

## ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТАДНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

К.э.н. С.С. Турлакова

ИЭП НАН Украины  
Украина, г. Донецк  
svetlana.turlakova@gmail.com

Стадность прослеживается во многих видах экономической деятельности. Основной особенностью проявления стадного поведения в экономических системах является подражание в поведении субъектов, которые в процессе принятия решений руководствуются иррациональными мотивами. Подражание выражается в принятии решений аналогично некоторому лидеру и/или большинству других подобных субъектов. При этом иррациональность субъектов проявляется в принятии решений, противоречащим их прямой выгоде и/или собственным интенциям (намерениям). Процесс принятия решений напрямую зависит от информированности субъектов, их компетентности относительно предметной области, где наблюдается стадное поведение, а также их внутренних (намерения) и внешних (институциональные нормы) интенций. Кроме того, важными являются полнота и достоверность информации, которой располагают субъекты. Построение экономико-математических моделей процессов принятия решений позволяет исследовать проявления стадного поведения в экономических системах и эффективно управлять ими. В связи с этим изучение особенностей моделирования стадного поведения является актуальным.

Для описания стадного поведения ученые часто используют модели, построенные на основе правил теории вероятности. При этом стадность в таких моделях реализуется путем организации связей между агентами с помощью сигналов. Некоторые исследователи предлагают многоагентный подход для моделирования стадного поведения. Кроме того, для моделирования стадного поведения используются клеточные автоматы. Однако перечисленные модели не учитывают иррациональную

составляющую процессов проявления стадного поведения, что затрудняет их использование на практике в реальных экономических системах. Альтернативой является использование для моделирования стадности теории информационных каскадов, которая наиболее полно дает ответы на вопросы о причинах принятия субъектами тех или иных решений.

Действительно, в настоящее время стадность является важнейшей и доминирующей линией исследований, посвященных стадному поведению. Впервые термин информационного каскада в стадном поведении был предложен С. Бикчандани, Д. Хиршлейфер и И. Уэлш [1], которые для описания стадности предложили использование так называемых урновых моделей. Под информационным каскадом понимается такое поведение индивида, когда он принимает решения не только на основе информации, которой сам располагает, но и учитывая то, как поступают другие. Формальная модель информационного каскада подразумевает, что индивиды принимают решения последовательно, то есть один за другим, при этом каждый последующий видит, что сделали все предыдущие, но не знает их истинных предпочтений. Моделирование стадного поведения с использованием теории информационных каскадов не исключает возможность использования правил теории вероятности и учета таких рефлексивных составляющих процессов принятия решений как информированность субъектов и их интенции. Таким образом, перечисленные особенности могут быть учтены в процессе построения функций рефлексивного выбора экономических агентов и далее использованы в моделях информационных каскадов для описания стадности, что позволит прогнозировать результаты принятия решений экономических агентов, разворачивать информационные каскады в нужную сторону и таким образом эффективно управлять стадным поведением.

#### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Bikhchandani S. A Theory of Fads, Fashion, Custom, and Cultural Change as Information Cascades / S. Bikhchandani, D. Hirshleifer, I. Welch // *Journal of Political Economy*, 1992. – №100. –Р. 992-1026.