

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ**  
**Сверловой Юлии Валериевны**  
**по теме « Ситуации равновесия в задачах о назначениях»**

В работе Ю.В. Сверловой теория нахождения равновесия в задачах о назначениях применяется к задаче распределения студентов по университетам с учётом предпочтения тех и других. Содержание работы полностью соответствует заявленной во введении цели: *исследование различных правил распределения абитуриентов по вузам, а также в разработке стратегий поведения абитуриентов.*

Ю.В. Сверловой предложены алгоритмы поведения абитуриентов, использующие открытую для абитуриентов информацию. Эти алгоритмы являются эвристическими, так как не гарантируют получение устойчивого распределения. В качестве эталонного распределения используется устойчивое распределение, получаемое с помощью алгоритма Гейла-Шепли. Результаты работы других алгоритмов сравниваются с ним по нескольким характеристикам.

Все предложенные автором алгоритмы реализованы в виде отдельных процедур. В работе приведены результаты вычислительного эксперимента, для которого использовалась техника имитационного моделирования. Эти результаты показывают, что новые алгоритмы сравнительно немного проигрывают алгоритму Гейла-Шепли. Однако последнее может быть связано с рядом искусственных предположений при моделировании. В частности, все вузы предполагаются одинаково популярными у абитуриентов.

В целом работа написана грамотным русским языком, хорошо структурирована, и представляет вполне законченное исследование заявленной темы. Поэтому работа заслуживает оценку «отлично».

«29» мая 2017 г.

Бухвалова Вера Вацлавовна

