



UNEP

Измерение населения

Семинар ЕЭК ООН по коммуникации официальной статистики

Астана, 19-21 октября 2022 года

Содержание



- Что такое демография?
- Применение
- Источники данных
- Ожидаемая продолжительность жизни
- Соотношение полов
- Коэффициент рождаемости



Что такое демография?



- Изучение народонаселения
- Размер, структура и изменения населения
- Рождение, смерть и миграция
- **Демографы рассчитывают такие показатели как:**
 - Ожидаемая продолжительность жизни
 - Показатели рождаемости
 - Показатели миграции
 - Оценка прироста населения

О чем демография говорит нам?



Ожидаемая продолжительность жизни в США снова упала из-за «исторического» регресса



nytimes.com
U.S. Life Expectancy Falls Again in ‘Historic’ Setback
The decline during the pandemic is the sharpest in nearly 100 years, hitting Native American and Alaska Native communities particularly ...

Бэби-бумеры сделают Испанию самой старой страной к 2050 году



lavanguardia.com
Los ‘baby boomers’ harán que España sea en el 2050 el país más env...
Son más de nueve millones de personas en España las que hoy por hoy tienen 65 años o más y las que tienen que hacer frente a la brecha ...

Рождаемость в Германии выросла до 33-летнего максимума



theguardian.com
Fertility rate in Germany rises to 33-year high
In 2015 the fertility rate was 1.5 children per woman, in a sign a corner has been turned after years of declining births

О чем демография говорит нам?



Стареющее население Европы создает проблемы для ее экономики

THE WALL STREET JOURNAL

Europe's Graying Population Poses Challenges for Its Economy-- Talking Markets

wsj.com



Экстремальный дефицит воды затрагивает четверть населения мира



Около 20% населения мира находятся на карантине из-за коронавируса



theguardian.com

Around 20% of global population under coronavirus lockdown
Britons told to stay at home while Trump goes against tide, saying economy will reopen in weeks, not months

Основные источники данных



- Переписи населения и жилого фонда
- Демографические и медицинские обследования / MICS
- Системы регистрации актов гражданского состояния (ЗАГС) (рождения, смерти, браки)
- Регистры населения

Ожидаемая продолжительность жизни

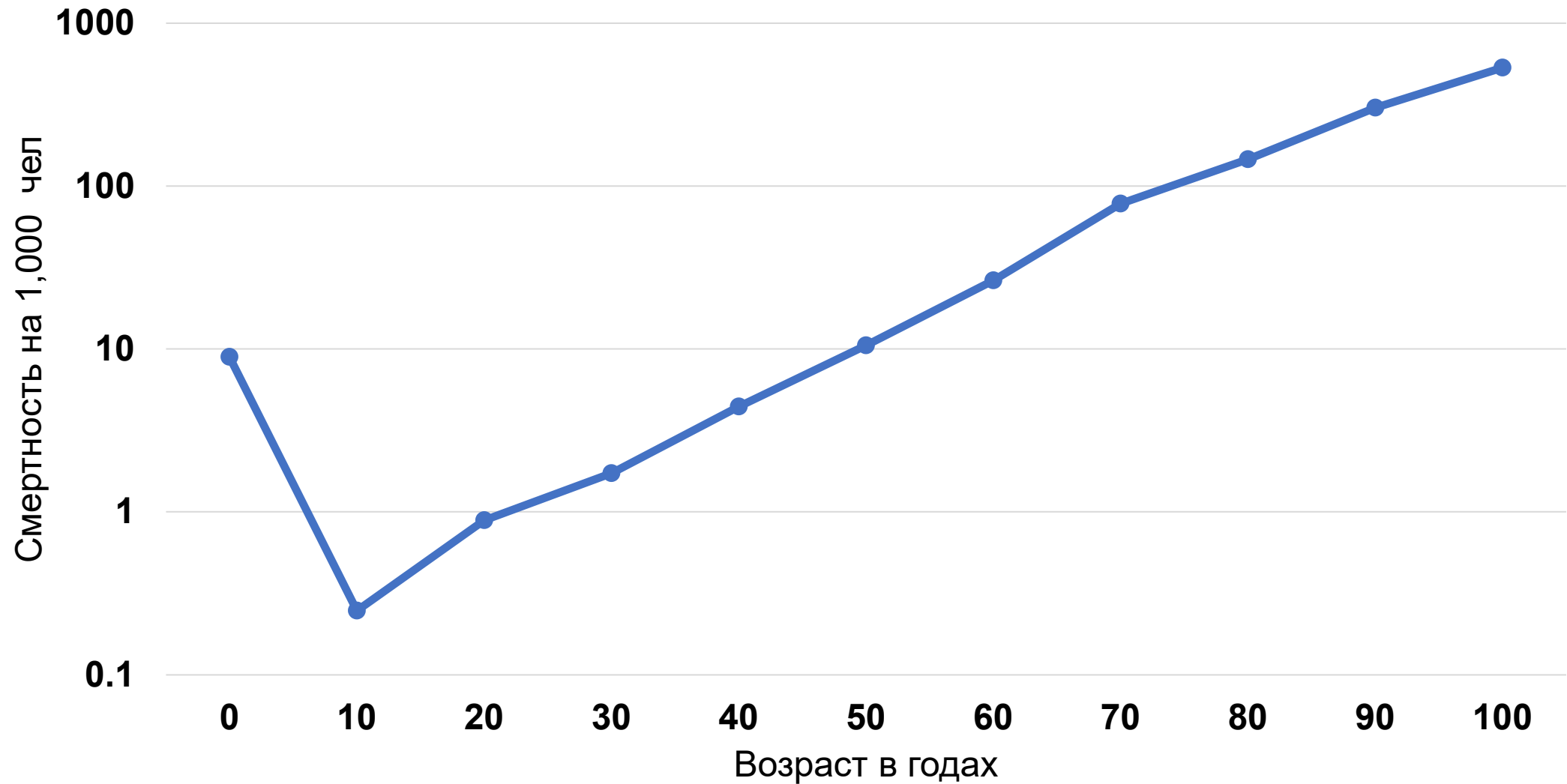
ЖИЗНИ



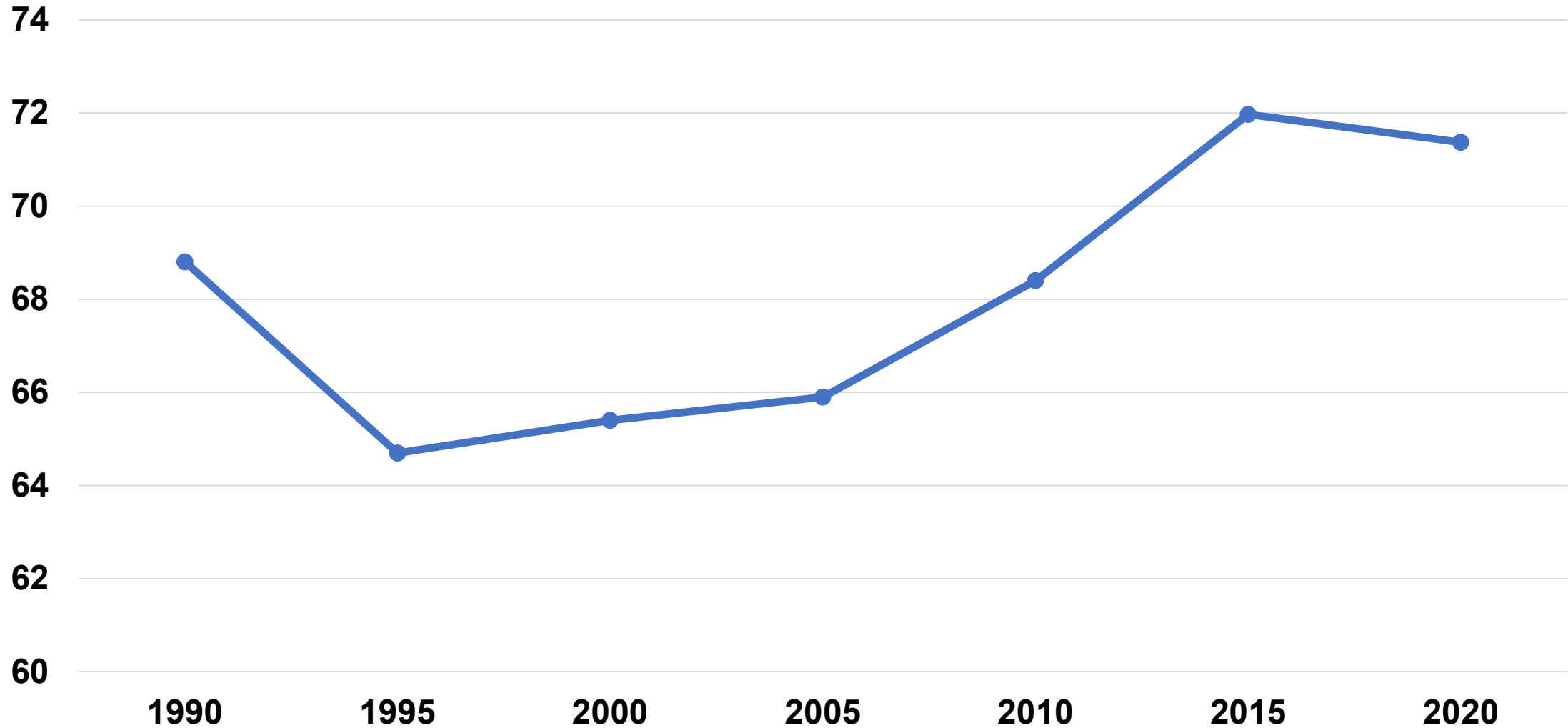
- Часто цитируется, часто неправильно понимается
- Не тот возраст, в котором большинство людей могли ожидать смерти
- Ожидаемая продолжительность жизни *при рождении*
- Среднее количество лет, которое прожили **бы** новорожденные, если бы показатели смертности не менялись на протяжении всей их жизни.



Возрастные коэффициенты смертности Казахстан 2021



Ожидаемая продолжительность жизни в Казахстане, 1990-2020



Ожидаемая продолжительность жизни

ЖИЗНИ



- **Что влияет на изменение ожидаемой продолжительности жизни??**
 - Младенческая и детская смертность
 - Уровень жизни
 - Образование
 - Образ жизни населения
 - Качество и доступ к здравоохранению
 - Войны, конфликты, насилие
 - Эпидемии/пандемии
- **О чем это может нам сказать?**
 - Региональные и социально-экономические различия
 - Основные изменения смертности – для каких групп смертность увеличивается или снижается?
 - Воздействие на системы здравоохранения, социальные услуги, экономику

Америка была в кризисе преждевременной смерти задолго до COVID



theatlantic.com

America Was in an Early-Death Crisis Long Before COVID

Even before the pandemic began, more people here were dying at younger ages than in comparably wealthy nations.

Что такое соотношение полов?



| | Женщины | Мужчины |
|-----------------------|-------------|-------------|
| Европейский союз-27 | 228,372,753 | 218,073,691 |
| Армения | 1,429,087 | 1,399,368 |
| Азербайджан | 5,019,077 | 5,005,206 |
| Беларусь | 5,053,685 | 4,411,990 |
| Грузия | 1,929,572 | 1,790,589 |
| Казахстан | 9,540,008 | 8,973,665 |
| Кыргызская Республика | 3,252,895 | 3,203,620 |
| Республика Молдова | 1,387,290 | 1,275,960 |
| Украина | 22,458,816 | 19,399,356 |
| Узбекистан | 16,859,971 | 17,045,287 |

Источник: Статистическая база данных ЕЭК ООН и Евростат. Данные относятся к 2019 году.

Что такое соотношение полов?



UNEP

| | Женщины | Мужчины | Соотношение полов |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Европейский союз-27 | 228,372,753 | 218,073,691 | 95 |
| Армения | 1,429,087 | 1,399,368 | 98 |
| Азербайджан | 5,019,077 | 5,005,206 | 100 |
| Беларусь | 5,053,685 | 4,411,990 | 87 |
| Грузия | 1,929,572 | 1,790,589 | 93 |
| Казахстан | 9,540,008 | 8,973,665 | 94 |
| Кыргызская Республика | 3,252,895 | 3,203,620 | 98 |
| Республика Молдова | 1,387,290 | 1,275,960 | 92 |
| Украина | 22,458,816 | 19,399,356 | 86 |
| Узбекистан | 16,859,971 | 17,045,287 | 101 |

Руководство по интерпретации
100 = одинаковое количество мужчин и женщин
Меньше 100 = больше женщин
Больше 100 = больше мужчин

Источник: Статистическая база данных ЕЭК ООН и Евростат. Данные относятся к 2019 году.

Соотношение полов в Казахстане в 2019 году



| Соотношение полов | Женщины | Мужчины | Соотноше ние полов |
|---|-----------|-----------|-----------------------|
| Соотношение полов в общей численности населения | 9,540,008 | 8,973,665 | 94 |
| Соотношение полов при рождении | 194,272 | 208,038 | 107 |
| Соотношение полов среди пожилых (возраст 65+) | 902,112 | 503,409 | 56 |

Источник: Статистическая база данных ЕЭК ООН.

Соотношение полов



- **Что влияет на соотношение полов?**
 - Биологические различия
 - Тенденция более продолжительной жизни среди женщин
 - Предпочтение в пользу сыновей
 - Трудовая миграция
 - Поведение, связанное со здоровьем
 - Войны и конфликты
- **О чем нам это говорит?**
 - Вероятность других демографических событий
 - Спрос на услуги
 - Воздействие на образование, рабочую силу
 - Бремя ухода

Соотношение полов младенцев связано с показателями загрязнения и бедности



theguardian.com

Sex ratio of babies linked to pollution and poverty indicators

Study finds some pollutants are correlated with higher levels of boys and others with more girls

Суммарный коэффициент рождаемости (TFR)



- Среднее количество детей, которое могла бы родить женщина, если бы она проживала свой детородный возраст, испытывая коэффициенты рождаемости конкретного года
- Обычно выражается как «количество детей на одну женщину»
- Не просто количество всех детей, деленное на число всех женщин!



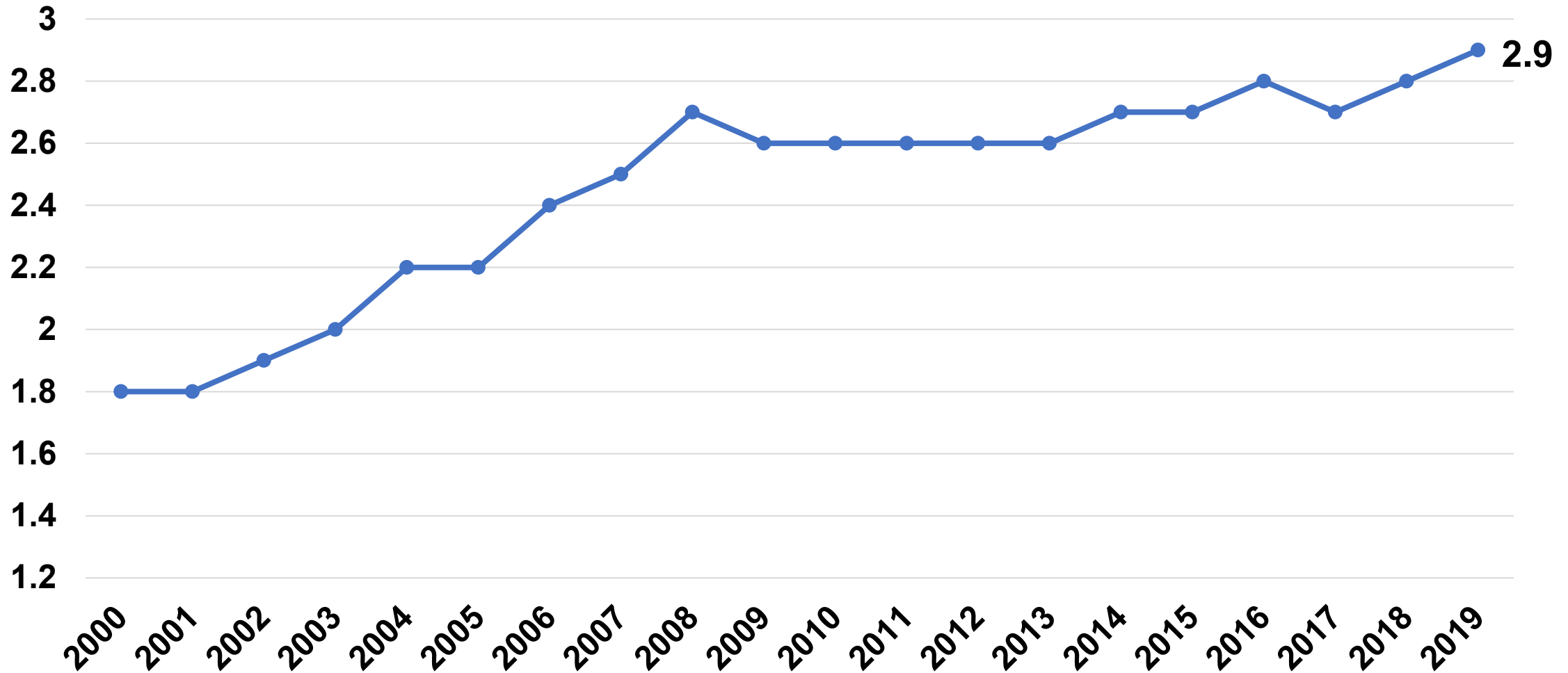
Как толковать TFR



- Ключевой фактор, влияющий на рост/убыль населения
- Рождаемость уровня замещения: TFR ~2.1 ребенка на одну женщину

| Совокупный коэффициент рождаемости | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---|
| TFR 2.0 или ниже | Низкий уровень рождаемости | Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Республика Молдова, Украина |
| TFR 2.1 – 3.1 | Средний уровень рождаемости | Казахстан, Туркменистан, Узбекистан |
| TFR 3.2 или выше | Высокий уровень рождаемости | Таджикистан, Кыргызская Республика |

TFR в Казахстане, 2000-2019



Источник: Статистическая база данных ЕЭК ООН.

Показатели рождаемости



UNEP

- **Что влияет на показатели рождаемости?**
 - Образовательные возможности для девочек и женщин
 - Доступ к услугам по планированию семьи
 - Средний возраст вступления в брак
 - Детская смертность
 - Культурные и религиозные нормы
 - Экономические условия
- **О чем это говорит нам?**
 - Структура населения
 - Спрос на услуги
 - Экономичное производство
 - Бремя заботы в доме
 - Воздействие на окружающую среду

**Немногие южнокорейцы рожают детей.
Что ответил мэр? Больше нянь.**



nytimes.com

Few South Koreans Are Having Babies. A Mayor's Answer? More Nan...

The mayor of Seoul wants to ease the high cost and low supply of babysitters in the country to encourage more couples to have children.

Спасибо

