

ОТЗЫВ
на диссертацию И.В. Петрова
«Модели управления структурными характеристиками взаимодействия
в играх на сетях с линейным наилучшим ответом»

Работа И.В. Петрова посвящена разработке моделей эффективного управления структурой взаимодействия агентов в играх на сетях с линейным наилучшим ответом. Сетевой подход, при котором учитывается факт взаимодействия индивидов при принятии управленческих решений, является темой многих исследований. В работах, посвященных данной теме, показано, что при принятии управленческих решений нужно учитывать не только индивидуальные характеристик агентов, но и взаимодействия между ними; поскольку решения, которые принимают индивиды, могут определяться характеристиками системы, в которой они находятся. Однако социальные системы отличаются высокой степенью неоднородности как с точки зрения характеристик участников и отношений между ними, так и с точки зрения поведения системы в целом при появлении внутренних и внешних шоков. По этой причине вопросы моделирования поведения агентов, которым посвящена данная диссертация, являются актуальными.

Диссертационное исследование в целом выполнено на высоком научном уровне. Об этом, в частности, свидетельствует тщательный обзор международной теоретической и эмпирической литературы по теме работы, четко сформулированные задачи исследования, выбор моделей, адекватных целям и задачам исследования. Работа имеет понятную структуру. Представленные выводы выглядят обоснованными.

Работа вносит важный вклад в исследовательскую литературу и выполнена на высоком научном уровне. Тем не менее, не могу не отметить ряд замечаний:

1. Исследуются только модели с наилучшим линейным ответом, однако в реальном мире эффект воздействия индивидов друг на друга может быть не линейным. Кроме этого, на принятие решений индивидами могут оказывать влияние внешние факторы, которые находятся за пределами рассматриваемой модели. Поэтому при описании применимости полученных результатов в реальных управленческих задачах было бы полезно обозначить особенности и ограничения линейных моделей, а также внешние факторы (за пределами модели), которые могут повлиять на результат.

