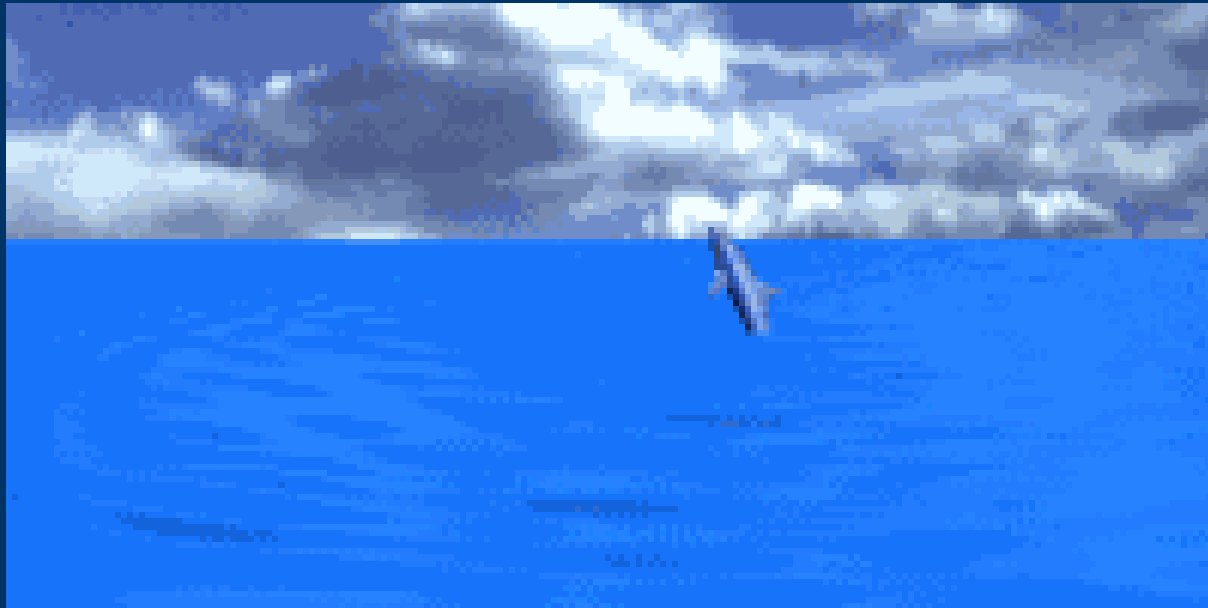


Тема 9. Рынки факторов производства и формирование доходов



Автор-составитель — д.э.н Юдина Т.Н.

Вопросы:

1. Рынки факторов производства.
 2. Труд и предпринимательские способности. Заработная плата и предпринимательский доход.
 3. Рынок капитала и научной информации. Процент. Рынок инноваций
 4. Рынок природных ресурсов и рента.
-
-

1. Рынки факторов производства.

Начиная с этой темы мы приступаем к изучению нового типа рынков — *рынков факторов производства*. Спрос и предложение на этих рынках формируются под влиянием рынков потребительских товаров и услуг. Поэтому *спрос на ресурсы* выступает как *производный спрос*, а *предложение ресурсов* зависит в конечном счете от *предложения потребительских благ*.

MRP_L – предельная доходность труда (labour)

Предельная доходность труда равняется предельному доходу фирмы, умноженному на предельный продукт труда:

$$MRP_L = MR \times MP_L,$$

где MRP_L — предельная доходность труда;

MR — предельный доход;

MP_L — предельный продукт труда.

В условиях совершенной конкуренции

предельный доход равен цене выпуска: $MR=P$. Если фирма максимизирует прибыль, то она нанимает рабочих до тех пор, пока предельная доходность труда не будет равна заработной плате ($MRP_L = w$), т. е. до тех пор, пока предельный доход от использования фактора (труда) не будет равен издержкам, связанным с его покупкой (т. е. зарплате).

W — номинальная заработная плата и MP_L - предельный продукт труда

Подставив в (1) вместо MRP_L заработную плату w и вместо MR — цену P , получим:

$$W = P \times MP_L, \quad MP_L = w / P,$$

где w — номинальная заработная плата;

P — цена выпуска,

w / P - реальная заработная плата.

$MPL = w/P$ — условие максимизации прибыли

Таким образом, условием максимизации прибыли является равенство предельного продукта труда реальной заработной плате. Мы вывели, что заработная плата:

$$w = MR \times MP_L$$

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ БУХГАЛТЕРИЯ
НЕПРАВИЛЬНО НАЧИСЛИЛА ЗАРПЛАТУ
В ПОЛЬЗУ РАБОТНИКА ???

КАССА



Γ_K — рентная оценка капитала,

Γ_t — рентная оценка земли

Аналогично можно вывести уравнения для капитала и земли:

$$MR \times MP_K = \Gamma_K,$$

где Γ_K — рентная оценка капитала, и

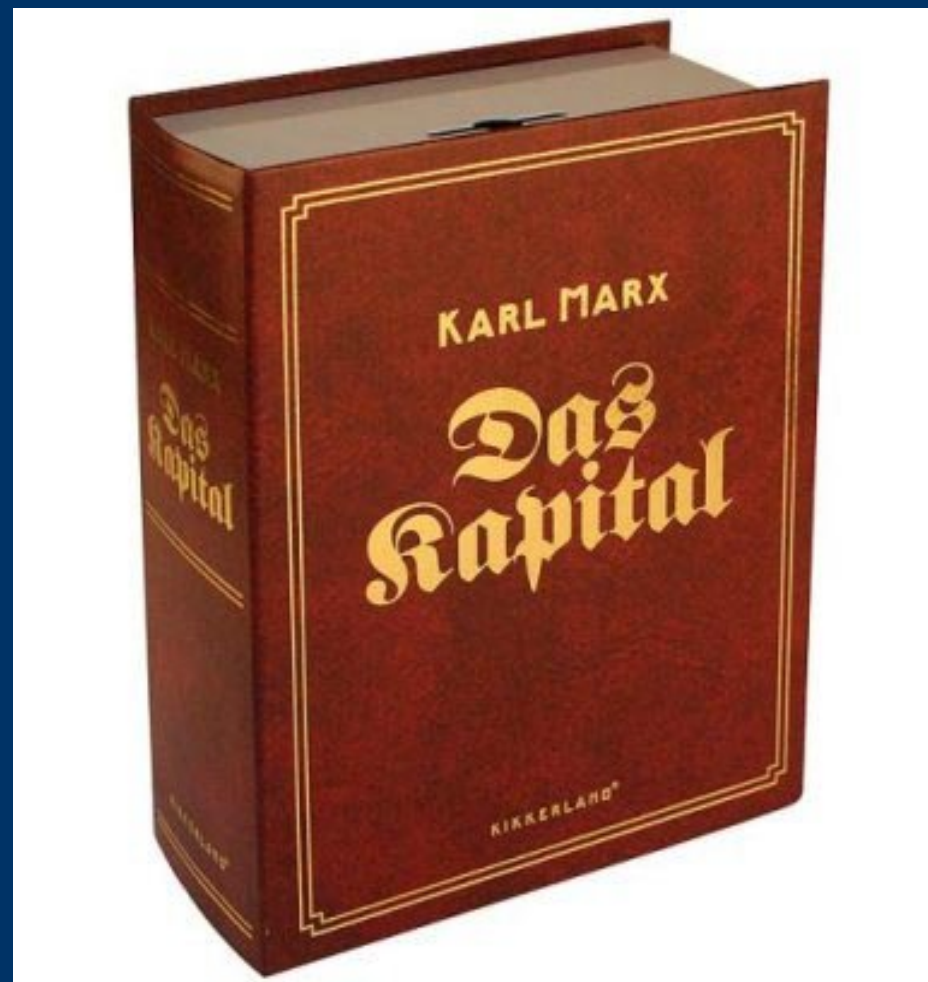
$$MR \times MP_t = \Gamma_t,$$

где Γ_t — рентная оценка земли (так как английские слова "труд" — labour и "земля" — land начинаются с одной и той же буквы L,

используется латинский термин "terra" — земля, и rt означает рентную оценку земли).

Карл Маркс о земельной ренте

Разрабатывая теорию **ренды**, **Маркс** доказал беспочвенность отрицания абсолютной **ренды** представителями буржуазной политической экономии, в частности, Д. Рикардо. **Земельная рента** это цена, уплачиваемая за использование ограниченного количества земли и других природных ресурсов.



Разделив w на MP_L , получим

$$MR = \frac{w}{MP_L}.$$

Аналогично

$$MR = \frac{r_K}{MP_K} \text{ и } MR = \frac{r_t}{MP_t}.$$

В условиях минимизации издержек предельный доход от всех факторов должен быть одинаковым:

$$MR = \frac{w}{MP_L} = \frac{r_K}{MP_K} = \frac{r_t}{MP_t}.$$

Так как фирма находится в положении равновесия, когда $MR = MC$, то

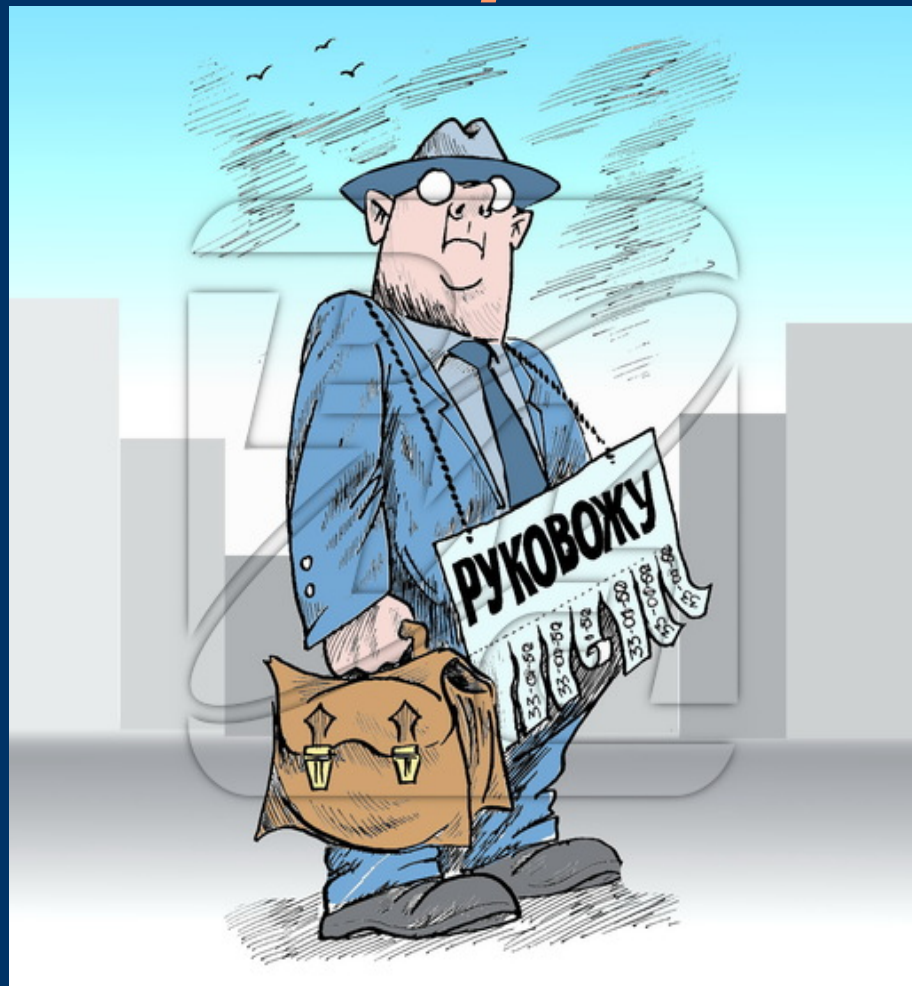
$$MC = MR = \frac{w}{MP_L} = \frac{r_K}{MP_K} = \frac{r_t}{MP_t}.$$

2. Труд и предпринимательские способности. Заработная плата и предпринимательский доход.

Рынок труда

- ◆ Присутствие важнейших институтов (профсоюзов, корпораций, государства).
 - ◆ Труд как фактор производства отличается от капитала и земли — других факторов производства тем, что является функцией жизнедеятельности человека.
 - ◆ На рынке продаётся и покупается не сам труд, а услуги труда, количество и качество которых зависит от многих факторов: уровня квалификации, опыта, добросовестности и других
-
-

Предложения труда



Профсоюзы как институт рынка труда



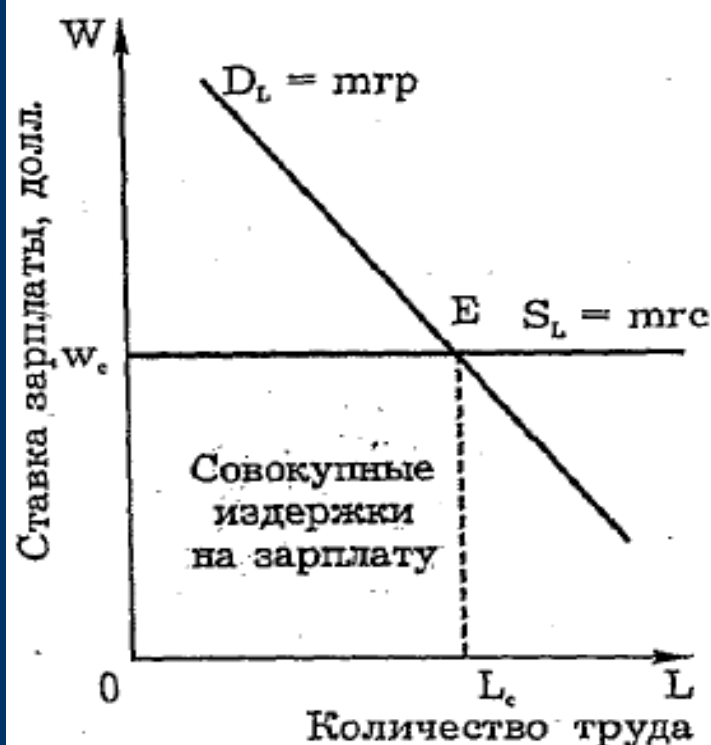
Заработная плата в условиях совершенной конкуренции

Под заработной платой в современной экономической науке понимается цена, выплачиваемая за использование труда наемного работника. В зависимости от метода оценки трудовых затрат используют повременные (почасовую, дневную, недельную, месячную), сдельные, аккордные и другие виды оплаты.

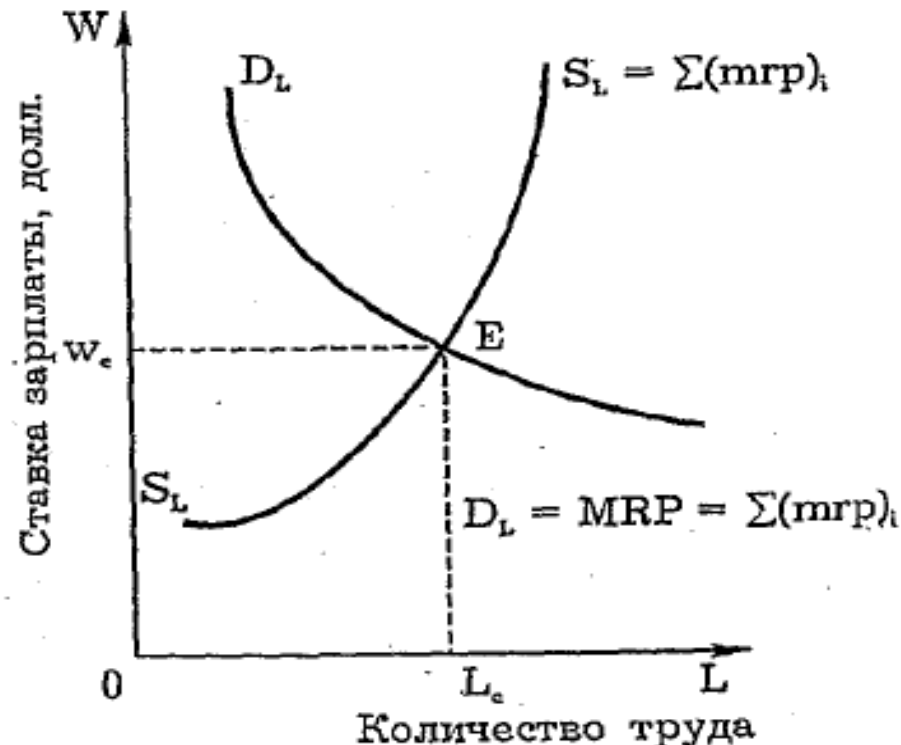
Различают номинальную и реальную заработную плату. Номинальной заработной платой называют сумму денег, полученную наемным работником, реальной — совокупность товаров и услуг, которые можно приобрести на эти деньги с учетом их покупательной способности. Для большинства населения развитых стран заработная плата представляет основной источник существования, она составляет, как правило, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ национального дохода.

Показатели эффективности производства

Ресурсы (факторы производства)	Показатели эффективности	
	Прямые	Обратные
Труд	Производительность труда = $\frac{\text{Продукция}}{\text{Трудозатраты}}$	Трудоёмкость = $\frac{\text{Трудозатраты}}{\text{Продукция}}$
Основные производственные фонды (земля, капитальные ресурсы долгосрочного использования)	Фондоотдача = $\frac{\text{Продукция}}{\text{Основные фонды}}$	Фондоемкость = $\frac{\text{Основные фонды}}{\text{Продукция}}$
Оборотные производственные фонды (капитальные ресурсы одноразового использования)	Материалоотдача = $\frac{\text{Продукция}}{\text{Оборотные фонды}}$	Материалоемкость = $\frac{\text{Основные фонды}}{\text{Продукция}}$



а) Фирма



б) Отраслевой рынок

Рис. 9—1. Зарплата как равновесная цена труда в условиях совершенной конкуренции

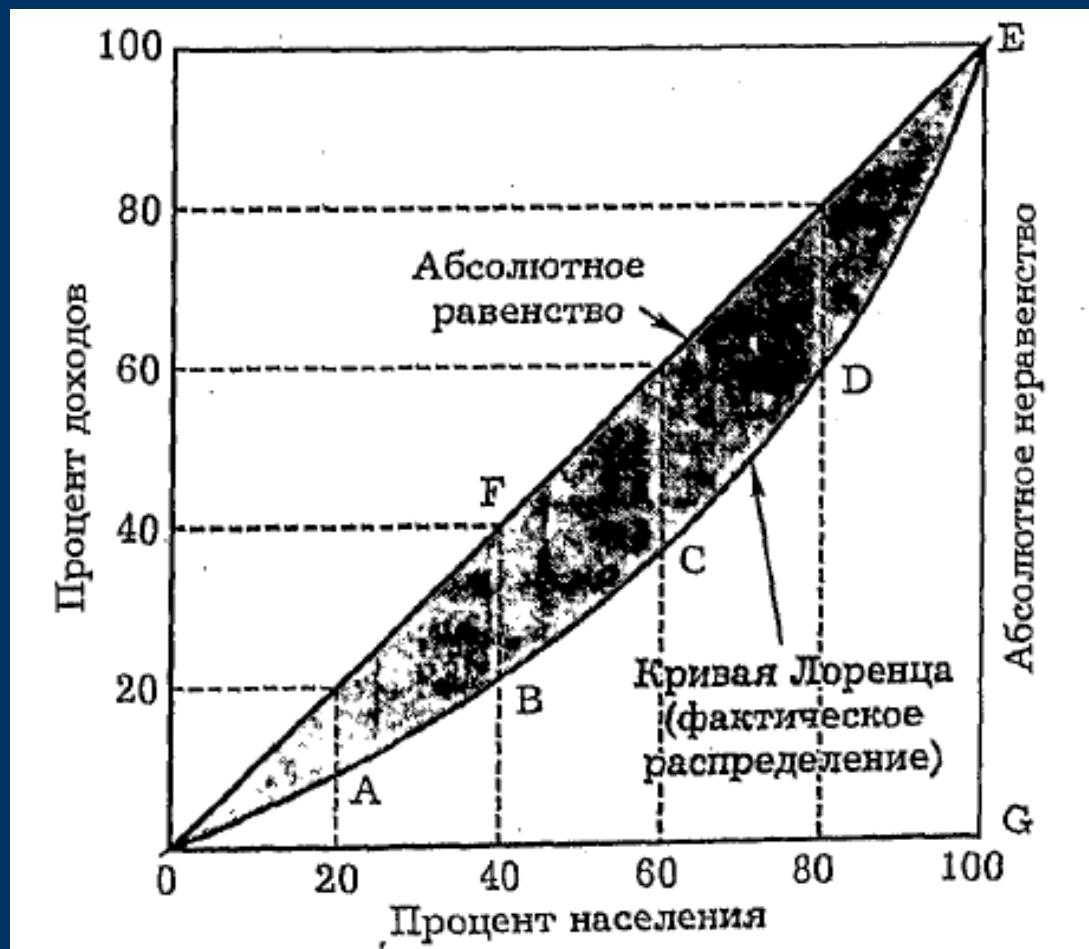
Для фирмы выгодно нанимать дополнительных работников до тех пор, пока увеличение выручки превосходит рост издержек, т. е. пока предельный продукт труда (в денежном выражении) не сравняется с предельными издержками, т. е. с зарплатой (рис. 9—1, а):

$$mpr = mrc = w_e.$$

Распределение доходов. Неравенство доходов.

Дифференциация заработной платы предопределяет неравенство в распределении личных доходов. В основе его в конечном счете лежат различия в способностях, образовании, профессиональном опыте. Важным фактором неравенства является и неравномерное распределение собственности на ценные бумаги (акции, облигации) и недвижимое имущество. Наконец, нередко определенную роль играют везение, удача, доступ к ценной информации, риск, личные связи и т. д. Эти факторы действуют разнонаправленно, то сглаживая, то увеличивая неравенство. Чтобы определить его глубину, используют кривую Лоренца.

Кривая Лоренца



Коэффициент Джини

Уровень неравенства определяется с помощью' коэффициента Джини. Он рассчитывается как отношение площади фигуры $OAB C D E F$ (на предыдущем рисунке она заштрихована) к площади треугольника $O E G$. Чем больше коэффициент Джини, тем больше неравенство.

3. Рынок капитала и научной информации. Процент. Рынок инноваций.

Капитал является одним из основных элементов общественного богатства. **Капитал в широком смысле слова** — это любой ресурс, создаваемый с целью производства большего количества экономических благ. Получение определенного потока товаров и услуг в будущем предполагает наличие в производственном процессе определенного запаса ресурсов длительного пользования, т. е. **капитала**. Капитал отличается от земли тем, что он обладает способностью воспроизводства, в то время как земельный фонд представляет фиксированную величину и не может быть быстро увеличен.

Различают две основные формы капитала: **физический** (материально-вещественный) **капитал** (машины, здания, сооружения, сырье и т. д.) и **человеческий капитал** (общие и специальные знания, трудовые навыки, производственный опыт и т. д.). Строго говоря, человеческий капитал — это особая разновидность трудовых ресурсов.

*К. Маркс. Капитал как
самовозрастающая стоимость.
Всеобщая формула капитала*

♦ $D - T - D'$

где $D' = D + \Delta D$

♦ $D - D'$ — формула
ростовщического,
спекулятивного
капитала



Ссудный процент как цена за пользование капиталом

Доход на капитал будет произведен лишь в том случае, если собственник капитала передаст его для производительного использования предпринимателю (или сам станет предпринимателем). При этом капитал, ссужаемый на время, должен вернуться с приращением. Этот прирост, возвращаемый собственнику капитала, и называется процентом. **Ссудный процент** — это цена, уплачиваемая собственнику капитала за использование его средств в течение *определенного периода времени*. При анализе обычно рассматривают капитал исключительно в денежной форме, подразумевая, что на деньги покупают физический капитал.

Инвестиции

Для создания и увеличения капитала необходимы вложения денежных средств — **инвестиции**.

Инвестирование — это процесс создания или пополнения запаса капитала. Обычно под процессом инвестирования понимают приток нового капитала в данном году. Различают валовые и чистые инвестиции. **Валовые инвестиции** — это общее увеличение запаса капитала. Валовые инвестиции сравниваются с затратами на возмещение. **Возмещение** — это процесс замены изношенного основного капитала. **Чистые инвестиции** — это валовые инвестиции за вычетом средств, идущих на возмещение.

Валовые инвестиции - Возмещение = Чистые инвестиции

Рынок инноваций

ИННОВАЦИИ — нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности.
(*Экономический словарь*)

Рынок инноваций и инвестиций создается на прочном фундаменте, его основа - сектор Инновационных и растущих компаний, функционирующий с 2007 года, РИИ в большей степени адаптирован к текущей экономической ситуации в стране и потребностям инновационных эмитентов.

Инновации в США: Apple iPad Wi-Fi + 3G 64Gb



iPad — интернет-планшет, выпускаемый компанией Apple. Устройство было представлено на презентации в Сан-Франциско Стивом Джобсом 27 января 2010 года.

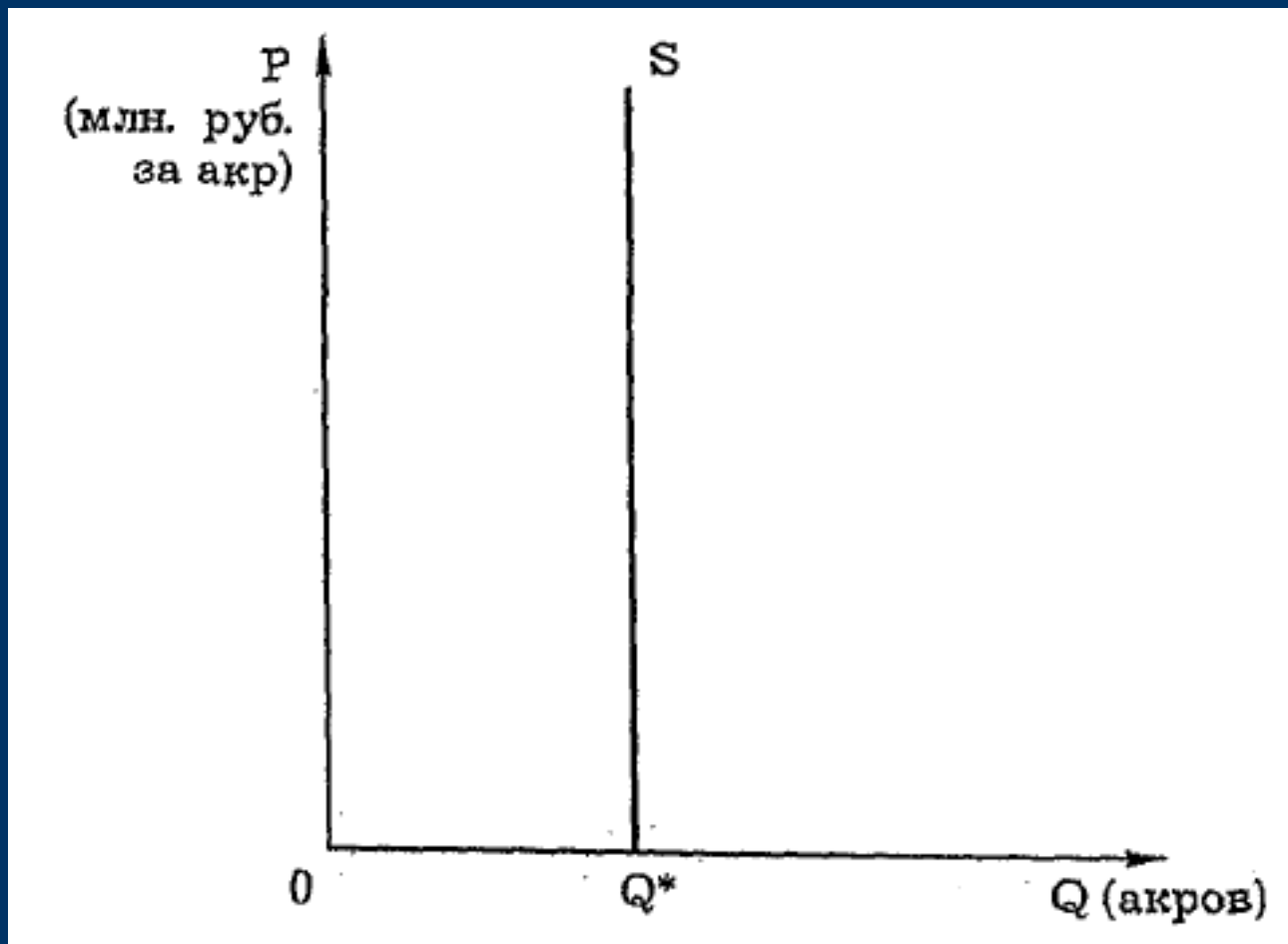
Российская госкорпорация РОСНАНОТЕХ



4. Рынок природных ресурсов и рента.

"Землей" в экономической теории называют все естественные ресурсы (плодородную почву, запасы пресной воды, месторождения ископаемых). В данном разделе для простоты под "землей" мы будем подразумевать только поверхность почвы, которую можно использовать либо для земледелия, либо для строительства зданий и сооружений.

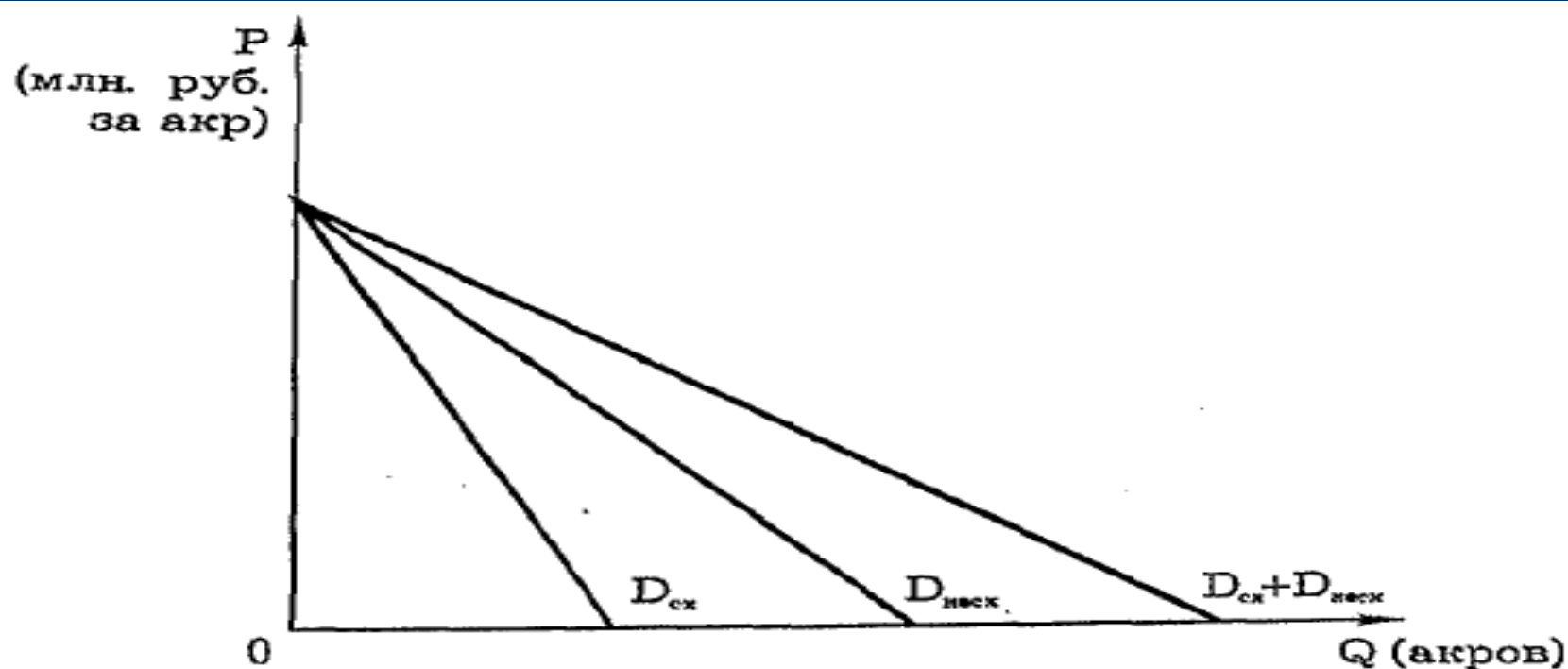
Предложение земли



Спрос на землю Спрос на землю неоднороден. Он включает два основных элемента — сельскохозяйственный и несельскохозяйственный спрос:

$$D = D_{\text{сх}} + D_{\text{несх}},$$

где D — совокупный спрос;
 $D_{\text{сх}}$ — сельскохозяйственный спрос;
 $D_{\text{несх}}$ — несельскохозяйственный спрос.



Экономическая рента

Экономическая рента — это плата за ресурс, предложение которого строго ограничено. Земельная рента представляет частный случай экономической ренты. Слово "рента" в переводе с французского (фр. *rente* от лат. *reddita*) означает "отданная". В этимологии этого слова таким образом воспроизводится факт передачи части продукции (или дохода), произведенной земледельцем, собственнику земли. Земельная рента — это плата за использование земли и других природных ресурсов, предложение которых строго ограничено. Предложение земли и других природных ресурсов выступает как запас, рента — как поток.

Итоги. Рынок факторов производства и формирование «факторных» доходов представлены в контексте:

- Рынка труда и предпринимательских способностей.
Заработной платы и предпринимательского дохода (прибыли).
 - Рынка капитала и научной информации.
Рынка инноваций. Процента и интеллектуальной ренты.
 - Рынка природных ресурсов и ренты.
-
-

Источники и литература

1. Маркс Карл. Капитал Т. III.//Маркс К., Энгельс Ф. Собр. Соч. Т. 25
 2. Нуреев Р. М. Курс микроэкономики. Учебник для вузов. - М.: Издательская группа НОРМА-ИНФРА . М, 2010
 3. Курс экономической теории: учебник – 6 дополн. и переработ. изд. - Киров: „АСА“, 2007
 4. Полтерович В.М. Проблема формирования национальной инновационной системы.// X Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. Т. 2. - М., 2010
-
-

Благодарю за внимание!

