

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРУПЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ В БЮРОКРАТИЧЕСКИХ ИЕРАРХИЯХ

Зенюк Д. А., Фаллер Д. С.

*(Институт прикладной математики
им. М. В. Келдыша РАН, Москва)*

Коррупция считается одной из наиболее тяжелых «патологий политики», открывающей путь к деградации всей системы институтов публичной власти. Однако за внешней очевидностью этого процесса могут скрываться достаточно сложные причинно-следственные связи и закономерности, требующие выбора адекватных методов исследования (см., например, [2, 3] и цитированную там литературу). Один из возможных подходов к моделированию коррупционного поведения заключается в сведении этой задачи к дискретной стохастической модели с последствием, которая допускает аналитическое решение. Эволюция системы является результатом конкуренции двух механизмов: механизма вовлечения акторов в коррупционные сделки и механизма санкций за участие в этих сделках.

Рассматриваемая модель позволяет в явном виде учесть возможность сговора между коррупционерами и аудиторами, которые должны применять санкции. Основным параметром здесь является вознаграждение аудиторов: если оно слишком мало по сравнению с доходами коррупционеров, то у аудиторов не будет стимулов выполнять свои обязанности; если же это вознаграждение велико, то сговор станет фактически невозможным, но при этом многократно возрастут издержки, связанные с проведением аудита.

Таким образом, если задано ограничение на суммарный бюджет, можно рассматривать задачу о выборе оптимальных параметров антикоррупционной кампании, позволяющих достигнуть наименьшего уровня коррупции. Анализ этой задачи показал, что очевидное на первый взгляд решение — проводить аудит как можно чаще — может при определенных условиях привести лишь к увеличению коррупции.

Хотя построенная аналитическая модель и позволяет сделать ряд нетривиальных выводов, она является весьма схематичной и не учитывает некоторых существенных аспектов феномена институциональной коррупции. Так, в ней нельзя ввести естественную в бюрократических иерархиях стратификацию, вовлечение акторов в коррупционные сделки происходит наудачу и они не могут иметь никаких предпочтений, а параметры стратегии аудита не меняются со временем. Поэтому также была предложена более сложная имитационная модель, позволяющая отразить эти и некоторые другие особенности коррупционного поведения.

В основе имитационной модели лежит процедура многократного повторения случайных блужданий на взвешенном графе, характеристики которого меняются со временем в зависимости от реализации траекторий этих блужданий. Подробное описание и основные результаты можно найти в [1]. Важной особенностью предлагаемой имитационной модели является возможность описания процесса формирования и эволюции устойчивых сообществ коррупционеров (т.е. таких групп акторов, которые с высокой вероятностью участвуют в одних и тех же коррупционных сделках), которое было недоступно для аналитической модели. Серия вычислительных экспериментов позволила выявить характерные сценарии эволюции этих сообществ и изучить их чувствительность по отношению к санкциям — последнее особенно важно в контексте поиска эффективным стратегий ограничения коррупции.

Литература

1. ЗЕНЮК Д. А., МАЛИНЕЦКИЙ Г. Г., ФАЛЛЕР Д. С. *Имитационная модель коррупции в иерархических системах* // Компьютерные исследования и моделирование. – 2014. – Т. 6, №10. – С. 321-329.
2. РОУЗ-АККЕРМАН С. *Коррупция и государство. Причины, следствия, реформы* – М.: Логос, 2003.
3. *Political corruption: concepts and contexts* / ed. by A. J. Heidenheimer – New Brunswick: Transaction publishers, 2007.