

Для объяснения этих колебаний применяются динамические модели рыночного равновесия. Простейшей моделью динамического равновесия является паутинообразная модель. Действие этой модели основано на предположении о том, что планируя объем производства на очередной период времени производители товара ориентируются на цену товара, установившуюся в прошедшем периоде времени.

$$P_n = P_{n-1}. \quad (1)$$

Эта модель основана на ряде допущений. Производитель слепо ориентируется на старую цену, не обращая внимания на ее динамику. Он не оказывает никакого влияния на формирование рыночной цены товара, что характерно только для рынка совершенной конкуренции. Предлагаемая модель динамического равновесия вместо формулы ценообразования (1) использует следующую:

$$P'_n = \alpha P_{n-1} + (1-\alpha)P'_{n-1}, \quad (2)$$

где  $P'_{n-1}$  - цена, по которой товар был предложен на рынок в прошедшем периоде, а  $\alpha$ -коэффициент, соответствующий значению, которое производитель придает колебаниям цен на рынке, т.е. его рыночную политику. При  $\alpha=1$  производитель устанавливает цену из своих соображений, ведет себя как монополист. При  $\alpha=0$  формула (2) аналогична (1), производитель действует в условиях совершенной конкуренции. Данная модель более наглядно демонстрирует механизм установления рыночного равновесия, а также позволяет объяснить ряд экономических явлений, таких как постепенное снижение цен во времени.