

Секция «9. Количественные методы и информационные технологии в финансах и экономике»

применение экономического закона IS-LM: практика США

Нисневич Анастасия Александровна

Студент

*Финансовый университет при Правительстве РФ, международный финансовый факультет, Москва, Россия
E-mail: nisnevich93@mail.ru*

Научный руководитель

д. э. н. Трегуб Илона Владимировна

Модель IS-LM – это макроэкономическая модель, описывающая общее равновесие в экономике и образующаяся в результате слияния двух моделей равновесия на товарном (IS) и денежном (LM) рынках.

Модель IS-LM (модель доходов-расходов) объединяет рынки денег и рынки продуктов в единую систему. Эта модель характерна для закрытой экономики.

Модель IS-LM это модель совокупного спроса и рассматривается как преобладающая интерпретация теории Кейнса. Уровень цен рассматривается как экзогенный параметр. Модель показывает, как и под влиянием каких факторов изменяется доход, выпуск в краткосрочный период при фиксированном уровне цен. В этой модели кривая IS показывает "инвестиции" и "сбережения". Кривая LM показывает "ликвидность" и "деньги". Кривая IS отражает ситуацию на рынке благ, а кривая LM - ситуацию на денежном рынке. Две части модели увязывает ставка процента (r), от которой зависят инвестиции и спрос на деньги. Кривая IS выводится из модели кейнсианского креста.

Параметры M , P , G , T принимаются в данной модели как экзогенные величины.

В точке пересечения кривых реальные расходы равны планируемым, а спрос на реальные денежные средства равен их предложению. Данная модель используется для анализа воздействия на доход краткосрочных изменений фискальной и монетарной политик.

В ходе изучения реальных систем исследователям приходится сталкиваться с совокупностью проблем, связанных с необходимостью выделения системы из среды, ее формального описания, определения механизмов взаимодействия частей системы между собой и системы с внешней средой, выбора или разработки оптимального алгоритма управления, методов прогнозирования динамики системы. Иными словами, возникает необходимость в разработке математической модели функционирования системы.

В области изучения сложных систем (экономические, социальные, производственно-технологические) (тематика данного исследования – экономика США) опыта проведения натуральных экспериментов не существует. Проведение экспериментов над реальными системами может быть недопустимо по моральным и эстетическим соображениям или из-за значительных финансовых затрат, связанных с их осуществлением.

В ходе данной работы автором было проведено эконометрическое исследование экономического закона IS-LM на примере США. Работа была проведена на основании данных полученных из мировых статистических бюро, также была совершена попытка

вывести ряд закономерностей и провести необходимые тесты (-тест, F-тест, t-тест, GQ-тест, DW-тест) для создания собственного прогноза. Главной целью данного исследования было создать (на основании выполненных задач) авторский прогноз и эконометрическим путем проверить эффективность выбранного закона.

Литература

1. Литература
2. 1. И.В.Трегуб «Математические модели динамики экономических систем»
3. 2. www.economicportal.ru/ponyatiya-all/model-is-lm.html
4. 3. stats.oecd.org/Index.aspx?QueryId=21699
5. 4. data.worldbank.org/country/united-states
6. 5. prousa.ru