

Московская школа экономики
МГУ им. М.В.Ломоносова



ЛЕКЦИЯ 6

Рыночная экономика

меновой экономике, основанной на
индивидуальном труде

*Введение в общую экономическую
теорию*
(курс лекций академика А.Д.Некипелова)



Вопросы

- ◆ Определение модели
- ◆ Чистый обмен между многочисленными участниками
- ◆ Механизмы достижения рыночного равновесия
- ◆ Равновесие в условиях общественного разделения труда
- ◆ О продолжении производства в сфере потребления
- ◆ Неопределенность, связанная с общественным разделением труда



1. Определение модели



Модель простой меновой ЭКОНОМИКИ

- ◆ Простая меновая (рыночная) экономика как система связанных рынком специализированных производителей
- ◆ Особенности модели:
 - Отсутствуют деньги (то есть обмен носит натуральный характер)
 - Отсутствуют (на начальном этапе) орудия труда (то есть факторы производства представлены рабочей силой и предметами труда)
 - Сами предметы труда являются неограниченными
- ◆ Методологическое родство с марксовой моделью простого товарного обращения (производства)



2. Чистый обмен между многочисленными участниками



Определение модели

- ◆ Имеется t членов общества и n производимых и потребляемых ими благ
- ◆ $e^i = (e_1^i, e_2^i, \dots, e_n^i)$ – вектор (набор) имеющихся благ у i -того производителя
- ◆ Пропорции обмена как относительные общественные оценки (общественные меновые ценности)
- ◆ Благо-счетчик, меновая ценность которого принимается за 1; вектор пропорций обмена $p = (1, p_2, \dots, p_n)$
- ◆ Задача каждого владельца товаров: при помощи обмена получить набор благ $x^i = (x_1^i, x_2^i, \dots, x_n^i)$, максимизирующий степень удовлетворения его потребностей

Общее равновесие в условиях чистого обмена



- ◆ Вектор торговли каждого товаровладельца $z^i = e^i - x^i = (z_1^i, \dots, z_n^i)$ – положительное значение z_j^i свидетельствует о желании продать товар, отрицательное – приобрести его
- ◆ В условиях равновесия $\sum_{i=1}^m z_j^i = 0$
- ◆ В условиях равновесия предельная норма субституции любой пары благ у любого участника обмена должна равняться пропорции их обмена на рынке (условие максимизации полезности)
- ◆ Решающая роль равновесного вектора p пропорций обмена для обеспечения общего равновесия



3. Механизмы достижения рыночного равновесия



Механизмы достижения общего равновесия: метод аукциона Вальраса

Аукционщик предлагает вектор пропорций обмена и предлагает участникам аукциона представить свои заявки (вектор z^i). Если после их суммирования все элементы вектора Z будут равны нулю, значит предложенная пропорция являлась *равновесной*. Если нет, то аукционист должен уменьшить относительные оценки тех благ, *предложение* которых превышало *спрос* и увеличить оценки благ, где спрос превышал предложение. В конечном счете при помощи такой итеративной процедуры будет найден *равновесный вектор пропорций обмена*



Механизмы достижения общего равновесия: централизованные модели

- ◆ Каждый из потребителей предоставляет центральным властям векторы z чистой торговли при всех возможных пропорциях обмена p . Власти выбирают из них такой вектор пропорций обмена, при котором на всех рынках обеспечивается равновесие спроса и предложения
- ◆ Каждый из владельцев потребительских благ представляет властям карту своих предпочтений в виде математической функции, а власти, решая грандиозную по масштабам систему уравнений находят равновесный вектор пропорций обмена



Механизмы достижения общего равновесия: полностью рыночная модель

Потребители вместе со своими товарами сосредоточены на одной рыночной площади. Постоянно формируются пары потенциальных участников обмена, соблюдающих следующие правила заключения сделок. Один из участников предлагает свои условия (как по пропорциям обмена, так и по его товарному наполнению), а другой может либо принять их, либо отказаться от сделки. До ухода с рыночной площади ни один из товаровладельцев не может потреблять находящиеся в его распоряжении блага. Понятно, что сделки будут совершаться только тогда, когда они улучшают положение обоих участников. В процессе такого взаимодействия будут постепенно формироваться единые пропорции обмена и, когда они окажутся равновесными, сделки прекратятся.



Издержки, связанные с достижением общего равновесия

- ♦ Выявление равновесного вектора p при помощи как аукциона Вальраса, так и на основе централизованных методов связано с колоссальными издержками получения и обработки необходимой информации. Будем называть эти затраты *издержками централизованного управления* по определению равновесных меновых ценностей
- ♦ В рыночном варианте имеют место издержки, связанные с осуществлением многочисленных актов двустороннего обмена - *транзакционные издержки*



4. Равновесие в условиях общественного разделения труда



Усложнение модели

- ◆ Превращение производства из *экзогенного* в *эндогенный* фактор
- ◆ Наряду с функцией полезности ($U^i = f(x_1, \dots, x_n)$) каждый экономический субъект обладает теперь способностью самостоятельно производить любое из этих благ; удельные трудозатраты *i-того* производителя на *j-тый* продукт обозначим a^i_j
- ◆ Задача: определить особенности оптимального размещения живого труда всех членов общества (остальные ресурсы в рамках рассматриваемой модели являются неограниченными), понимая под оптимальной аллокацией такое положение, при котором, *ни у одного из членов общества нет желания изменить создавшуюся ситуацию*



Условия общего равновесия

- ◆ Искомое размещение ресурсов будет характеризоваться *строго определенной специализацией* производителей и (равновесными) пропорциями обмена.
- ◆ Каждый член общества будет специализироваться на том виде деятельности, где у него имеется *относительное преимущество* (т.е. там, где *отношение удельных затрат труда к меновой ценности блага наименьшее*)
- ◆ Каждый член общества будет иметь такую структуру потребления, при которой *предельные нормы субституции любого товара любым другим, будут соответствовать пропорциям их обмена друг на друга*



Механизм достижения экономической системой общего равновесия

- ◆ Изменение предпочтений экономических субъектов, производительности труда приводит к нарушению равновесия
- ◆ Нарушение равновесия проявляется в возникновении неравенства у отдельных хозяйственных субъектов предельной нормы субституции одних товаров другими пропорциям их обмена и/или в изменении соотношению удельных затрат труда
- ◆ Это дает толчок перетоку трудовых ресурсов из одной сферы в другую, что в конечном счете ведет к переходу экономике в новое состояние общего равновесия.
Внутриотраслевая и межотраслевая конкуренция



Концепция общего равновесия и теория Маркса

- ◆ Маркс был прав, когда искал центр тяготения экономической системы. Но он считал, что такой центр достигается тогда, когда пропорции обмена товаров соответствуют средним затратам труда на их производство, то есть когда товары продаются «по стоимости»
- ◆ В современном понимании и применительно к рассматриваемой модели центр тяготения существует, но он зависит от системы индивидуальных предпочтений, с одной стороны, и производительности труда, с другой



5. О продолжении производства в сфере потребления

Об «атрибутах» полезности К.Ланкастера и производственной функции домашнего хозяйства

- ◆ Удовлетворение индивидуальных потребностей связано непосредственно не с потребительским благом как таковым, а с его определенными свойствами (способностью утолять голод или жажду, сохранять тепло, сладостью, эстетической привлекательностью)
- ◆ Эти свойства американский экономист К.Ланкастер назвал «атрибутами» (attributes) потребительских благ
- ◆ Потребление благ, таким образом, можно представить как *производственную функцию домашнего хозяйства*
$$z = g(x)$$
- ◆ Функция полезности приобретает вид:
$$U = U(z_1(x_1, \dots, x_m), \dots, z_n(x_1, \dots, x_m))$$





Г.Беккер об аллокации времени в «домашнем производстве»

- ◆ Г.Беккер конкретизировал структуру производственной функции домашнего хозяйства, введя в модель параметры, характеризующие удельные затраты времени на преобразование приобретенных на рынке благ
- ◆ Соответственно, производственная функция домашнего хозяйства теперь стала учитывать не только необходимые для «производства» полезности блага, но и время, требуемое для извлечения атрибутов полезности

Разделение труда в домашнем хозяйстве и в обществе

- ◆ Многие из продуктов, получаемых домашними хозяйствами с рынка, являются *полуфабрикатами*
- ◆ Это означает, что в домашнем хозяйстве продолжается и процесс производства в прямом смысле слова.
- ◆ Более того, он сопровождается *внутрисемейным разделением труда*
- ◆ Разделение труда между членами домашнего хозяйства осуществляется в иной форме, нежели общественное разделение труда (осуществляется на безвозмездных началах, ее продукт не становится товаром)
- ◆ Технический прогресс приводят к экспансии общественного производства в сферы, которые ранее почти исключительно принадлежали домашним хозяйствам. Но окончательно труд в домашнем хозяйстве вряд ли может быть ликвидирован полностью





6. Неопределенность, связанная с общественным разделением труда



Риск изменения пропорций обмена и адаптация к нему

- ◆ В условиях разделения труда каждый производитель сталкивается с рисками изменения пропорций обмена
- ◆ Необходимость учета данного фактора при выборе области специализации на тех или иных видах деятельности
- ◆ Товаропроизводителю во многих случаях оказывается выгодным специализироваться на производстве не одного (как в условиях полной определенности), а нескольких видов товаров
- ◆ В этом случае неблагоприятная динамика пропорций обмена по одному из благ может компенсироваться выгодными изменениями меновой ценности других благ (другого блага)
- ◆ *Диверсификация выпуска* становится, таким образом, еще одним инструментом (наряду с созданием страховых запасов) снижения степени неопределенности хозяйственной деятельности