

Модель прогноза состояния локального замкнутого рынка

Успенский А.А.

Рассматриваются вопросы, связанные с экономико-математическим моделированием процессов, протекающих в сети локального товарного рынка. Предлагается модель перераспределения объема товара при изменении условий его реализации в узлах сети (в пунктах продажи). При этом считается, что

- основным фактором, оказывающим доминирующее влияние на рынок, является цена товара,
- спрос на товар постоянен,
- колебания в объемах реализации товара для каждого узла сети происходит по причине перехода клиентов от одной пункта продажи к другому вследствие разницы в ценах,
- изменение условий реализации продукта в сети не приводит к «перетеканию» потребителей из одного сегмента рынка в другой, либо «перетекание» столь незначительно, что им можно пренебречь,
- локальный рынок замкнут (не связан с другими локальными рынками).

Предполагается, что реакция на изменение цены в каждом узле специфична, при этом функции спроса на товар принадлежат классу функций типа *Кобба-Дугласа*. Сетевые характеристики системы определяются в терминах эластичностей связей.

Строится матрица Якоби *потенциала сети* – отображения, задающего распределение долей в дележе рынка при ценовых изменениях в узлах сети. В качестве итогового результата предлагается линеаризация потенциала по ценам.