

Теория обмена и «коробка» Ф. Эдجوурта Кириякова Н. И.

Кириякова Наталья Иосифовна / Kiriyakova Natalia Iosifovna - кандидат экономических наук, доцент,
кафедра политической экономики,
Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург

Аннотация: в статье рассматривается развитие теории общего равновесия и теории перезаключения контрактов Ф. Эджоурта.

Ключевые слова: коробка Эджоурта, критерии эффективности Парето, критерий справедливости Ф. Эджоурта, теория «нащупывания» Л. Вальраса, теория «перезаключение контрактов», контрактная кривая, предельная теорема Эджоурта.

Английского экономиста Френсиса Эджоурта считают основателем применения математических методов анализа в теории равновесия. Также он является создателем нового инструмента анализа в теории обмена, который получил название «**коробка Эджоурта**» [1].

Вслед за В. Парето он продолжил анализ критериев эффективности и справедливости. С точки зрения Ф. Эджоурта, критерий справедливости должен основываться на принципе наименьшей совокупной жертвы. Он рассматривал этот вопрос на примере налогообложения, где отсутствие рыночных отношений торга делает невозможным применение понятия предельной полезности. Но когда вводятся новые формы налогообложения, никто не должен терпеть урон.

Ф. Эджоурт подверг критике теорию «нащупывания» Л. Вальраса и предложил вместо нее теорию «**перезаключения контрактов**». Он предполагал, что покупатели и продавцы всегда заключают предварительные контракты с целью извлечь выгоду из возможности перезаключения контракта в более поздний момент времени. До тех пор пока количества и цены неравновесны, кто-то будет считать выгодным перезаключить контракт. С помощью этого процесса достигается равновесный вектор цен, при котором никакие изменения контрактов не приносят никому выгоды. В этой точке все контракты оплачиваются в срок, и происходит обмен.

Для доказательства этого он использовал специальную диаграмму, получившую впоследствии название «**коробка**» или «**ящик**» Эджоурта. Она возникает в результате совмещения двух систем координат. В пространстве, ограниченном этими системами, ведется поиск наиболее эффективных вариантов обмена и производства.

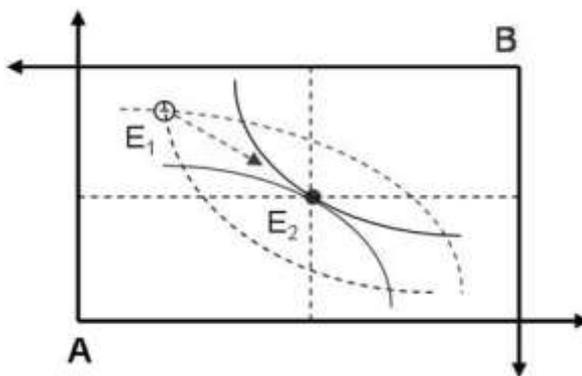


Рис. 1. Построение «коробки» Эджоурта

Ф. Эджоурт впервые использовал кривые безразличия, рассматривая случай изолированного обмена двух индивидов. Геометрическое место точек касания кривых безразличия Ф. Эджоурт назвал «**контрактной кривой**». Эти точки предпочтительнее всех остальных, потому, что в любой из этих точек один из участников обмена может улучшить свое положение, не ухудшая положение другого.

Таким образом, при изолированном обмене все точки контрактной кривой являются **равновесными (или оптимальными по Парето)**. Неизвестно, какая из них будет достигнута. Это зависит от того, насколько искусно будет вести торг каждая сторона, и какая цена будет предложена как стартовая. При наличии большого числа участников рынка становится возможным арбитраж. Это приводит к ценовой конкуренции, и некоторые точки на контрактной кривой становятся недостижимыми (набор возможных состояний равновесия сужается) [2, с. 16].

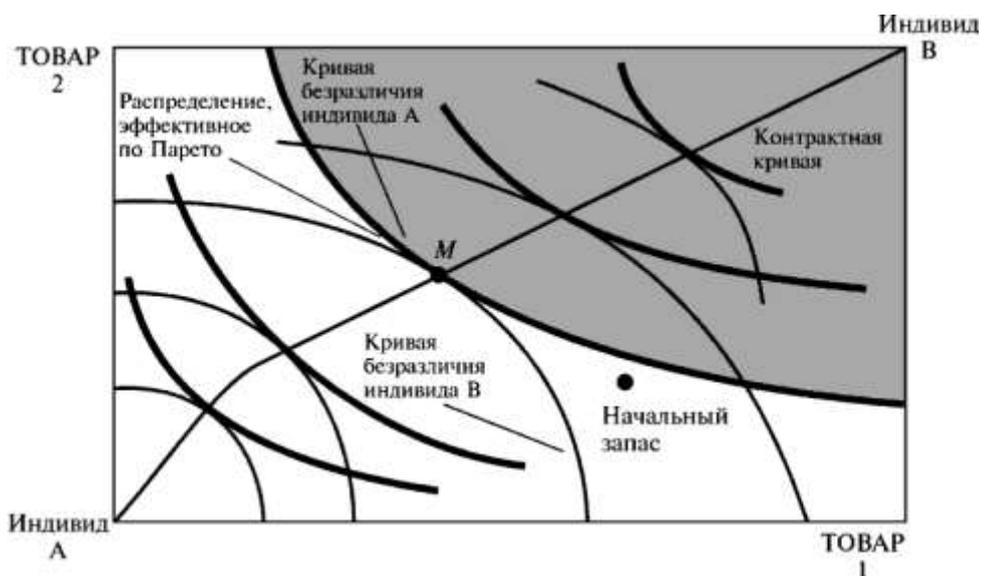


Рис. 2. Получение контрактной кривой в «коробке» Эджурта

При множестве продавцов и покупателей цена будет стремиться к одной точке, соответствующей совершенной конкуренции. В случае совершенной конкуренции, когда число продавцов и покупателей бесконечно, равновесие обмена является определенным – в этом смысл так называемой **предельной теоремы Эджурта**.

Литература

1. Эджурт Ф. Математическая психология: очерки применения математики к моральным наукам, 1881 г.
2. **Кирикова Н. И.** Теория общего равновесия и неравновесная экономика: Учеб. пособие. – Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2009. – 93 с.