

## МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕНТЫ И ТРУДОИЗБЫТОЧНОСТЬ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

**Кривошеев О. И.**

*(Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН, Москва)*

В докладе рассматриваются три модели:

1) модель аграрной экономики,

$$N \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} \alpha_1 x_1 + \alpha_2 x_2 \geq N \\ \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 \leq T \\ x_1 + x_2 \leq T \end{cases}$$

$$\bar{x} \geq 0$$

(первое уравнение - обеспечение населения едой, второе - достаточность труда, третье - наличие территории,  $x_1, x_2$  - территории нетрудоёмкого скотоводства и продуктивного земледелия,  $\bar{\alpha}$  - биопродуктивность,  $\bar{\beta}$  - трудоёмкость,  $N$  - население). Сочетание активных ограничений дает три типа (трудоизбыточный (Юг), смешанный (Северо-Запад), трудонедостаточный - США и, позже, Англия в рамках 2й модели). Модель можно сколь угодно усложнять, но уже на этом уровне мы имеем ветвление теорий основных факторов производства труд, земля (позднее к ним прибавится капитал - континентально-европейская феноменология), земля (физиократы трудоизбыточной Франции), труд (Рикардо, Англосаксонская). Это даже частично напоминает универсальную модель физики.

2) аграрно-индустриальной (зарождение индустрии) и

3) сейчас наблюдаемой глобальносверхтрудоизбыточной экономики в которой стремится к нулю отдача на капитал (обнуление соотношения прибыль/стоимость или (P/E)<sup>1</sup>).

Достройка 1-й модели по необходимости состоит в том, что учитывается вектор дополнительных ресурсов - когда уходит капитал и, возможно, труд остается набор 7-8 типов рент, в т.ч:

1) пространственная, природная,

- 2) научно-техническая (технологическая),
- 3) монопольная, рента, связанная с естественными и(или) искусственными ограничениями рыночного механизма,
- 4) квазирента на вложения в инфраструктуру и
- 5) в человеческий капитал.

Если верно, что экономика вернулась к трудоизбыточному типу, государство, по необходимости, искусственно создаёт дефицит недефицитных ресурсов (включая и рабочую силу), и иным способом, обеспечивает перераспределение дохода, из-за чего мы видим доходы, как может казаться, например, от занятости, но не осознаем насколько они искусственно завышены. Речь практически ни разу не идёт о 6% ВВП, относимых статистикой на природную ренту в Мире - рент много (см. список выше). На практике во всех странах доход создается точечно - в довольно узком классе производств. Дальше государство обеспечивает приоритезацию доступа для его перераспределения.

Перераспределение ренты - основная задача государства. Также к основным задачам относятся защита ренты от внешних конкурентов (и её присвоение на мировом рынке) и, когда возможно, создание ренты. Элементами подобной политики могут быть вложения в НИОКР, экономику масштаба, в создание инфраструктуры с дальнейшим решением задачи приоритетного доступа резидентов к результатам этого труда.

В сложной экономике источниками ренты могут выступать таможенные пошлины, низкий курс и обеспечиваемые госрегулятором средства защиты от внешних шоков, а также всевозможные преимущества эмитентов резервных валют.

### ***Литература***

1. КРИВОШЕЕВ О.И. *Математическое моделирование использования вмещающих ландшафтов. // сборник ежегодной конференции профессорско-преподавательского состава МФПА, Москва 2009 год.*
2. КРИВОШЕЕВ О.И. *Модель Кондратьевского цикла. // Математика, компьютер, образование. Дубна 2012, 1 стр.*