

Артур Берри

ЧИСТАЯ ТЕОРИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ*

ARTHUR BERRY

THE PURE THEORY OF DISTRIBUTION

Цель данной статьи — изложить общие принципы теории распределения, основанной на изучении предельной производительности каждого фактора производства. Фон Тюнен и другие показали, что заработная плата последнего работника в любом деле измеряется дополнительной продукцией, созданной его трудом. Это неверно, если увеличение продукции вызывает значительное снижение цены, поскольку оно распространяется на всю, а не только на дополнительную продукцию. Необходимо новое уравнение, учитывающее изменение цены. Уравнение фон Тюнена справедливо, если продукция каждого предприятия — малая часть общего количества произведенного товара. Здесь это предположение сделано. Те же соображения применяются к другим факторам производства. Для упрощения допускается также, что небольшое увеличение дела не приводит к увеличению объема работ самого предпринимателя.

Вся продукция общества рассматривается как произведенная некоторым числом предпринимателей, арендующих землю, труд и капитал; два первых фактора имеют свои индивидуальные качества. Для каждого предпринимателя существует производственная функция $f(g_1, g_2, K, l_1, l_2, K, c)$, выражающая количество товара, производимое ежегодно на g_1, g_2, K ярдах земли 1-го, 2-го... качества, за l_1, l_2, K часов труда 1-го, 2-го... качества, с помощью c ф. ст. капитала. Форма f зависит от ис-

* Опубликовано в «Report of the Sixtieth Meeting of the British Association for the Advancement of Science Held at Leeds in September 1890» (London : John Murray, 1891. P. 923–924).

куства предпринимателя, благоприятных возможностей и капитала и рассматривается как известная каждому предпринимателю. Тогда, если r_k — годовая рента за ярд земли качества k , w_j — заработная плата за час труда j -го качества, i — годовой процент, все измерено в деньгах, а $p_1, p_2 \dots$ — цены товаров, производимых 1-м, 2-м... предпринимателями, уравнения предельной производительности имеют следующий вид:

$$p_1 \frac{df_1}{dg_k} = \rho_k, \quad p_1 \frac{df_1}{dl_j} = w_j, \quad p_1 \frac{df_1}{dc} = i, \\ p_2 \frac{df_2}{dg_k} = \rho_k, \quad p_2 \frac{df_2}{dl_j} = w_j, \quad p_2 \frac{df_2}{dc} = i$$

(для всех значений j, k)

и т. д. для каждого предпринимателя.

Для каждого товара имеется уравнение спроса вида $p = \phi(f + f' + f'' + \dots)$, где f, f', f'' — количества, произведенные несколькими предпринимателями, выпускающими один и тот же товар.

Остается еще выразить условия, что используются все имеющиеся количества земли и труда каждого качества и все имеющееся количество капитала. Последнее дает $\sum c = C$, где \sum обозначает суммирование для всех предпринимателей, а C — общее количество капитала. Можно сделать грубое предположение, что количество земли любого имеющегося качества в любое время известно, или, более точно, учесть количество g_k , используемое усадьбой, и капитал c , для которого имеется уравнение спроса $\rho_k = \psi(\gamma_k)$; и тогда $\sum g_k + \gamma_k = G_k$, где G_k — существующее количество земли качества k . Подобным же образом $w_j = d\chi(\sum l_j)/dl_j$, где χ — средняя функция тяготы труда рабочих j -го качества. Теперь у нас столько же уравнений, сколько и неизвестных величин; следовательно, последние можно определить. Темп роста населения и темп накопления капитала не входят в уравнения. Предположение, что заработные платы должны измеряться продукцией предельного работника, работающего *без капитала*, не более оправданно, чем предположение, что процент измеряется продуктом некоторого количества капитала *без труда*.

Если земля, труд и капитал совершенно подвижны (т. е. могут легко перемещаться от одного предпринимателя к дру-

гому), то ρ_k, w_j, i — уровни оплаты всей земли, труда и капитала, а не только их предельных долей. Тогда доля предпринимателя — остаток $pf - \Sigma gr - \Sigma lw - ic$. Если в каком-либо деле этот остаток в целом превышает остаток, полученный в другом деле предпринимателями равной способности при том же капитале c , то последние склонны перейти из второго дела в первое и сократить прибыли в нем, снизив цены.

Если капитал инвестирован, то процент с него не обязательно тот же, что и процент с его предельной доли, и доля капиталиста обычно сливается с долей землевладельца или фермера и экономически неразличима.