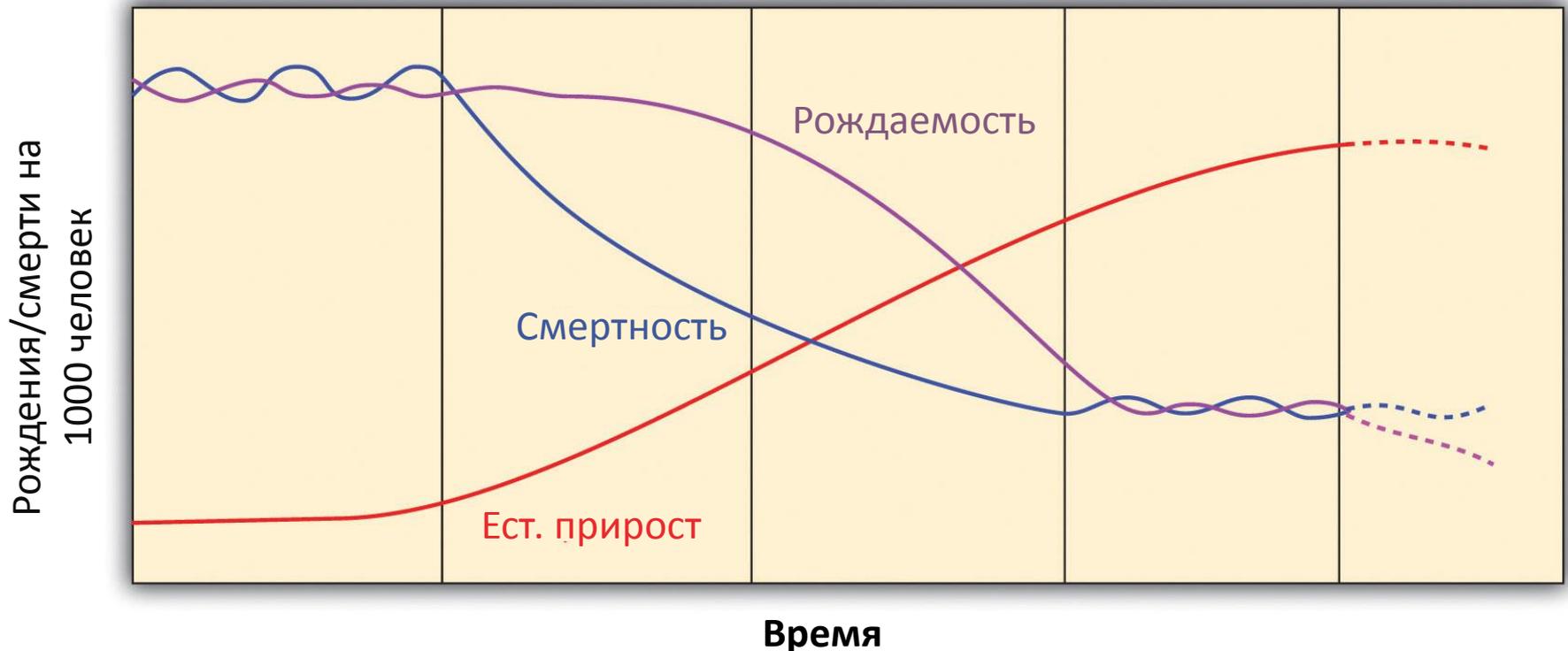


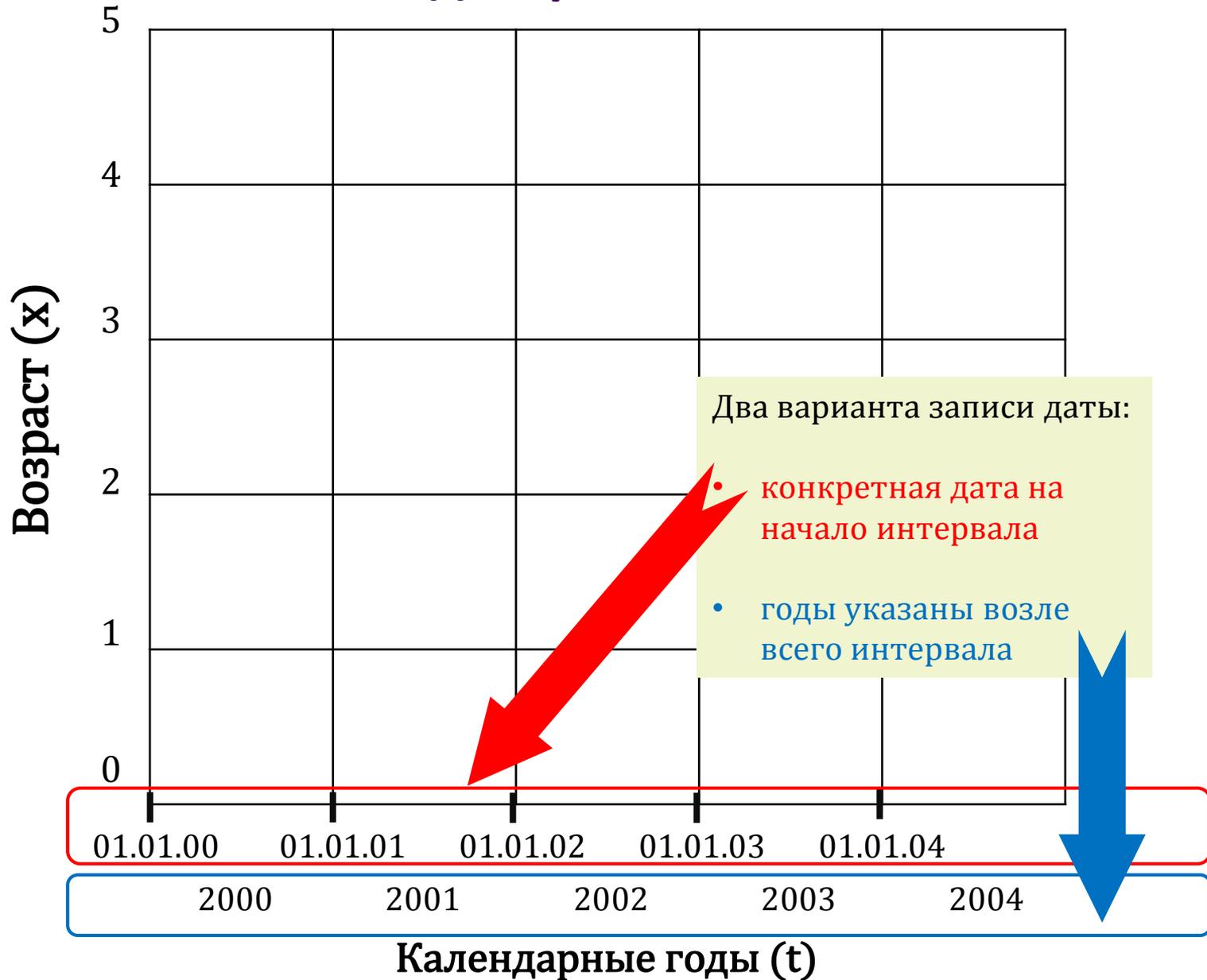
Демографический переход

Концепция, применяемая в современной демографии для объяснения смены типов воспроизводства населения.

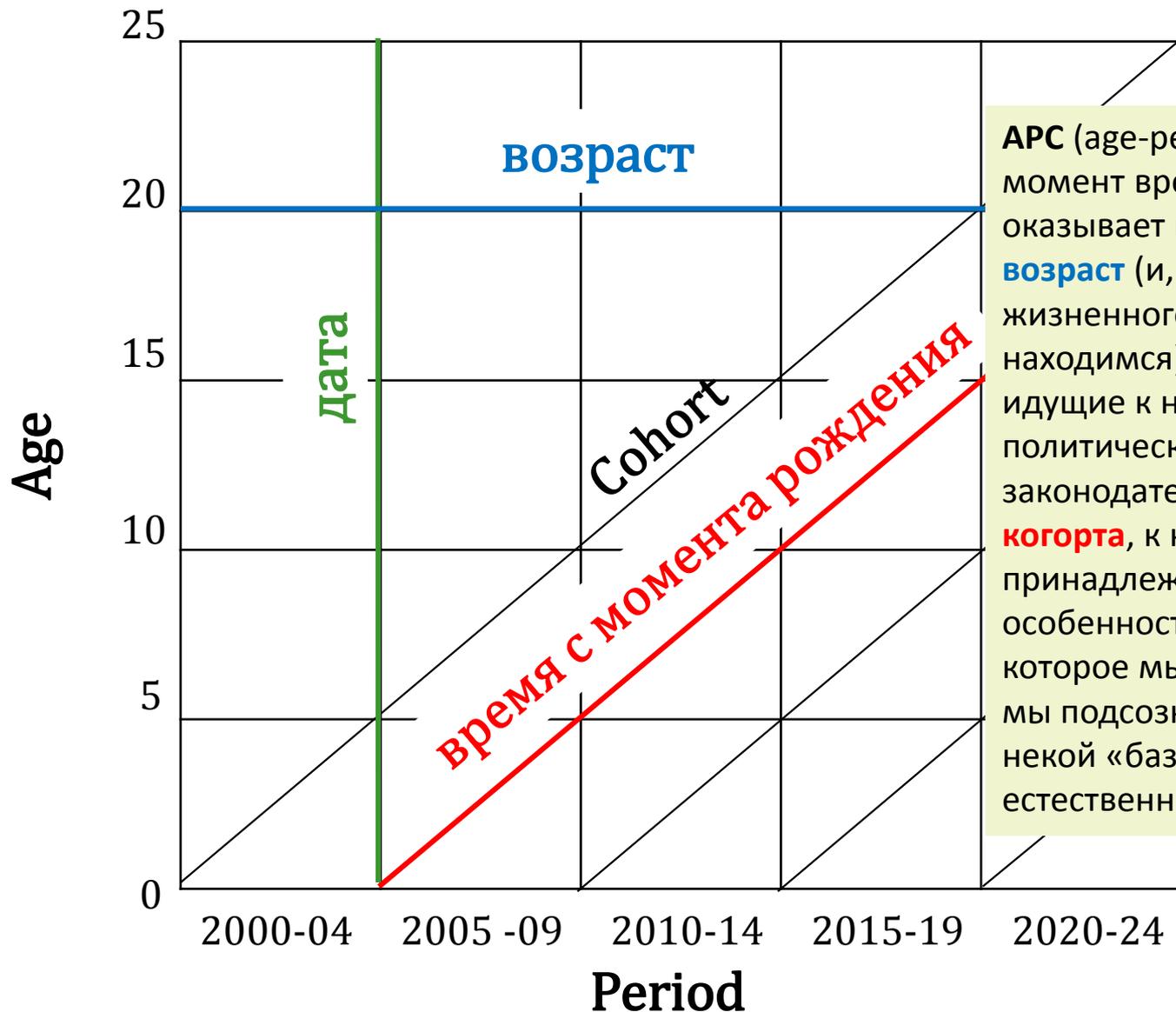
Переход от высокой смертности и рождаемости к низкой смертности и рождаемости; разделение брачного, репродуктивного и сексуального поведений. Триггер – контрацепция.



Сетка/диаграмма Лексиса

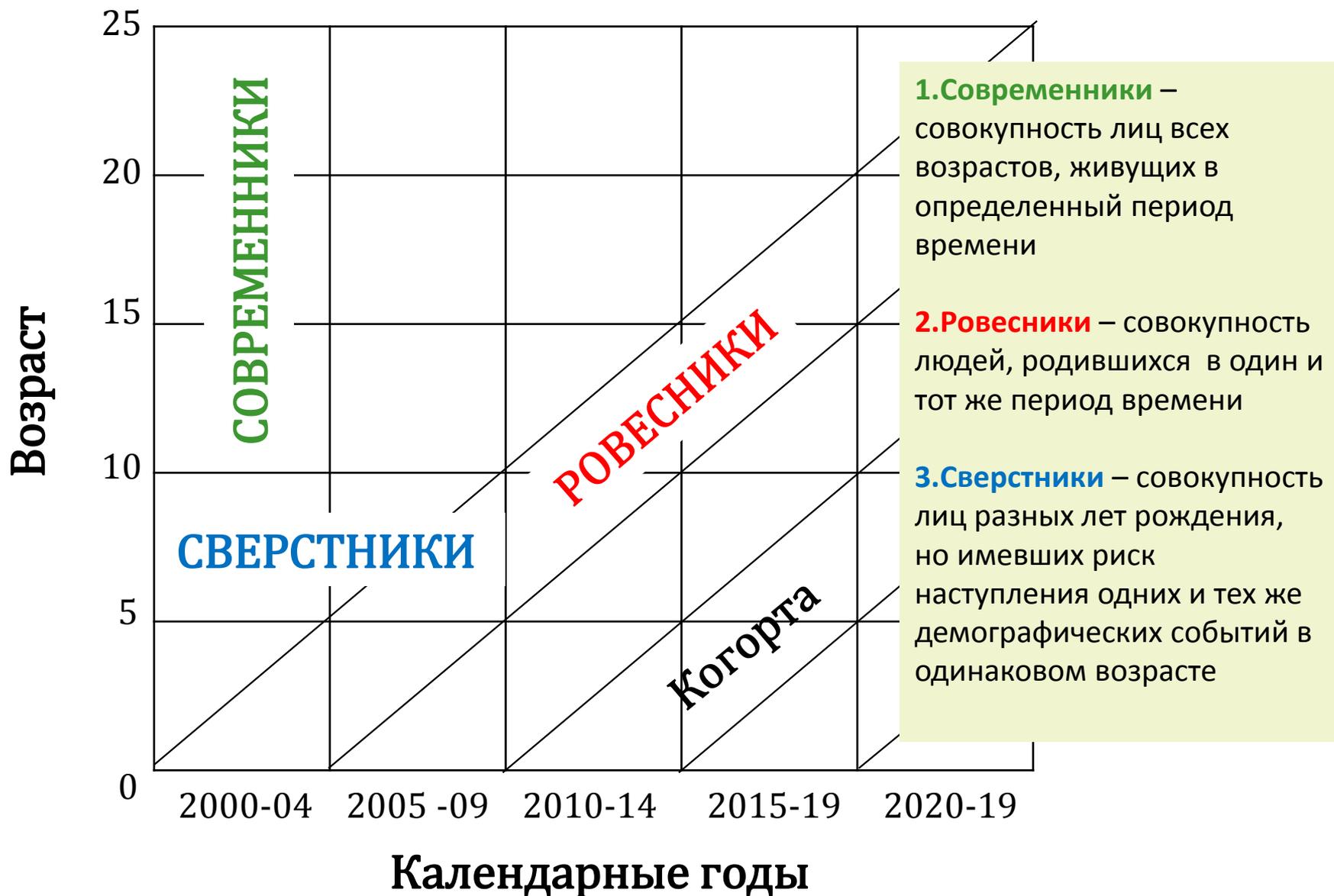


Сетка Лексиса и APC-analysis

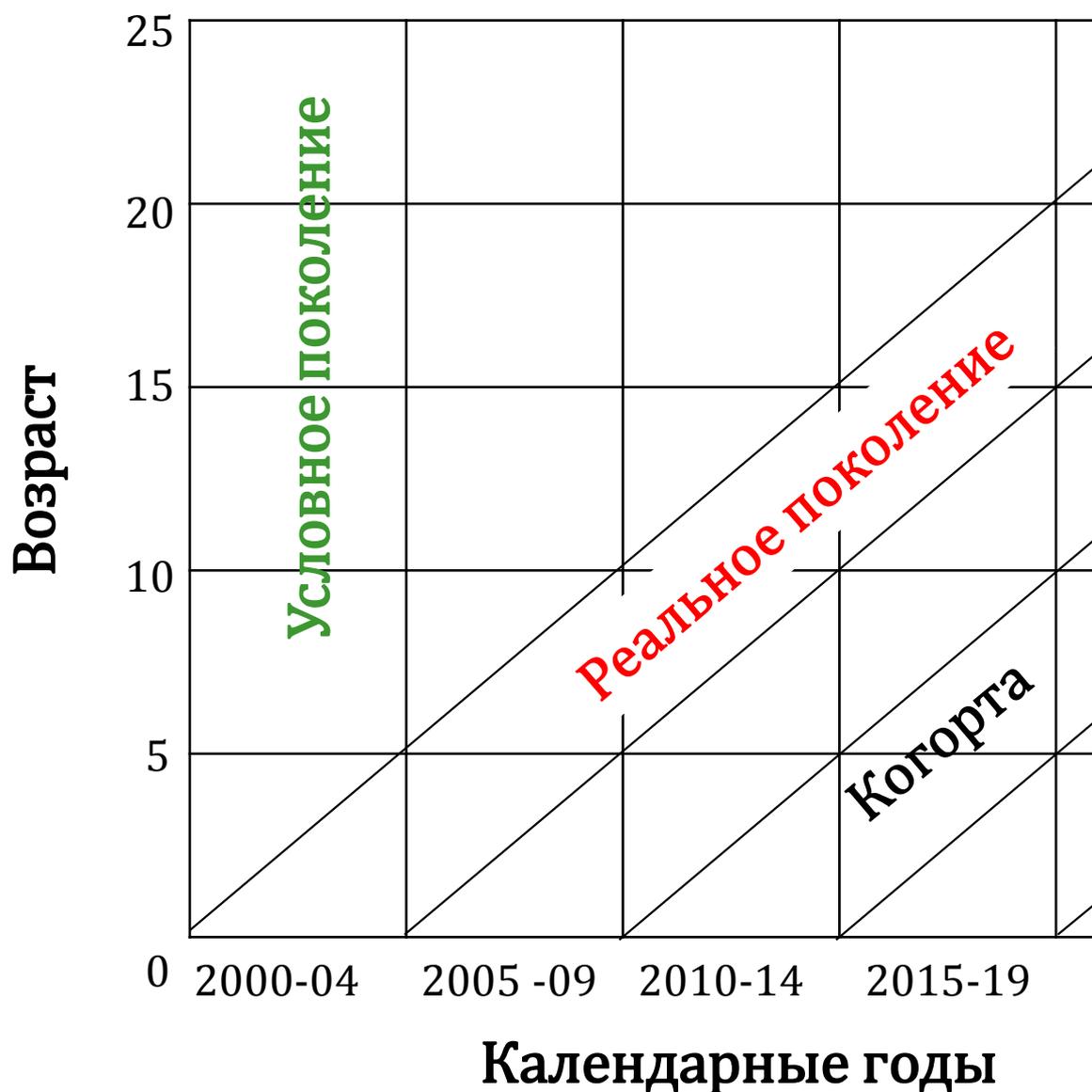


APC (age-period-cohort): в каждый момент времени на нас оказывает воздействие наш **возраст** (и, соответственно, этап жизненного пути, на котором мы находимся); **календарный год** и идущие к нему в нагрузку политические, экономические, законодательные условия жизни; **когорта**, к которой мы принадлежим (то есть особенности того времени, в которое мы родились и которое мы подсознательно считаем некой «базой», «нормой», естественным порядком вещей).

1.3. Сетка Лексиса и категории населения



1.4. Сетка Лексиса и поколения

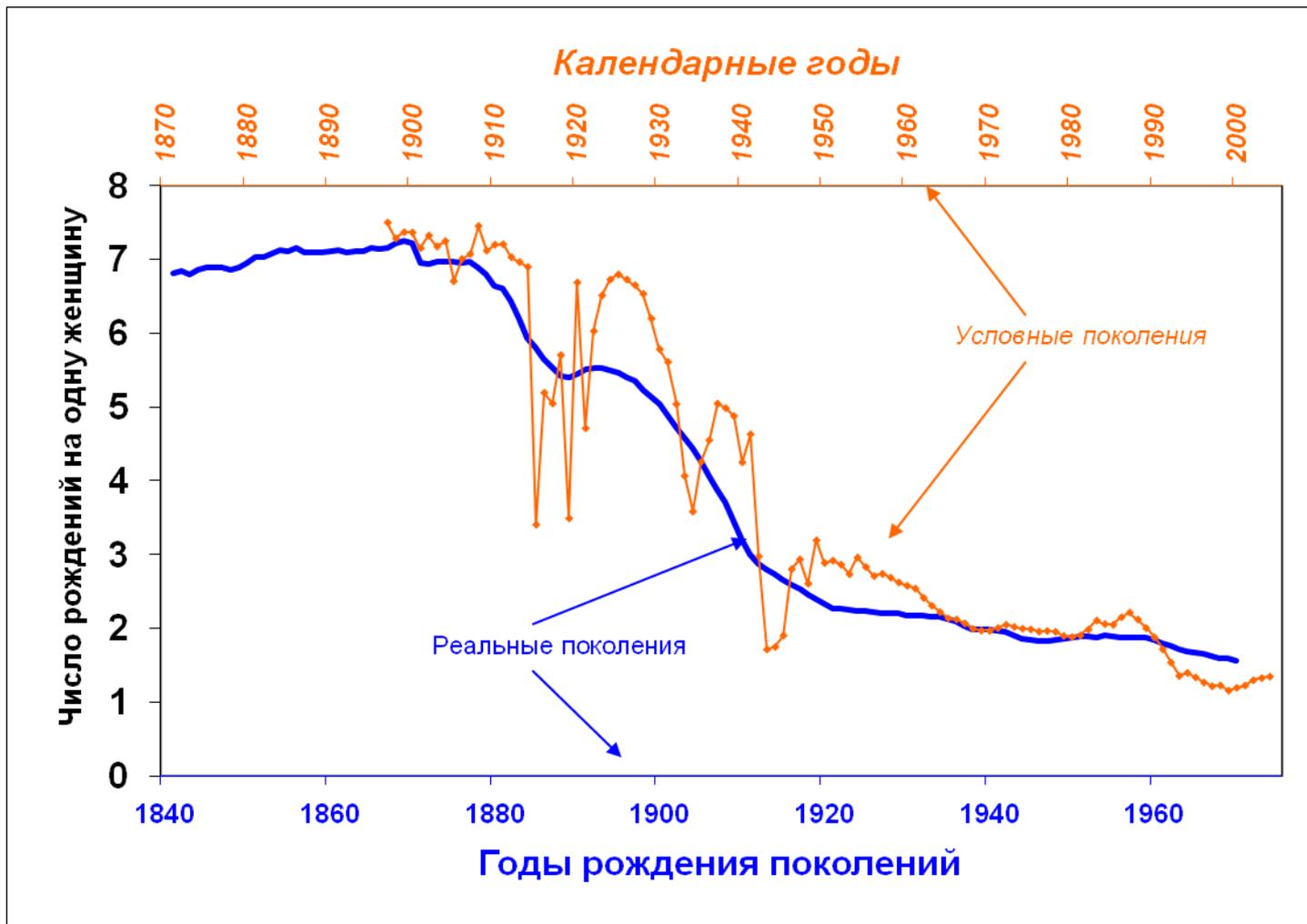


Условное, гипотетическое поколение – это условная совокупность людей, состоящая из всех, кто живет на данный момент. Мы суммируем события, произошедшие у людей разных возрастов. Но эти люди могут относиться к поколениям разного размера, а значит увеличение, например, рождаемости может происходить не из-за роста рождений на одну женщину (что происходит в **реальных поколениях**), а в результате выхода в репродуктивный возраст многочисленного поколения.

Анализ **условных** поколений – **поперечный**.

Анализ **реальных** поколений – **продольный**.

Итоговая рождаемость реальных и условных поколений в течение демографического перехода в России, поколения 1841-1970 годов рождения, календарные годы 1897-2004



Жизненный путь – ведущая социо-демографическая концепция

Под влиянием экономических, демографических, политических и социальных изменений 1990-х годов **жизненные пути россиян**, стандартизовавшиеся до 1960-х годов, в течение последних десятилетий были дополнены такими характеристиками, как **принципиальная открытость и разнообразие** индивидуальных маневров.

Это привело к **деинституционализации** жизненного пути, выражающейся в:

- снижении нормативной связности семейного пути,
- росте малодетности вкупе с сознательным отказом от деторождения,
- росте внебрачной рождаемости,
- росте разводимости,
- сдвиге момента образования семьи у молодых когорт на более поздние возрасты,
- выборе альтернативных форм сожительства или сознательном одиночестве.

Данные

РиДМиЖ (GGS)

Родители и дети, мужчины
и женщины в семье и
обществе

ЧСО

Человек, семья, общество

ЕСИ (ESS)

Европейское социальное
исследование

3 волны

2004 г.: 11261 чел.
2007 г.: 11117 чел.
2011 г.: 11184 чел.

Панель 3 волн: 5641
чел.

Возраст: 25-81 год
1930-1986 г.р.

1 волна

2013 г.: 4673 чел.

Подвыборка
респондентов
репродуктивного
возраста

Возраст: 18-44 года
1969-1995 г.р.

1 волна

2006 г.: 2336 чел.

Возраст: 17-76 лет
1930-1989 г.р.

Стартовые события жизненного пути

демографические

- вступление в 1ое партнерство
- вступление в 1ый брак
- 1ая интимная близость
- рождение 1го ребенка

- отделение от родителей
- переезды

СОЦИО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- получение образования наивысшего уровня
- трудоустройство на 1ую работу

Sequence analysis: переход от событий к статусам

даты наступления событий

статусы

| | ID | дата_рождения | работа1 | брак1 | ребенок1 | возр_15 | возр_16 | возр_17 | возр_18 | возр_19 | возр_20 |
|---|----|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 10.09.67 | 04.03.84 | 12.12.85 | 05.09.87 | БХН | БХН | РХН | РСН | РСН | РСД |
| 2 | 2 | 04.03.90 | 21.03.08 | . | . | БХН | БХН | БХН | РХН | РХН | РХН |
| 3 | 3 | 11.01.81 | 02.02.05 | 01.03.07 | 06.01.11 | БХН | РХН | РХН | РХН | РХН | РХН |
| 4 | 4 | 21.07.54 | 09.09.70 | 17.11.72 | 28.05.73 | БХН | РХН | РХН | РСН | РСД | РСД |

В качестве **интервала** можно взять месяцы или годы.

В качестве **стартовой точки** для анализа, например, взросления, 15-летие.

«**Алфавит**» - набор буквенных сокращений, обозначающих статусы.

Например, работа – Р, зарегистрированный союз – С, дети – Д.

И противоположные состояния: безработица – Б, холост/не замужем – Х, нет детей – Н.

Sequence analysis

событие

последовательность

пара
последовательностей

набор
последовательностей

- длина
- паттерны
- число конкретных состояний
- сложность:
 - индивидуальная (горизонтальная) энтропия
 - турбулентность
 - индекс сложности
- кроссекторальная (вертикальная) энтропия
- подпоследовательности (subsequences)
- ядра (kernels)

- сложность
- различия/расстояния:
 - оценка общих частей:
 - longest common prefix
 - longest common suffix
 - longest common subsequence
 - simple hamming (число различий в позициях)
 - оценка стоимости переходов:
 - **optimal matching**
 - hamming
 - dynamic hamming
- корреляция
- кластеризация
- деревья переходов (регрессии)

- гомогенность
- типология
- классификация
- partition

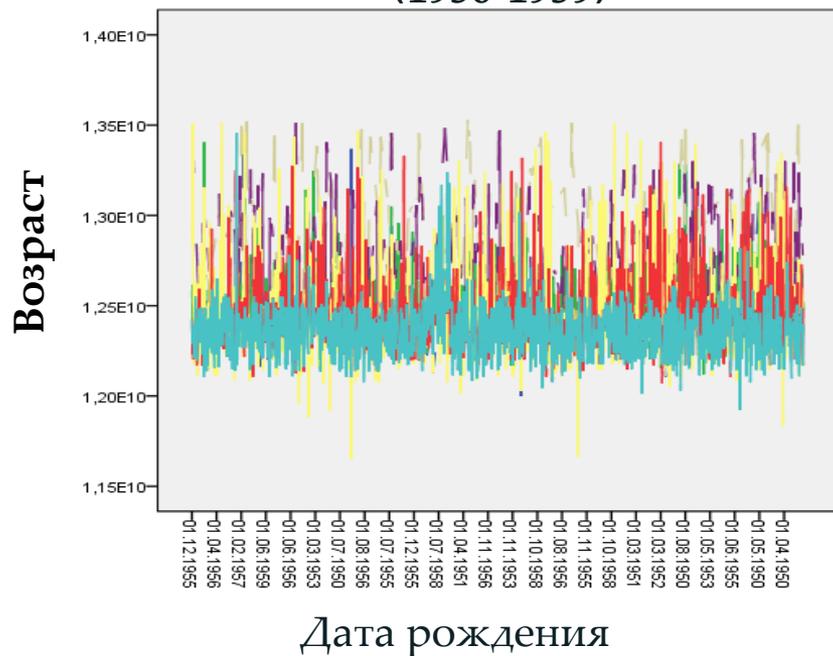
Матрица вероятностей переходов

Определение «стоимости» перехода из одного состояния в другое

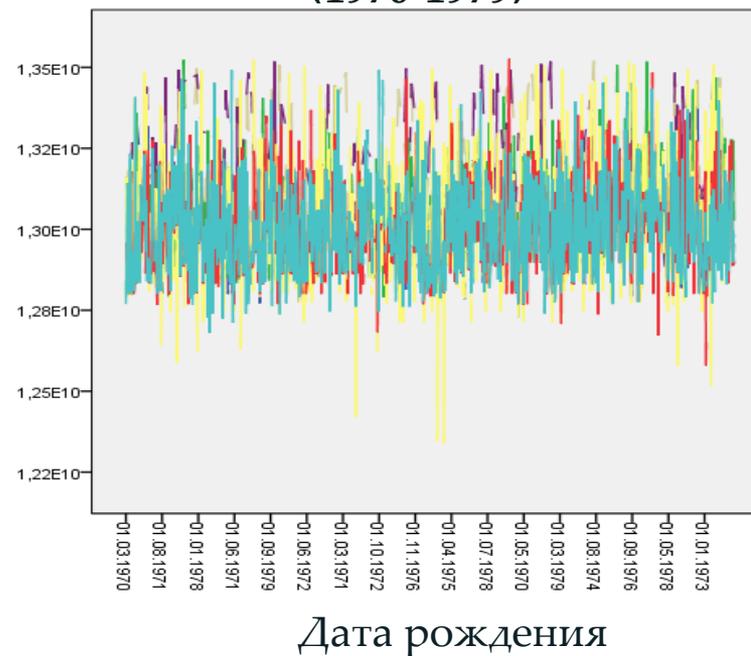
| ## | | [-> EM] | [-> FE] | [-> HE] | [-> JL] | [-> SC] | [-> TR] |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ## | [EM ->] | 0.986 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.000 | 0.002 |
| ## | [FE ->] | 0.027 | 0.950 | 0.007 | 0.011 | 0.001 | 0.003 |
| ## | [HE ->] | 0.010 | 0.000 | 0.988 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| ## | [JL ->] | 0.037 | 0.012 | 0.002 | 0.938 | 0.001 | 0.010 |
| ## | [SC ->] | 0.012 | 0.008 | 0.019 | 0.007 | 0.950 | 0.004 |
| ## | [TR ->] | 0.037 | 0.004 | 0.000 | 0.015 | 0.001 | 0.944 |

Sequence plots (РиДМиЖ)

Советское поколение (1950-1959)



Постсоветское поколение (1970-1979)



1ое партнерство
1ый брак
1ое расставание
1ый развод

1ое отделение от родителей
1ое образование
1ая работа

Хронограммы для матримониальных и репродуктивных событий

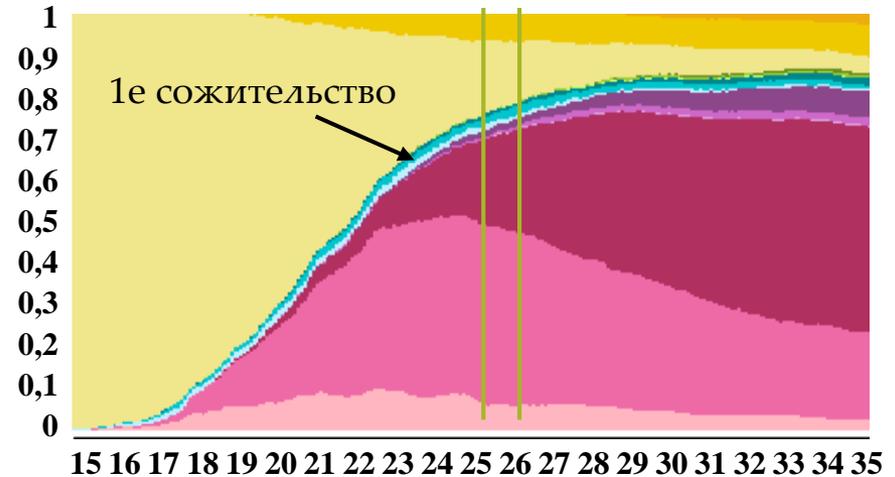
РиДМиЖ

1935-44, 833 наблюдения



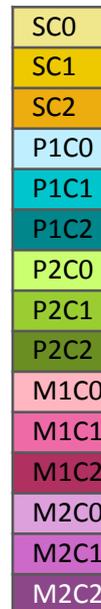
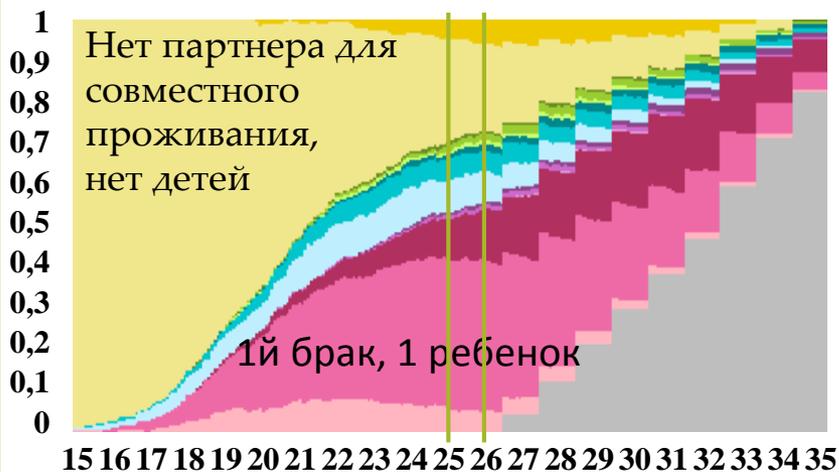
РиДМиЖ

1945-54, 1058 наблюдений



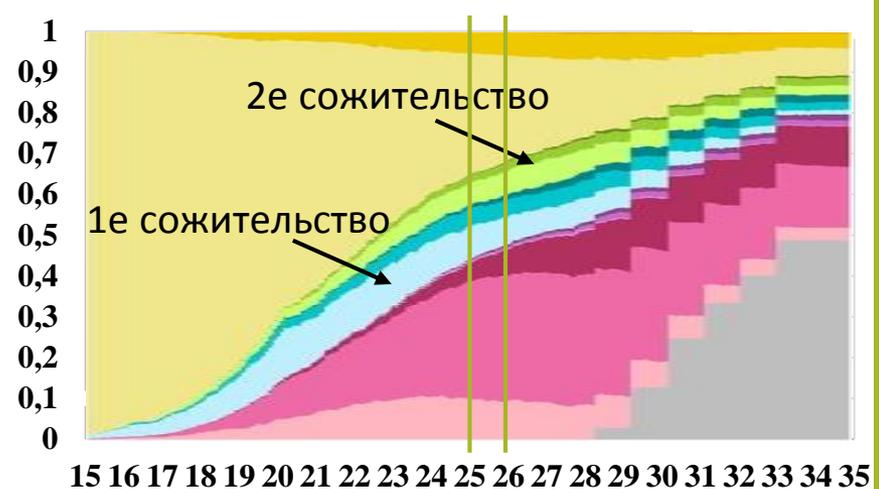
РиДМиЖ

1975-84, 670 наблюдений



ЧСО

1975-84, 1717 наблюдений



Задачи

Все в разрезе пола и поколений:

1. Хронологическое выстраивание стартовых событий разных типов
2. «Скорость» взросления: интервалы между наступлениями событий
3. Длина возрастного интервала, на котором происходит взросление (статусный пассаж)
4. Какое событие чаще всего является первым/последним у каждого поколения, пола
5. Какие события чаще всего группируются в пары/тройки
6. Пары и тройки событий, идущих с очень маленьким интервалом (социологическая проблематизация: чем являются, например, такие отделения от родителей)
7. Выявление специфичных паттернов взросления для каждого поколения, пола: регрессии, кластеры с использованием последовательностей как ключевых переменных (подключаются ценности, биографические вопросы и т.д.)
8. Попытка разделения влияния эффектов поколения, этапа жизни, периода на факт наступления демографических событий, их очередность и взаимосвязь (АРС анализ)