

Т. Э. Носальская (Чита, Забайкальский институт железнодорожного транспорта). **Модель последовательных переговоров с голосованием в задаче о разделе единичного ресурса.**

Ключевые слова: Последовательные переговоры, раздел пирога, распределение Дирихле, голосование, пороговые стратегии.

Обсуждение посвящено исследованию последовательных переговоров с дискретным временем и предложениями, распределенными по закону Дирихле с фиксированными симметричными параметрами. Рассматривается многоэтапная схема, касающаяся задачи о разделе пирога.

В каждый период переговоров игрок получает информацию о его доле в общем дележе, которую может либо одобрить, либо отвергнуть. Окончательное решение о реализации предложенного дележа принимается путем голосования, согласно правилу большинства. Если представленное распределение ресурса отвергнуто, игра переходит на следующий шаг, с дисконтированием величины этого ресурса.

В рамках описанной модели составлены рекуррентные соотношения для вычисления выигрышей игроков, а также найдено равновесие по Нэшу в классе пороговых стратегий.

Поддержано грантом РФФИ №12-01-90702-моб.ст. Работа выполнена в рамках Государственного задания вузу Минобрнауки РФ, №8.3641.2011.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Brams J. S., Kilgour D. M., Davis M. D.* Unravelling in games of sharing and exchange. — *Frontiers in Game Theory*, MIT Press, Cambridge, 1993, p. 194-212.
2. *Mazalov V. V., Banin M. V.* *N*-person best-choice game with voting. — *Game Theory and Applications*, 2003, 9, p. 45–53.
3. *Mazalov V. V., Mencher A. Э., Токарева Ю. С.* Переговоры. Математическая теория. СПб: Лань, 2012, 304 с.