



Вопросы:

- 1. Спрос на факторы производства.
- 2. Рынок труда. Номинальная и реальная заработная плата. Организация заработной платы и трудовая мотивация.
- 3. Капитал и процент.
- Земельная рента. Цена земли.



1. Спрос на факторы производства

- Ценообразование на рынках факторов производства определяет распределение доходов между их владельцами ⇒ доходы и уровень благосостояния всех членов общества
- Доход владельцев факторов производства для покупателей этих факторов выступает издержками

Спрос на факторы производства носит производный характер

«Если у тебя спрошено будет: rmo полезнее, солнуе или месяу? - ответствуй: месяу. Ибо солнуе светит днем, когда и без того светло; а месяу - нохью. »
Когьма Прутков

- Спрос на товары и услуги, который предъявляет потребитель определяется его субъективной оценкой полезности данного блага. Но средства производства не применимы для потребления и, соответственно, полезностью для потребителя не обладают.
- ⇒ спрос на факторы производства и уровень их цен является производным от потребительского спроса на выпускаемые с их помощью товары.
 - ⇒ спрос на определенный фактор определяется его производительностью при создании данного продукта и цены последнего



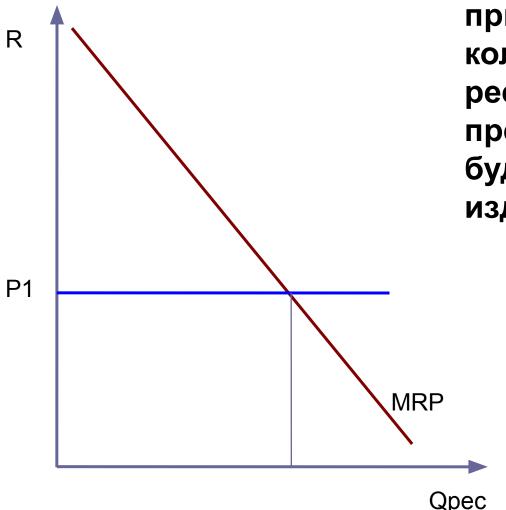
Предельная доходность ресурса

- Если фирма использует только один переменный ресурс, то с ростом количества используемого ресурса его отдача сокращается.
- Предельный продукт прирост выпуска продукции в натуральном выражении, полученный за счет привлечения дополнительной единицы ресурса.
- Прирост дохода фирмы за счет дополнительной единицы данного ресурса называется доходом от предельного продукта (Marginal revenue product -MRP).

В условиях совершенной конкуренции, объем выпуска фирмы не воздействует на цену ⇒ доход от предельного продукта изменяется пропорционально изменению предельного продукта.

Оптимальное количество используемого

pecypca



 Для фирмы будет прибыльным увеличивать количество используемого ресурса до точки, где его предельная доходность будет равна предельным издержкам на этот ресурс

Поиск оптимальной комбинации факторов производства

- Все факторы производства экономически и технологически взаимосвязаны, они не могут использоваться раздельно.
 Для производства товаров необходимы все три фактора и в определенном соотношении между собой.
- ⇒ Величина спроса на каждый фактор зависит не только от уровня цен на данный фактор, но и от уровня цен на другие ресурсы.
 - → Рост цены определенного фактора производства ведет к снижению спроса на него за счет замещения относительно более дешевым фактором производства.
 - ⇒ Взаимозаменяемость факторов производства позволяет сочетать их в таком соотношении, которое обеспечивает наименьшие издержки производства и наибольшую прибыль.



Минимизация издержек фирмы:

→ Минимальный уровень издержек достигается при условии равенства соотношения доходов от предельного продукта и цен на соответствующие факторы производства для всех вовлекаемых в производственный процесс факторов производства.

$$\frac{MRP_K}{P_K} = \frac{MRP_L}{P_L} = \frac{MRP_N}{P_N}$$

- 2. Рынок труда. Номинальная и реальная заработная плата. Организация заработной платы и трудовая мотивация.
- Рынок труда это сфера, где предприниматели и работники совместно ведут переговоры, коллективные или индивидуальные, относительно заработной платы и условий труда.
 - сфера обмена (купля-продажа) труда;
 - сфера воспроизводства трудового потенциала (рыночные механизмы образования, профессиональной подготовки и др.);
 - сфера использования труда (рыночные механизмы управления персоналом на производстве).



Функции рынка труда

• Социальная функция

 обеспечение нормального уровня доходов и благосостояния людей, нормального уровня воспроизводства производительных способностей работников.

• Экономическая функция

 рациональное вовлечение, размещение, регулирование и использование труда.

• Аллокативная функция

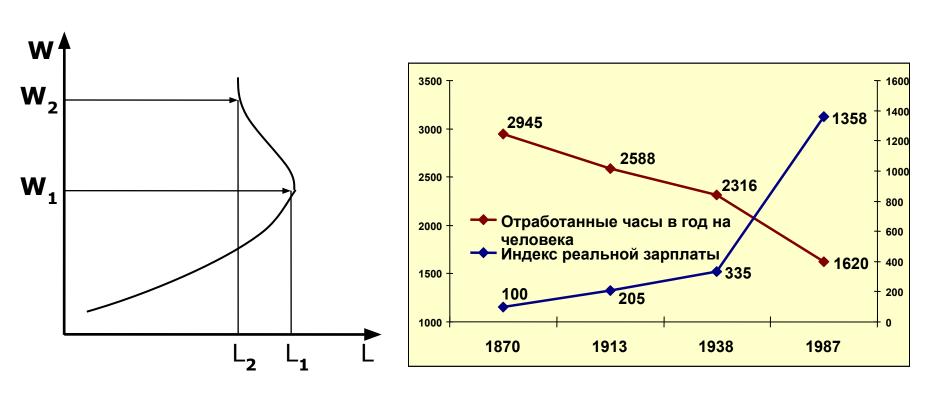
 выбор отраслевого применения капитала, исходя из доступности труда определенной квалификации; рациональное размещение рабочей силы по отдельным предприятиям, отраслям и регионам; рациональный выбор профессии.



Предложение труда домохозяйствами:

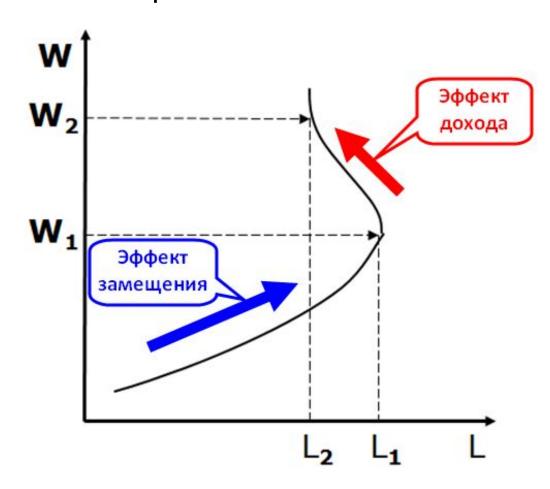
- Демографический рост и миграция
- □ Выбор между доходом и свободным временем;
 - Издержки воспроизводства ресурса (стоимость жизненных благ, содержания семьи, обучения и т.п.)
 - Рост относительной ценности свободного времени с увеличением дохода
- Уровень заработной платы;
 - Увеличение предложения труда отдельными работниками;
 - □ Вовлечение на рынок труда новых групп работающих;

Кривая предложения труда



Фактическое подтверждение кривой индивидуального предложения труда см.: Maremont M. Scholars Link Success of Firms To Lives of CEOs//The Wall Street Journal, September 5th, 2007, Page One, p.A15, http://online.wsj.com/article/SB118839767564312197.html

Дополнительно: эффект дохода и эффект замещения



Эффект дохода: при увеличении дохода больше времени идёт на досуг, так как более высокая оплата труда позволяет достичь требуемого уровня реальной зарплаты за меньшее количество отработанных часов

Эффект замещения: более высокая зарплата повышает альтернативную стоимость отдыха

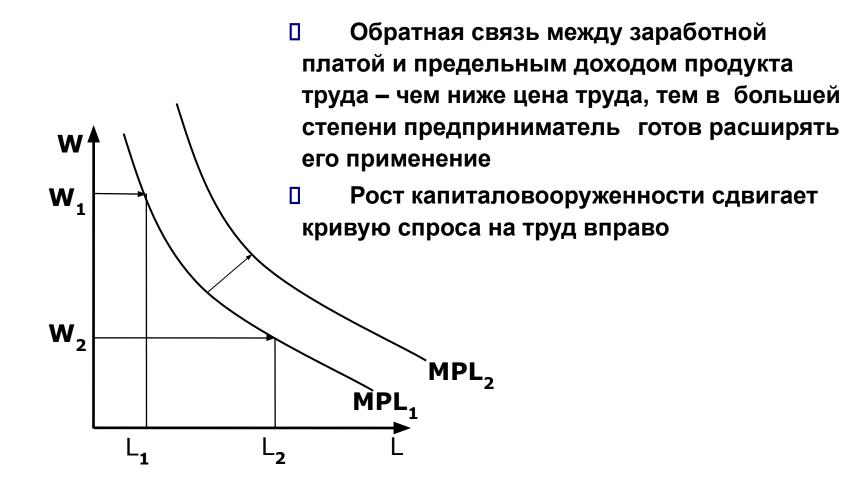


Спрос на труд

- Спрос на труд предъявляют фирмы:
 - Предельный доход продукта труда
 - предполагая, что величина капитала фиксирована,
 предельная производительность убывает с
 увеличением числа занятых;
 - Рост капиталовооруженности труда и рост квалификации рабочей силы – сдвиг кривой предельного дохода продукта труда
 - Реальная заработная плата как цена труда

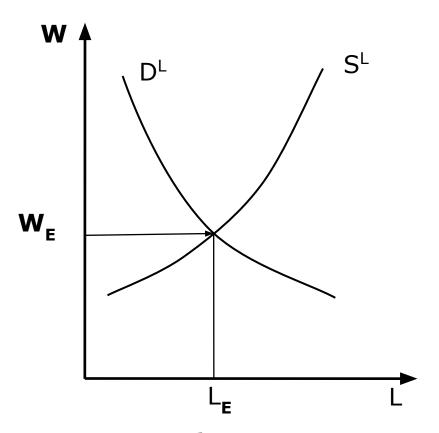


Кривая спроса на труд



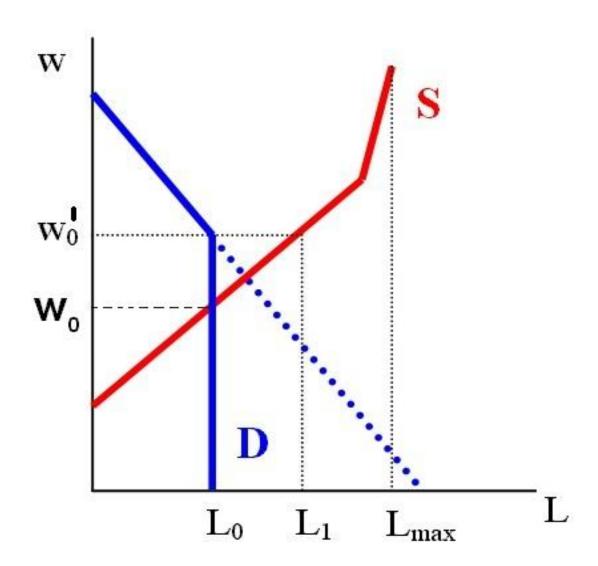


Равновесие на рынке труда:

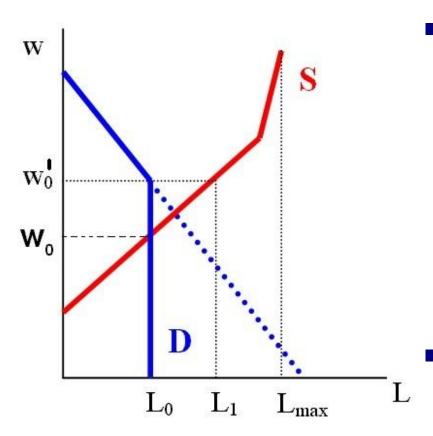


Так ситуация выглядела бы на совершенном рынке труда

Дополнительно: кейнсианский рынок труда







- Предприниматели не нанимают работников, продукция которых не может быть реализована на рынке => эффективный спрос устанавливает верхнюю границу спроса на труд.
 - Заработная плата складывается в промежутке от w_0 до w_0' в зависимости от договорной силы сторон.



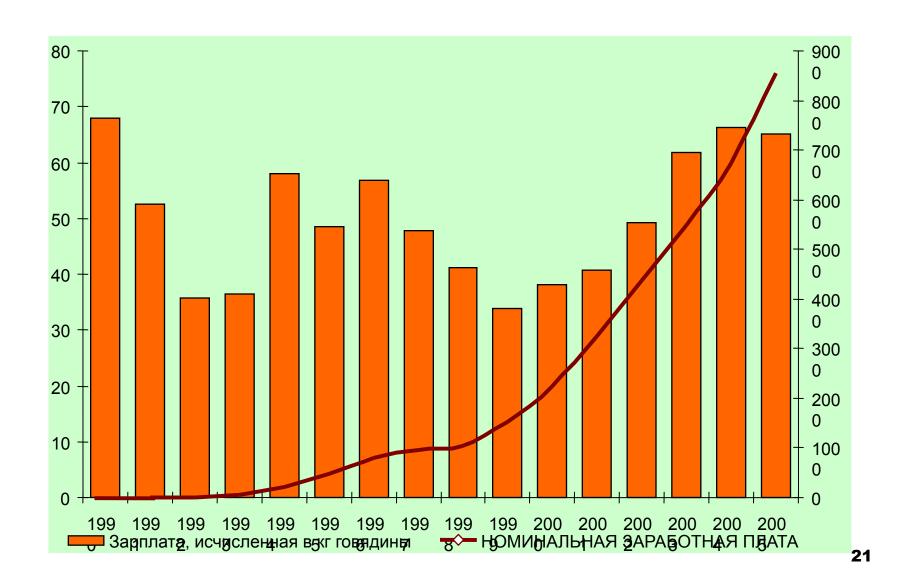
- Монопсония на рынке труда и профсоюзы;
- Фиксированный рабочий день и гибкий график;
- Трудовые контракты и сроки их пересмотра;
- Время адаптации к конъюнктуре рынка труда;
- Территориальная мобильность рабочей силы;
- Стоимость рабочего места



Номинальная и реальная заработная плата

- Номинальная заработная плата равна сумме денег, выплачиваемой работнику в оплату за его труд.
- Реальная заработная плата сумма товаров и услуг, которую работник может приобрести на полученную номинальную заработную плату. ⇒
 - □ Налоги;
 - 🗆 Цены
 - Структура цен и реальная заработная плата

Номинальная и реальная заработная плата.





Дифференциация заработной платы

- Различие в уровне квалификации:
 - Редкость и уникальность требуемого качества труда;
 - Время, затраченное на получение квалификации и затраты на обучение
- Компенсирующие различия в заработной плате
 - Относительно менее привлекательный труд, предполагающий равную с альтернативными вариантами занятости квалификацию, должен оплачиваться выше
- Минимальная заработная плата



Заработная плата как доход на человеческий капитал

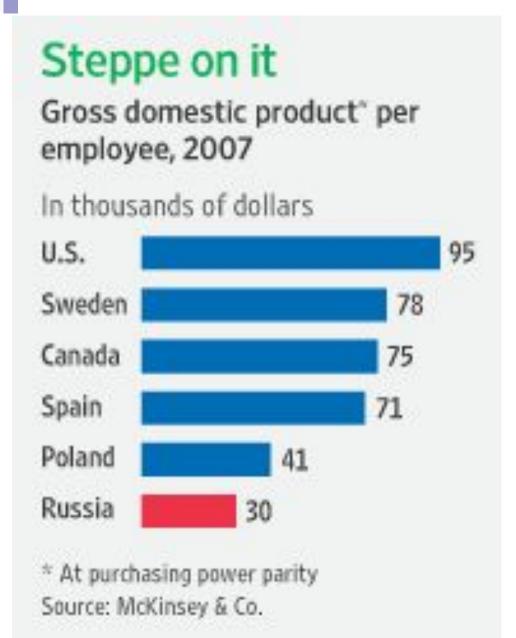
- Основная часть заработной платы зависит от образования, опыта, производственных навыков.
 - ⇒ инвестиции в образование, квалификацию, развитие индивидуальных способностей:
 - оплата обучения
 - потеря доходов в период обучения
 - ⇒ инвестиции в здоровье и поддержание работоспособности

Заработная плата и стимулирование труда Формы и системы заработной платы

- Повременная форма оплаты труда размер заработной платы определяется количеством отработанного времени и часовой ставкой оплаты труда.
 - Нормирование труда
 - Тарифные ставки
- Повременно-премиальная система оплаты труда:
 - премируется превышение норм выработки;
 - доплаты за сложность, ответственность, совмещение профессий, качество;
 - система участия в прибылях.



- Сдельная форма оплаты труда размер заработной платы определяется количеством продукции, произведенной за рабочее время
 - Нормы выработки привязывают количество произведенной продукции ко времени труда.
- Сдельно-премиальная система оплаты труда.
 - Качество выполнения работ;
 - Экономия сырья и материалов;



Дополнительно: в РФ сравнительно низкая эффективность рабочей силы

Источник: Denning L. Russian Roulette: Questionable Investment Bet//The Wall Street Journal, Saturday/Sunday, June 13-14, 2009, p.B12;

http://online.wsj.com/article/SB1 24481825179310067.html

3. Капитал и процент

- Капитал можно определить как стоимость, приносящую поток дохода ⇒
- К капиталу можно отнести:
 - □ банковские депозиты;
 - ценные бумаги (акции, облигации);
 - производственные фонды(станки, оборудование, сырье и т.д.)
- Однако депозиты, ценные бумаги и прочие формы денежного и фиктивного капитала – это лишь фиксация прав на доход, генерируемый производительным капиталом, то есть запасом капитальных благ, использование которого позволяет увеличить поток доходов в будущем.



- Разница между суммой потребительских благ, произведенных при помощи капитала, и суммой потребительских благ, которой пришлось пожертвовать для создания капитала, составляет величину <u>чистой производительности капитала.</u>
- → Капитал, подобно труду, обладает производительностью, поскольку с его помощью можно увеличить выпуск продукции.
- → Исчисленная в денежной форме чистая производительность капитала, отнесенная к величине капитала и взятая в процентном отношении, показывает доходность капитала.



- Спрос на капитал предъявляют фирмы.
 Он выступает как спрос на деньги, которые будут использованы для приобретения инвестиционных товаров (станки, оборудование, материалы и т.д.).
- Рост объема доступного капитала ведет к снижению ожидаемой предельной доходности капитала:
 - снижение числа реализуемых проектов с высокой доходностью;
 - снижение эффективности замещения труда капиталом.
- Отсутствие барьеров при вложении капитала ведет к выравниванию предельной доходности капитала по отраслям и территориям.



Цена привлечения капитала

- Ценой привлечения капитала является процентная ставка.
 - Процентная ставка уравновешивает стоимость сегодняшних и завтрашних денег
 - Разная оценка полезности текущих и будущих благ;
 - Ожидаемый рост доходов в будущем, понижающий относительную ценность будущих денег;
 - Плата за риск при отказе от ликвидности



Процент

Номинальная процентная ставка

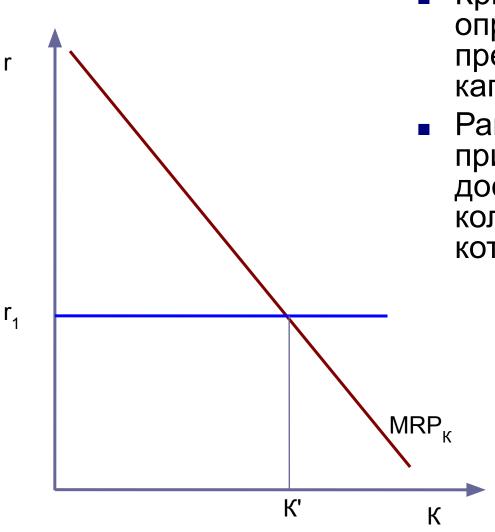
$$R = \frac{\Delta K}{K} \times \frac{365}{T} \times 100\%$$

Реальная процентная ставка

$$r = \frac{R - \pi}{1 + \pi} \times 100\%$$



спрос на капитал



- Кривая спроса на капитал определяется ожидаемой предельной доходностью капитала (МRР_к)
- Равновесный объем привлекаемого капитала достигается при таком количестве капитала, при котором МRР_к= r

Справочно:



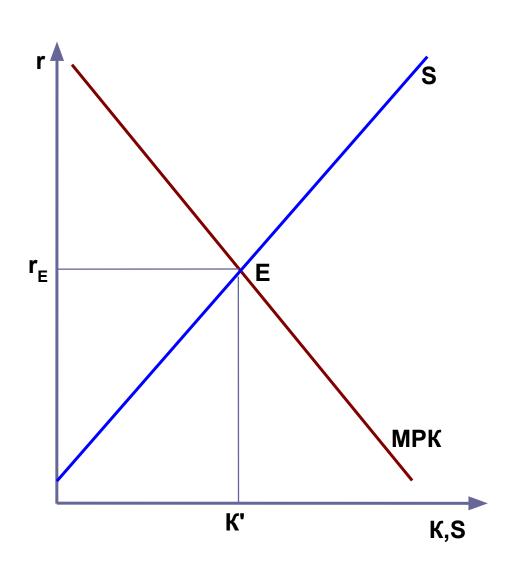


Предложение капитала

- Предложение капитала осуществляется домохозяйствами.
 Сбережения домохозяйств трансформируются в капитал институтами финансового рынка – банками, профессиональными участниками фондового рынка, страховыми и пенсионными фондами.
- Чем выше уровень процентной ставки, который уплачивается по финансовым активам, в которые трансформируются сбережения домохозяйств, тем больший объем сбережений поступает на финансовый рынок.

м.

Равновесие на рынке капитала



4. Земельная рента. Цена земли.

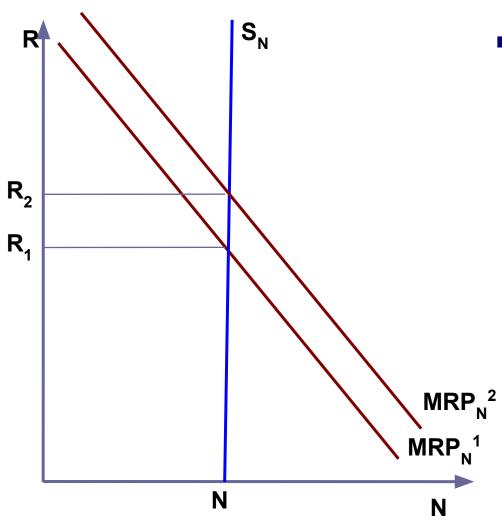
Уена свиньи,
Пожалуй высока,
Ведь дело в том, гто для
нее корма
Стоят недешево
Ведь дорого обходится
земля,
С которой мы снимаем
урожай.

Bce это так, но полему же Столь высока уена земли? Пригина здесь ясна: в уене Donners me onnamume Выращивание дорогих Рост поголовья дорогих свиней Х.Дж. Дэвенпорт

Ограниченность земли и неэластичность ее предложения

- Особенностью земли (сельскохозяйственные угодья, участки для строительства, месторождения полезных ископаемых и т.д.) является ее невоспроизводимость. Ограниченность земли делает ее предложение неэластичным. Какова бы ни была цена за земельный ресурс, расширение ее выпуска сверх имеющегося количества невозможно.
- Разграничение землевладения и землепользования.
 - Землевладение означает признание права данного лица на определенный участок земли на исторически сложившихся основаниях. Чаще всего под землевладением подразумевается собственность на землю.
 - Землепользование это использование земли в интересах субъекта землепользования.
 - Землевладелец и землепользователь могут быть разными лицами.





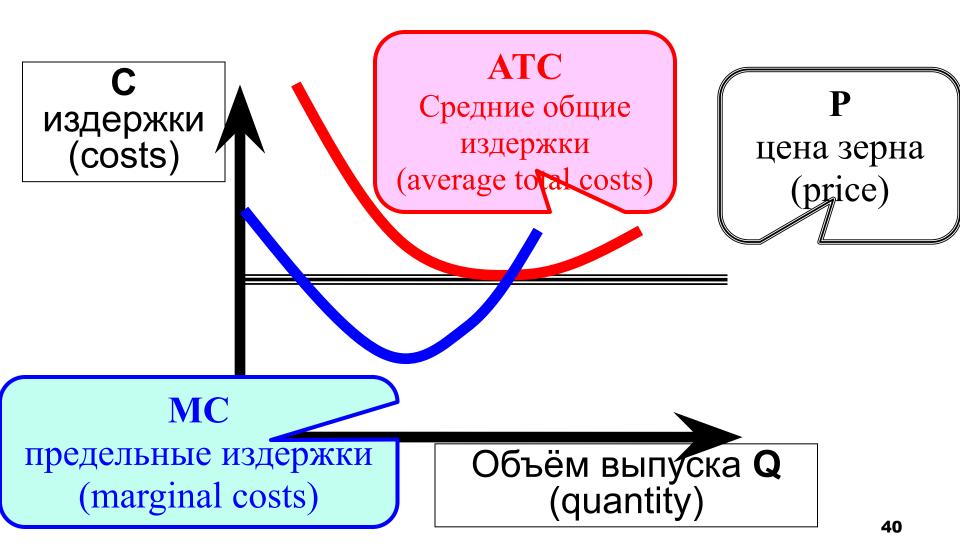
 Изменение спроса на землю может повлечь за собой изменение ренты, но не изменит объема предложения земли

Пиффоронциали над замоли на

Дифференциальная земельная рента

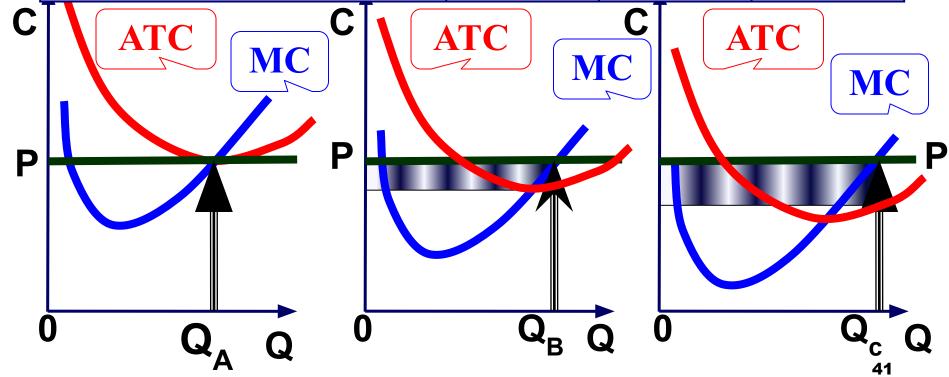
- Производительность земли как фактора производства различается в зависимости от ее плодородия, а также местоположения (близости к рынку сбыта сельскохозяйственной продукции).
 - Лучшие природно-климатические условия и качества почв позволяют получать больший объем выпуска по сравнению с менее плодородными почвами или равный объем выпуска при меньших затратах.
 - Близость к рынку сбыта позволяет экономить на транспортных и складских расходах.
- Рыночная цена на сельскохозяйственную продукцию определяется наихудшими по плодородию из вовлеченных в процесс почвами.
- ⇒ Возникающую на лучших землях экономическую прибыль земельный собственник присваивает в виде ренты.

Дополнительно: обозначения на следующем слайде



Дифференциальная рента

	УЧАСТКИ		
	Α	В	С
Урожайность	10	20	40
Издержки фермера	100	100	100
Себестоимость	10	5	2,5
Рыночная цена	10	10	10
Валовой доход	100	200	400
Дифференциальная рента	0	100	300



Рента и конкуренция за доступ к земле

- Хозяйство может вестись как на собственной, так и на арендованной земле. В последнем случае издержки возрастают на величину уплачиваемой арендной платы.
- Поскольку земельные ресурсы ограничены, а на земельном участке может функционировать только один землепользователь.
- → Доступ к земле получает только такая фирма, которая способна обеспечить эффективность производства не ниже среднеотраслевого.
- ⇒ Ведение хозяйства на собственной земле не допускает применение более эффективного капитала, позволяя покрывать убытки от хозяйственной деятельности за счет присвоения ренты от собственной земли.



Цена земли

 Цена земли определяется как капитализированная земельная рента

$$P_N = \frac{R}{r} \times 100\%$$



Дополнительно: цена земли – это капитализированная земельная рента?

Если собственник земли пожелает продать землю, то его выручка от продажи (цена земли) будет равна капитализированной земельной ренте. Последняя представляет собой сегодняшнюю (текущую) ценность ОЖИДАЕМЫХ БУДУЩИХ РЕНТНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ. Источник: http://50.economicus.ru/index.php?ch=4&le=36&r=2&z=1

Для оценки текущей ценности ожидаемых будущих платежей используем модель оценки финансовых активов Д.Б.Уильямса Discounted Cash Flow – DCF).

источник: Ковалёв В.В.Лекции по финансовому менеджменту. Экономический факультет СПбГУ, сентябрь



Дополнительно: модель Уильямса (DCF)

$$PV = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{X_n}{(1+r)^n}$$

Где:

PV – текущая стоимость актива

n – порядковый номер

r – реальная ставка процента

X_n – генерируемый активом финансовый доход в периоде n

Дополнительно: актив просуществует ещё два года

Предположим, что в оба года актив сгенерирует 100 рублей дохода, а реальная ставка процента в оба года составляла 10% годовых. Тогда:

$$PV = \sum_{n=1}^{2} \frac{100}{(1+0,1)^n} = \frac{100}{1,1} + \frac{100}{(1,1)^2} \approx$$

$$\approx 90,91 + 82,64 \approx 173,55$$