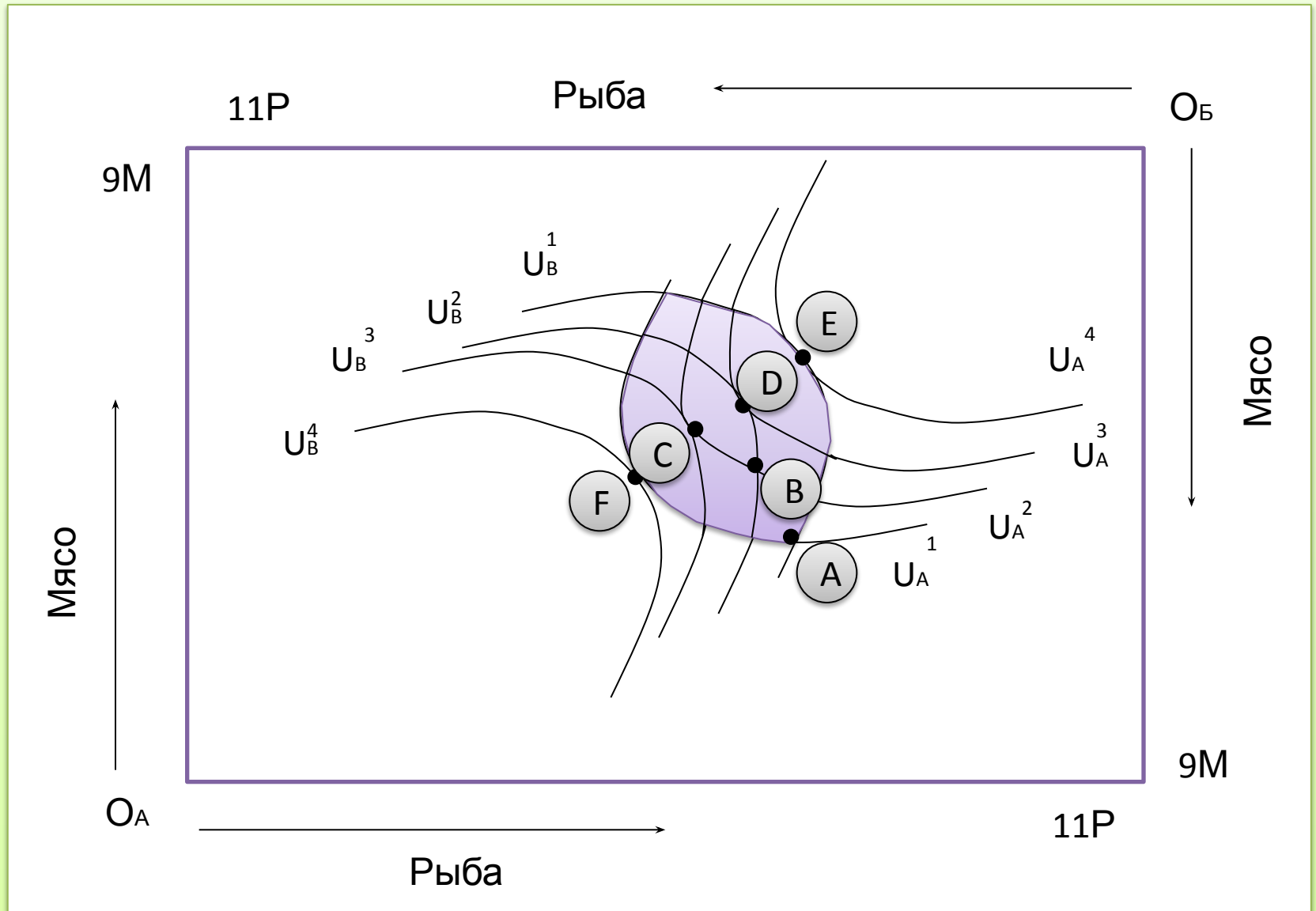


Обмен в модели «коробка Эджуорта»

Для оценки эффективности сделки обмена Эджуорт предложил использовать **кривые безразличия**, соответствующие определенным **уровням благосостояния**.

Для субъекта А полезность **возрастает вправо вверх**. Для субъекта Б полезность **возрастает влево вниз** (слайд).

Эффективный обмен в модели «коробка Эджуорта»



Выводы по графику

1

На графике заметно, что при переходе из точки А в точку В каждый из субъектов перешел на **более высокую** кривую безразличия. **Т.е. благосостояние обоих повысилось.**

2

Весь заштрихованный участок – зона **множества взаимовыгодных** сделок.

3

Внутри коробки Эджуорта мы наблюдаем точки F, C, D, E, которые образовались **не при пересечении** кривых безразличия, а при их **соприкосновении (Парето-эффективные точки).**

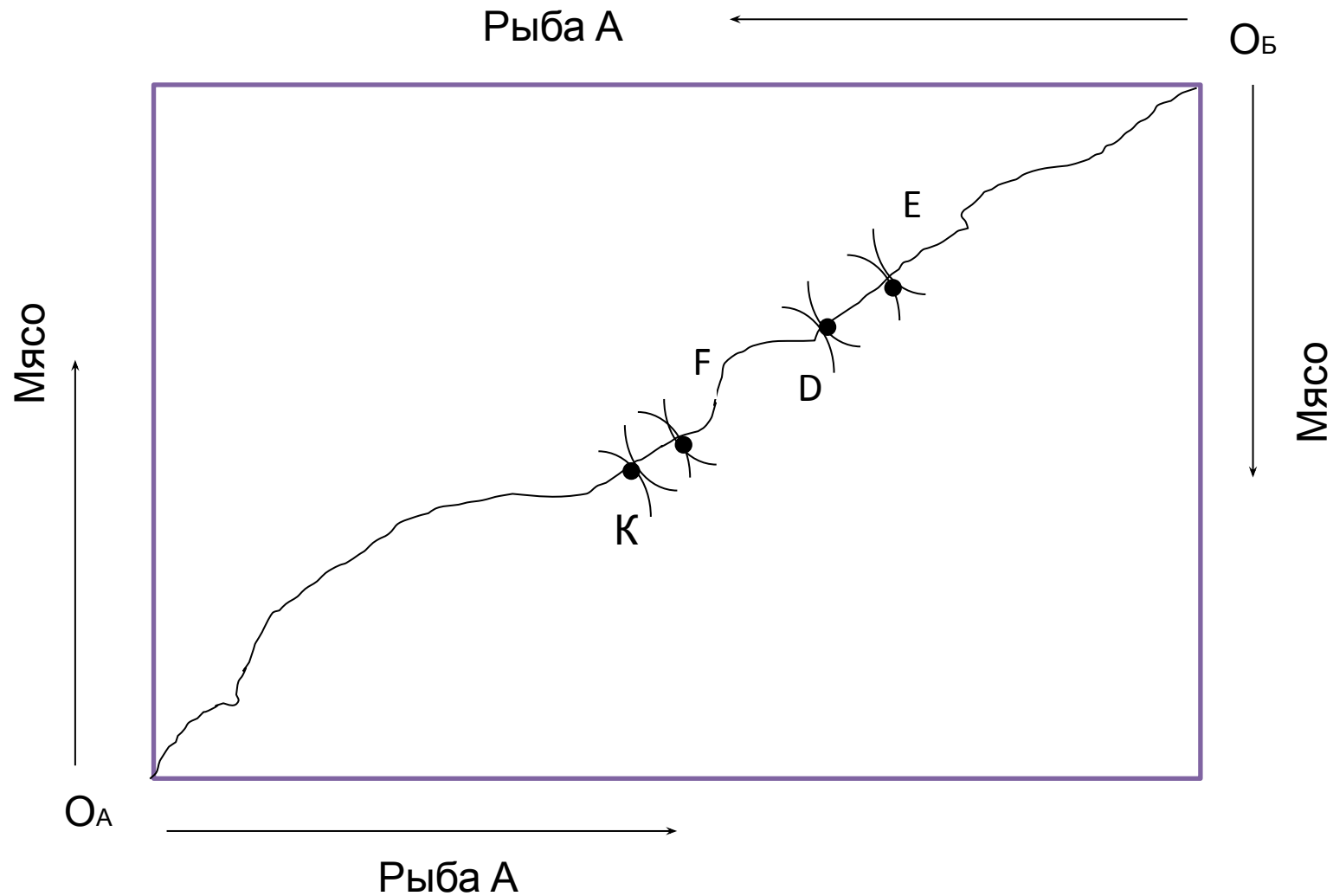
Кривая контрактов

Соединенные одной линией, Парето-эффективные точки образуют **контрактную кривую** (кривую контрактов).

Кривая контрактов есть линия, отражающая множество возможных эффективных вариантов распределения двух экономических благ между двумя потребителями.

Кривая контрактов состоит из Парето-эффективных (оптимальных) точек.

Кривая контрактов



Парето-эффективность

Распределение называется **Парето-эффективным**, если товары **нельзя перераспределить** так, чтобы **улучшить** чьё-то положение, **не ухудшив** положение других участников сделки.

Движение **к** кривой контрактов **повышает** общее благосостояние, движение **вдоль** кривой контрактов **перераспределяет** общее благосостояние участников сделки.

Вывод по графику

На линии контрактов выполняется равенство

$$MRS_{pm}(A) = MRS_{mp}(B)$$

Предельные нормы замещения **равны**, следовательно, **никто не может получить от обмена дополнительную выгоду**.

В целом это означает, что соотношение цен обмениваемых товаров равны для всех участников

$$\text{сделки: } MRS_{pm}(A) = \frac{P_1}{P_2} = MRS_{mp}(B)$$

Выводы по графику

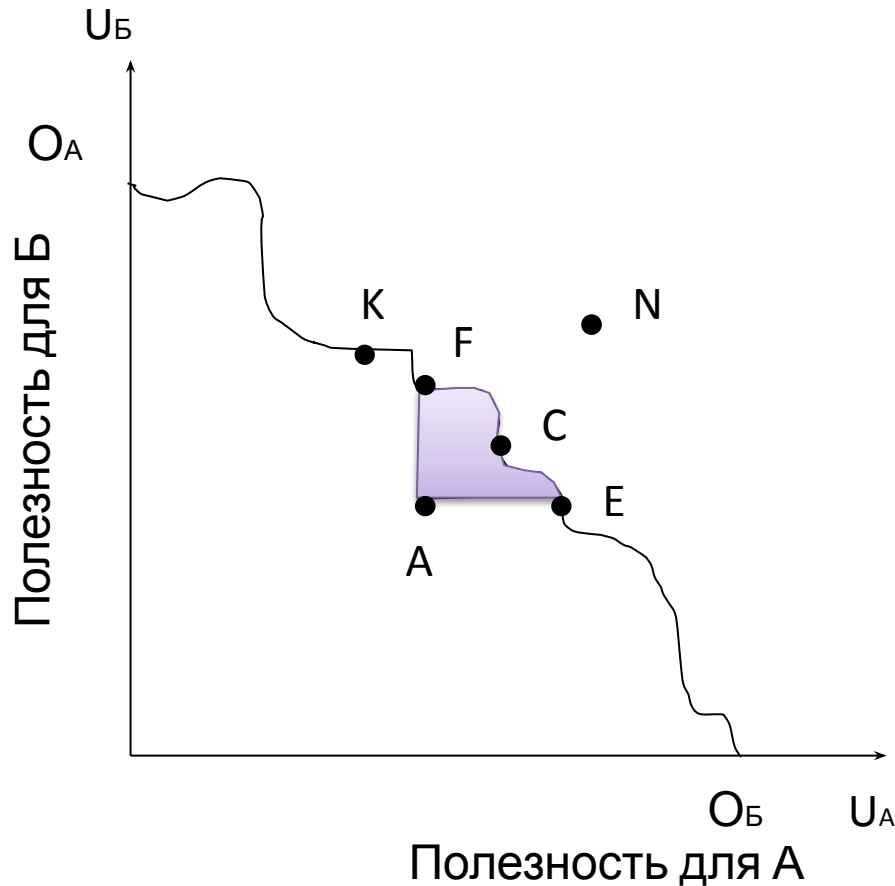
1

Контрактная кривая показывает все **возможные** комбинации **оптимальных** вариантов распределения при **сделке обмена** на рынке.

2

Рыночная экономика эффективна, поскольку оба участника сделки получают выгоду.

Кривая потребительских возможностей



Кривую контрактов можно преобразовать в кривую потребительских возможностей, показав на осях координат полезность благ для участников сделки.

Она соединяет точки максимальных полезностей для обоих участников (Q_A , Q_B).

Выводы по графику

1

Точка А окажется внутри кривой потребительских возможностей. В этой точке распределение товаров **неэффективно**.

2

Сделки внутри затемненной зоны о мере движения в сторону кривой **улучшают** положение сторон.

3

Достижение точки С **улучшает положение обеих сторон**.

4

Достижение точки N **пока невозможно**, нет средств (хотя полезность для обеих сторон ещё выше).

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ