

**«Предпочтение сыновей» и его влияние на
рождаемость в Центральной Азии
и на Ближнем Востоке:
опыт сопоставления когорт**

Константин Казенин

konstantin.kazenin@sociology.su.se

«Предпочтение сыновей» (son preference) в реальном репродуктивном поведении

- Аборты по половому признаку (sex selective abortions - Юго-Восточная Азия, Закавказье, Албания; Guilmoto 2015);
- **Связь вероятности рождения следующего ребенка с количеством мальчиков среди живущих детей** (Ближний Восток, Центральная Азия – Filmer et al. 2009; Германия 19 век – Sandström & Vikström 2015).

Поддерживающие факторы

- Снижение и контроль рождаемости (Bongaarts 2013);
- Сохранение жестких гендерных асимметрий в социуме:
 - сильные преимущества мужчин на рынке труда, особенно при слабо развитой пенсионной системе (Pande & Astone 2007; Boer & Hudson 2017);
 - формальные или неформальные нормы, делающие необходимым иметь хотя бы одного сына (например, нормы наследования (Brunson 2010); «патрилокальное» проживание молодых семей (Dubuc 2018));
 - особые обязанности и репутационные риски родителей дочерей (Arnold 2012), и т.д.

Ожидаемое влияние модернизации:

- Снижение и контроль рождаемости → *Увеличивается роль полового состава имеющихся детей при решении о рождении еще одного ребенка, в том числе на низких parities?*
- Миграция в города, рост уровня образования среди женщин → *Предпочтение сыновей сменяется предпочтением «сбалансированного» полового состава детей?*

Цели исследования:

Для стран, где обнаружено влияние предпочтения сыновей на решения о рождении следующего ребенка, сравнить это влияние у разных женских когорт по годам рождения.

Проверяемые гипотезы:

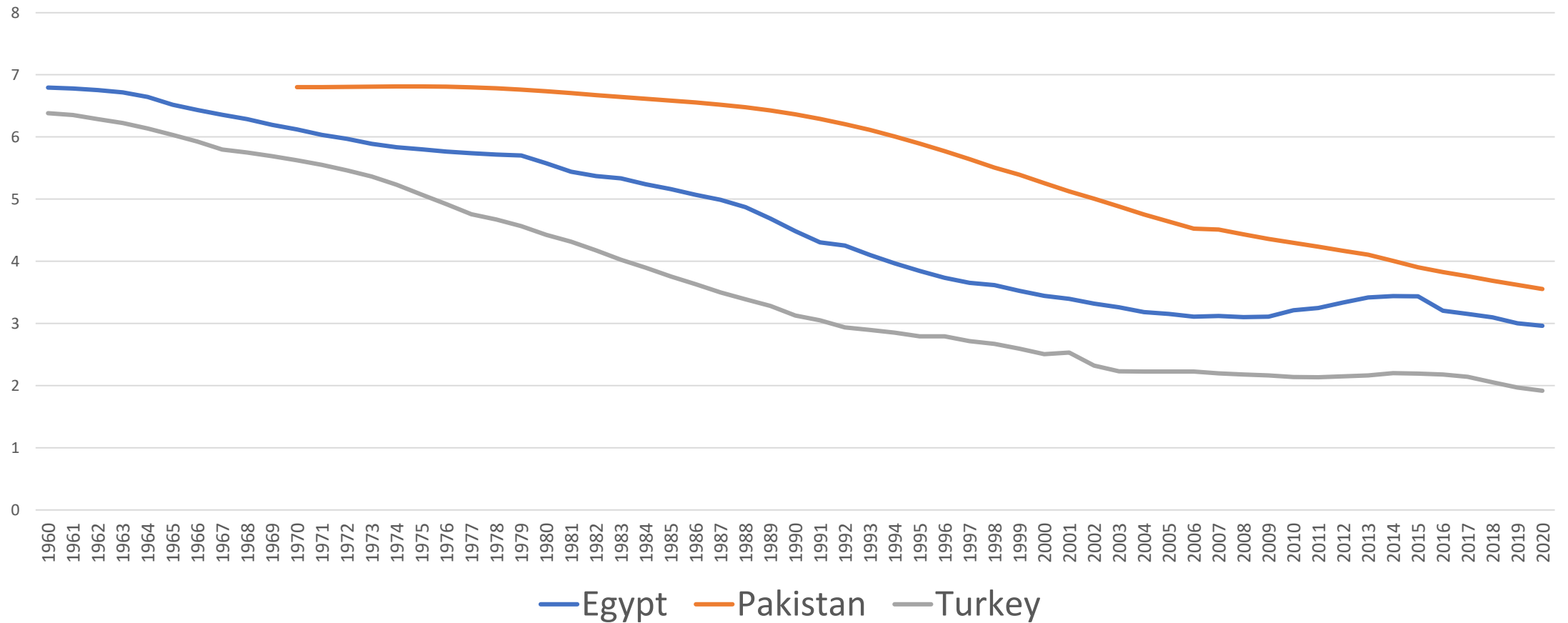
- При снижении рождаемости от старших к младшим когортам, роль полового состава имеющихся детей для решения о рождении следующего ребенка растет;
- Предпочтение сыновей при этом сменяется предпочтением «сбалансированного» потомства.

Данные

Demography and Health Surveys для стран:

- (i) для которых в какой период второй половины 20-го в. было зафиксировано предпочтение сыновей;
 - (ii) в которых не имеют большого распространения аборты по половому признаку (судя по Sex Ratio at Birth);
 - (iii) по которым могут быть сопоставлены когорты 1940-х – 1980-х годов рождения.
- Египет – DHS 1988, 1992, 1995, 2000, 2005, 2014;
 - Пакистан – DHS 1990-91, 2006-07, 2012-13, 2017-18;
 - Турция – DHS 1993, 1998, 2003, 2008, 2013, 2018;
 - ...

TFR в исследуемых странах, 1960-2020 (World Bank)



Данные (продолжение)

- Год и месяц рождения каждого ребенка;
- Для умерших детей – год и месяц смерти;
- Социально-демографические параметры (год и месяц рождения женщины; образование и т.д.).

Метод

- Модели пропорциональных рисков отдельно для рождения вторых, третьих, четвертых детей по объединенным выборкам всех DHS для каждой страны;
- Ключевой независимый параметр – половой состав живущих детей:
 - для рождения вторых: 0 – сын, 1 – дочь;
 - для рождения третьих, четвертых: есть сын и дочь (ref.); только сыновья; только дочери.

Метод (продолжение)

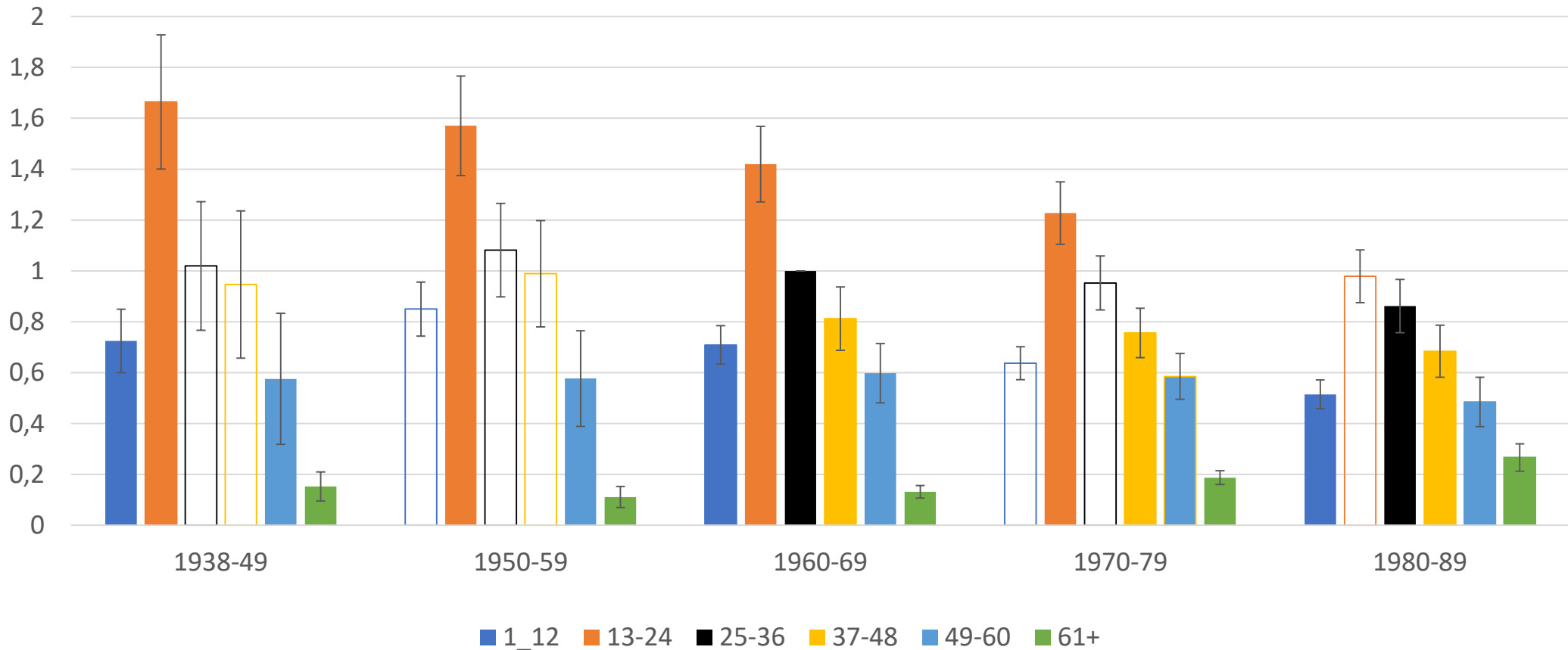
Высокая детская смертность → необходимо учитывать только живущих детей в каждый исследуемый период:

- Моделируемое событие – зачатие (9 месяцев до рождения ребенка); начало периода риска – месяц жизни женщины, следующий за рождением предыдущего ребенка;
- В анализ включаются только женщины, у которых на начало периода риска не было умерших детей;
- Если один из детей умер в течение периода риска – моделируется риск только до этого события.

Метод (продолжение)

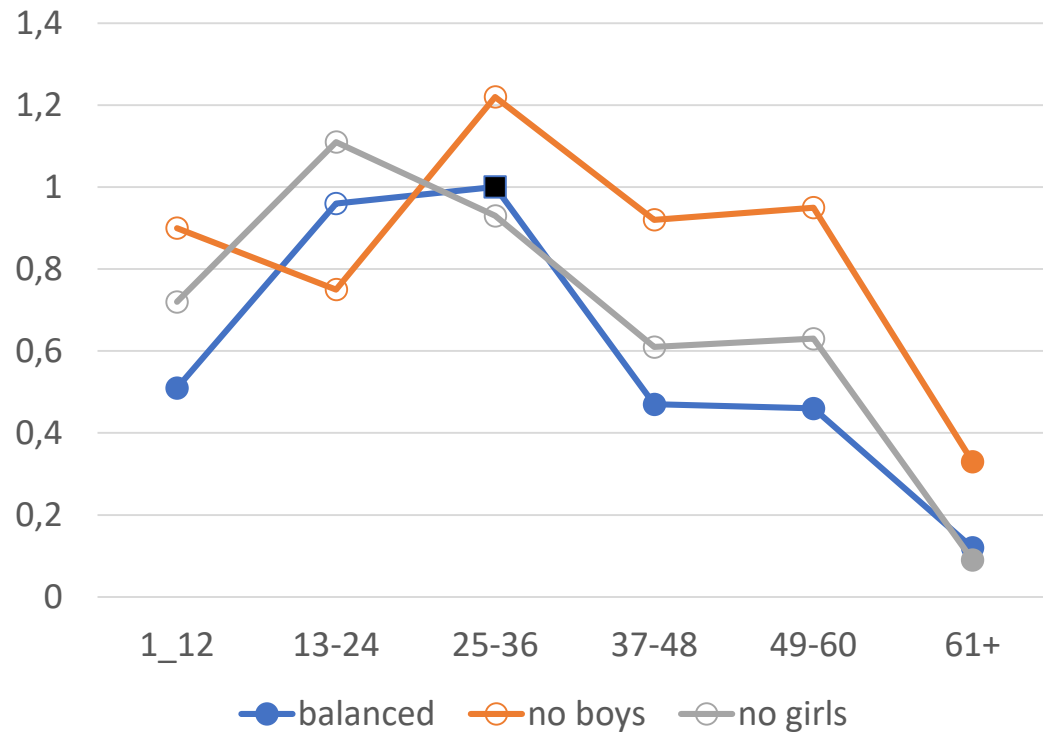
- Экспоненциальная модель с переменными базовыми рисками для периодов (piecewise exponential model; Mussino et al. 2019): различаются базовые риски зачатия в 1, 2, 3, 4, 5, 6+ годы после рождения предыдущего ребенка;
- Контрольные параметры: год рождения женщины; образование; возраст при рождении первого ребенка;
- Подвыборки: только состоящие в первом браке;
- Первая группа моделей: для всех когорт, без параметра полового состава детей → сопоставление когорт по уровню и времени рождаемости соответствующего порядка;
- Вторая группа моделей: отдельно для каждой десятилетней когорты (1940-49, 1950-59, 1960-69, 1970-79, 1980-89), с параметром полового состава имеющихся детей.

Турция, относительные риски зачатия третьих детей у разных когорт (ref: 1960-69г.р., третий год после рождения второго ребенка):

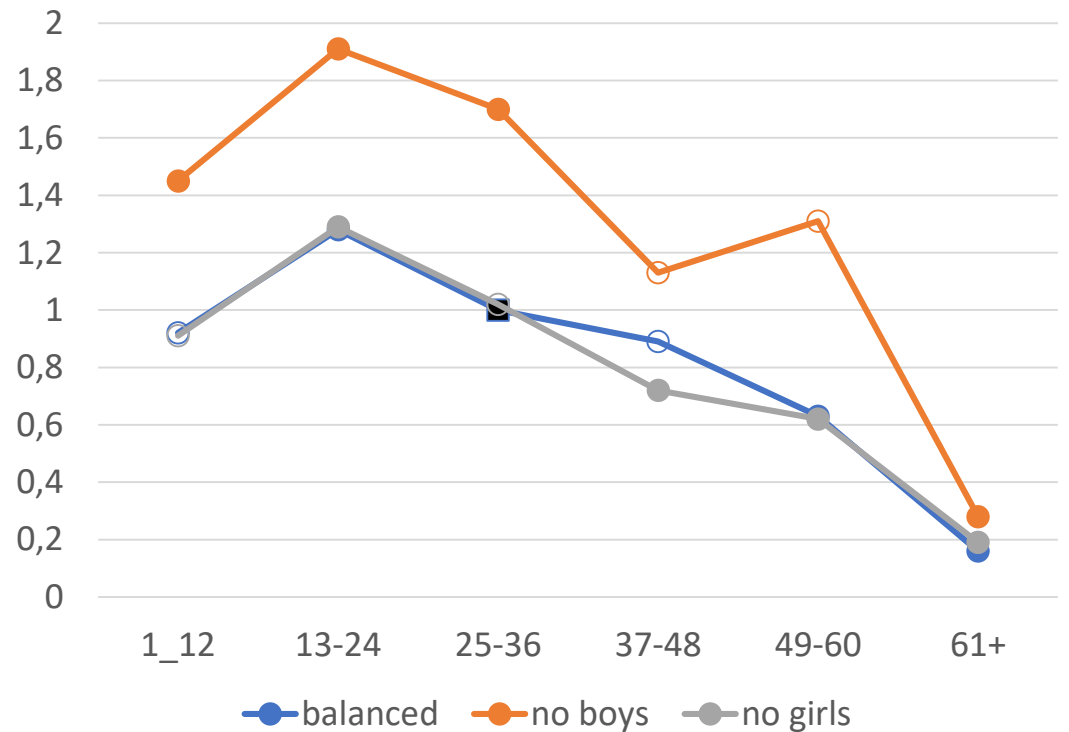


Турция, относительные риски зачатия третьего ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения второго ребенка, сын и дочь)

1939-49

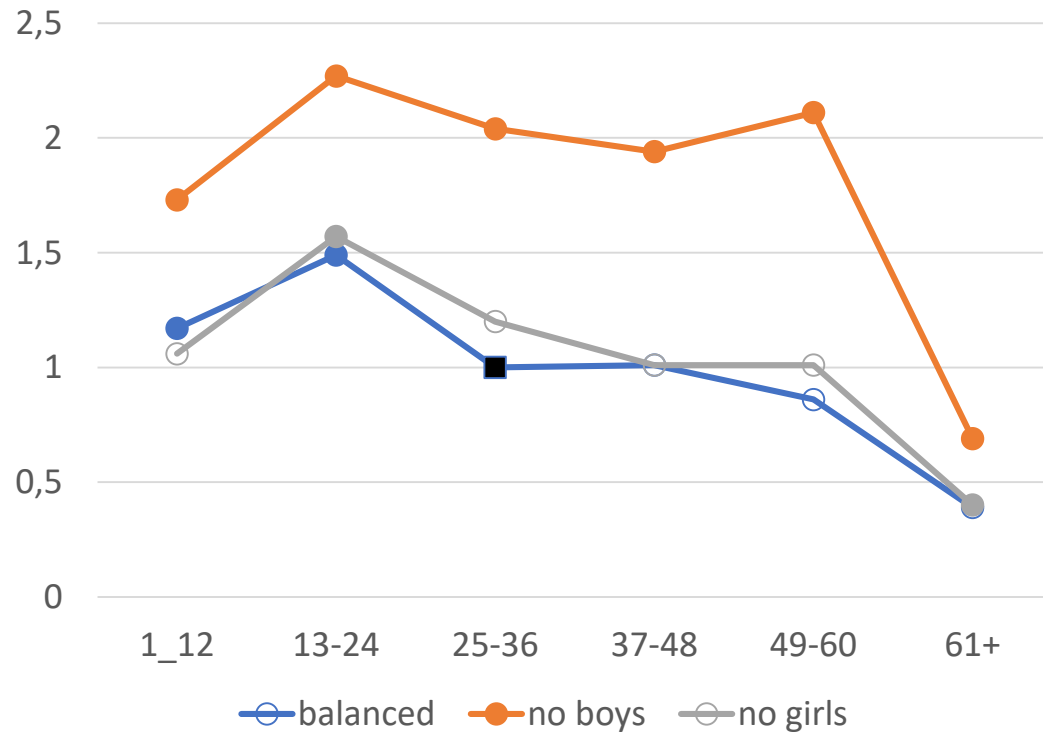


1950-59

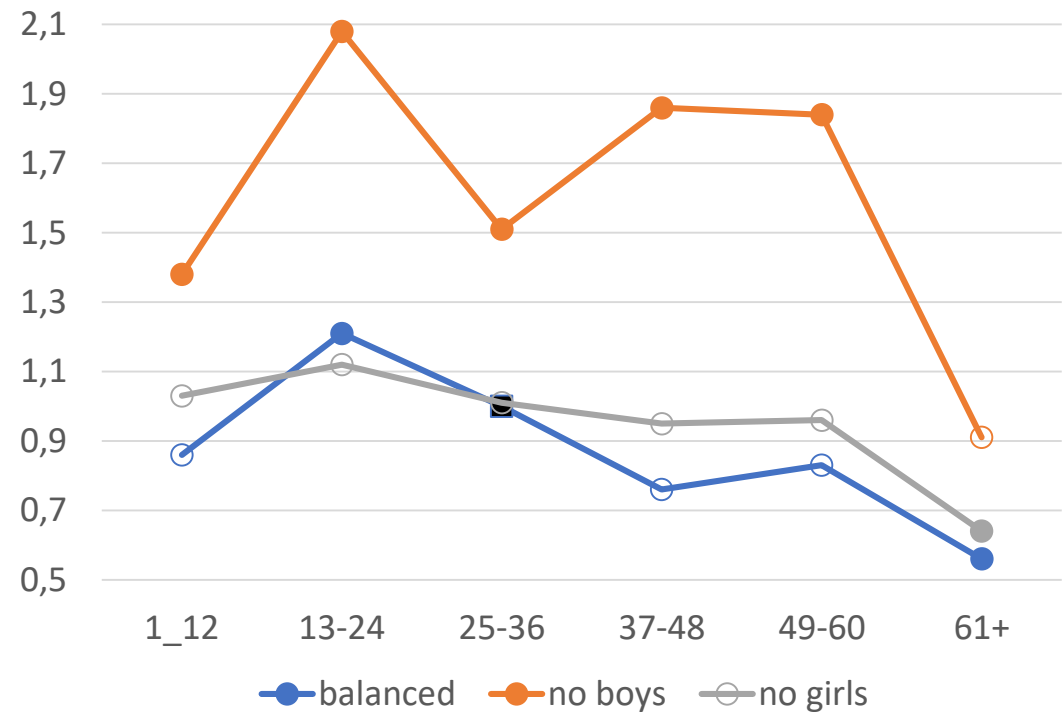


Турция, относительные риски зачатия третьего ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения второго ребенка, сын и дочь)

1960-69

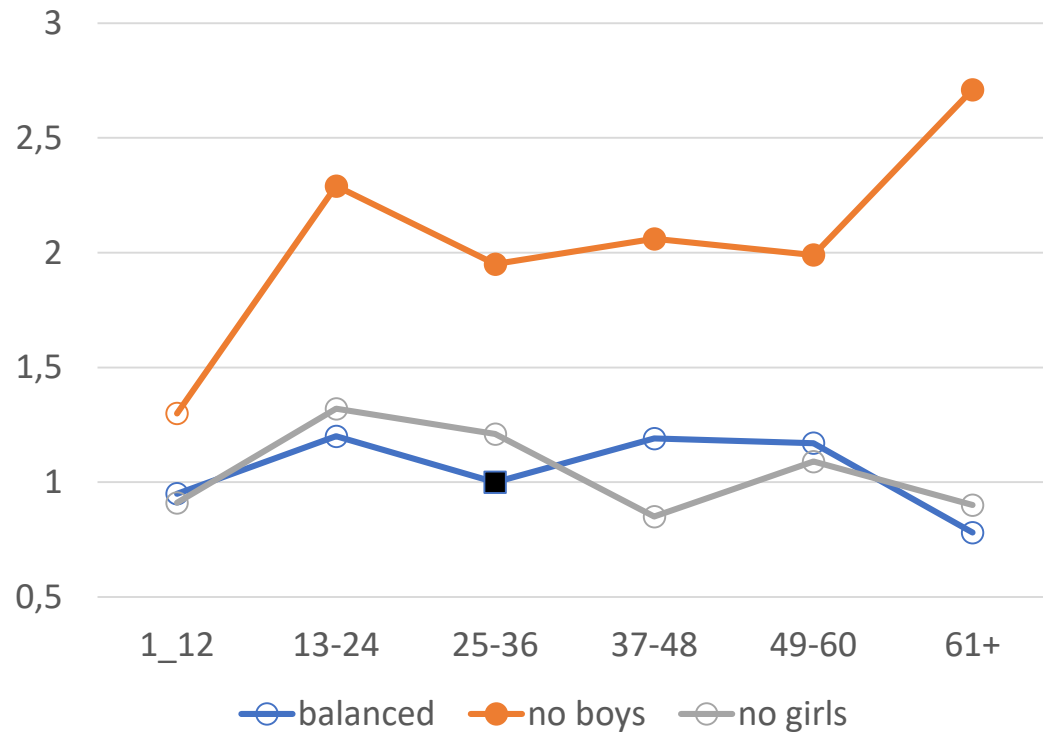


1970-79

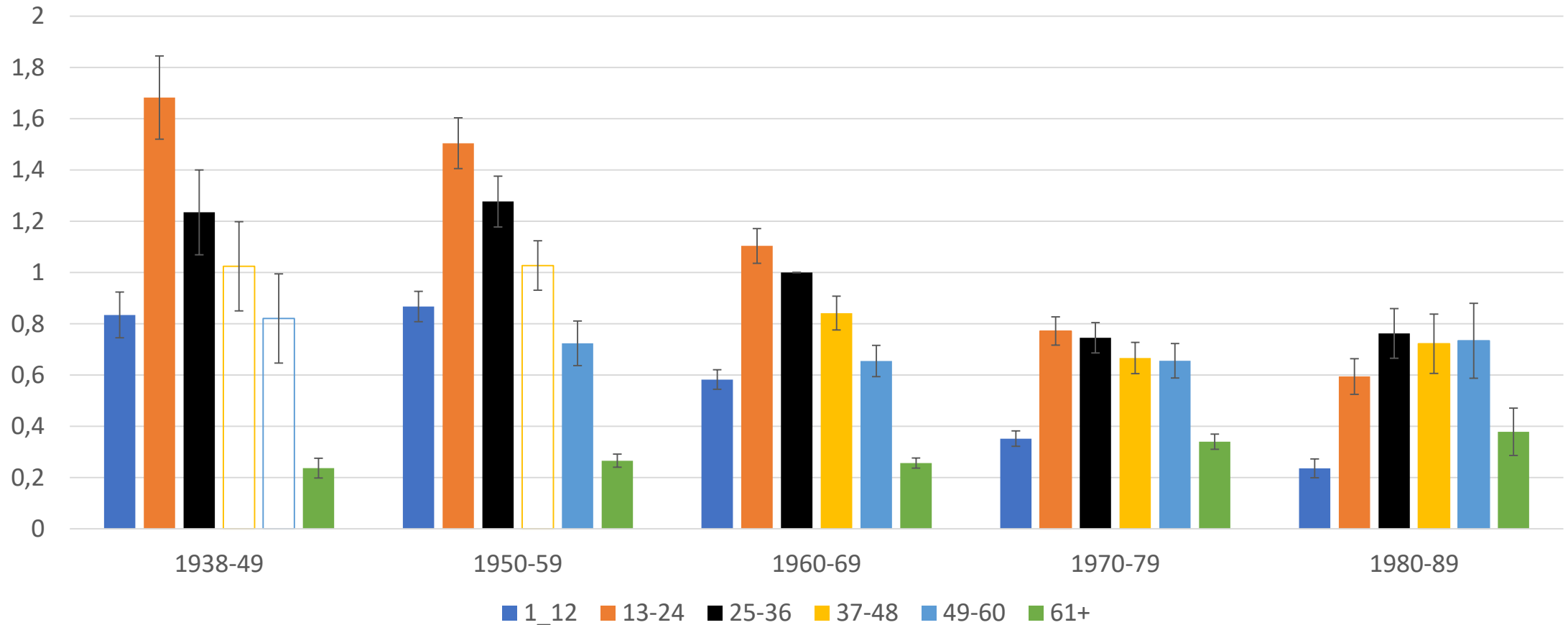


Турция, относительные риски зачатия третьего ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения второго ребенка, сын и дочь)

1980-89

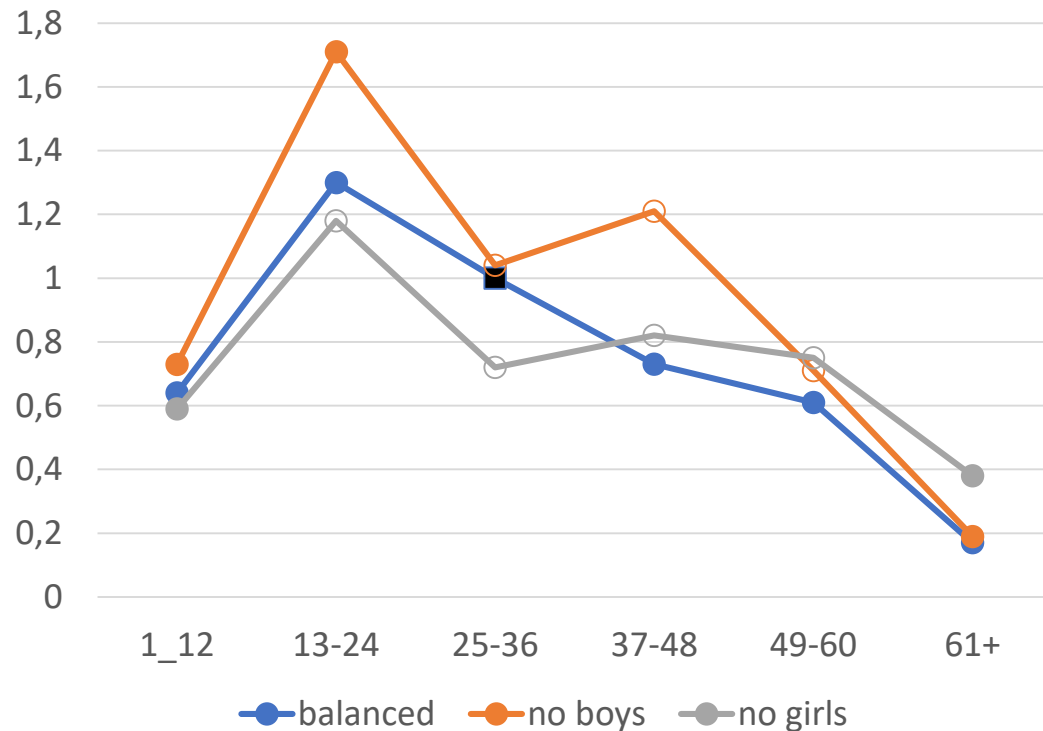


Египет, относительные риски зачатия четвертых детей у разных когорт (ref: 1960-69г.р., третий год после рождения третьего ребенка):

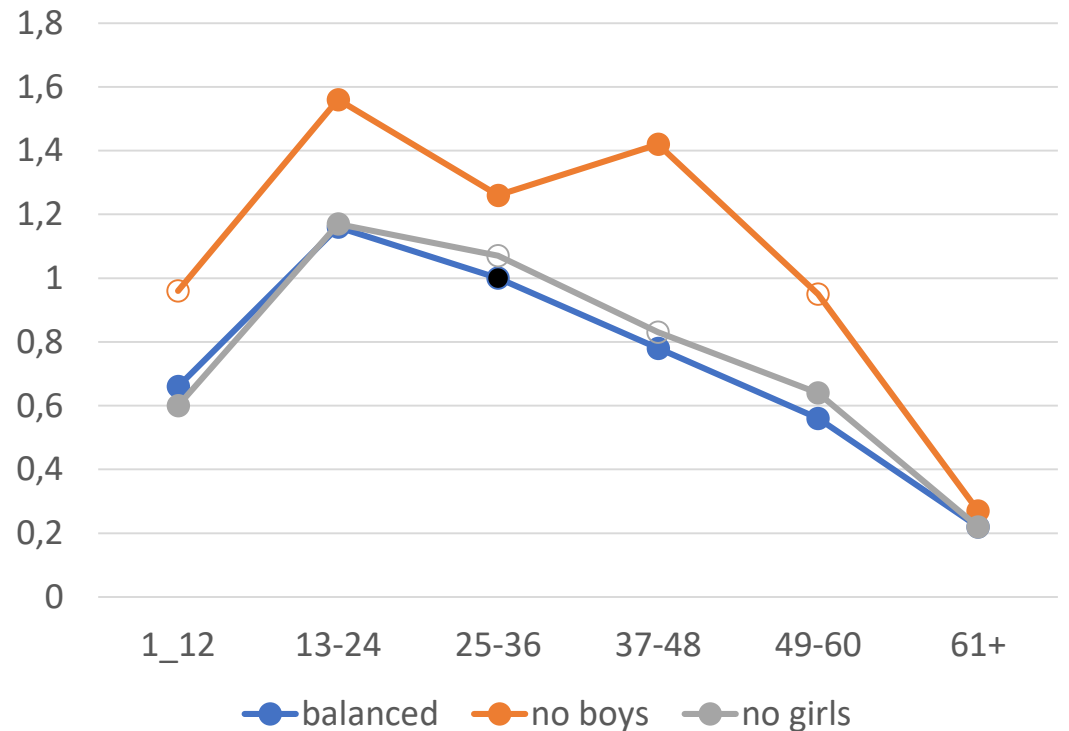


Египет, относительные риски зачатия четвертого ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения третьего ребенка; есть и сын, и дочь)

1939-49

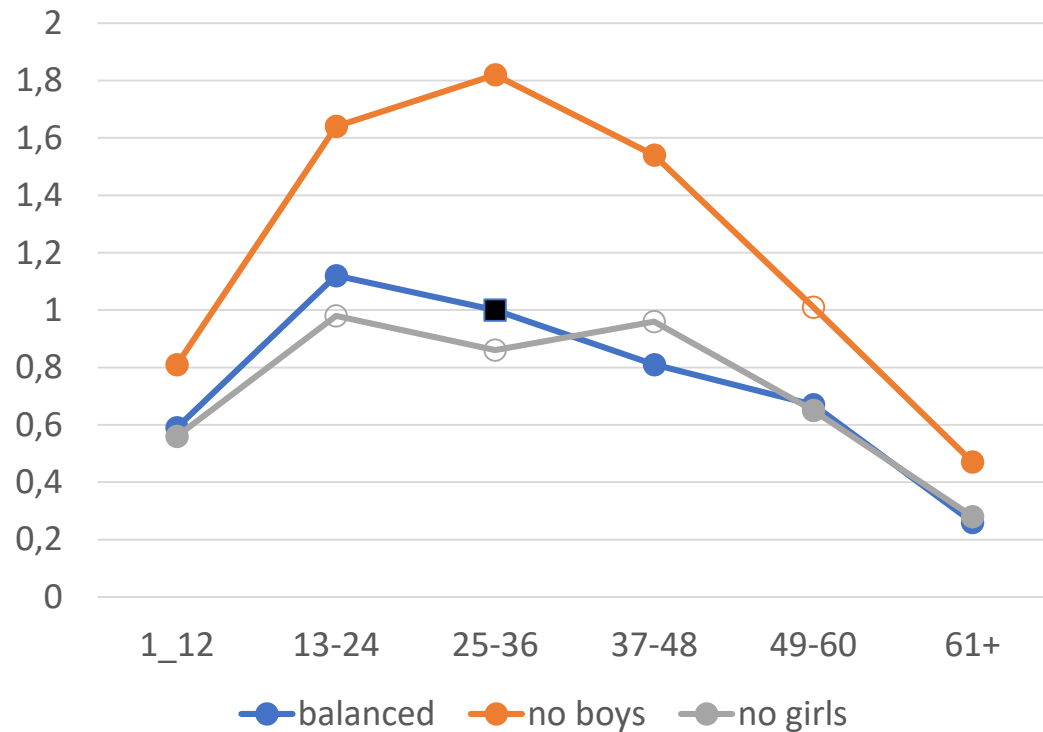


1950-59

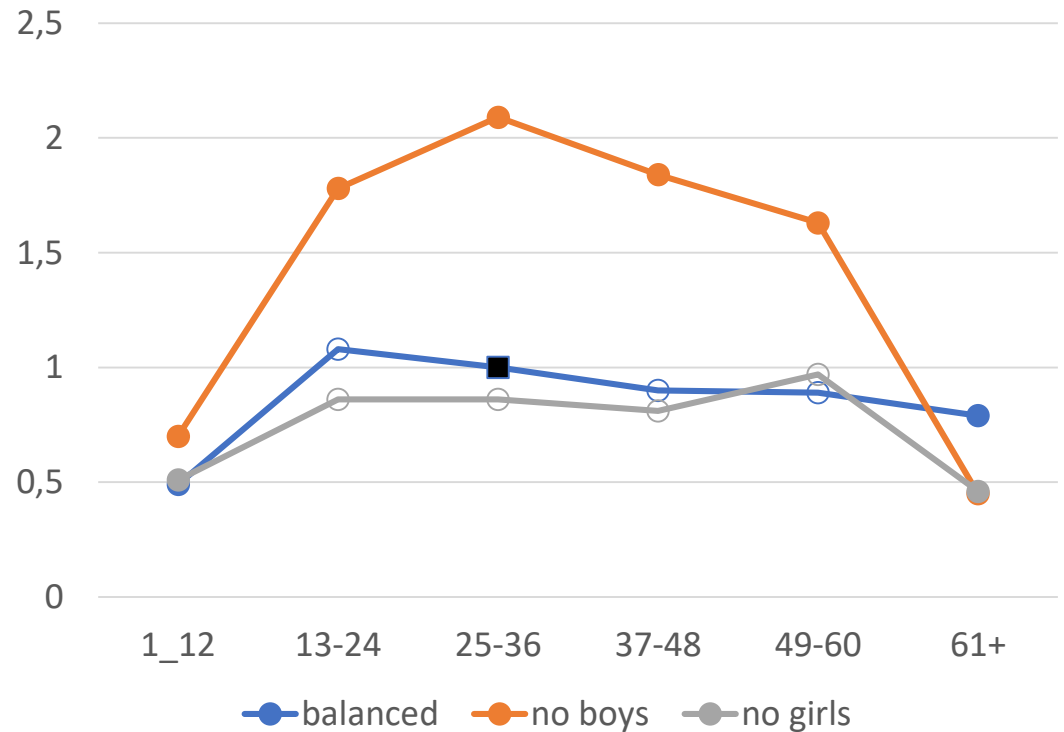


Египет, относительные риски зачатия четвертого ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения третьего ребенка; есть и сын, и дочь)

1960-69

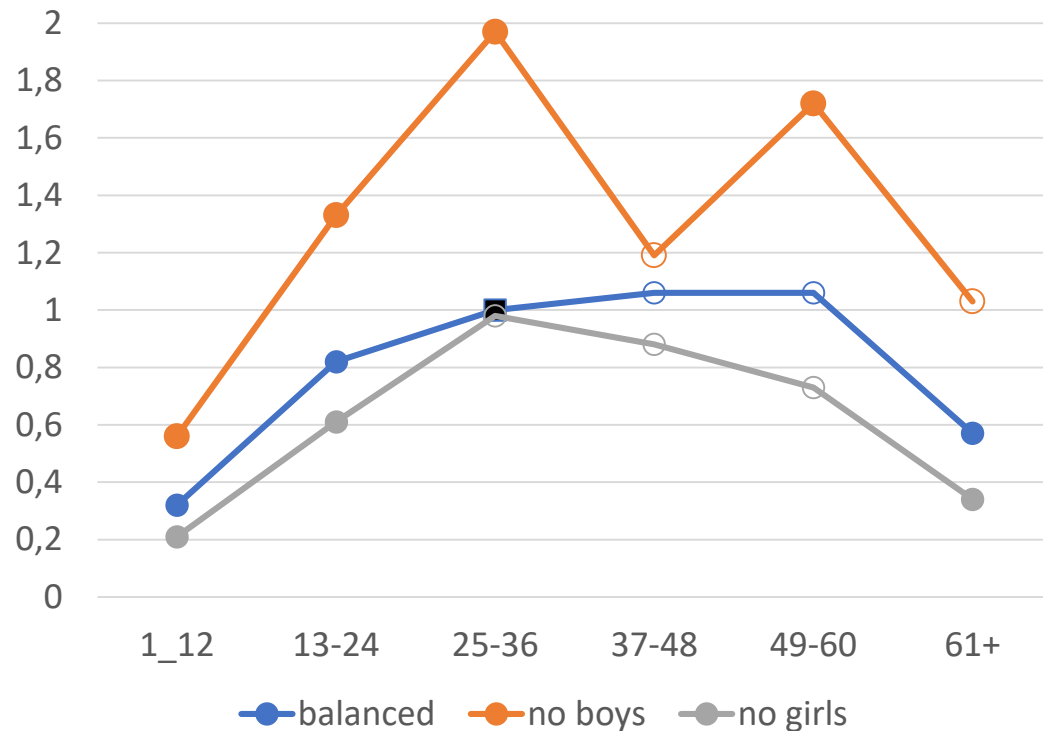


1970-79



Египет, относительные риски зачатия четвертого ребенка в зависимости от полового состава имеющихся детей (ref: третий год после рождения третьего ребенка; есть и сын, и дочь)

1980-89



Выводы:

- Роль полового состава имеющихся детей растет от старших к младшим когортам.
- Единственный регулярно значимый контраст – наличие/отсутствие сына.

Дальнейшие вопросы:

- ПОЧЕМУ?
- Одинаково ли в разных социально-демографических группах?

Спасибо за внимание!