

Белорусский экономический
исследовательско-образовательный центр

Belarusian Economic Research
and Outreach Center



Демография и экономическая политика

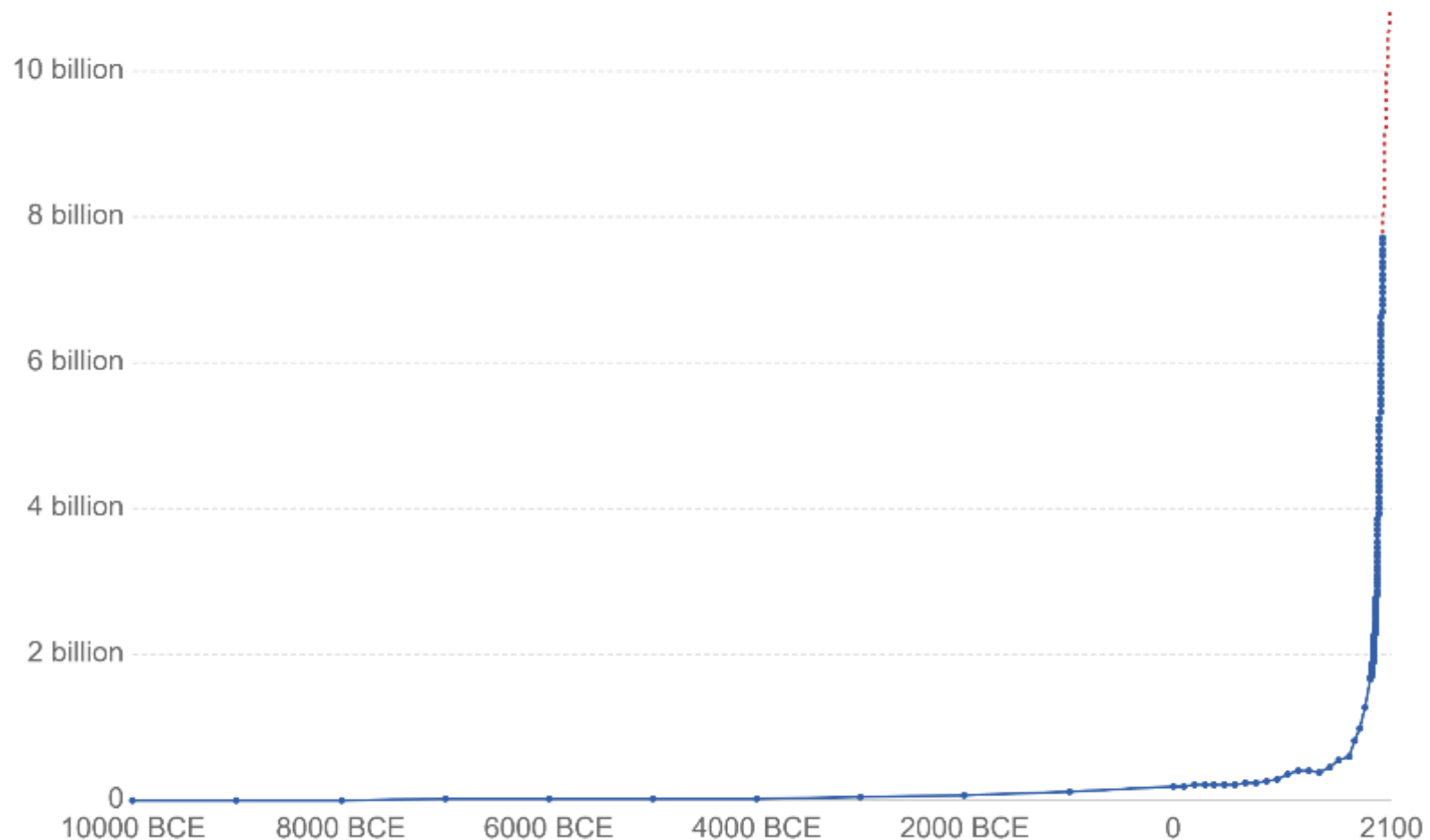
Лев Львовский, Катерина Борнукова

Проект «Открытый диалог»

При поддержке MATRA

Большая Картина: Население

World Population over the last 12,000 years and UN projection until 2100

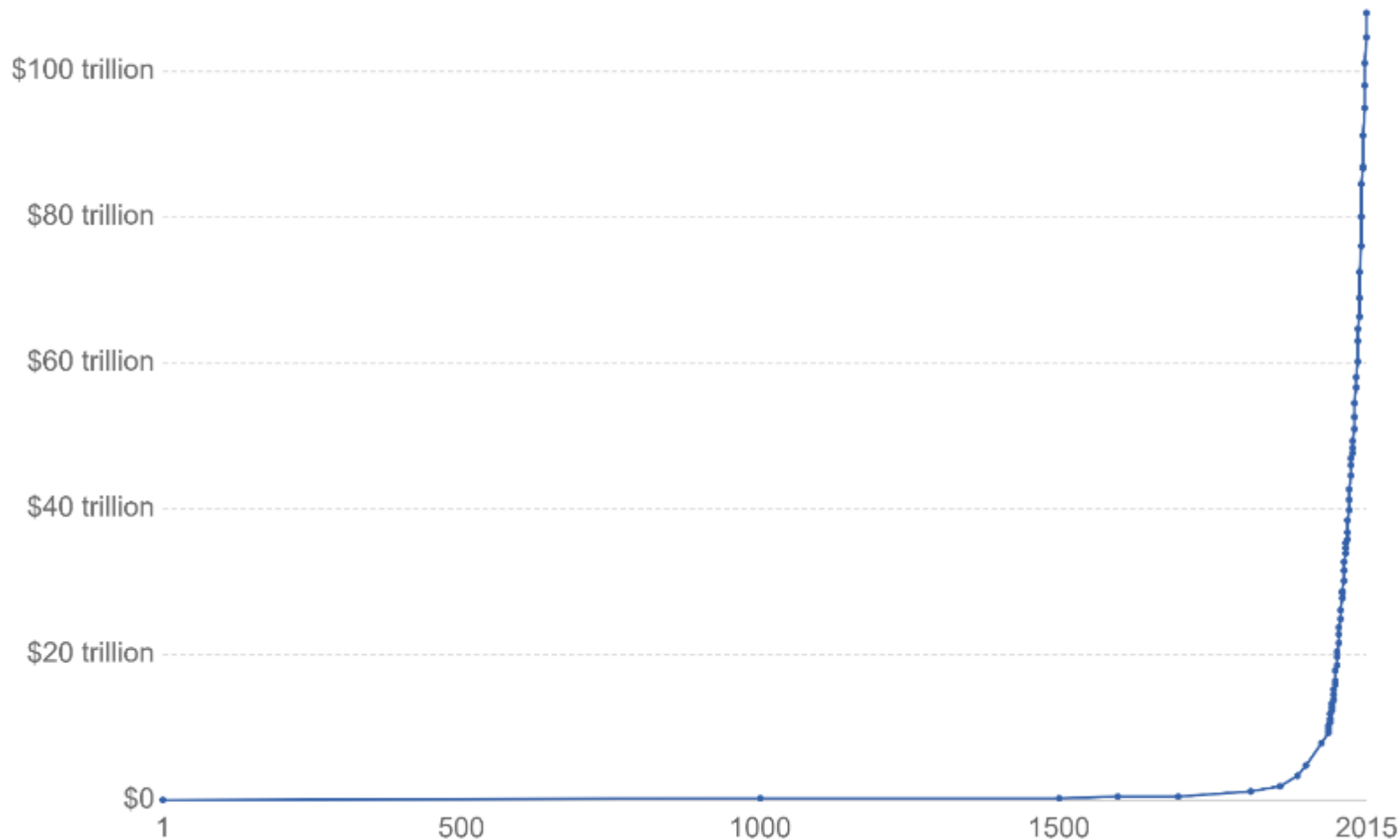


Source: World Population over 12000 years - various sources (2019), Medium Projection – UN Population Division (2019 revision)
OurWorldInData.org/world-population-growth/ • CC BY

Большая Картина: ВВП

World GDP over the last two millennia

Total output of the world economy; adjusted for inflation and expressed in international-\$ in 2011 prices.



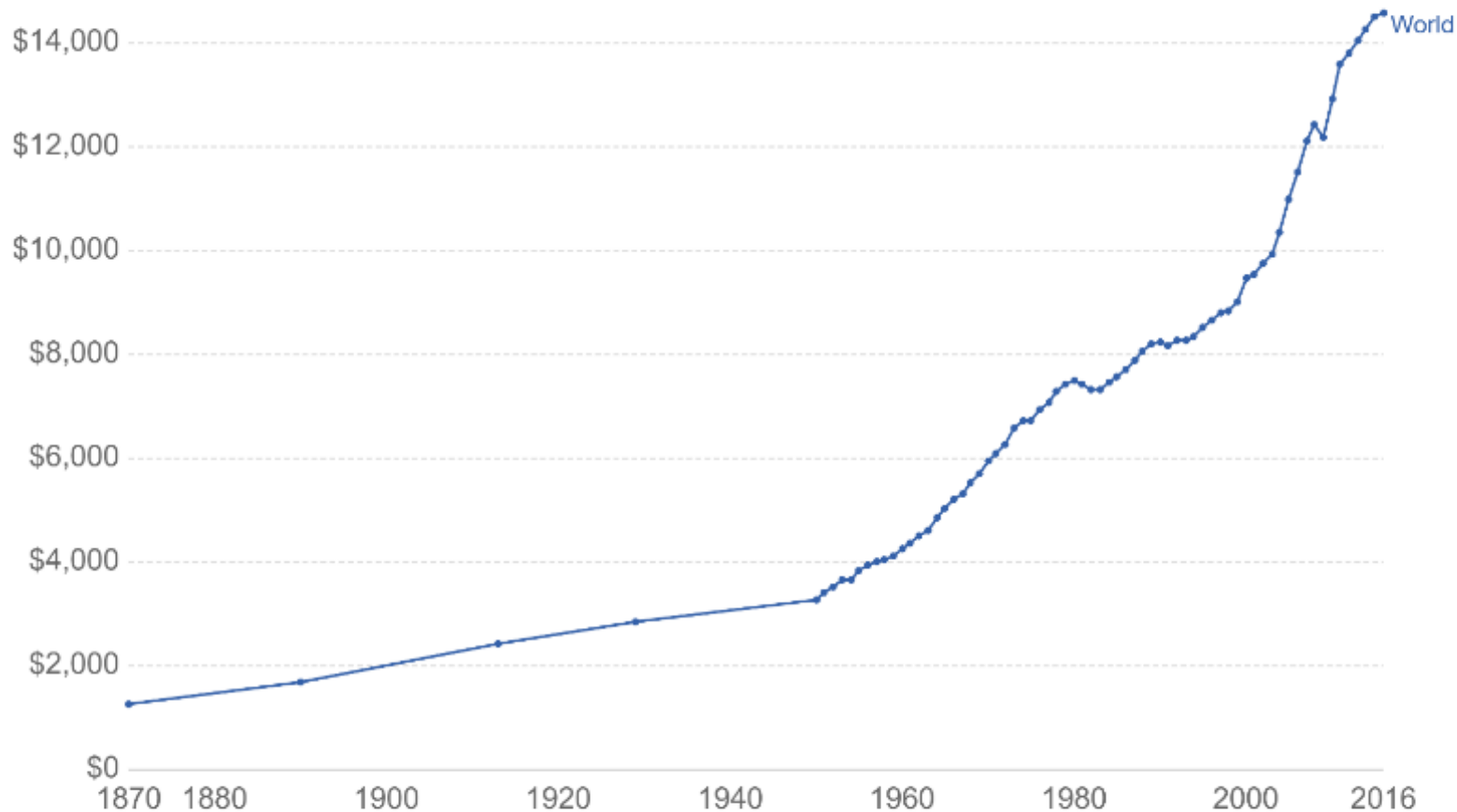
Source: World GDP - Our World In Data based on World Bank & Maddison (2017)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

Большая Картина: ВВП/ДН

GDP per capita

GDP per capita adjusted for price changes over time (inflation) and price differences between countries – it is measured in international-\$ in 2011 prices.



Source: Maddison Project Database (2018)

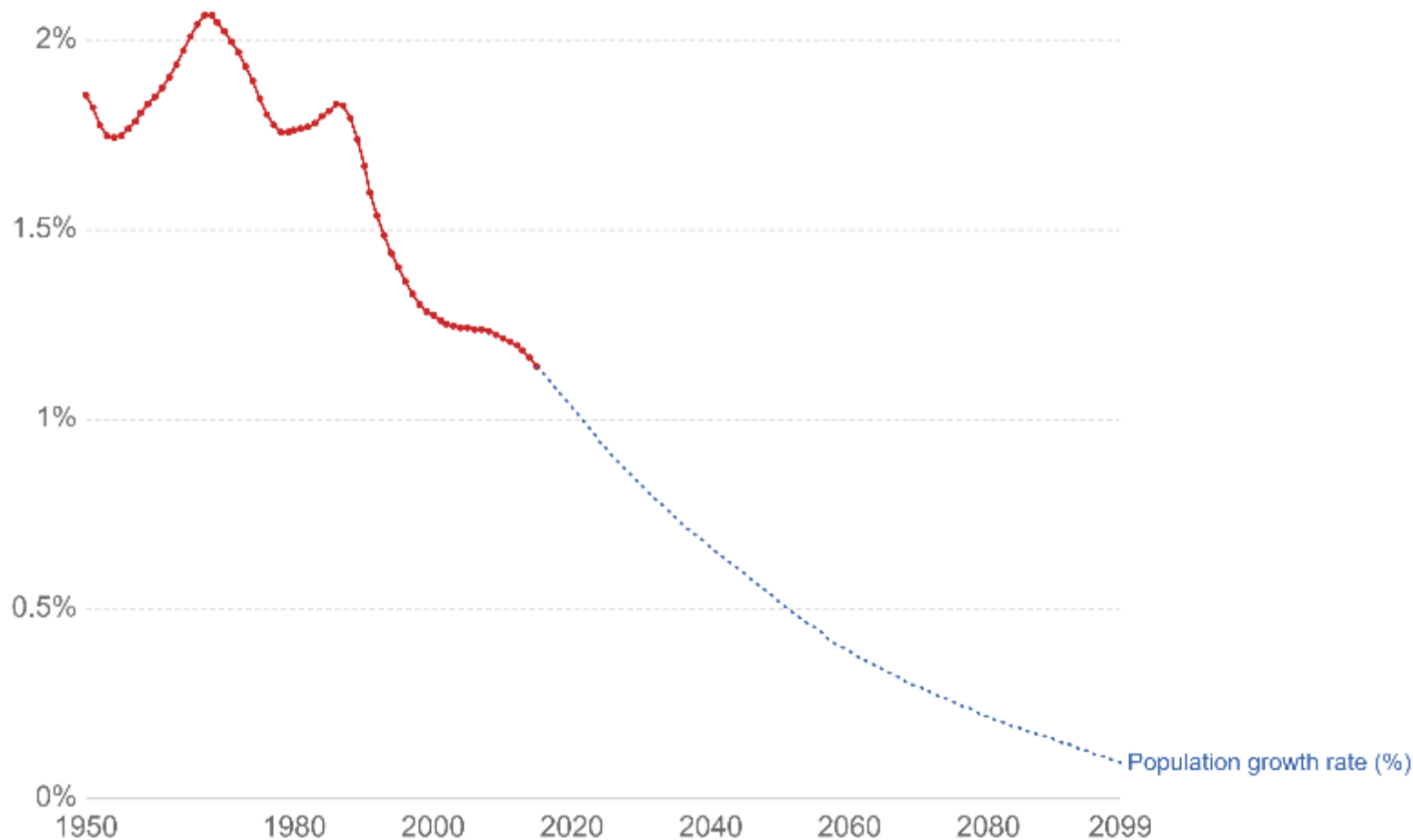
OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

Note: These series are adjusted for price differences between countries using multiple benchmark years, and are therefore suitable for cross-country comparisons of income levels at different points in time.

Праздник Заканчивается

Population growth rate, World

Annual rate of population change from 1950, including UN projections to 2100 based on its median scenario. This takes births, deaths and migration into account.



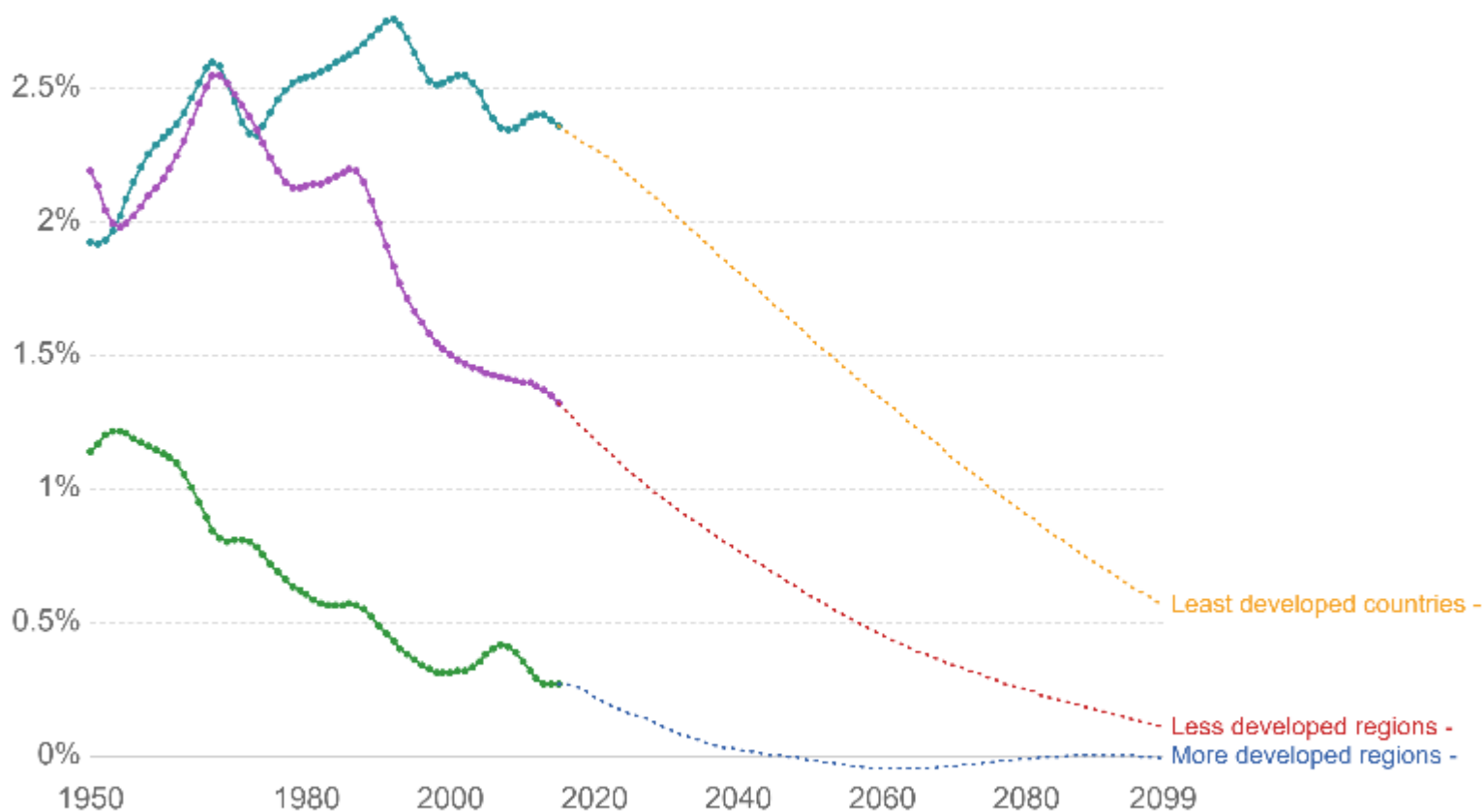
Source: UN Population Division (2017 Revision)

OurWorldInData.org/world-population-growth/ • CC BY

Для Кого-то Уже Закончилось

Population growth rate by level of development

Historic population growth rates by the level of development of the region, with projections to 2100 using the UN medium scenario.



Source: UN Population Division (2017 Revision)

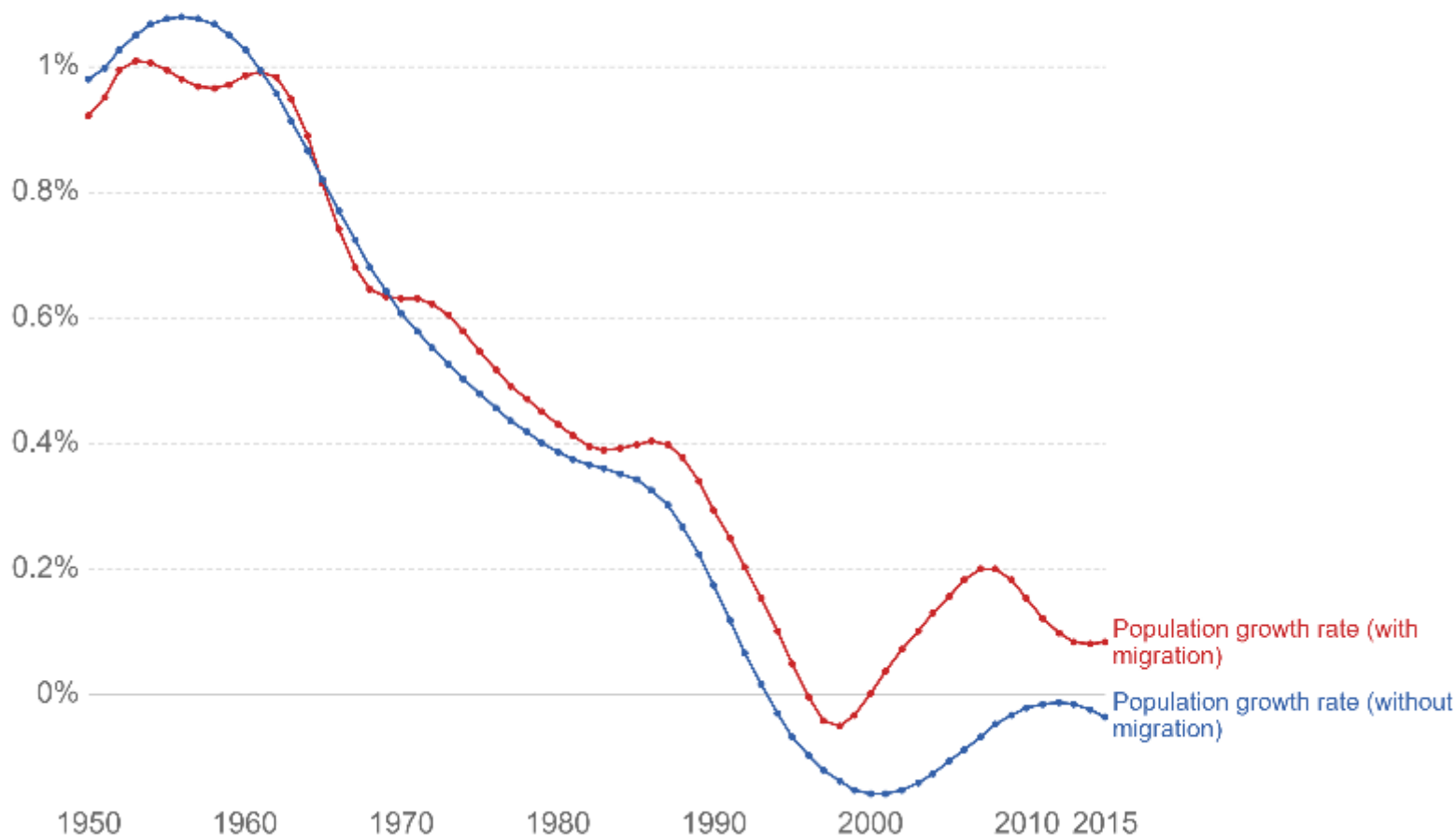
OurWorldInData.org/world-population-growth/ • CC BY

Note: More developed regions comprise Europe, Northern America, Australia/New Zealand and Japan; less developed regions comprise all regions of Africa, Asia (excluding Japan), Latin America and the Caribbean plus Melanesia, Micronesia and Polynesia; least developed countries are 48 countries, 33 in Africa, 9 in Asia, 5 in Oceania plus one in Latin America and the Caribbean.

Европа без и с Миграцией

Population growth rate with and without migration, Europe

The annual change in population with migration included, versus the change if there was zero migration (neither emigration or immigration). The latter therefore represents the change in population based solely on domestic births and deaths.



Source: UN Population Division (2017 Revision)

OurWorldInData.org/world-population-growth • CC BY

О чем речь?

- Демография влияет на экономику
 - Рост населения и «дележка пирога»
 - Рабочая сила
 - Пенсии
 - Образование/здравоохранение
- Экономика влияет на демографию
 - Рождаемость
 - Браки/разводы
 - Баланс сил и разделение труда в семье

Этапы Экономико- Демографического развития

- Экстенсивный рост (начало времён - 1800)
 - Инвестиции в качество человека не прибыльны или невозможны
 - Рост благосостояния → количество населения

Этапы Экономико- Демографического развития

- Экстенсивный рост (начало времён - 1800)
- “Демографический переход”
 - Уменьшение количества детей у части населения в пользу их качества
 - Увеличение количества детей в силу повышения доходов

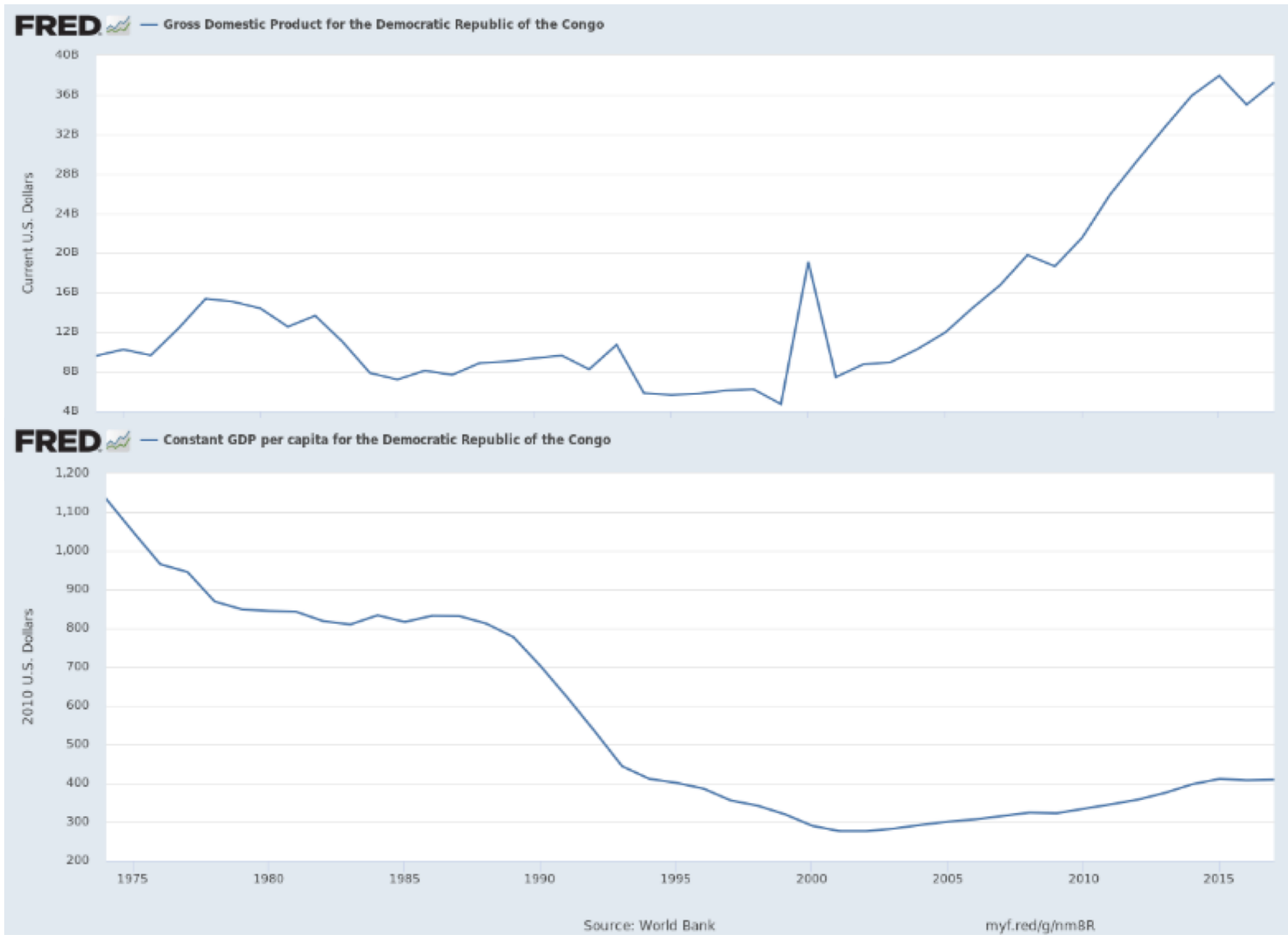
Этапы Экономико- Демографического развития

- Экстенсивный рост (начало времён - 1800)
- “Демографический переход”
- Интенсивный рост (1950 – наши дни)
 - Высокий уровень возврата от инвестиций в качество населения

Угрюмый мир Томаса Мальтуса (Экстенсивный рост)

- Экспоненциальный рост рождаемости при линейном или убывающем росте производительности в аграрном обществе
- Единственные «спасители человечества» это война и эпидемии

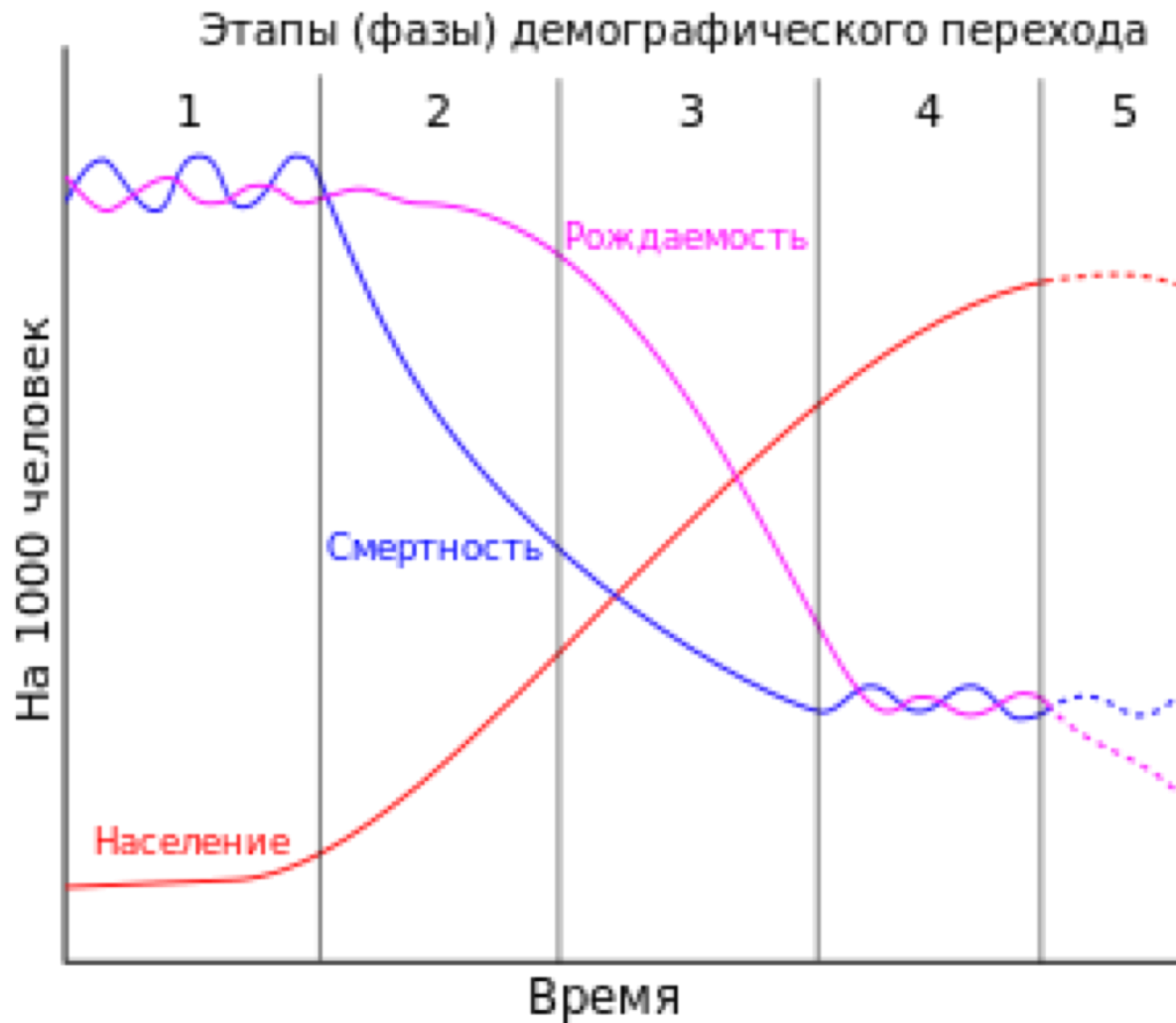
Что не так с Конго?



Почему так происходит?

- Дети (в доиндустриальном обществе) – наиболее доступная форма пенсионных накоплений и капитальных инвестиций
- Чем больше человек заводит детей тем большее число (выживших) детей обеспечивает старость родителей
- В отсутствии технологического прогресса, большее поколение людей вынужденно обрабатывать худшие земли, зарабатывая всё меньше
- В ответ родители должны заводить ещё больше детей.

Демографический переход (в идеале)



Демографический переход (в реальности)

- В начальной стадии индустриализации от населения не требуется “высокого качества”
- Доходы населения повышаются при снижении смертности
- Из-за недостаточных мотиваций для инвестирования в детей и при отсутствии “пенсионных систем” население может надолго остаться в фазе роста

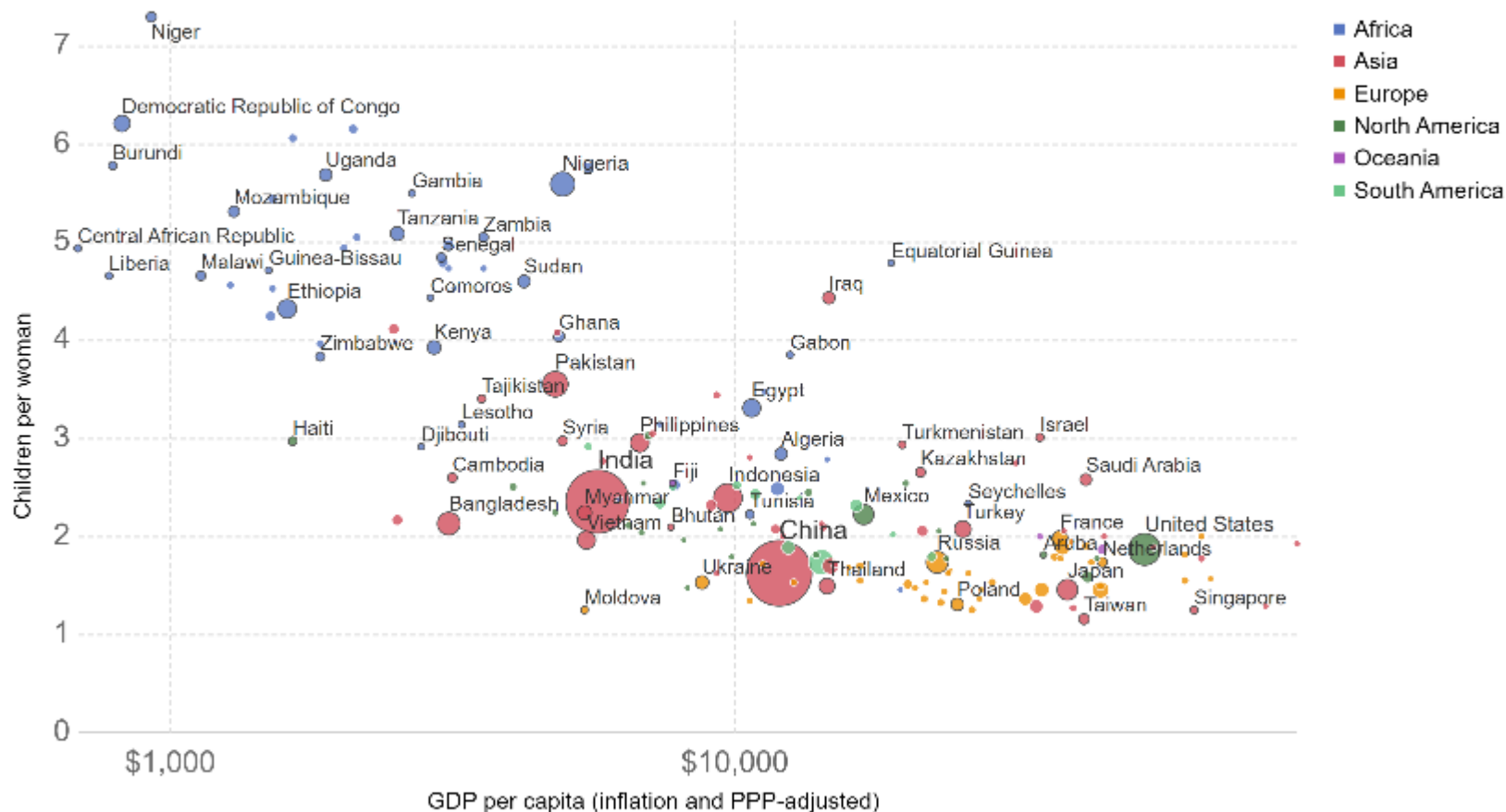
Современная демография

Гэри Беккер: что не так с детьми?

- Дети стоят денег
- В присутствии современных социальных институтов дети редко окупаются *монетарно*
- Дети – это товар, потребление которого приносит полезность людям
- Но!

Children per woman by GDP per capita, 2015

Children per woman is measured as the total fertility rate. This is the number of children that would be born to the average woman if she were to live to the end of her child-bearing years and give birth to children at the currently prevailing age-specific fertility rates. GDP per capita is measured in international- $\$$.



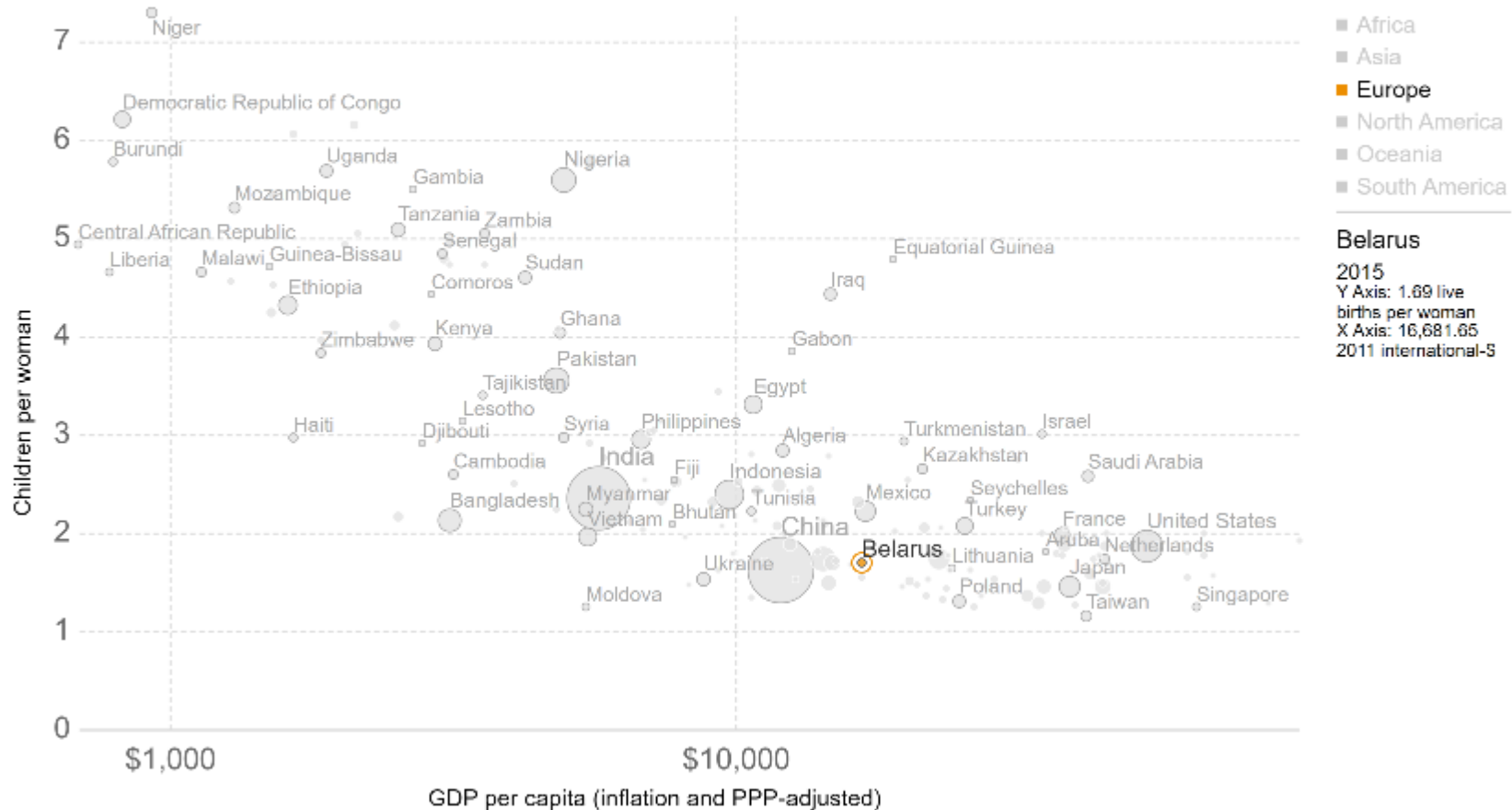
Source: UN Population Division (2017 Revision), Feenstra et al. (2015) Penn World Tables 9.1

OurWorldInData.org/fertility/ • CC BY

Note: Size of country bubbles are representative of population size. Bubble coloring is representative of continent.

Children per woman by GDP per capita, 2015

Children per woman is measured as the total fertility rate. This is the number of children that would be born to the average woman if she were to live to the end of her child-bearing years and give birth to children at the currently prevailing age-specific fertility rates. GDP per capita is measured in international-\$.



Source: UN Population Division (2017 Revision), Feenstra et al. (2015) Penn World Tables 9.1

OurWorldInData.org/fertility/ • CC BY

Note: Size of country bubbles are representative of population size. Bubble coloring is representative of continent.

Проблемы интенсивного роста

- Доходы от инвестиций в человеческий капитал настолько велики что часть инвестиций производит государство и третьи лица
- Достижение страной этого этапа часто сопровождается развитием социальных институтов
- Пенсионные институты и высокая мобильность приводят к “недооценке” детей, и рождаемость падает ниже уровня воспроизводства

Два Механизма Беккера

- Качество – Количество

- Альтернативные Издержки

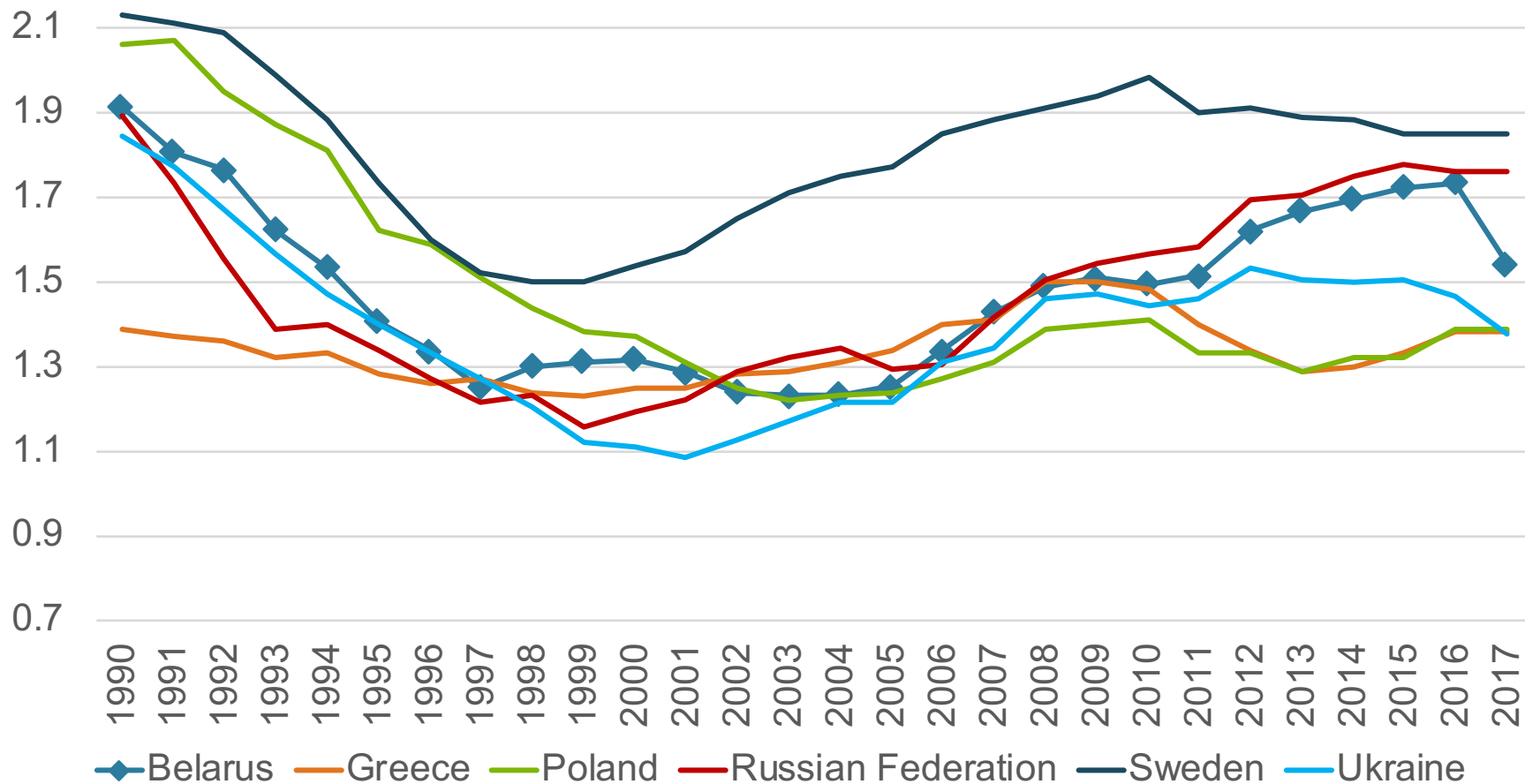
Семья/брак и экономика

- Зачем люди женятся?
 - Страховка
 - Экономия
 - Разделение труда
 - Дети
 - Любовь

- Как экономические тренды влияют?
 - Технологии на рынке труда
 - Технологии дома
 - Репродуктивные технологии
 - Финансовые технологии, соцзащита

Беларусь

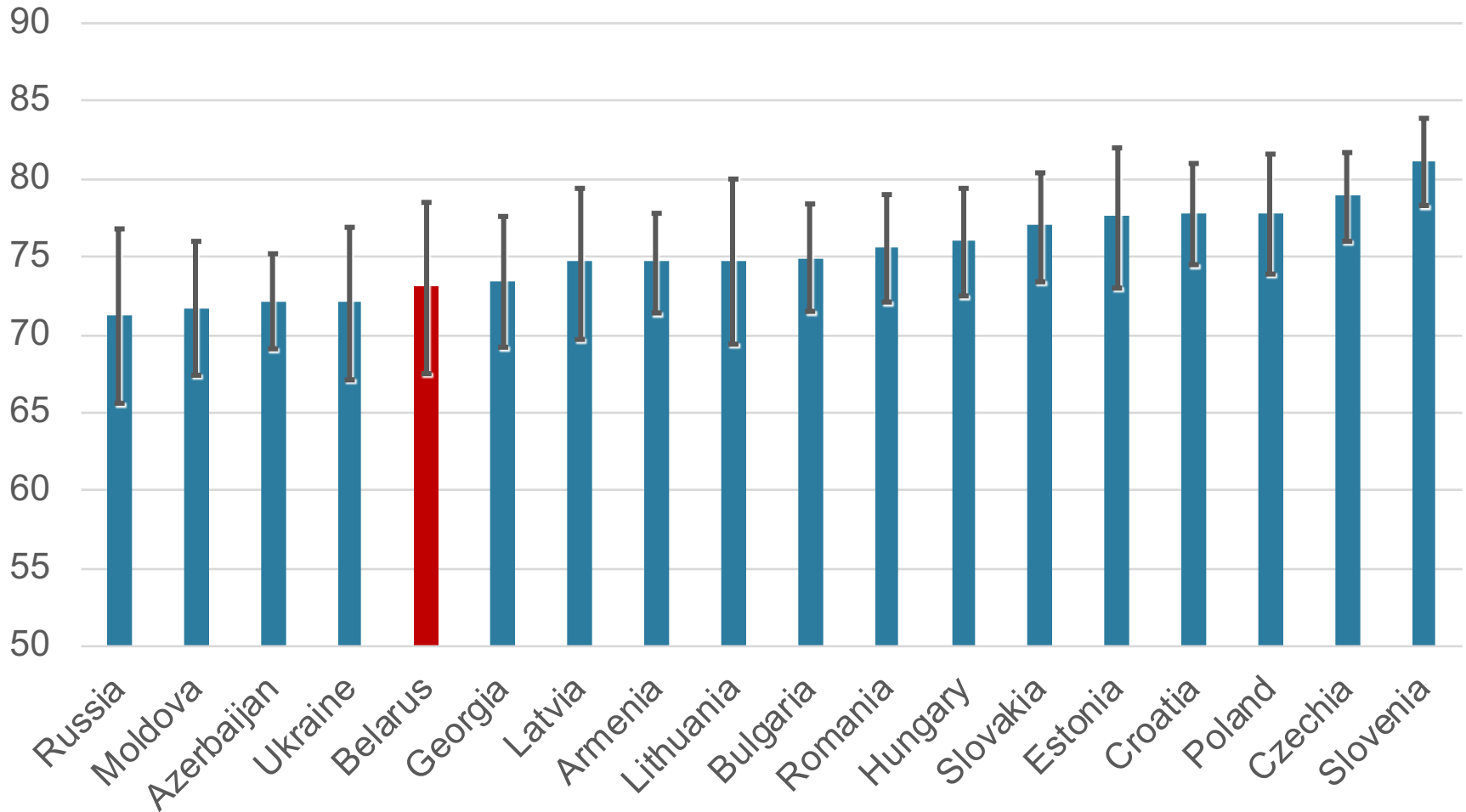
Рождаемость (СКР)



Уровень воспроизводства: 2.1

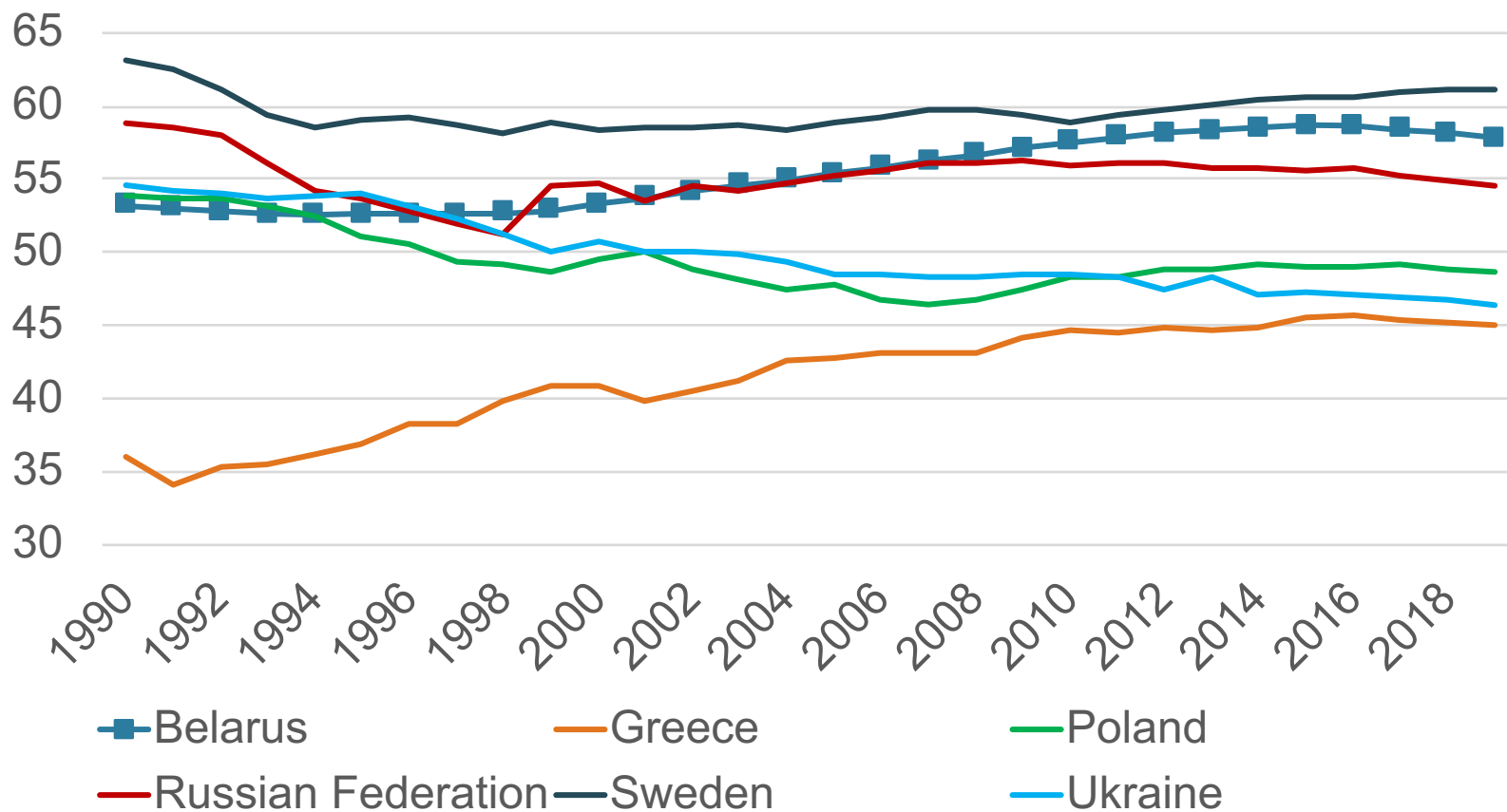
Ожидаемая продолжительность

ЖИЗНИ

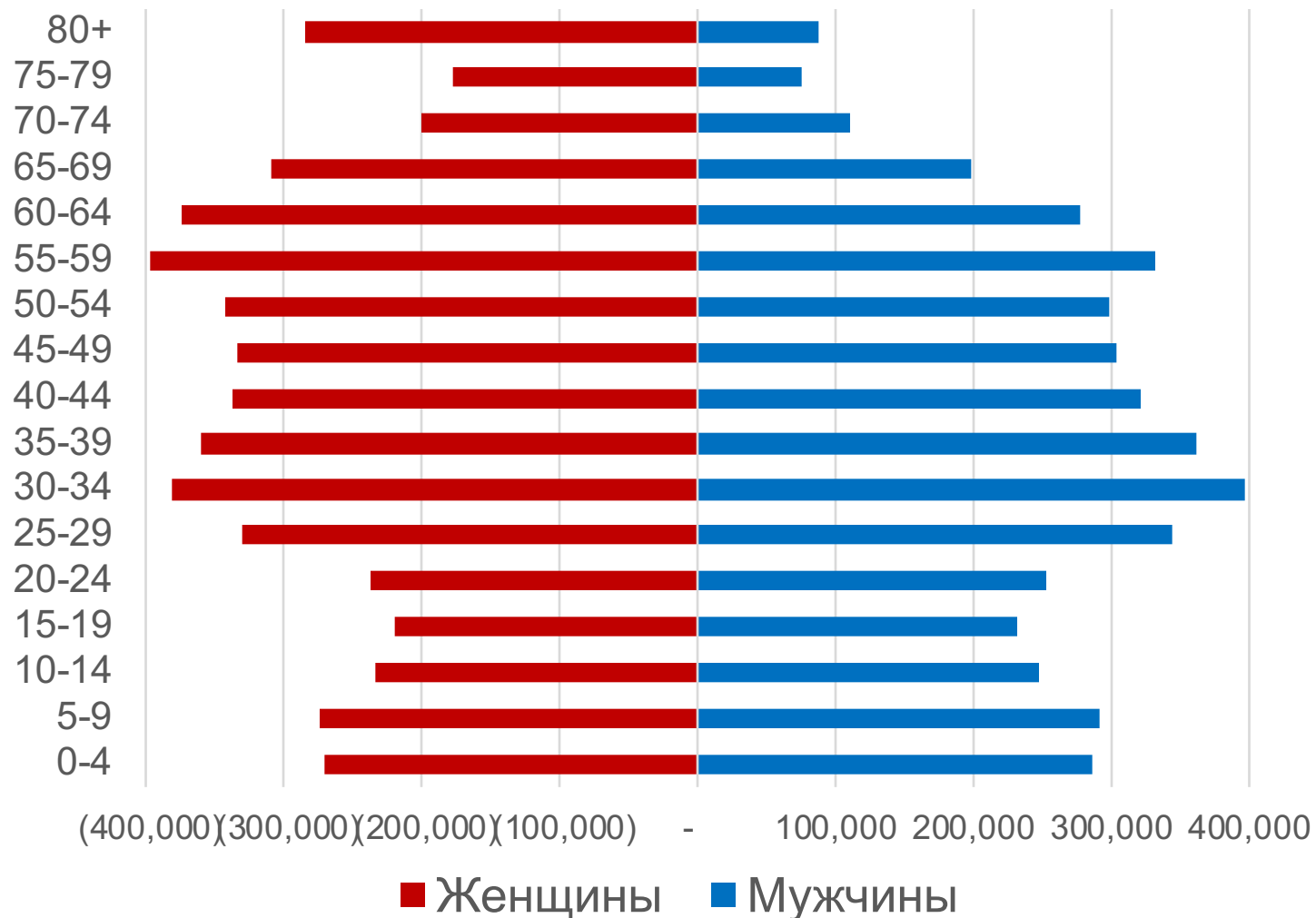


Источник: Human Development Index

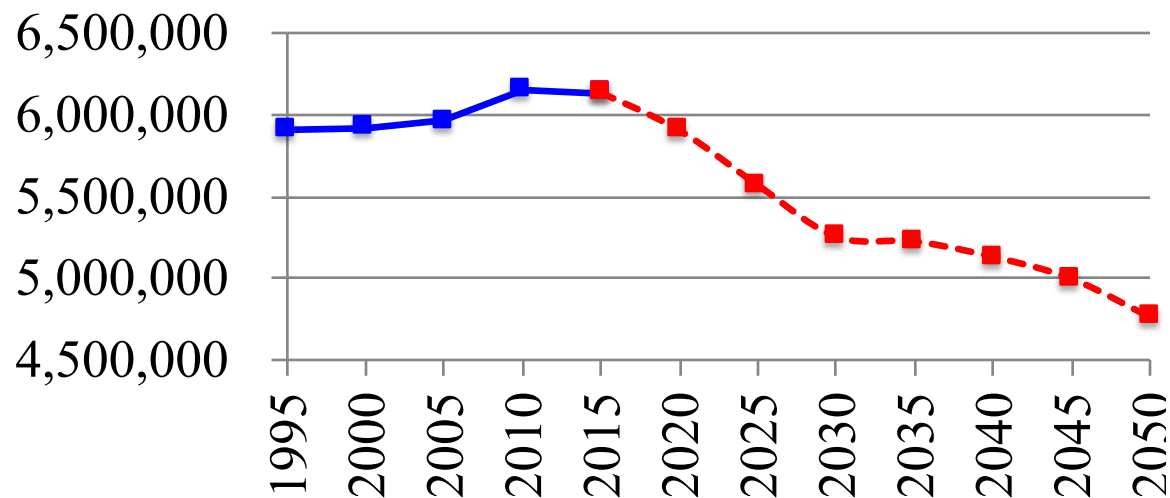
Занятость женщин (15+)



Демографическое дерево РБ 2019



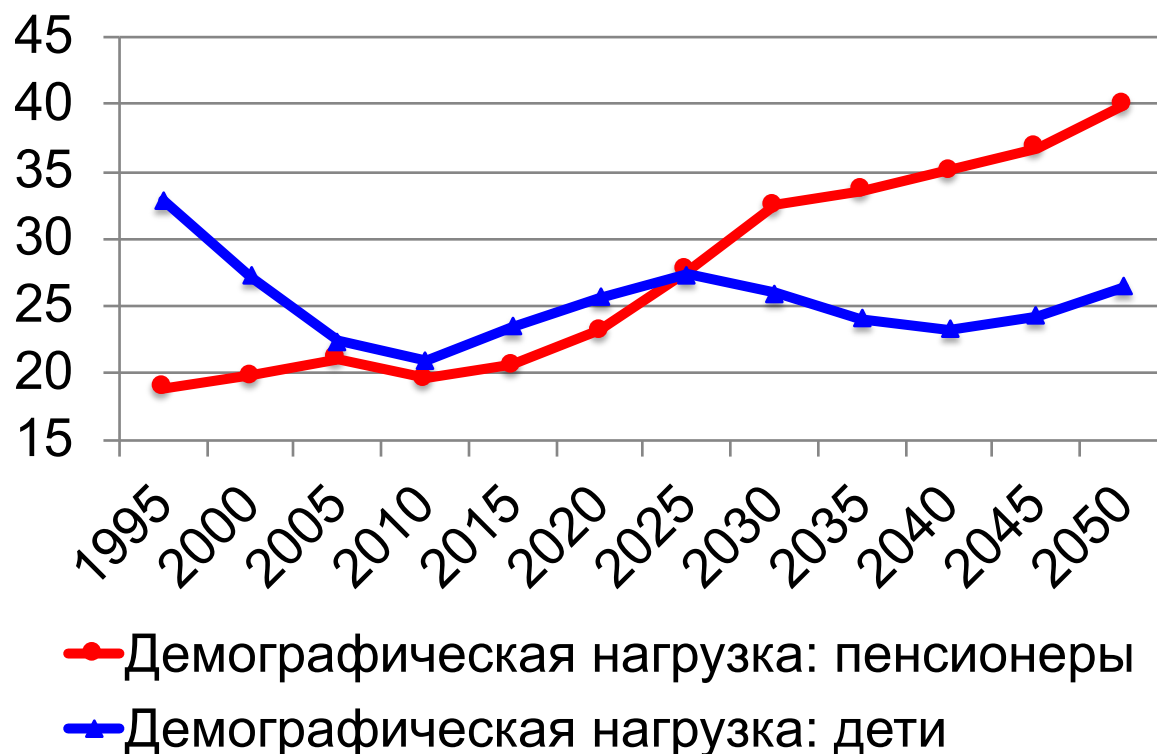
Вызов: сокращается трудоспособное население



- Население в возрасте 20-64 (факт)
- Население в возрасте 20-64 (прогноз)

Из-за сокращения и старения населения ВВП в 2050 году будет на **16%** ниже потенциального

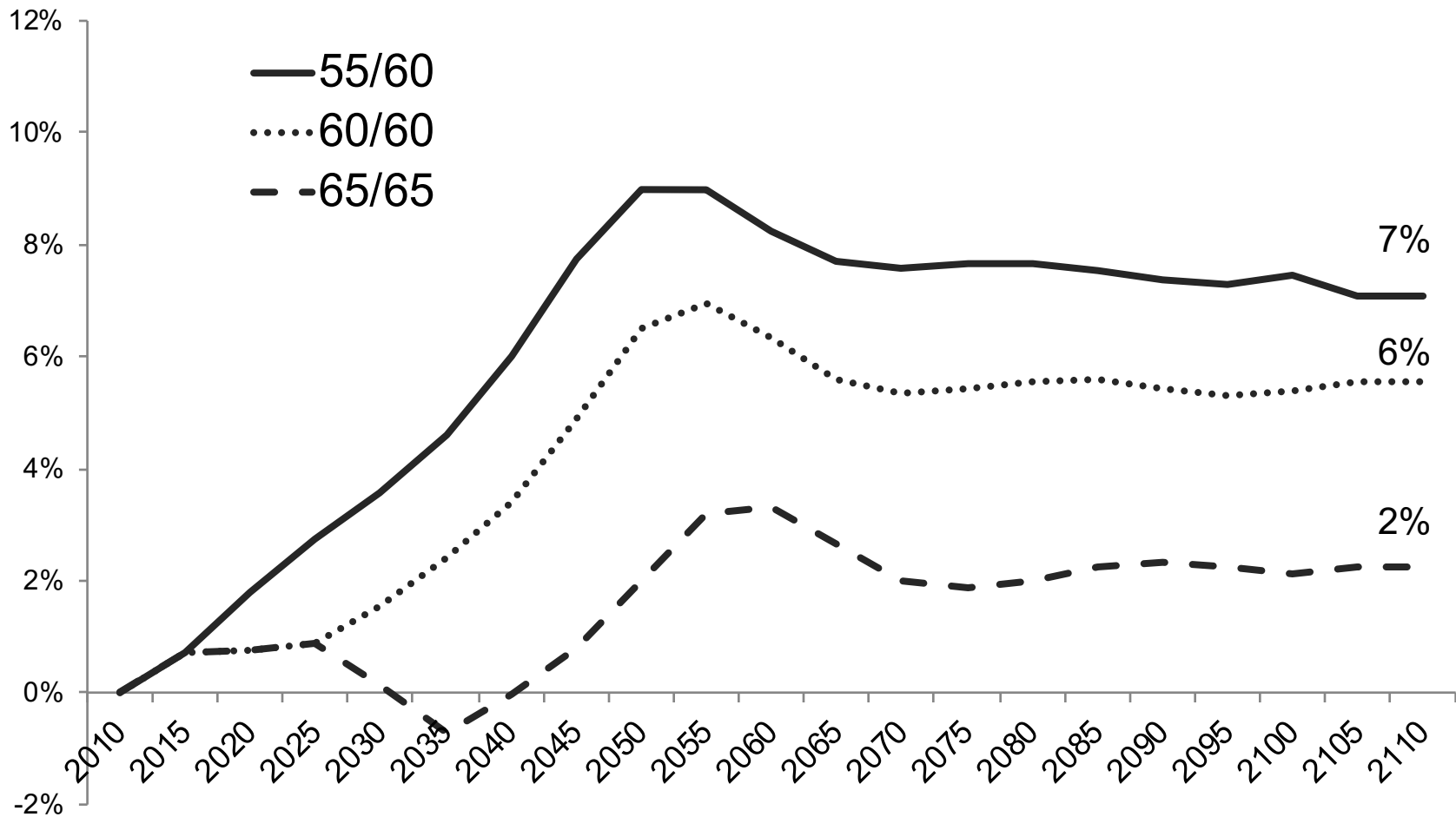
Рост демографической нагрузки = рост налогов



Демографическая нагрузка – количество детей или пенсионеров на 100 человек трудоспособного возраста

Рост расходов на пенсии и здравоохранение = рост налогов или долга = замедление роста

Дефицит ФСЗН при разных сценариях



Источник: Lisenkova and Vornukova, 2016

Что делать с пенсиями?

- Ужесточить доступ (параметрические реформы)
 - Поднятие пенсионного возраста – до 65/65?
 - Ужесточение требований по стажу (20 лет)
 - Сокращение уровня замещения (отношение средней пенсии к средней зарплате 40%)
 - Поднять / изменить налоги

- Структурные реформы
 - Система второго уровня: обязательные накопления в государственный Пенсионный фонд
 - Система третьего уровня: добровольные накопления в частные пенсионные фонды

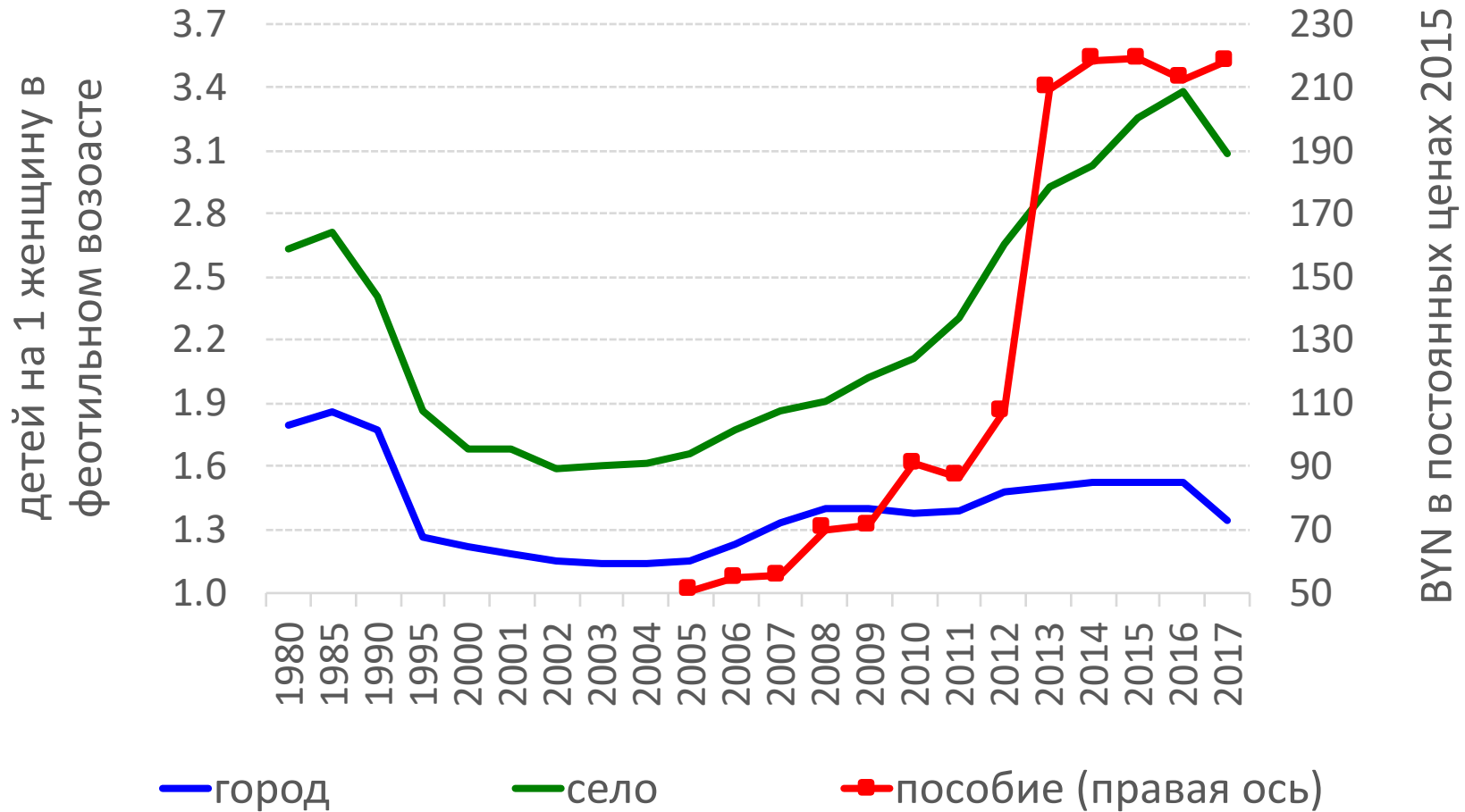
Возможные последствия

- Больше пенсионеров на рынке труда
- Эффекты на здоровье:
 - Lancet (2019): в 60.5 лет средний белорус имеет набор старческих заболеваний
- «Ловушки» пенсионной системы
 - Работают «задним числом»
- Семейная динамика
 - Роль бабушек (и дедушек!) в уходе за детьми

Как стимулировать рождаемость?

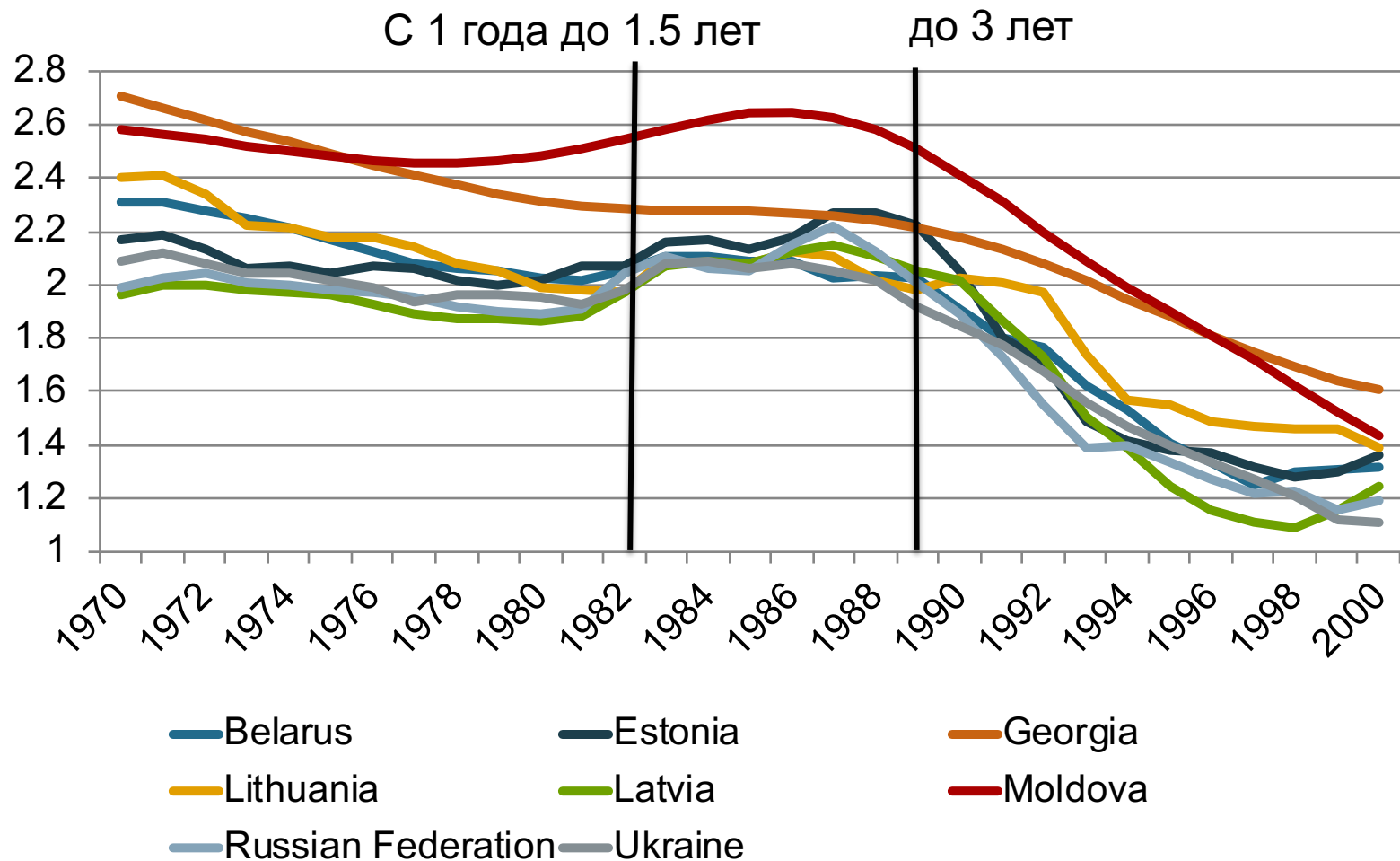
- Интернализация неучтённой полезности детей
 - Материнский капитал
 - Декретный отпуск
 - Условные выплаты
 - Налоги и налоговые вычеты
- Снижение и разделение временных затрат
 - Детсады/ясли
 - Отцовский отпуск

Эффективность пособия по рождаемости



Источник: Шиманович, Щербина и Чубрик, 2018

Эффективность увеличения декретного отпуска: СКР в СССР



Эффект увеличения отпуска

- Исследование по Франции (реформа 1994 г, Канаан 2019)
- Занятость подпадающих под реформу женщин сократилась на 16 п.п.
 - Мужчины стали работать в среднем на 2.5 часа дольше
- Пострадало развитие детей
 - в 5-6 лет эти дети показывали худшие вербальные навыки

ОТЦОВСКИЙ ОТПУСК

- Имеет позитивное влияние на здоровье матери и ребенка (Persson and Rossin-Slater, 2019)
- Должен быть мотивированным
 - Добровольным правом не будут пользоваться
 - Швеция: введен в 1974; в 1995 добавлен месяц только для пап; 77% пап берут
- Исправляет гендерное неравенство на рынке труда
- Может привести к падению рождаемости (Farré and González, 2019)

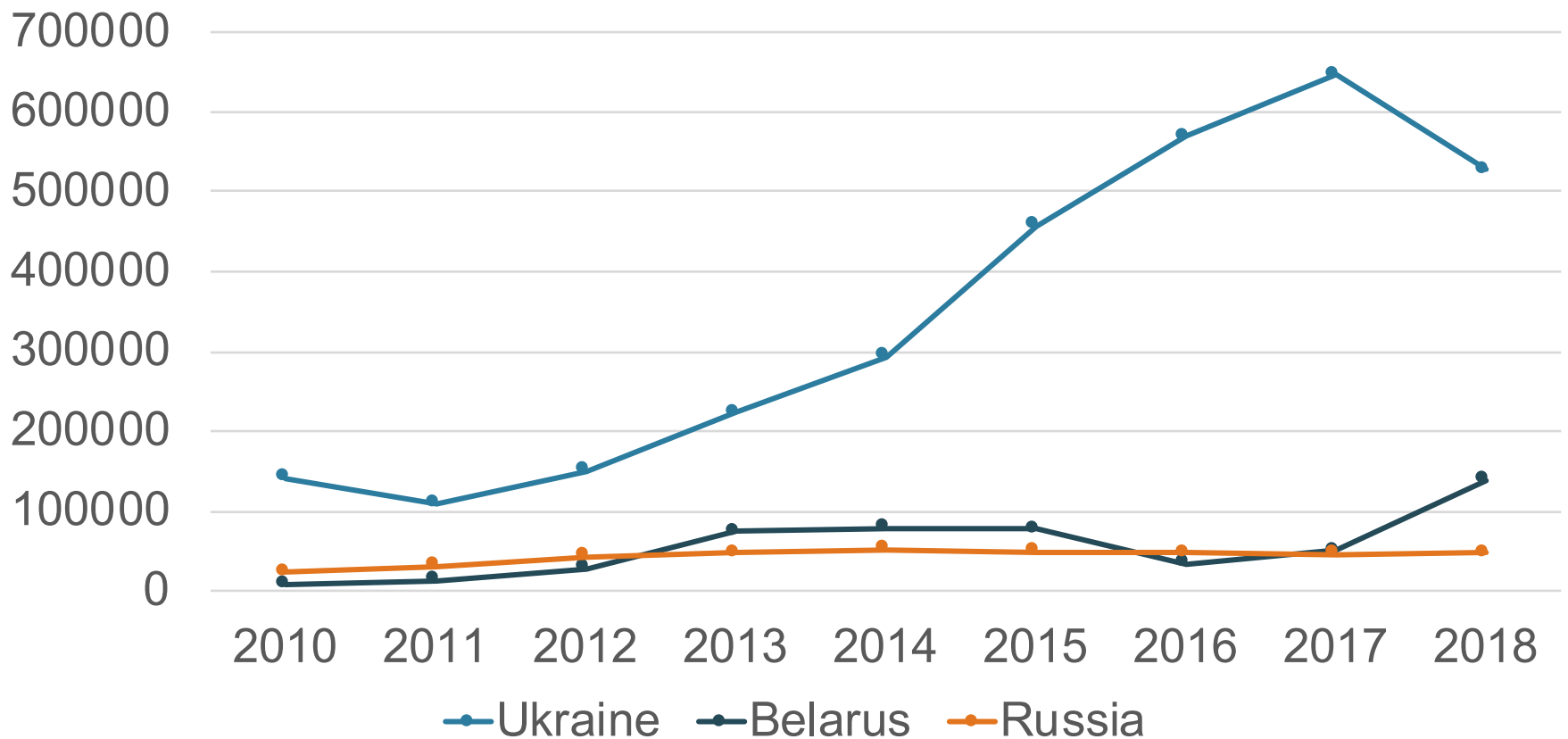
Эмиграция

- Вызов для развивающихся стран и региональных отстающих
- Диаспора и возвращение граждан – возможность для увеличения качества населения

Эмиграция РБ

- Белстат – увеличивается но низкая (15000 в 2018)
- Евростат – 138000 получили первичное разрешение на проживание в ЕС в 2018
- Участники лотереи Грин-кард 171000 в 2018
- Факторы сдерживания – низкие доходы, отсутствие безвизового режима с ЕС, рецессия в РФ
- Факторы роста – иммиграционная политика Польши

Разрешения на Проживание в ЕС



Иммиграция

- Один из важнейших демографических инструментов для развитых стран и региональных лидеров
- 12% от населения Израиля в 90-94гг
 - Нет негативных эффектов (Фридберг, QJE)
- США, большие волны миграции 80х
 - Нет/незначимый эффект (Бучер Кард, AER)
- Плюсы: быстрое увеличение населения; управляемое изменение возрастной и качественной структуры населения

Иммиграция РБ

- Отсутствие экономико-ориентированной политики
- Правила пребывания строже чем в большинстве стран «иммиграционных магнитов»
- Правила получения гражданства /ПВЖ строже чем в большинстве стран Европы и США