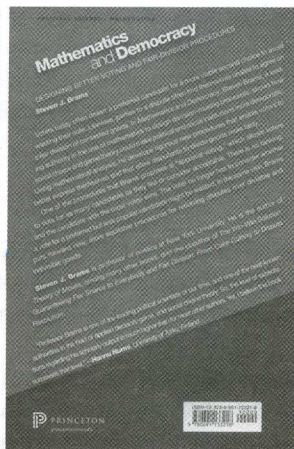
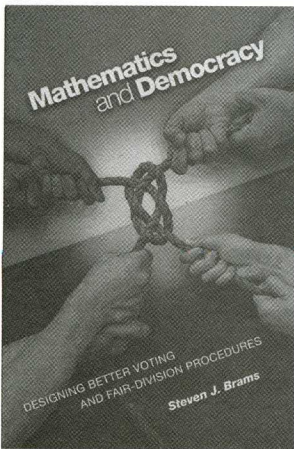


С. Брамс. / Steven J. Brams.

"МАТЕМАТИКА И ДЕМОКРАТИЯ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕДУР ГОЛОСОВАНИЯ И СПРАВЕДЛИВОГО ДЕЛЕЖА". / "MATHEMATICS AND DEMOCRACY: DESIGNING BETTER VOTING AND FAIR-DIVISION PROCEDURES".

Принстон, 2007. / Princeton University Press, 2007



Новая книга профессора Нью-Йоркского университета Стивена Брамса "Математика и демократия: совершенствование процедур голосования и справедливого дележа" показывает, как с помощью теории общественного выбора и теории игр можно улучшить демократические институты общества.

Наиболее распространенная процедура голосования – правило относительного большинства. Она позволяет проголосовать только за одного кандидата, является несовершенной и может приводить к победе нежелательного для большинства кандидата. Это происходит, если голоса большинства делятся между двумя близкими по позициям кандидатами, которые в итоге проигрывают третьему, представляющему меньшинство.

Процедура одобряющего голосования, которое позволяет избирателю поддержать сразу нескольких кандидатов, обладает лучшими свойствами, что математически доказывается автором. Эта процедура была описана еще Плутархом и использовалась в России во времена Екатерины II при выборе членов земских собраний. На Съездах народных депутатов СССР она использовалась под названием "мягкого рейтингового голосования".

Некоторые модификации процедуры одобряющего голосования, использующие ранжирование кандидатур, являются новыми и превосходят известные процедуры по некоторым свойствам. Автор указывает на преимущества одобряющего голосования не только в теории, но и на практике. Эта процедура проста и дает больше возможностей избирателям, что увеличивает их заинтересованность в выборах.

В любом демократическом обществе группы с противоположными интересами постоянно должны находить компромиссные решения. В книге предлагается широкий спектр моделей, которые приводят к компромиссу.

Решаются различные задачи справедливого дележа: от классического дележа доллара до распределения множества различных благ. Именно последняя задача наиболее часто встречается в реальных ситуациях политического торга, и здесь автор предлагает разработанную им и А.Тейлором процедуру "подстраивающийся победитель". В качестве примера применения этой процедуры описаны арабо-израильские соглашения Кэмп-Дэвида.

В современных демократиях правила игры постоянно модернизируются. Книга Стивена Брамса позволяет рассмотреть различные последствия, к которым приведет формирование тех или иных правил, и демонстрирует читателю применимость математических моделей для совершенствования институтов общества на практике.

Ниже мы приводим перечень глав книги С.Брамса "Математика и демократия"

ЧАСТЬ 1. ПРОЦЕДУРЫ ГОЛОСОВАНИЯ

- Глава 1: Выбор одного победителя: Одобряющее голосование на практике
- Глава 2: Выбор одного победителя: Одобряющее голосование в теории
- Глава 3: Выбор одного победителя: Объединение одобряющего голосования и предпочтений
- Глава 4: Выбор нескольких победителей: Ограниченное одобряющее голосование
- Глава 5: Выбор нескольких победителей: Минимаксная процедура
- Глава 6: Выбор нескольких победителей: Минимизация искажения
- Глава 7: Выбор победителя во множественном выборе

ЧАСТЬ 2. ПРОЦЕДУРЫ СПРАВЕДЛИВОГО ДЕЛЕЖА

- Глава 8: Отбор правительственной коалиции в парламенте
- Глава 9: Распределение комитетов в парламенте
- Глава 10: Распределение неделимых благ: Помочь обделенному или избежать зависти?
- Глава 11: Распределение одного делимого блага: Дележ доллара
- Глава 12: Распределение нескольких делимых благ: Подстраивающийся победитель
- Глава 13: Распределение одного неоднородного товара: дележ пирога
- Глава 14: Распределение делимых и неделимых благ
- Глава 15: Заключение
- Глоссарий
- Ссылки
- Индекс

Ф.Т. Алескеров
А.В. Карпов

² См. русский перевод книги С.Брамса и А.Тейлора "Делим по справедливости или гарантия выигрыша каждому". М., 2002.