



РЭШ

ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
И МНОГООБРАЗИЯ ОБЩЕСТВА



РЭШ

Российская
экономическая
школа

Измерение социально- экономического разнообразия

Шломо Вебер

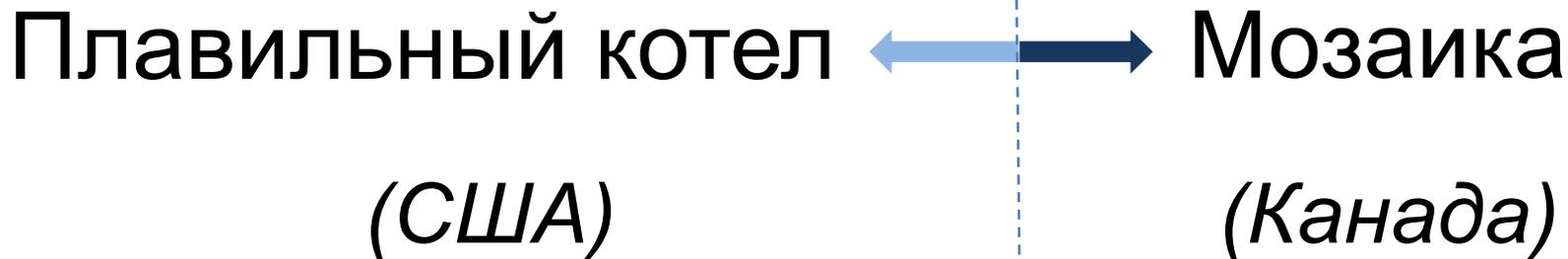
ректор, Российская экономическая школа,
научный руководитель, ЛИСОМО РЭШ

10 октября 2016

При входе в буддийский храм к Киото
Nigashi Honganji можно увидеть следующее
высказывание:

*«Жизнь в многообразии – умение
принимать людей такими, какие они
есть»*

Многообразие – неотъемлемая часть нашей
жизни, нравится нам это или нет, хотим мы
этого или не хотим.



Вряд ли английский драматург *Израэл Зангуилл*, сын эмигрантов из Российской империи, представлял, что название написанной им в 1908 году пьесы «Плавильный котел» станет символом этнической политики и культурного сосуществования во многих странах мира. Главный герой пьесы, иммигрант из России *Горас Элджер*, рассматривает Америку как созданный Богом величайший плавильный котел, в котором соединяются все народы Европы.

Репрезентативный агент – кто он?

Разнообразие – хорошо или плохо?

Плюсы:

Saxenian (1996, 1999) доказывает, что успех Силиконовой долины в 80-90х годах во многом обязан тому, что ученые и предприниматели, работающие там, были выходцами из разных стран и культур (Индия, Китай, Россия, Израиль, Европа). Совладельцами около 40% предприятий были иностранные граждане.

Florida (2002), Florida and Gates (2001) занимались исследованиями влияния многообразия на научно-технический темп роста городов. Они сравнивали 50 американских городов и выяснили, что чем культурно-многообразнее были города, тем более высокими были их показатели (от Сан Франциско до Буффало).

Исследование, проведенное *Otaviano and Peri*, показывает, что в городах с высоким социально-культурным многообразием доход выше.

Разнообразие – хорошо или плохо?

Минусы:

Этнические, религиозные, лингвистические **конфликты** (Азия, Африка, Латинская Америка, Европа)

Трагедия Африки.

В Папуа-Новой Гвинее 857 языков.

И это не единственный пример.

В большинстве стран Африки, да и в странах других континентов сосуществуют более 100 языков.

Пример: Производство какао в Гане (*Kwame Nkrumah*).

Европейский Союз. Чрезмерное многообразие? (24 официальных языка!).

Измерение разнообразия

Оценка относительной представительности групп

Предположим, что в каком-то обществе сосуществуют несколько языков. Какова вероятность того, что два случайно выбранных человека из этого общества будут принадлежать к разным языковым группам?

$$A = 1 - \sum_i p_i^2 ,$$

где p_i пропорция отношения членов группы i ко всему обществу.

Впервые индекс A (the mutuality index) был введен *Gini (1912)*. Затем он был предложен *Simpson (1948)* в изучении информации и *Greenberg (1956)* в лингвистике.

Индекс A в большей степени используется в общественных науках.

Отметим, что индекс A равен единице минус известный *Hirschman-Herfindahl index (HHI)*.

Измерение разнообразия

Энтропия Шеннона

$$-\sum_{i=1}^n p_i \log p_i ,$$

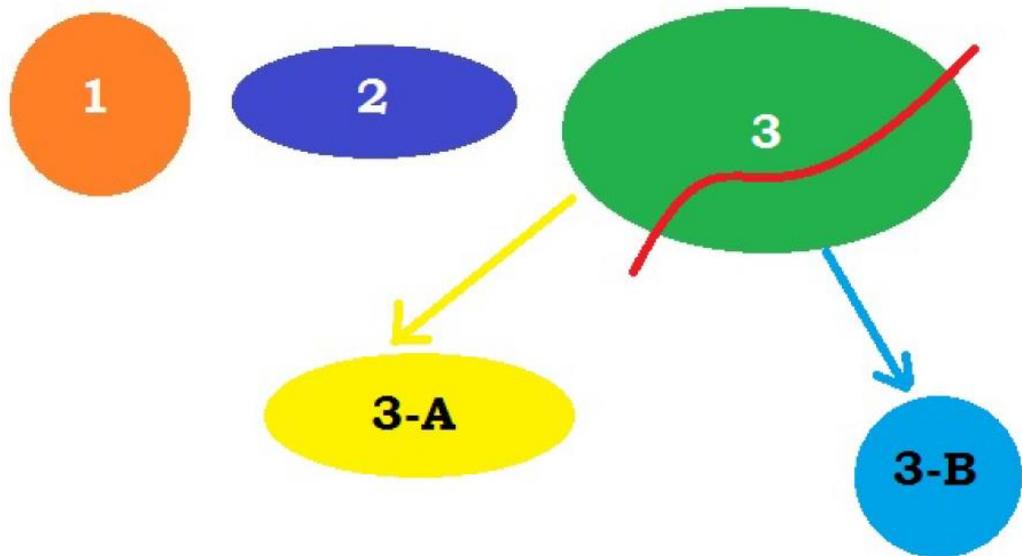
где p_i - пропорция отношения членов группы i ко всему обществу.

Индекс энтропии Шеннона (Shannon (1948,1949)) чаще всего используют в компьютерных науках (как меру неопределенности информации).

Пример:

У нас есть n групп. Одна из групп в определенный момент разбивается на 2.

Что произойдет с разнообразием?



Измерение разнообразия

Индексы с учетом «дистанции»

- Оценка степени различия («дистанции», «расстояния») в языках, этносах, культурах
- Парные расстояния между группами могут оцениваться из различных предположений и моделей (напр., Dyren, 1992, – оценка расстояний между языками)
- Формальное определение индекса с учетом расстояний между группами:

$$B = \sum_{i,j} d_{ij} p_i p_j$$

Общие результаты

- Этническая и лингвистическая фрагментация снижает эффективность работы институтов и повышает уровень коррупции. *Mauro (1995)*
- Отрицательное воздействие на показатели роста. *Easterly and Levine (1997)*. Трагедия Африки.
- Этническая и лингвистическая фрагментация снижает эффективность работы правительства. *Alesina et al. (2003)*, *La Porta et al. (1999)*.
- Этнически неоднородные регионы имеют более высокий дефицит и более низкие показатели спроса на общественные товары, включая образование. *Alesina, Baqir and Easterly (1999)*.
- Этническая неоднородность приводит к отсутствию политической стабильности и большим тратам правительства, что может оказать отрицательное влияние на показатели роста. *Annett (2001)*

Общие результаты

Заметьте, что мы не говорили здесь об экономическом неравенстве. Многие статьи были написаны по этому вопросу.

Согласно основной точке зрения (*Bourguignon (2013)*) нет эмпирических данных, которые бы доказывали прямую взаимозависимость между экономическим неравенством (доходом) и ростом.

Однако, *Areeteu (2013)* пишет, что сочетание неравного дохода и этнической неоднородности представляет угрозу экономическому росту.

Возможно наши дальнейшие исследования будут направлены в эту сторону.

- Многомерное обобщение **модели предоставления общественных благ** для неоднородных потребителей (модели Тибу) - *Вебер Ш., Савватеев А.В., Сорокин К.С.*
- Эмпирический **анализ воздействия СМИ** на принятие общественных решений в условиях неоднородности сообщества - *Ениколопов Р.С., Петрова М.А.*
- Воздействие лингвистической неоднородности и культурного капитала на **международную торговлю** - *Вебер Ш., Гокмен Г., Никишина Е.Н.*
- **Экологическая осведомленность** как фактор регионального разнообразия - *Висмет Х.*
- Эмпирическое исследование воздействия экономической, социальной и этнической неоднородности **в первой половине XX века** на долгосрочное экономическое развитие России - *Вебер Ш., Довер П.А., Маркевич А.М.*
- Теоретическое исследование взаимосвязи между гетерогенностью предпочтений избирателей и **политическим поведением партий и кандидатов на выборах** - *Захаров А.В., Бондаренко О.Ю.*

Миграционная политика



Экономика России. Оксфордский сборник: в 2 кн. Кн.2: авторизованный пер. с англ. / под ред. М. Алексеева, Ш. Вебера. - М.: Ин-т Гайдара, 2015.

В России постоянно проживают более *11 млн.* иностранных граждан (включая более *5 млн.* из Центральной Азии и более *2 млн.* с Кавказа)

- защита прав иммигрантов (в правительстве нет определенного подразделения, занимающегося этим вопросом)
- образование детей иммигрантов

Последнее особенно важно, так как правильное управление многообразием общества может принести огромные экономические и социальные положительные результаты для страны.