

## ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЛОКАЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НЕОПЛАЧЕННОМУ ПРИСВОЕНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ БЛАГ.

Пыркина О.Е., Юданов А.Ю.

Финансовая академия при Правительстве РФ  
Кафедра математики и финансовых приложений, Кафедра экономической теории  
Россия, 125468, Москва, Ленинградский проспект, 49  
Тел. 7 (495) 456-74-41, 7 (495) 943-93-30  
e-mail: [opyrkina@fa.ru](mailto:opyrkina@fa.ru) [yudanov@yandex.ru](mailto:yudanov@yandex.ru)

На основании построенной авторами ранее [1,2] марковской модели для «задачи о фальшивомонетчике» (частный случай известной в экономической теории классической «проблемы безбилетника» («free rider problem»)) [3]) рассматривается динамика возрастания локального сопротивления неоплаченному присвоению общественных благ при увеличении частоты и степени нарушения экономических интересов ближайшего окружения «нарушителя».

Показано, что система «нарушитель - окружение» является самосогласованной, и выделены основные параметры, влияющие на интенсивность реакции окружения «нарушителя». Выписаны основные матричные уравнения, описывающие эффективность подавления процесса «разрастания нарушения». Проведено численное моделирование задачи для ряда значений параметров.

Сформулированы формальные критерии, при выполнении которых развитие процесса «нарушения» либо подавляется за малое число циклов обращения, либо невозможно в принципе. На основании их обсуждаются институциональные условия для реализации принципиальной возможности локального решения «проблемы безбилетника».

### Литература.

1. Пыркина О.Е., Юданов А.Ю. Марковская модель для исследования классической «проблемы безбилетника». Тезисы XV Международной конференции «Математика. Компьютер. Образование», Москва- Ижевск, РХД, 2008, стр. 287.
2. Пыркина О.Е., Юданов А.Ю. Локальное сопротивление неоплаченному присвоению общественных благ. Труды Международной конференции «Математика. Компьютер. Образование», Ижевск, РХД, 2008, т.1, стр. 208-218
3. Юданов А.Ю., Беккер Е.Г. Безбилетник или фальшивомонетчик? (Об одном решении неразрешимой проблемы)/ Теневая экономика-2007. Научный ежегодник, М.: РГГУ, 2008