

# Поведенческая экономика: Лекция 9. Взаимность

Владимир Иванов    Елена Никишина

Экономический факультет  
Кафедра прикладной институциональной экономики

14.04.2014

# Содержание

- 1 Взаимность в лабораторных экспериментах
  - Игра Доверие
  - Игра Дарообмен
  
- 2 Полевая проверка концепции взаимности
  - Взаимность и благотворительность
  - Взаимность и трудовые отношения

# Взаимность

- Неприятие неравенства: коэффициенты неприятия неравенства не всегда устойчивы к дизайну эксперимента.
- Одним из альтернативных объяснений социальных предпочтений может быть **взаимность** (reciprocity): люди увеличивают полезность, когда своими действиями
  - повышают благосостояние тех, кто демонстрирует хорошее отношение (или намерения)
  - снижают благосостояние тех, кто демонстрирует плохое отношение (намерения).

## Взаимность

- Неприятие неравенства: коэффициенты неприятия неравенства не всегда устойчивы к дизайну эксперимента.
- Одним из альтернативных объяснений социальных предпочтений может быть **взаимность** (reciprocity): люди увеличивают полезность, когда своими действиями
  - повышают благосостояние тех, кто демонстрирует хорошее отношение (или намерения)
  - снижают благосостояние тех, кто демонстрирует плохое отношение (намерения).

# Содержание

- 1 Взаимность в лабораторных экспериментах
  - Игра Доверие
  - Игра Дарообмен
- 2 Полевая проверка концепции взаимности
  - Взаимность и благотворительность
  - Взаимность и трудовые отношения

## Trust Game: базовый дизайн

- Два игрока: Инвестор и Заемщик
- Инвестору в начале эксперимента выдается запас денег  $M = 10$
- Инвестор может передать любую долю  $x \in \{0 \dots 10\}$
- Сумма, переданная заемщику, утраивается экспериментатором, после чего он может вернуть  $y \in \{0 \dots 3x\}$  Инвестору.
- Выигрыш Инвестора равен  $10 - x + y$ , выигрыш Заемщика равен  $3x - y$
- Эта игра представляет собой пример социальной дилеммы: оптимум предполагает  $x = 10$  ( $y \geq x$ ), однако в равновесии  $x = y = 0$

## Trust Game: базовый дизайн

- Два игрока: Инвестор и Заемщик
- Инвестору в начале эксперимента выдается запас денег  $M = 10$
- Инвестор может передать любую долю  $x \in \{0 \dots 10\}$
- Сумма, переданная заемщику, утраивается экспериментатором, после чего он может вернуть  $y \in \{0 \dots 3x\}$  Инвестору.
- Выигрыш Инвестора равен  $10 - x + y$ , выигрыш Заемщика равен  $3x - y$
- Эта игра представляет собой пример социальной дилеммы: оптимум предполагает  $x = 10$  ( $y \geq x$ ), однако в равновесии  $x = y = 0$

## Trust Game: базовый дизайн

- В анонимных экспериментах большинство Инвесторов передает ненулевую сумму заемщику.
- Чем выше взнос, тем выше обычно доля возврата.
- Примерно половина Заемщиков ведет себя реципрокно, вознаграждая Инвесторов за доверие.



# Содержание

- 1 Взаимность в лабораторных экспериментах
  - Игра Доверие
  - Игра Дарообмен
- 2 Полевая проверка концепции взаимности
  - Взаимность и благотворительность
  - Взаимность и трудовые отношения

## Gift Exchange: базовый дизайн

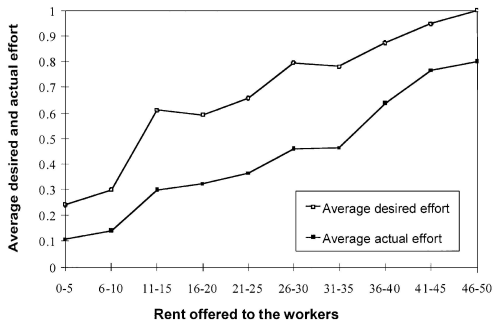
- Игра моделирует рынок труда.
- Работодатель делает Работнику предложение  $(w, \hat{e})$ , где  $w \in \{0, 1, \dots, 100\}$  - зарплата, а  $\hat{e}$  - желаемый уровень усилий Работника.
- Работник, принявший контракт, выбирает фактический уровень усилий  $e \in \{0.1, 0.2, \dots, 1\}$
- Выигрыш Работодателя равен  $100e - w$ , выигрыш Работника равен  $w - c(e)$
- Функция издержек известна работнику:

e	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
c(e)	0	1	2	4	6	8	10	12	15	18



## Gift exchange: базовый дизайн. Fehr et al, 1997

- Чем выше  $\hat{e}$ , тем выше предлагаемая работнику рента  $w - c(\hat{e})$ .
- Чем выше  $w - c(\hat{e})$ , тем выше  $e$ .
- Около половины участников ведут себя реципрокно. Этот результат устойчив относительно размера выигрыша.



# Содержание

- 1 Взаимность в лабораторных экспериментах
  - Игра Доверие
  - Игра Дарообмен
- 2 Полевая проверка концепции взаимности
  - Взаимность и благотворительность
  - Взаимность и трудовые отношения

## Дарообмен в полевых условиях. Falk, 2007

Falk, 2007. Gift Exchange in the Field

Дизайн эксперимента:

- 10000 респондентов получили письма с просьбой перечислить деньги на содержание школы в Бангладеш.
- В письма экспериментальных групп были вложены открытки, сделанные учениками школы - 1 или 4.
- Контрольная группа получила письмо без открыток.



## Дарообмен в полевых условиях. Falk 2007

По итогам 3 месяцев после рассылки:

- Респонденты в экспериментальных группах пожертвовали значительно больше, чем в контрольной.
- Нет связи с реакцией на предшествующие рассылки.
- Интерпретация: подарки порождают эффект положительной взаимности.

Экспериментальные группы	Частота пожертвований
1. Письма без открыток	12 %
2. Письма с 1 открыткой	14 %
3. Письма с 4 открытками	21 %



# Содержание

- 1 Взаимность в лабораторных экспериментах
  - Игра Доверие
  - Игра Дарообмен
- 2 Полевая проверка концепции взаимности
  - Взаимность и благотворительность
  - Взаимность и трудовые отношения

## Взаимность на рынке труда

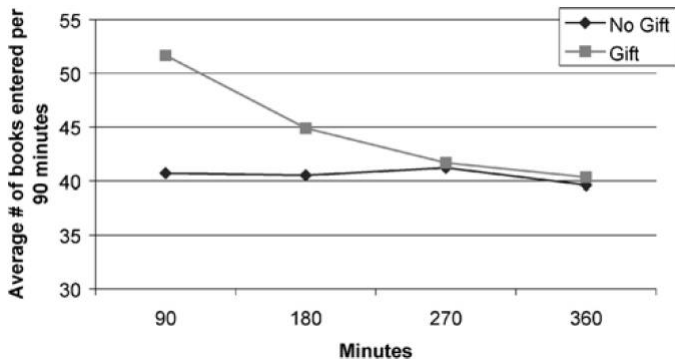
Gneezy, List, 2006. Putting Behavioral Economics to Work

- Эксперимент 1. 19 работников для ввода данных в течение 6 часов с вознаграждением \$12 в час.
- Эксперимент 2. 23 работника для поквартирного сбора денег в течение двух выходных дней с вознаграждением \$10 в час.
- Контрольная группа получала обещанная вознаграждения. Экспериментальной группе после заключения договора сообщали, что их оплата увеличивается до \$20.



## Взаимность на рынке труда

- Экспериментальная группа прилагает больше усилий по сравнению с контрольной.
- Эффект положительной взаимности уменьшается со временем.



## Выводы

- Результаты полевых экспериментов поддерживают концепцию взаимности: люди склонны отвечать добром на добро, и наоборот.
- Эффект негативной взаимности обычно сильнее и устойчивее, чем положительной взаимности.
- На следующей лекции - об общественных предпочтениях в условиях большого числа участников (производство общественных благ).

16 апреля - пленарная секция Ломоносовских  
чтений  
Программа» >

12:30, П5 - доклад биолога Александра Маркова  
«Экспериментальное изучение эволюции»