

Рассматривается модель межотраслевого баланса с несколькими конечными потребителями. Следуя подходу [1], задача поиска равновесия формулируется в виде вариационного неравенства: максимизация дохода от конечного потребления на множестве выпусков, определяемом ограничениями производственной сети, задаваемыми неоклассическими функциями. Для поиска равновесия используется аппарат двойственности по Янгу, позволяющий построить двойственную задачу и найти равновесные цены. Такая постановка позволяет учитывать интересы разнородных агентов и отслеживать влияние изменений параметров на доходы каждой группы и различные макроэкономические показатели.

В работе рассмотрен упрощенный пример агрегированной производственной сети с несколькими конечными потребителями. Для такой сети построена модель межотраслевого баланса с производственными функциями Кобба–Дугласа, параметры которой откалиброваны на данных российской экономики. Вычислено конкурентное равновесие в явном виде при различных целевых функциях конечных потребителей. Поскольку равновесие вычисляется явно, это позволяет проанализировать влияние различных параметров модели на равновесные макроэкономические показатели. Проведён анализ влияния параметров, характеризующих фискальную политику и внешнеэкономические условия. Изменение этих параметров может отражать экономические шоки различной природы, что создаёт возможность анализа шоковых воздействий на экономику. В частности, рассмотрены сценарии ограниченного доступа к импорту. Получены аналитические условия на параметры производственной технологии, определяющие направление изменения производства и потребления при переходе к различным режимам. Полученные результаты допускают экономическую интерпретацию, что демонстрирует применимость моделей такого класса для анализа распределительных эффектов с учётом замещения производственных факторов.

Список литературы

- [1] Обросова Н.К., Шананин А.А. Двойственность по Янгу вариационных неравенств // Труды ИММ УрО РАН. 2023. Т. 29, № 3. С. 88–105.