

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ, ИЕРАРХИЧЕСКИЕ
СТРУКТУРЫ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ ***

Н.Н. Оленев (Вычислительный центр РАН, Москва)

В зависимости от задач, которые стоят перед исследователем экономической системы, он выбирает при построении математической модели системы тот или иной набор экономических агентов и рассматривает ту или иную структуру сложившихся отношений между агентами. Сложившаяся структура отношений между экономическими агентами определяет не только экономическую, но и политическую систему страны. В математической модели экономической системы заданная структура отношений между экономическими агентами: кто доминирует на том или ином рынке, - задает декомпозицию системы уравнений, описывающих модель.

В простейшей модели круговорота доходов выделяют двух агентов: Домашние хозяйства и Фирмы, - и два рынка, на которых пересекаются экономические интересы выделенных агентов: рынок товаров и рынок факторов производства. Домашние хозяйства владеют факторами производства, используемыми Фирмами для производства товаров и услуг. Интересы Фирм и Домашних хозяйств не совпадают и должны быть согласованы на рынках. В нашем случае на каждом из рынков могут существовать три типа структур: 1) когда доминируют Фирмы; 2) когда доминируют

*Работа выполнена при финансовой поддержке проекта РГНФ N 01-02-00019а и проекта РФФИ "Научная школа" N 00-15-96118...

Домашние хозяйства; 3) когда нет предпочтений ни для одного из агентов.

При изучении реальной картины, учитывающей интересы общественного сектора и отношения с внешним миром, необходимо рассмотреть, по крайней мере, еще одного экономического агента: Правительство. В этом случае на каждом рынке выделяется уже 13 возможных вариантов структуры, каждый из которых определяет свой класс математической модели и свой тип государственного устройства.

В имитационной игре нескольких стран игрок, как правило, играет роль Правительства в своей стране и может, вообще говоря, своими действиями нарушить сложившуюся иерархию отношений агентов. Такое нарушение следует рассматривать как потерю устойчивости политической структуры и переход к новой модели.