

**В. С. Науменко**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАВНОВЕСИЯ В МИКРОЭКОНОМИКЕ**

Исследования в области ценообразования на основе «паутинообразной» модели стали стремительно развиваться за последние два десятилетия. Проблема устойчивости, стабильности рыночного равновесия, имеет важное экономическое значение. Если рынок достигает равновесия под влиянием лишь своих внутренних сил, то есть за счет саморегуляции, это означает, что дополнительное внешнее регулирование рынка не требуется: рынок сам способен поддерживать свою сбалансированность. Если же равновесие неустойчиво, то регулирование рынка становится действительно необходимым.

В данной работе реализована программа в среде программирования Delphi, которая позволяет моделировать различные ситуации, возникающие на рынке товаров: нахождение равновесной цены и равновесного объема, различных видов эластичности спроса и предложения

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016 г.

---

по заданным функциям спроса и предложения; нахождение функций спроса и предложения по заданным коэффициентам эластичности.

В данной программе построена классическая паутинообразная модель, позволяющая найти равновесную цену и сделать вывод о ее устойчивости; найти цену через  $n$  периодов. Кроме того, построена паутинообразная модель с запаздыванием спроса и предложения.

Таким образом, разработанная программа позволяет исследовать равновесие на рынке товаров на микроуровне с помощью простейших моделей равновесия и делать вывод о его устойчивости.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Замков, О. О. Математические методы в экономике / О. О. Замков, А. В. Толстопятенко, Ю. Н. Черемных. – М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, Дело и Сервис, 1999. – 368 с.

2 Данилов, Н. Н. Курс математической экономики / Н. Н. Данилов. – М.: Высшая школа, 2006. – 407 с.

3 Культин, Н. Б. Основы программирования в Delphi 7 / Н. Б. Культин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 608 с.