

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**Первый Московский государственный медицинский университет
имени И. М. Сеченова**

Институт лидерства и управления здравоохранением
Высшая школа управления здравоохранением

Курсовая работа по модулю Демография

Тема: Сравнительный анализ
демографических показателей
Швейцарии, Ирландии и РФ.

Магистрант 1-го курса Бондарев А. Д

Содержание

- 1. Задачи
- 2. Общая характеристика стран
- 3. Графическая репрезентация демографических показателей
- 4. Описание трендов
- 5. Выводы
- 6. Список литературы

Задачи

- 1. Провести анализ Швейцарии, Ирландии и РФ по следующим основным демографическим показателям:
 - I. Средняя продолжительность предстоящей жизни
 - II. Рождаемость
 - III. Смертность
 - IV. Фертильность
 - V. Младенческая смертность
 - VI. Материнская смертность
 - VII. Коэффициент естественного прироста

Задачи

- 2. Сравнить показатели между странами, определить закономерности в динамиках данных показателей и выявить их возможные причины.

Общая характеристика РФ

- Население (2016 г.) – 142355415 человек.
- Соотношение полов (2016 г.) – 0.86 мужчин на 1 женщину.
- Соотношение детского населения к населению пожилого возраста (2016 г.) – 16.94 %/13.92 %.
- Степень урбанизации (2015 г.) – 74 %.
- ВВП на душу населения (2015 г.) – 21.384 \$.
- ВНД на душу населения (ППС, 2013 г.) – 23.200 \$.
- Общие расходы на здравоохранение на душу населения (2014 г.) – 1836 \$.
- Общие расходы на здравоохранение (% от ВВП, 2014 г.) – 7.1 %

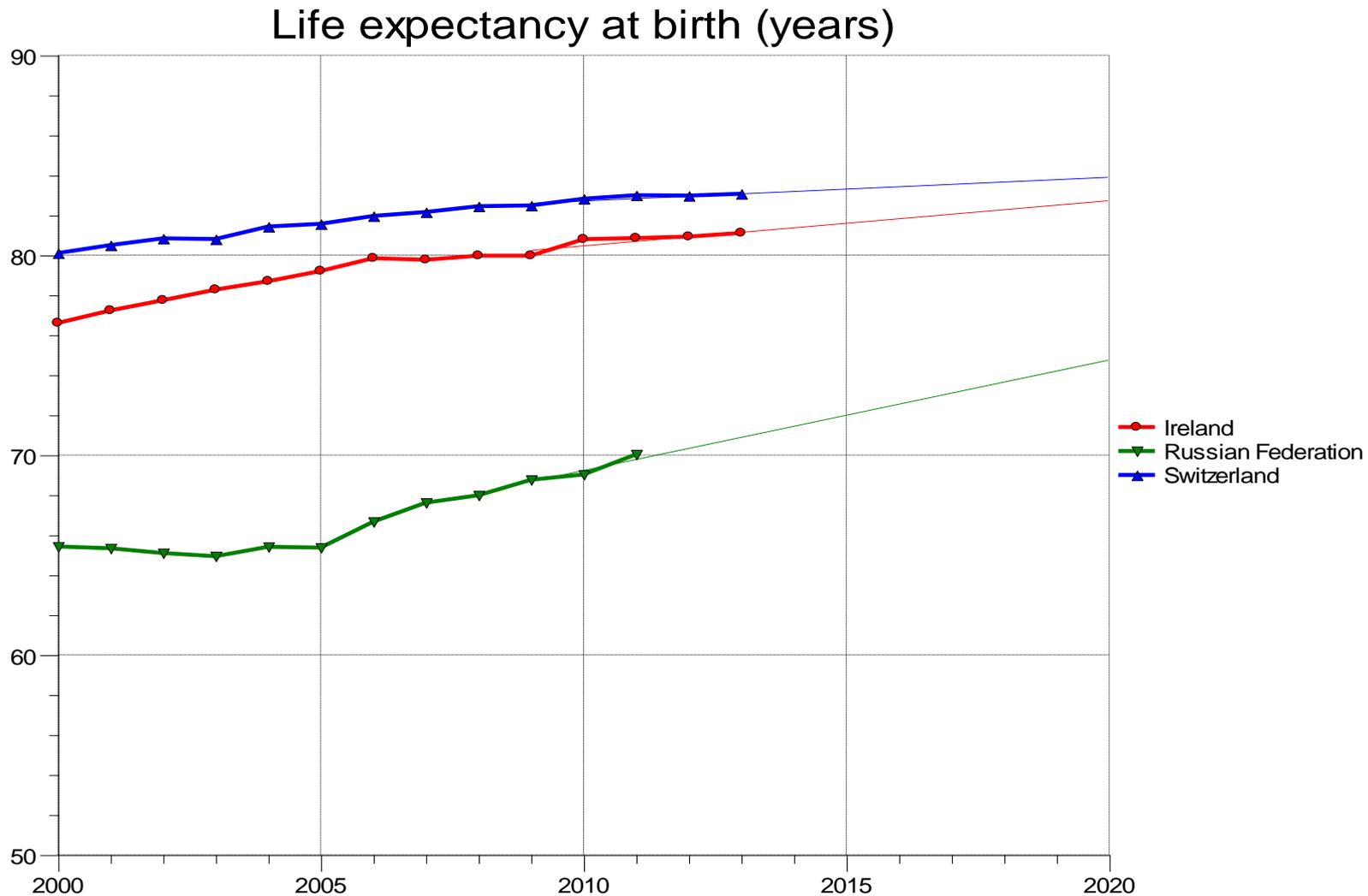
Общая характеристика Ирландии

- Население (2016 г.) – 4952473 человека.
- Соотношение полов (2016 г.) – 1 мужчина на 1 женщину.
- Соотношение детского населения к населению пожилого возраста (2016 г.) – 21.51 %/12.84 %.
- Степень урбанизации (2015 г.) – 63.2 %.
- ВВП на душу населения (2015 г.) – 46.088 \$.
- ВНД на душу населения (ППС, 2012 г.) – 35.090 \$.
- Общие расходы на здравоохранение на душу населения (2014 г.) – 3801 \$.
- Общие расходы на здравоохранение (% от ВВП, 2014 г.) – 7.8 %.

Общая характеристика Швейцарии

- Население (2016 г.) – 8179294 человека.
- Соотношение полов (2016 г.) – 0.97 мужчин на 1 женщину.
- Соотношение детского населения к населению пожилого возраста (2016 г.) – 15.1 %/17.96 %.
- Степень урбанизации (2015 г.) – 73.9 %.
- ВВП на душу населения (2015 г.) – 50.786 \$.
- ВНД на душу населения (ППС, 2013 г.) – 56.580 \$.
- Общие расходы на здравоохранение на душу населения (2014 г.) – 6468 \$.
- Общие расходы на здравоохранение (% от ВВП, 2014 г.) – 11.7 %.

Средняя продолжительность предстоящей жизни (общая)

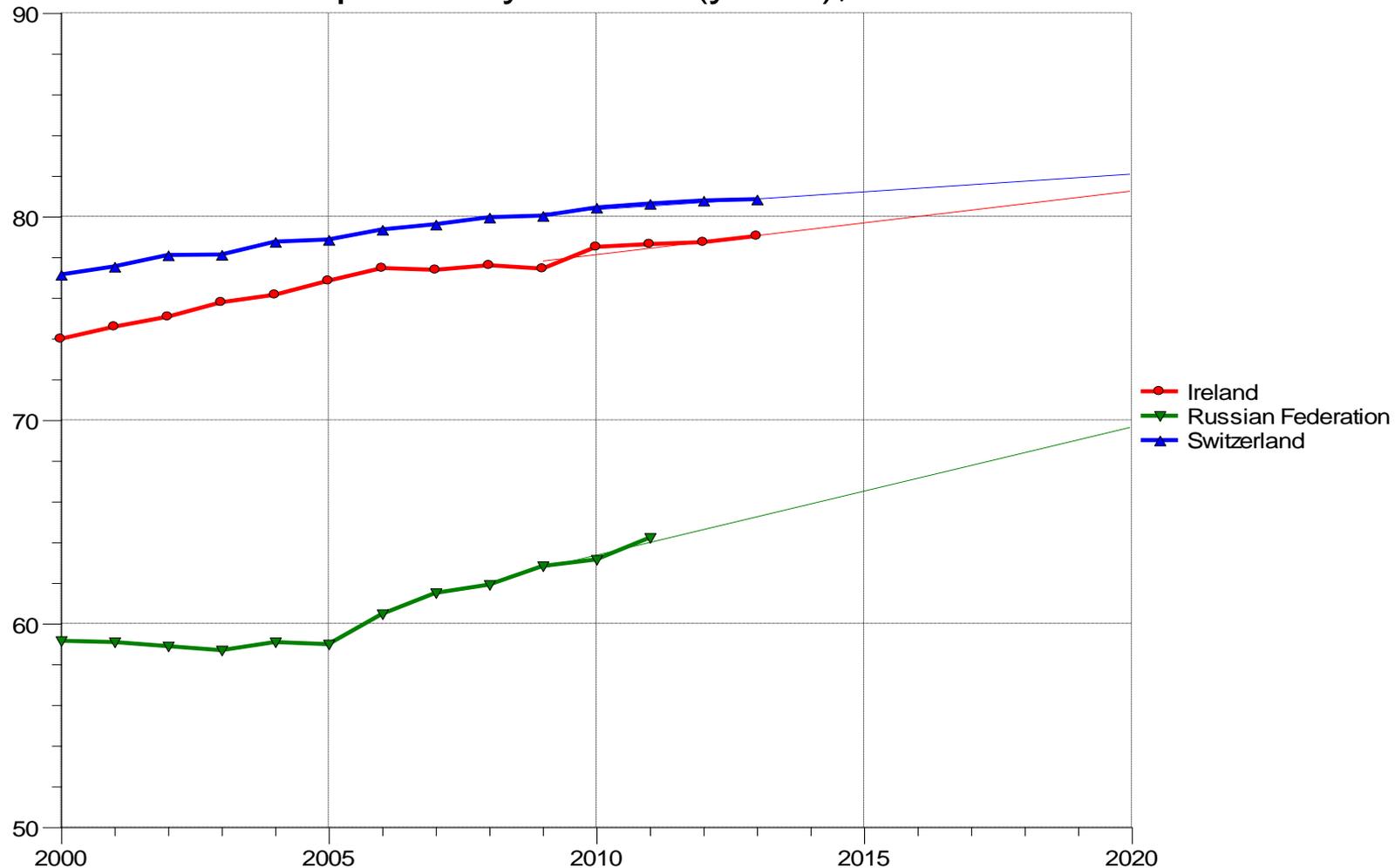


Средняя продолжительность предстоящей жизни (общая)

- Период с 2000 по 2013 гг. во всех исследуемых странах характеризуется общим ростом данного показателя.
- РФ – 65.43 лет (2000 г.)/ 70.03 лет (2011 г.); самое высокое значение – 70.03 лет (2011 г.), самое низкое – 64.94 года (2003 г.)
- Ирландия – 76.61 лет (2000 г.)/ 81.12 год (2013 г.); самое высокое значение – 81.12 год (2013 г.), самое низкое – 76.61 лет (2000 г.).
- Швейцария – 80.11 лет (2000 г.)/83.08 года (2013 г.); самое высокое значение – 83.08 года (2013 г.), самое низкое – 80.11 лет (2000 г.).

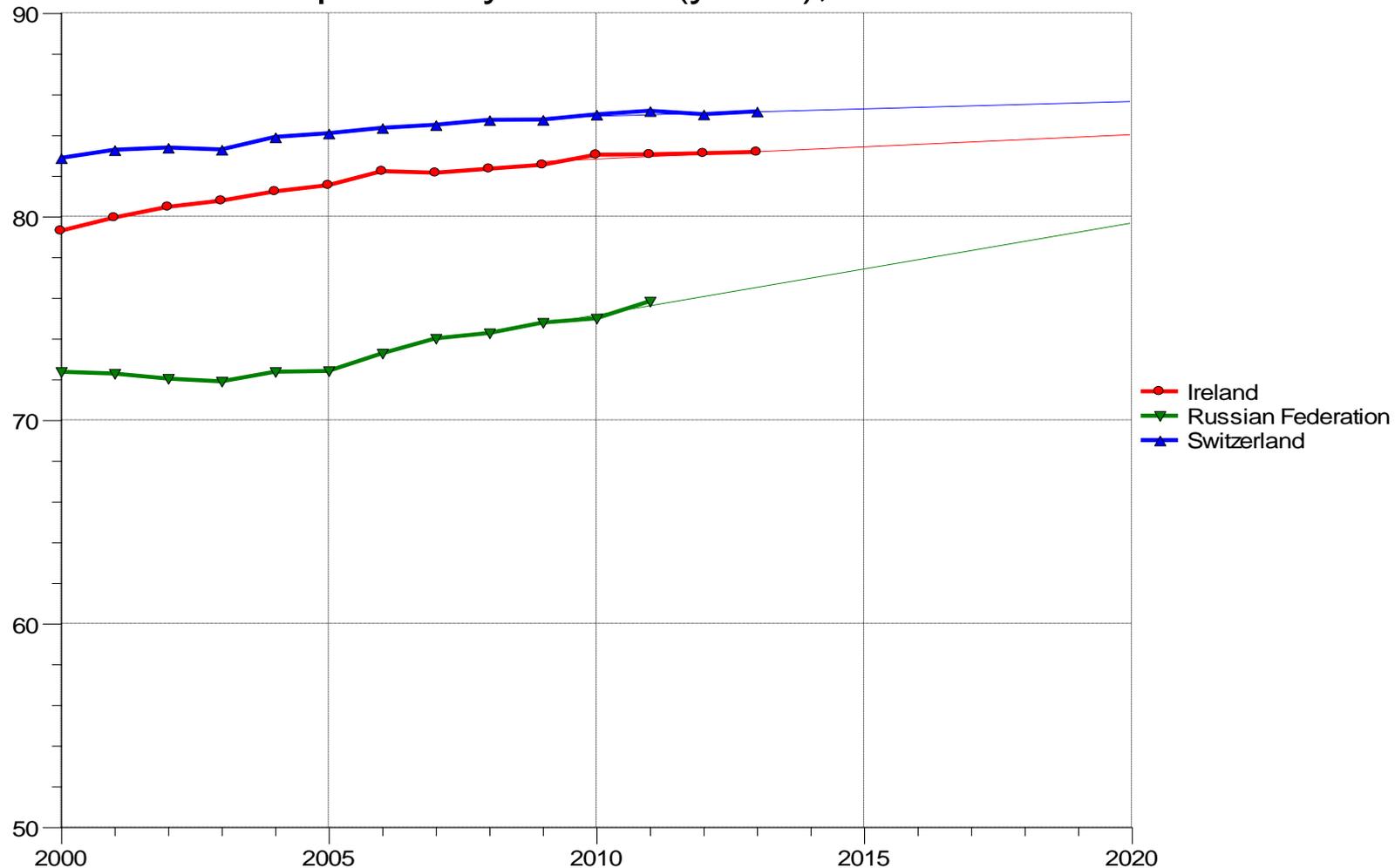
Средняя продолжительность предстоящей жизни (мужчины)

Life expectancy at birth (years), males



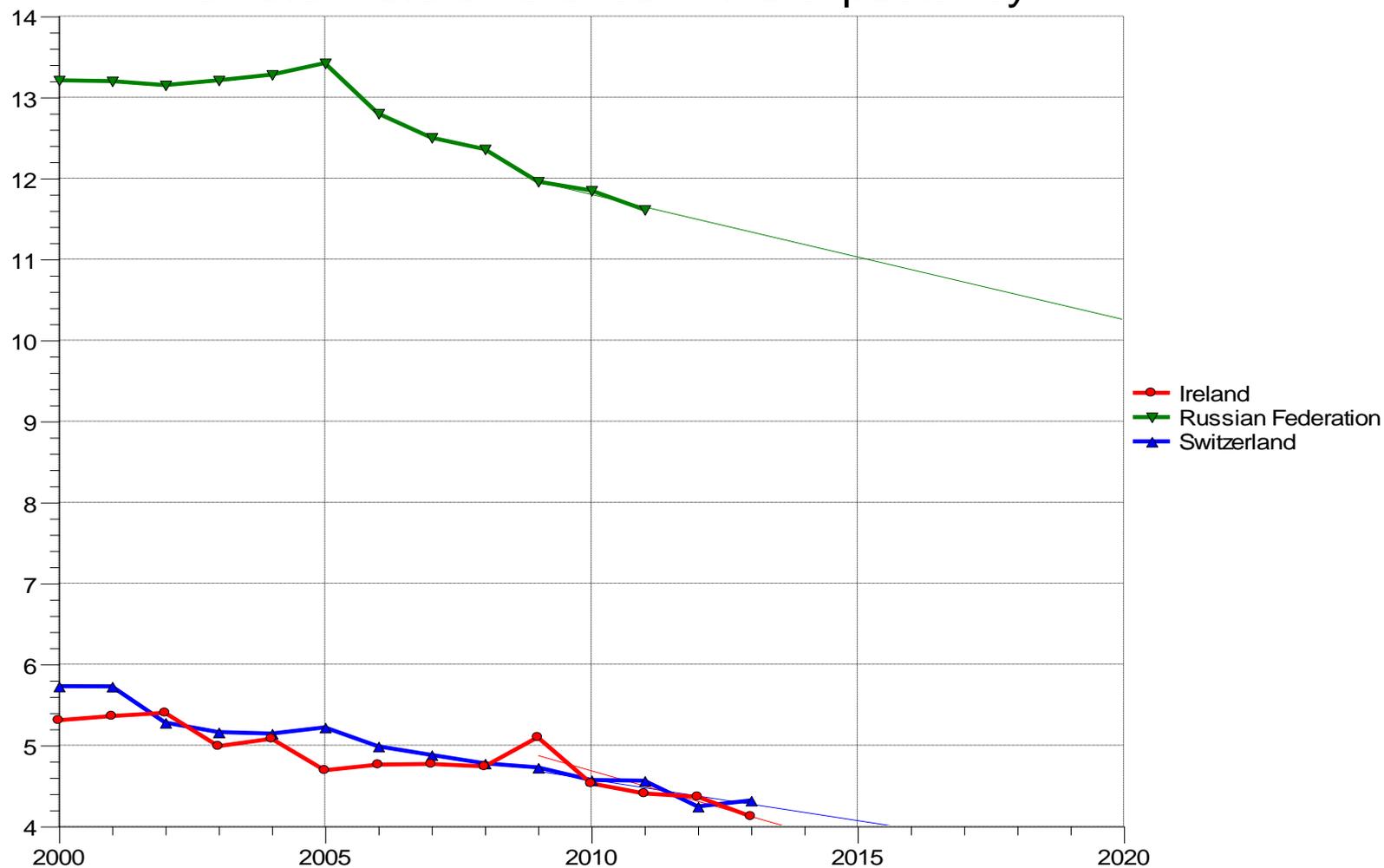
Средняя продолжительность предстоящей жизни (женщины)

Life expectancy at birth (years), females



Разница между ОППЖ мужчин и женщин

Female-male difference in life expectancy



Средняя продолжительность предстоящей жизни (мужчины vs. женщины)

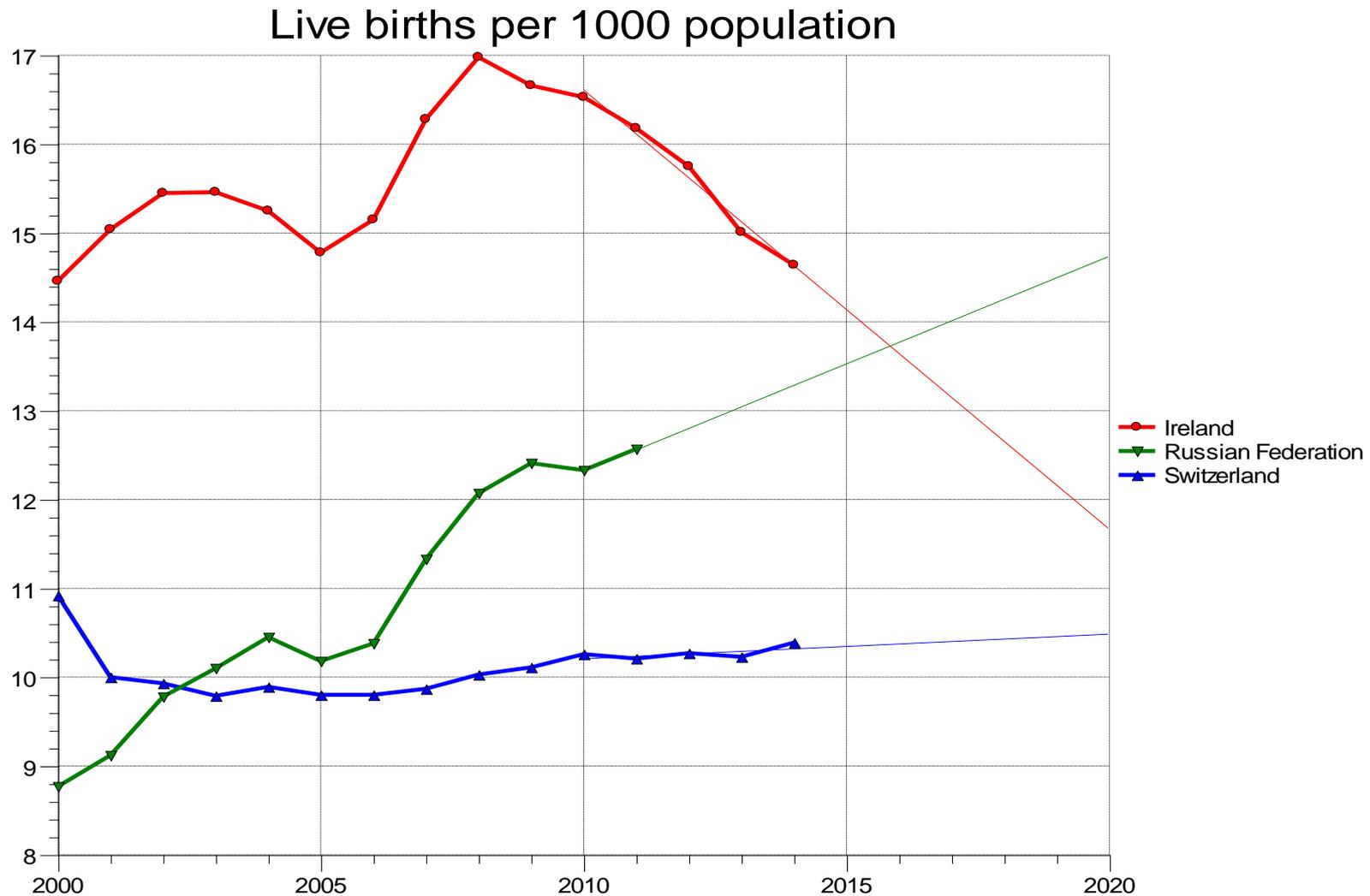
- Разница между средней продолжительности предстоящей жизни у мужчин и женщин в Ирландии и Швейцарии невысока (5.31 лет (2000 г.) vs. 4.12 года (2013 г.) в Ирландии; 5.73 лет (2000 г.) vs. 4.32 года (2013 г.) в Швейцарии).
- Наиболее высокая разница в РФ (13.21 лет (2000 г.) vs. 11.61 лет (2013 г.)).
- Во всех трёх странах средняя продолжительность предстоящей жизни у женщин выше чем у мужчин.
- Общая динамика – рост.
- Показатели у мужчин:
 1. РФ – 59.12 лет (2000 г.)/64.21 года (2011 г.); самый низкий показатель – 58.68 лет (2003 г.).
 2. Ирландия – 73.98 года (2000 г.)/79.04 года (2013 г.); самый низкий показатель – 73.98 года (2000 г.).
 3. Швейцария – 77.14 года (2000 г.)/ 88.84 года (2013 г.); самый низкий показатель – 77.14 лет (2000 г.).

Средняя продолжительность предстоящей жизни (мужчины vs. женщины)

- Показатели у женщин:

1. РФ – 72.36 года (2000 г.)/75.83 лет (2011 г.); самое низкое значение – 71.89 год (2003 г.).
2. Ирландия – 79.29 лет (2000 г.)/ 83.16 года (2013 г.); самое низкое значение – 79.29 лет (2000 г.).
3. Швейцария – 82.87 года (2000 г.)/ 85.16 лет (2013 г.); самое низкое значение – 82.87 года (2000 г.).

Рождаемость



Рождаемость

- Динамика показателя рождаемости разнится между изучаемыми странами.
- Самое высокое значение – Ирландия.
- Для страны в целом характерен рост показателя (14.46 ‰ в 2000 г. и 14.64 ‰ в 2014 г.).
- Максимальное значение за период – 16.98 ‰ (2008 г.), после чего наступило снижение до результата 2014 года.

Рождаемость

- РФ, начиная с 2003 г., находится между Ирландией и Швейцарией по показателю рождаемости.
- В 2000 – 2002 гг. – самая низкая рождаемость из трёх стран (8.77 ‰ в 2000 г. – 10.01 ‰ в 2003 г.).
- Для страны характерен рост показателя на протяжении всего периода (8.77 ‰ в 2000 г., 12.57 ‰ в 2011 г.).

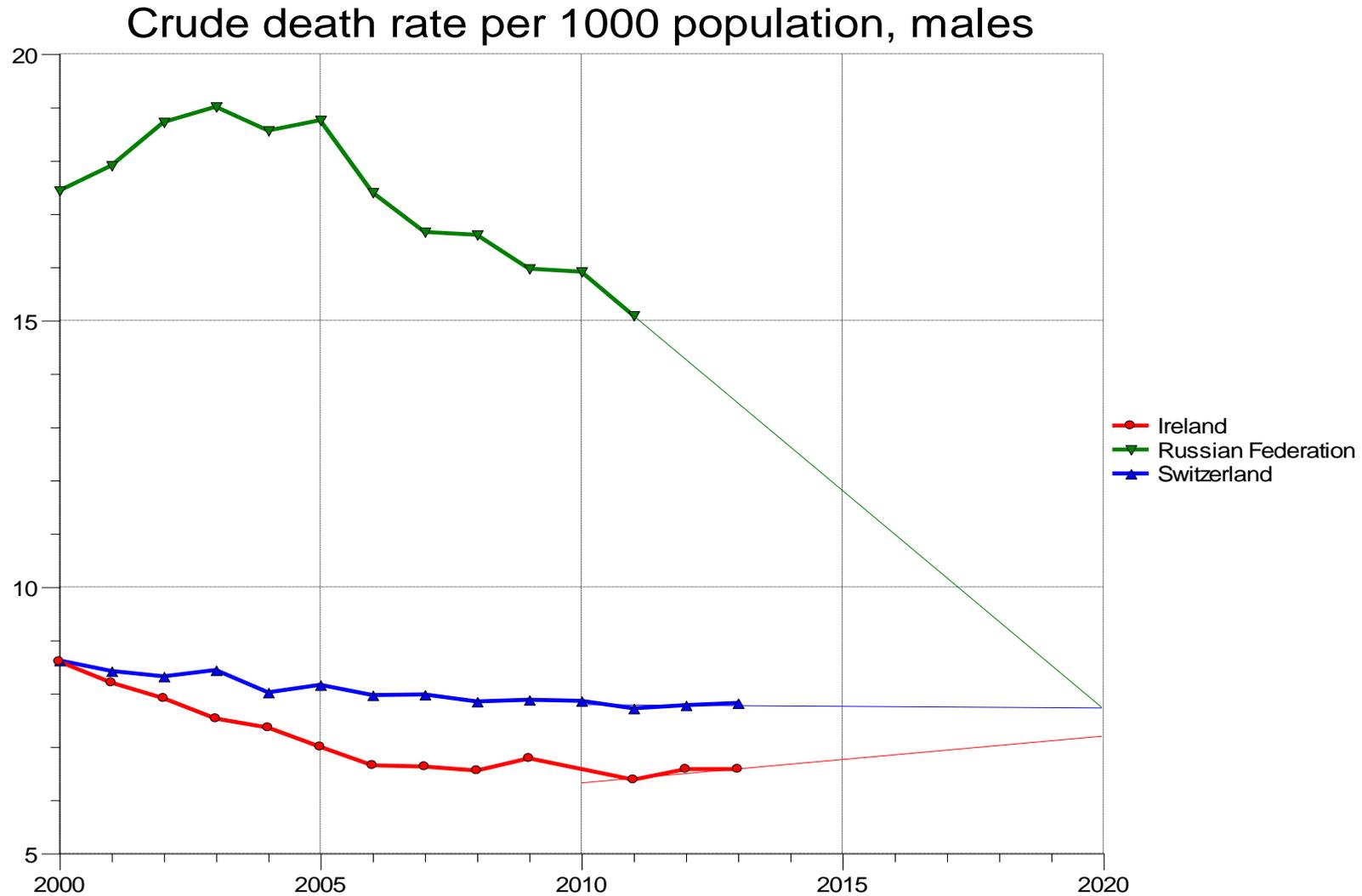
Рождаемость

- В Швейцарии наблюдается тенденция к небольшому снижению рождаемости.
- Общая динамика достаточно слабо выражена (10.92 ‰ в 2002 г. – 10.32 ‰ в 2014 г.).
- Самый высокое значение – 10.92 ‰ (2000 г.), самое низкое – 9.79 ‰ (2003 г.).

Рождаемость

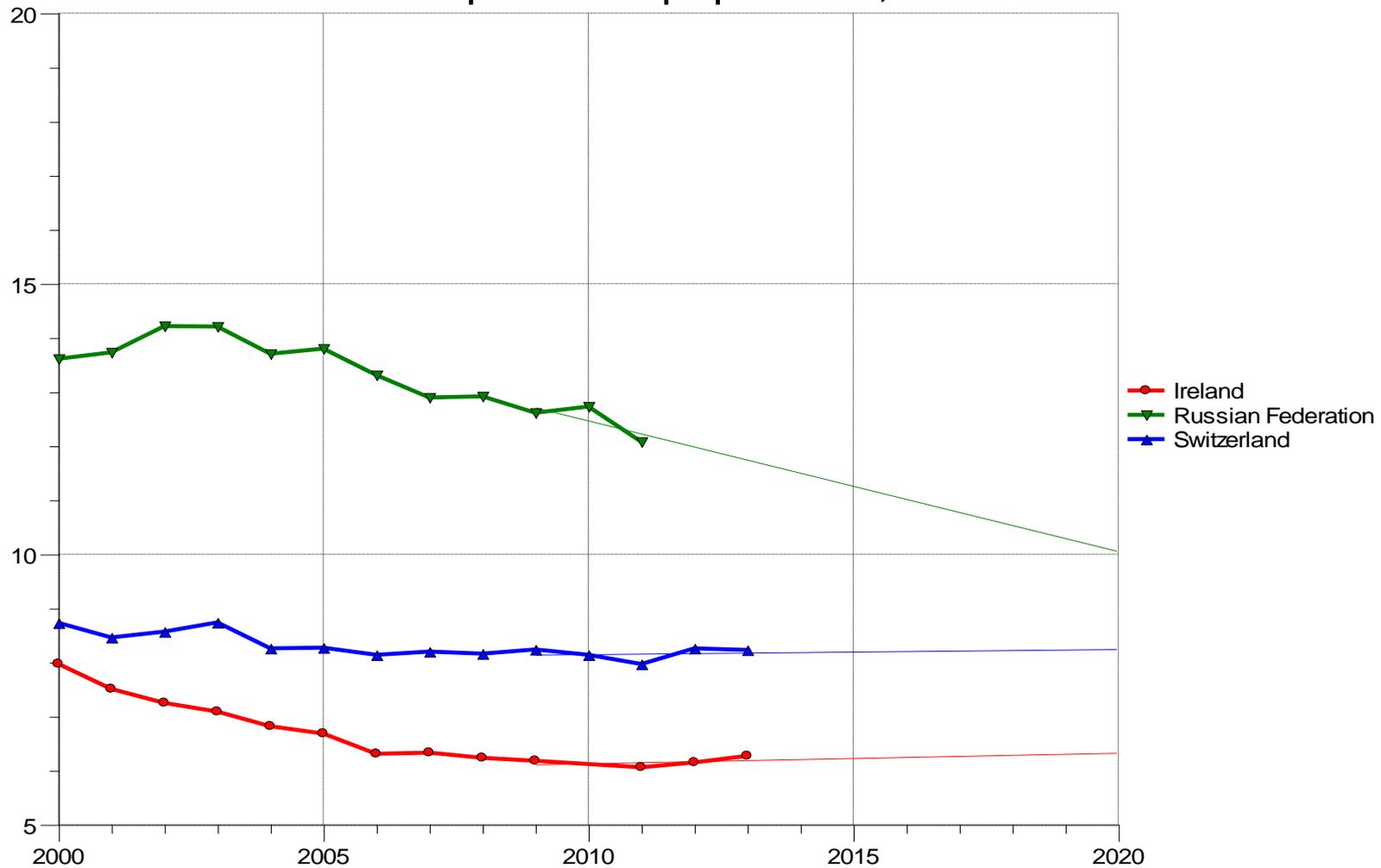
- Высокий показатель рождаемости в Ирландии можно объяснить существованием в стране длительного запрета на контрацепцию (Act № 21 “Censorship of Publications”, 1929 г.), просуществовавший до 1979 года (Act № 20 “Health (Family Planning)”, 1979 г.).
- Снижение с 2008 года может быть связано с периодом резкого экономического упадка в стране на почве финансового кризиса 2007-2008 гг.
- В стране с 1969 года также действует Ирландская Ассоциация по Планированию Семьи (IFPA).

Смертность (мужчины)



Смертность (женщины)

Crude death rate per 1000 population, females



Смертность (мужчины vs. женщины)

- Показатели смертности женщин ниже показателей мужчин.
- Показатель РФ – самый высокий.
- Динамика по странам (мужчины):
 1. РФ – самое высокое значение – 19.01 ‰ (2003 г.), самое низкое – 15.09 ‰ (2011 г.); повышение с 2000 по 2003 гг., снижение с 2004 по 2011 гг.
 2. Ирландия – самое высокое значение - 8.6 ‰ (2000 г.), самое низкое – 6.38 ‰ (2011 г.); снижение с 2000 до 2008 гг., повышение в 2009 г., снижение в 2011 г. и повышение в 2012 г.
 3. Швейцария – самое высокое значение – 8.62 ‰ (2000 г.), самое низкое – 7.72 ‰ (2011 г.).

Смертность (мужчины vs. женщины)

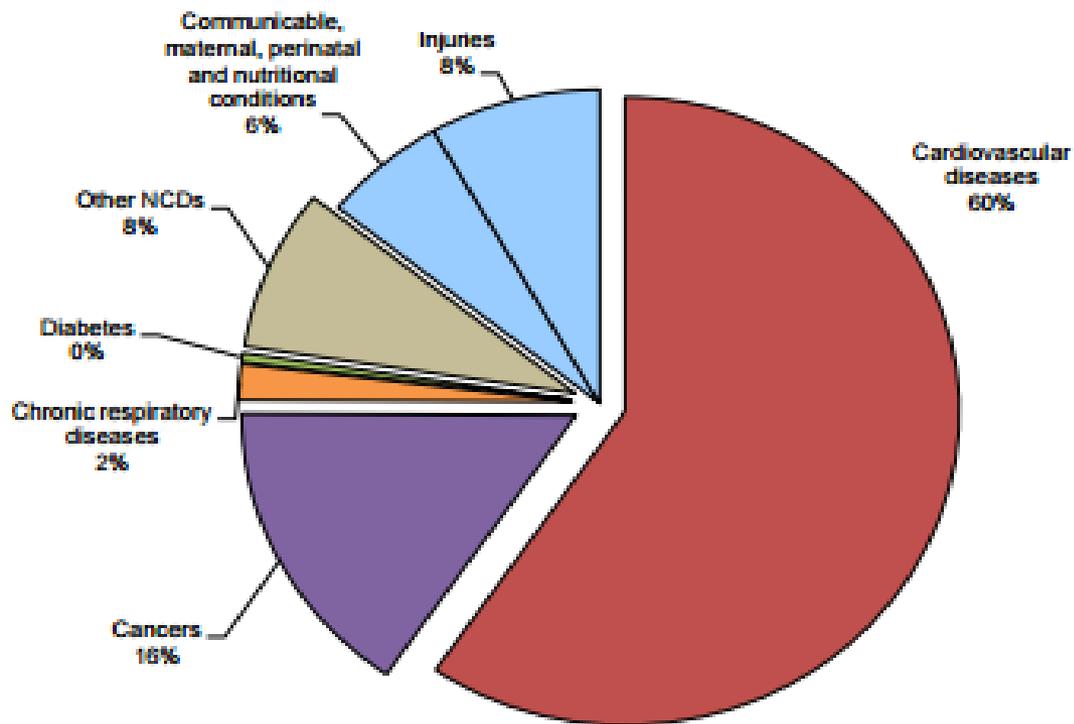
- Динамика по странам (женщины):
 1. РФ – самое высокое значение – 14.22 ‰ (2002 г.), самое низкое – 12.08 ‰ (2011 г.).
 2. Ирландия – самое высокое значение – 7.97 ‰ (2000 г.), самое низкое – 6.06 ‰ (2011 г.).
 3. Швейцария – самое высокое значение – 8.74 ‰ (2003 г.), самое низкое – 7.97 ‰ (2011 г.).

Смертность (мужчины vs. женщины)

- Более высокий, по сравнению с Ирландией, показатель общей смертности Швейцарии можно связать с большей долей лиц пожилого возраста в населении страны (21.51 %/12.84 % в Ирландии vs. 15.1 %/17.96 % в Швейцарии) и большей долей НИЗ в общем числе смертей.

Доли смертей по причинам (% от общего числа смертей, 2014 г., РФ)

Proportional mortality (% of total deaths, all ages, both sexes)

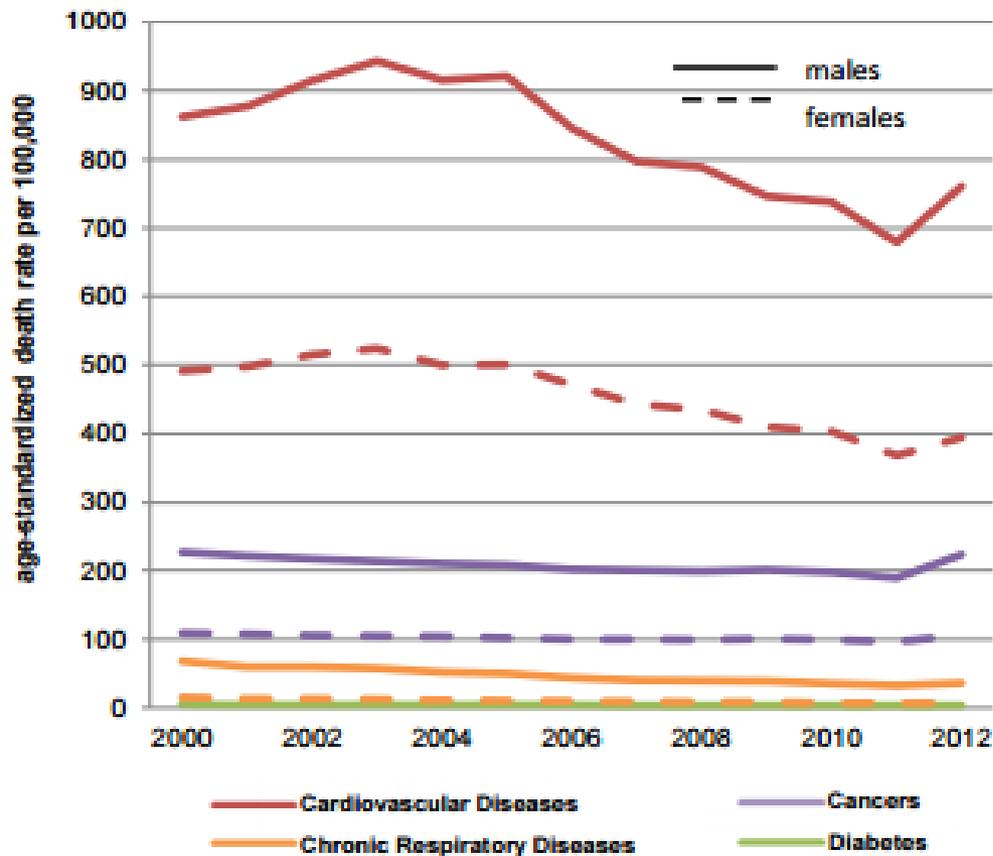


Total deaths: 2,102,000

NCDs are estimated to account for 86% of total deaths.

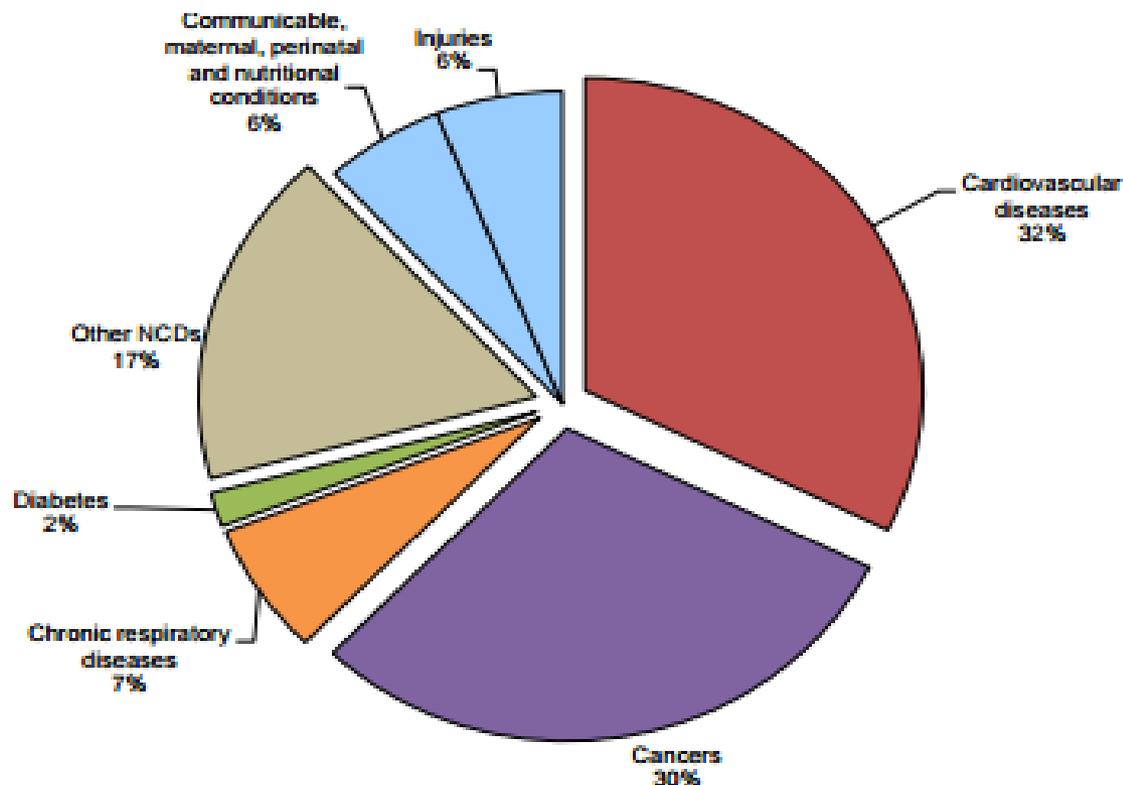
Стандартизированный по возрасту коэффициент смертности (РФ)

Age-standardized death rates



Доли смертей по причинам (% от общего числа смертей, 2014 г., Ирландия)

Proportional mortality (% of total deaths, all ages, both sexes)

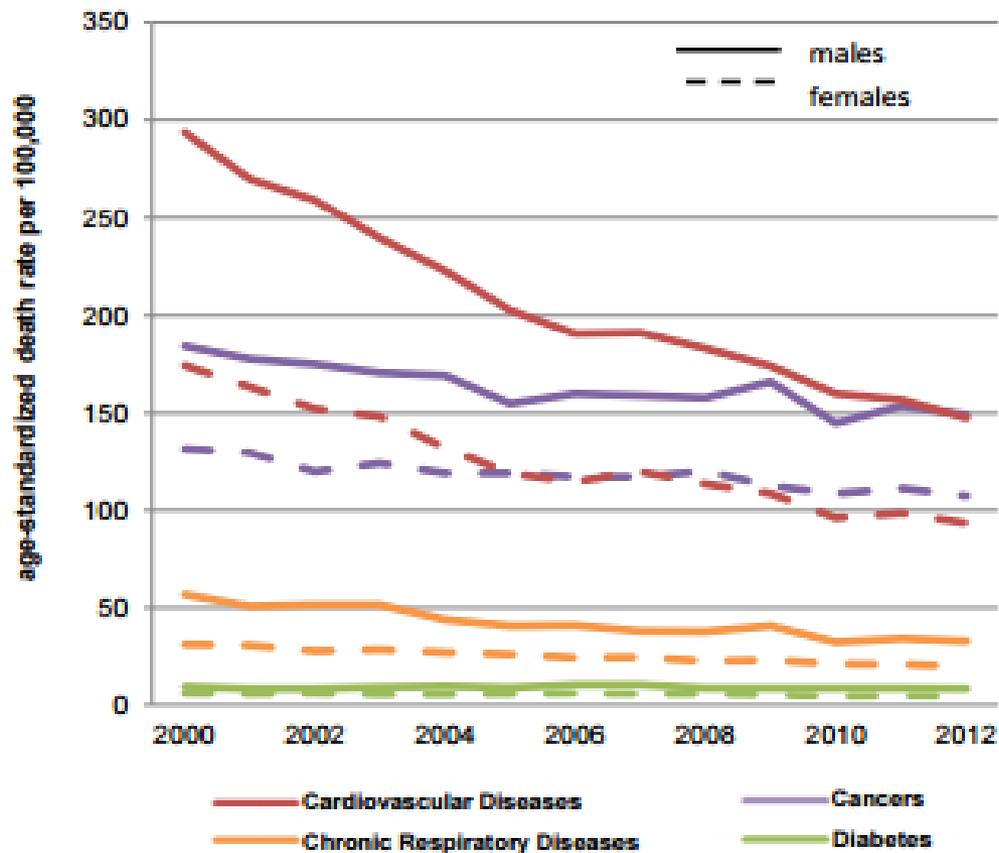


Total deaths: 27,000

NCDs are estimated to account for 88% of total deaths.

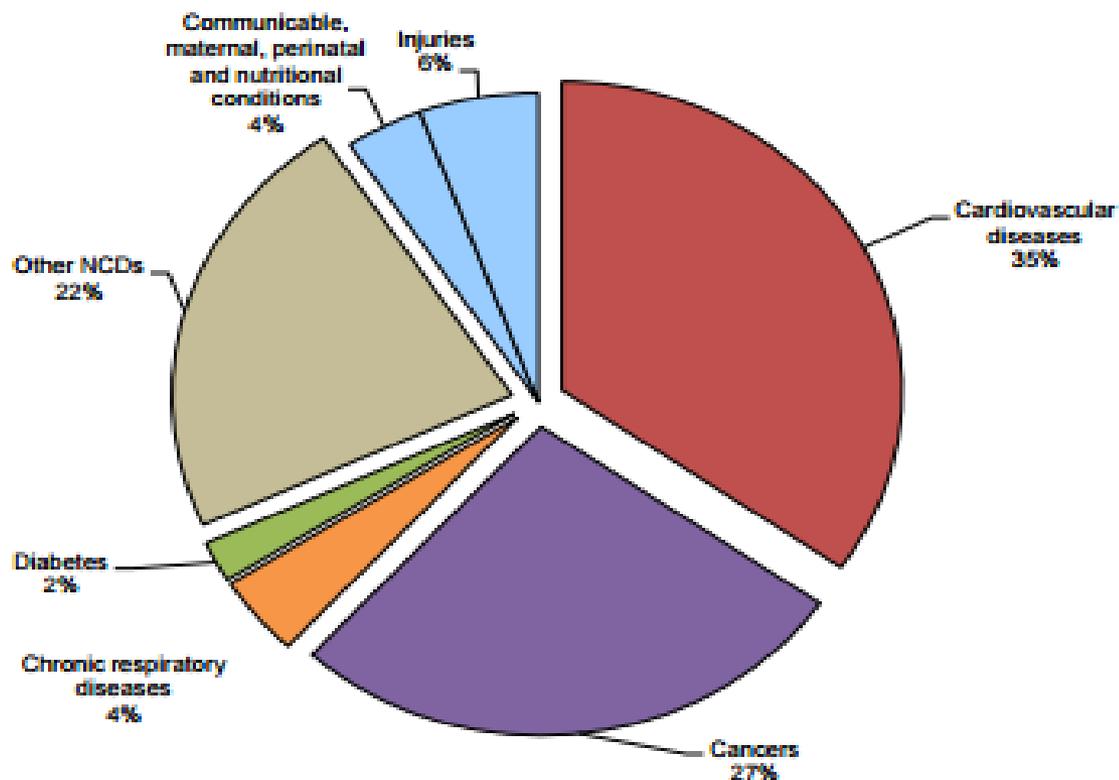
Стандартизированный по возрасту коэффициент смертности (Ирландия)

Age-standardized death rates



Доли смертей по причинам (% от общего числа смертей, 2014 г., Швейцария)

Proportional mortality (% of total deaths, all ages, both sexes)

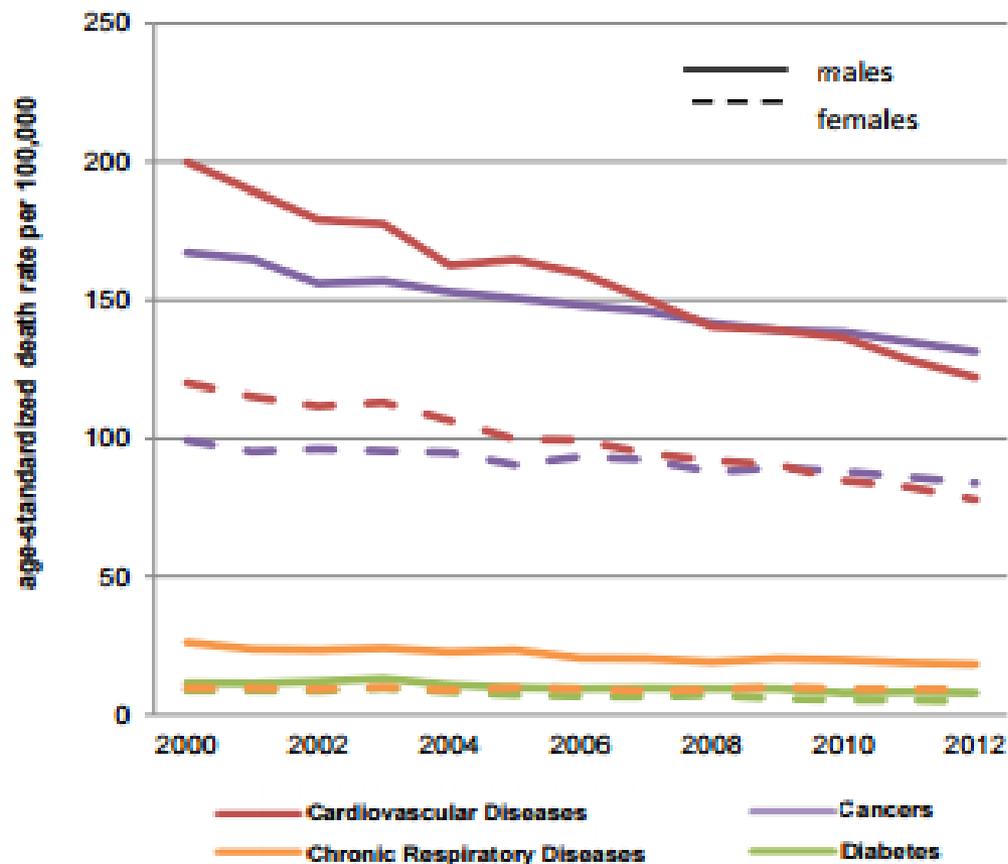


Total deaths: 62,000

NCDs are estimated to account for 91% of total deaths.

Стандартизированный по возрасту коэффициент смертности (Швейцария)

Age-standardized death rates

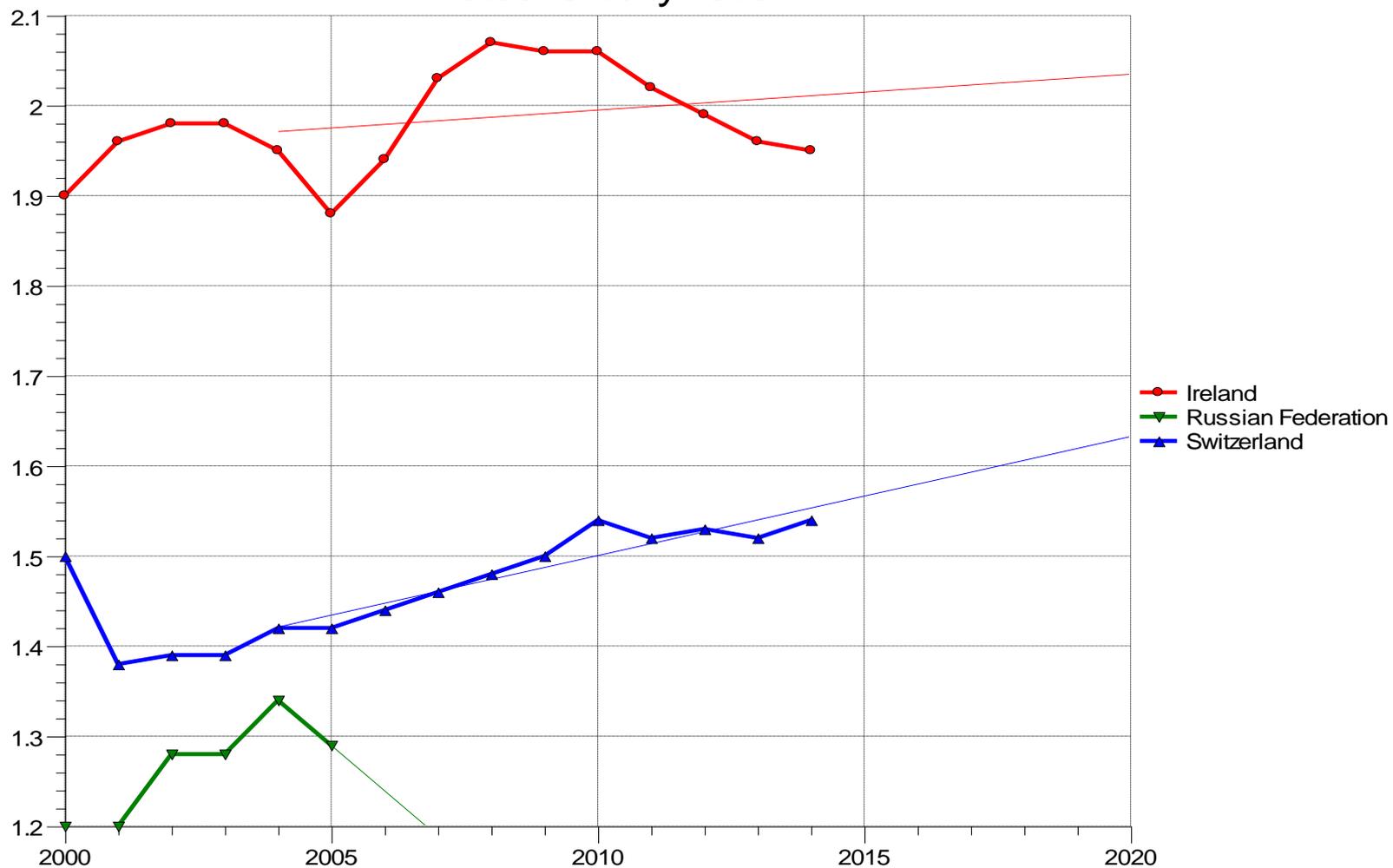


Смертность по причинам

- Сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смерти во всех исследуемых странах (60 % - РФ, 35 % - Швейцария, 32 % - Ирландия).
- Вторая по значимости – злокачественные новообразования (30 % - Ирландия, 27 % - Швейцария, 16 % - РФ).
- Другие НИЗ составляют третью по значимости причину смерти в Ирландии (17 %) и Швейцарии (22 %).
- В РФ – другие НИЗ и травмы (8 %).

Фертильность

Total fertility rate



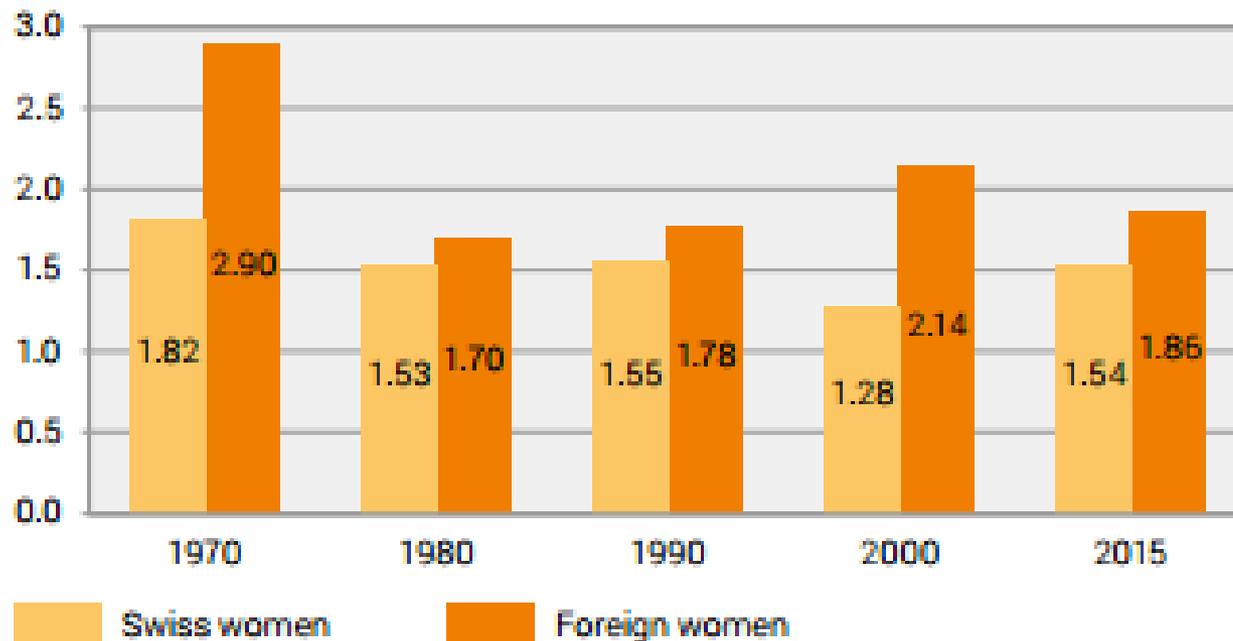
Фертильность

- Показатель фертильности характеризуется относительно стабильной динамикой во всех трёх странах.
- В РФ самое высокое значение составило 1.34 (2004 г.), самое низкое – 1.2 (2000 и 2001 гг.).
- Ирландия – самое высокое значение – 2.07 (2008 г.), самое низкое – 1.88 (2005 г.).
- Швейцария – самое высокое значение – 1.54 (2010 и 2014 гг.), самое низкое – 1.38 (2001 г.).

Среднее число деторождений на 1 женщину в Швейцарии (1970 – 2015 гг.)

Average number of children per woman

G 3



Sources: FSO – BEVNAT, ESPOP, STATPOP

© FSO 2016

(Switzerland's population 2015, Federal Statistical Office, 2016 г.)

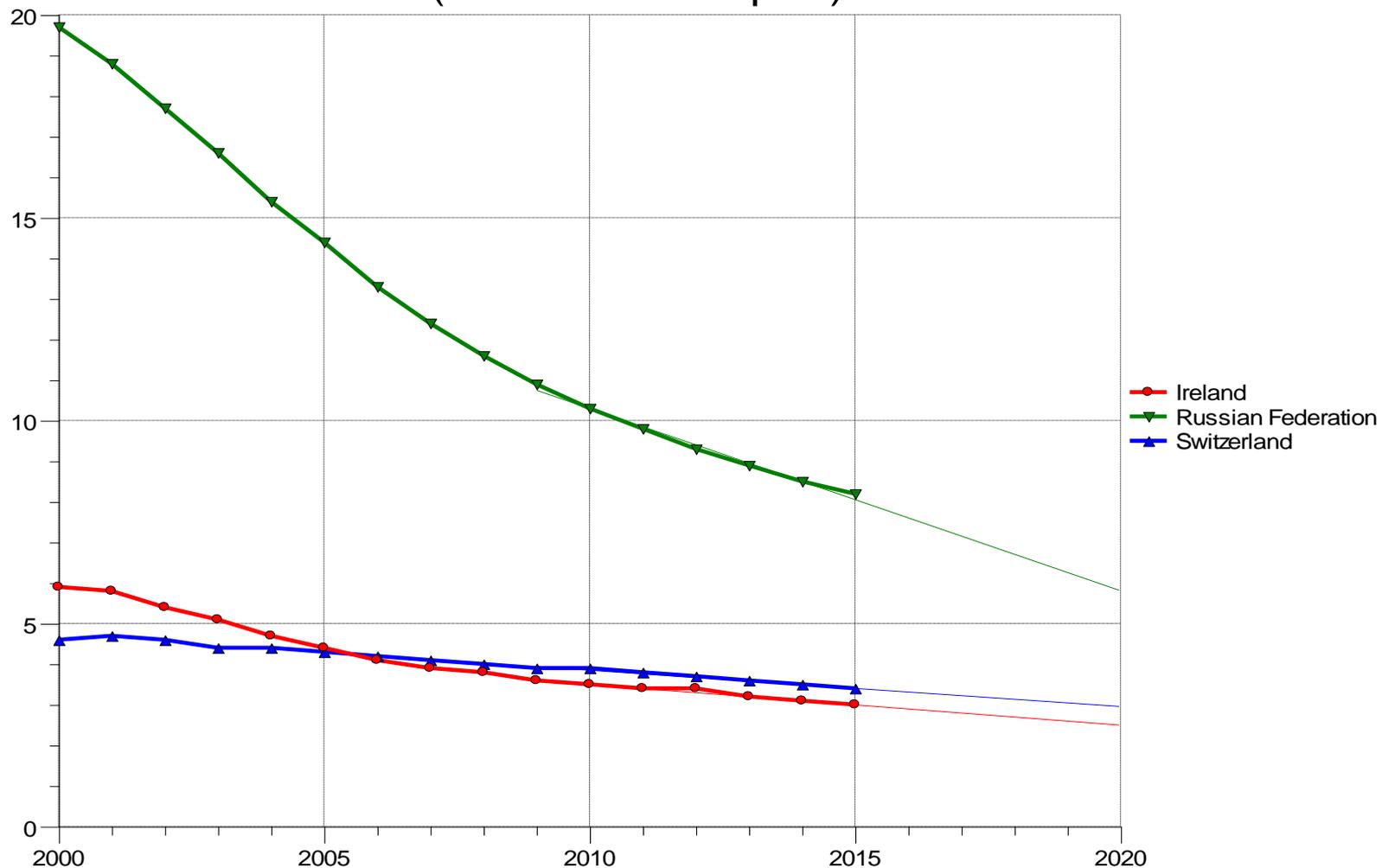
Младенческая смертность

Infant deaths per 1000 live births



Младенческая смертность (приближенные значения ВОЗ)

Estimated infant mortality per 1000
live births (world health report)

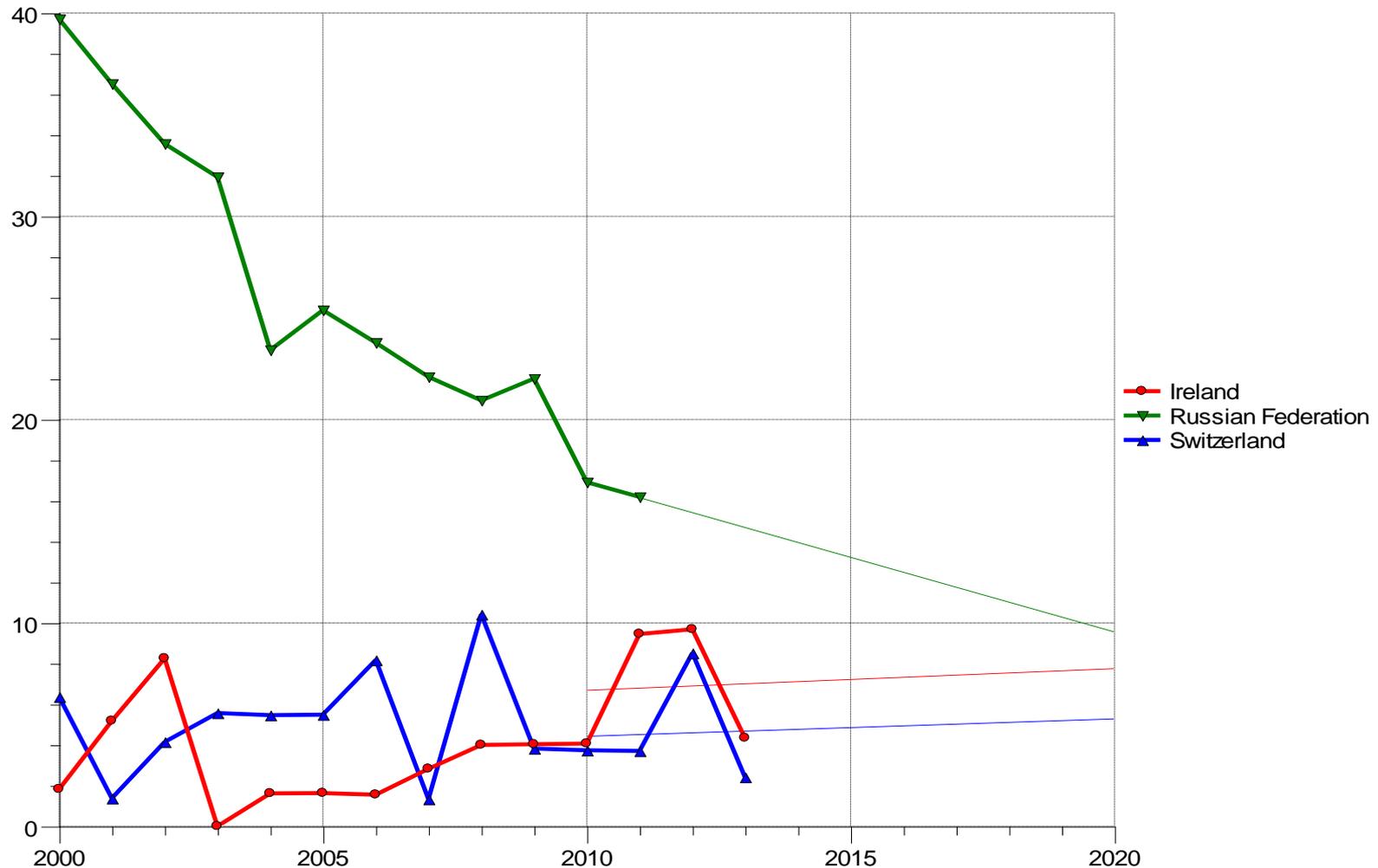


Младенческая смертность

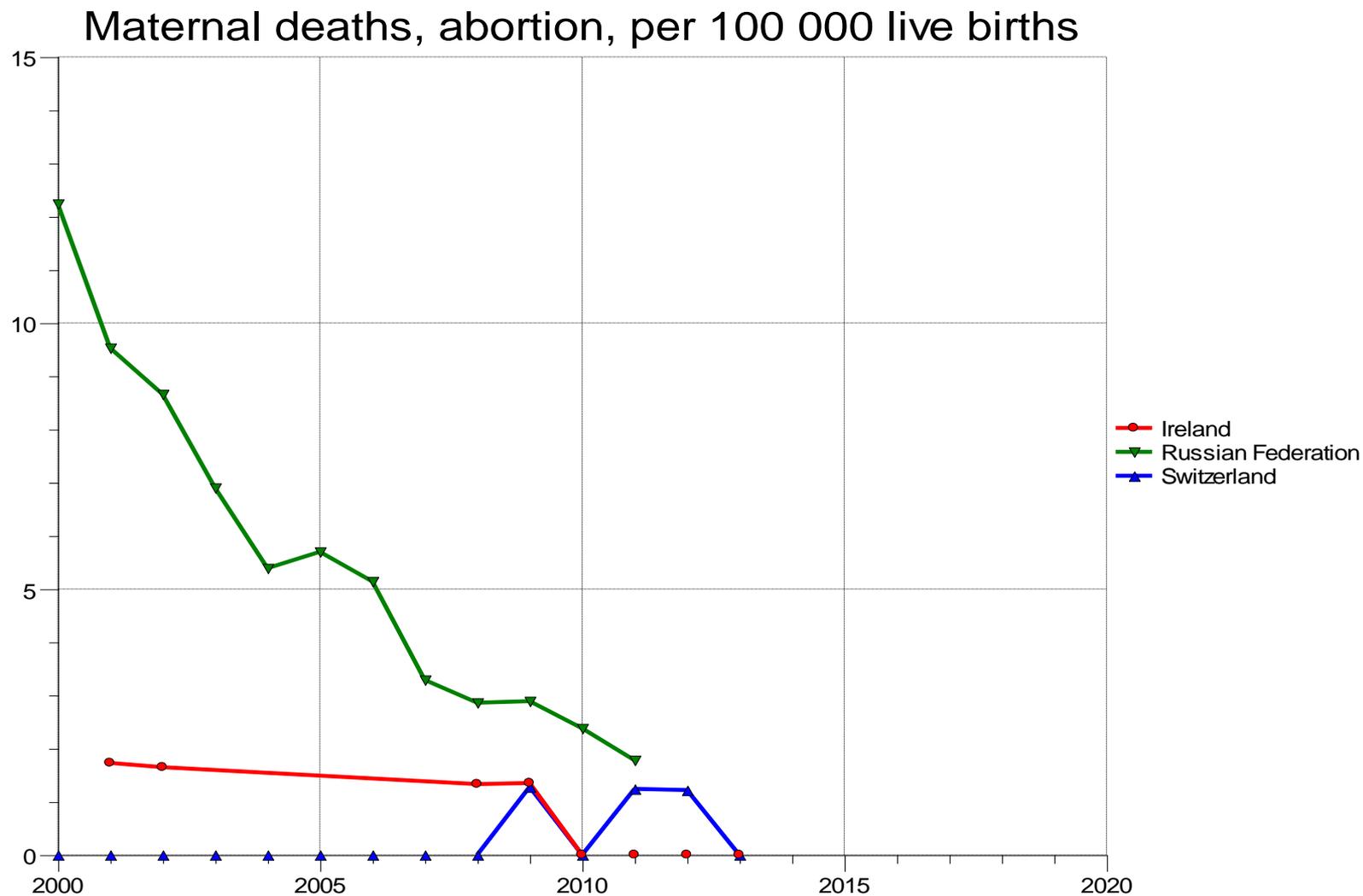
- Младенческая смертность имеет тенденцию к снижению во всех трёх странах.
- Самый высокий показатель – РФ, Швейцария и Ирландия примерно сопоставимы.
- Самое высокое значение в РФ – 15.22 (2000 г.), самое низкое – 7.33 (2011 г.)
- Ирландия – самое высокое значение – 6.17 (2000 г.), самое низкое значение – 3.23 (2009 г.)
- Швейцария – самое высокое значения – 5.06 (2001 г.), самое низкое значение – 3.6 (2012 г.)

Материнская смертность (общая)

Maternal deaths per 100 000,
max of cod and clinical data

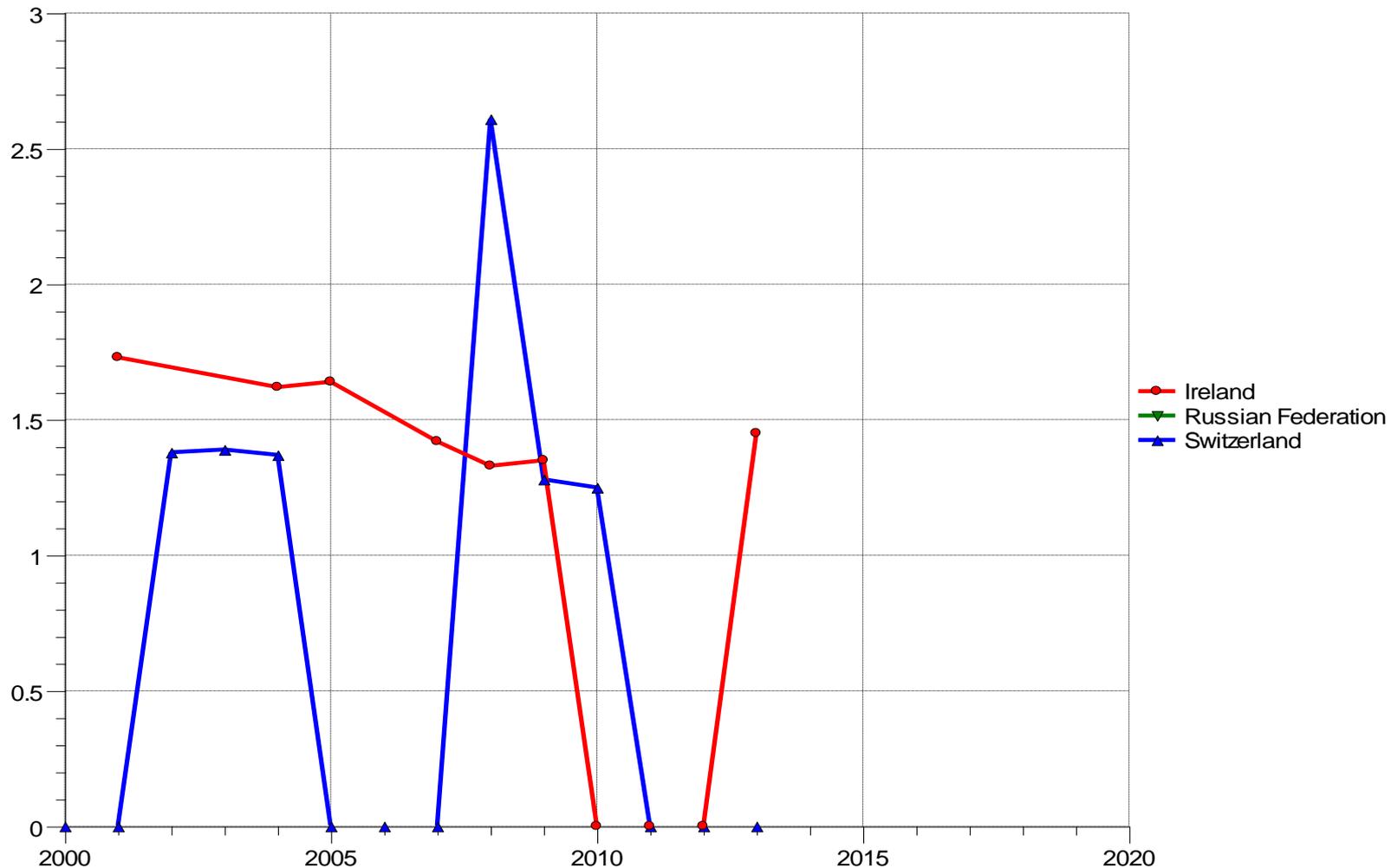


Материнская смертность (по причинам смерти, аборт)



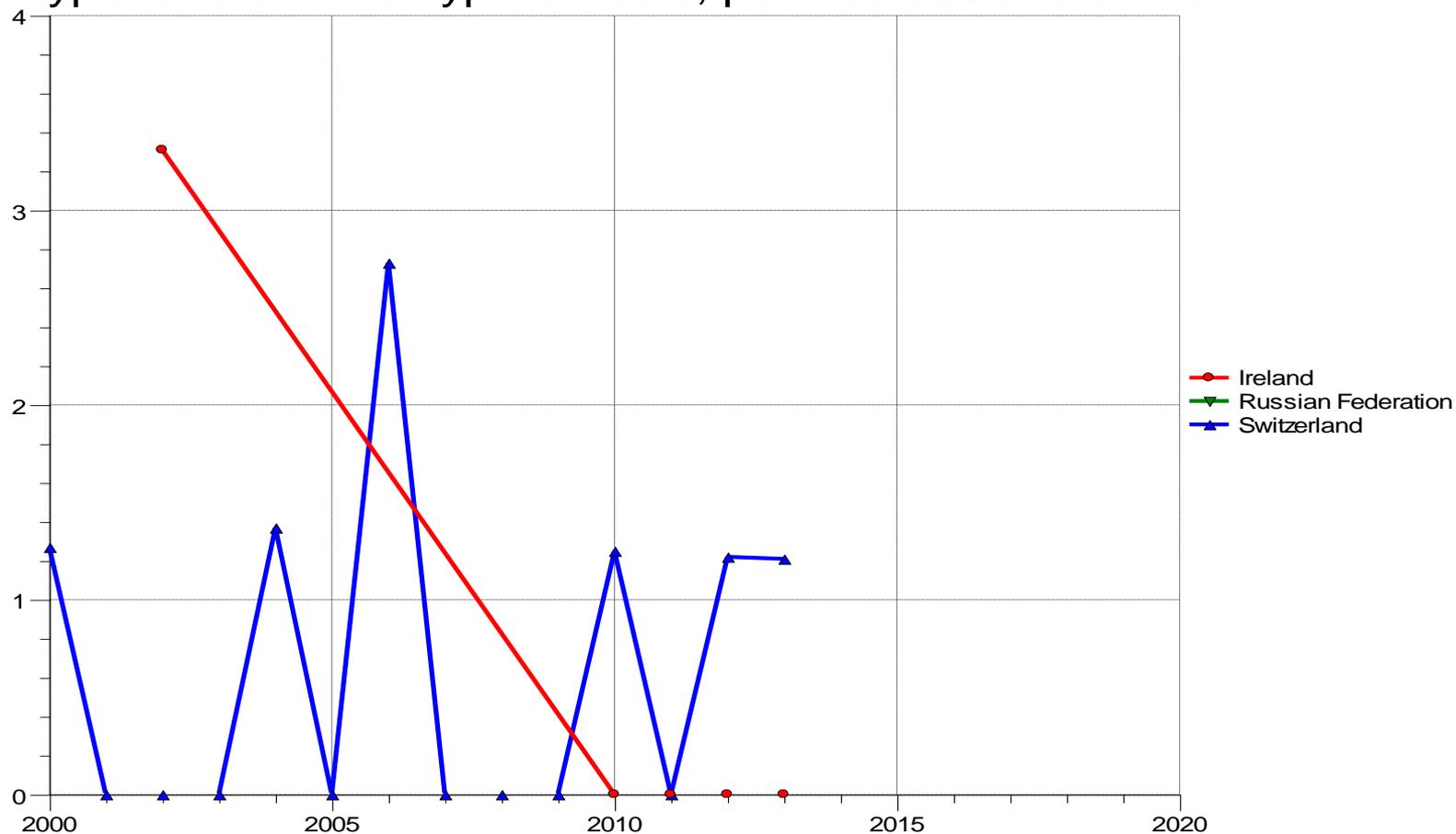
Материнская смертность (по причинам смерти, кровотечения)

Maternal deaths, haemorrhage, per 100 000 live births



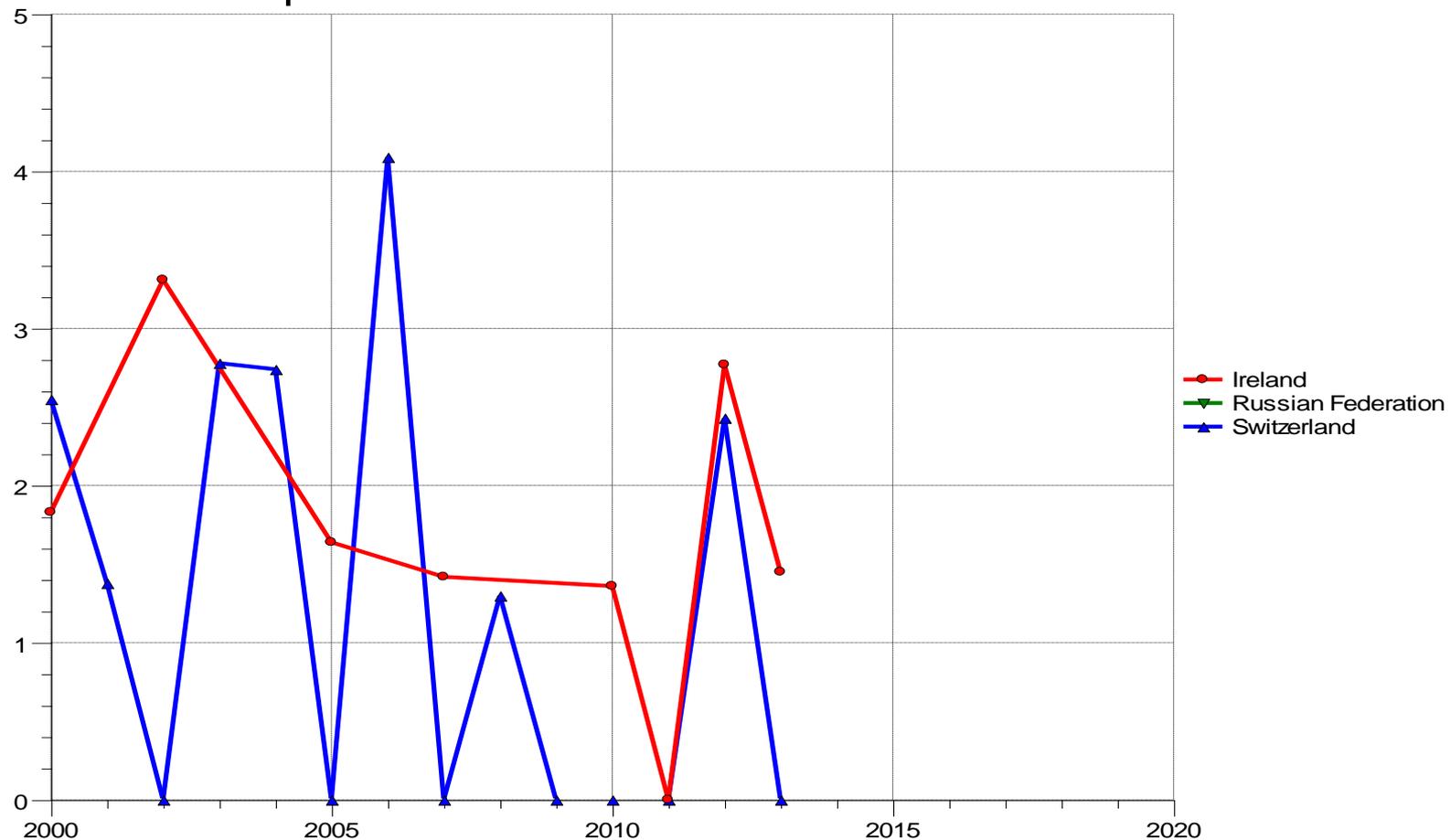
Материнская смертность (по причинам смерти, гестационные гипертензия и гиперэмеzis)

Maternal deaths, gestational (pregnancy-induced) hypertension and hyperemesis, per 100 000 live births



Материнская смертность (по причинам смерти, послеродовой период)

Maternal deaths, puerperium, per 100 000 live births

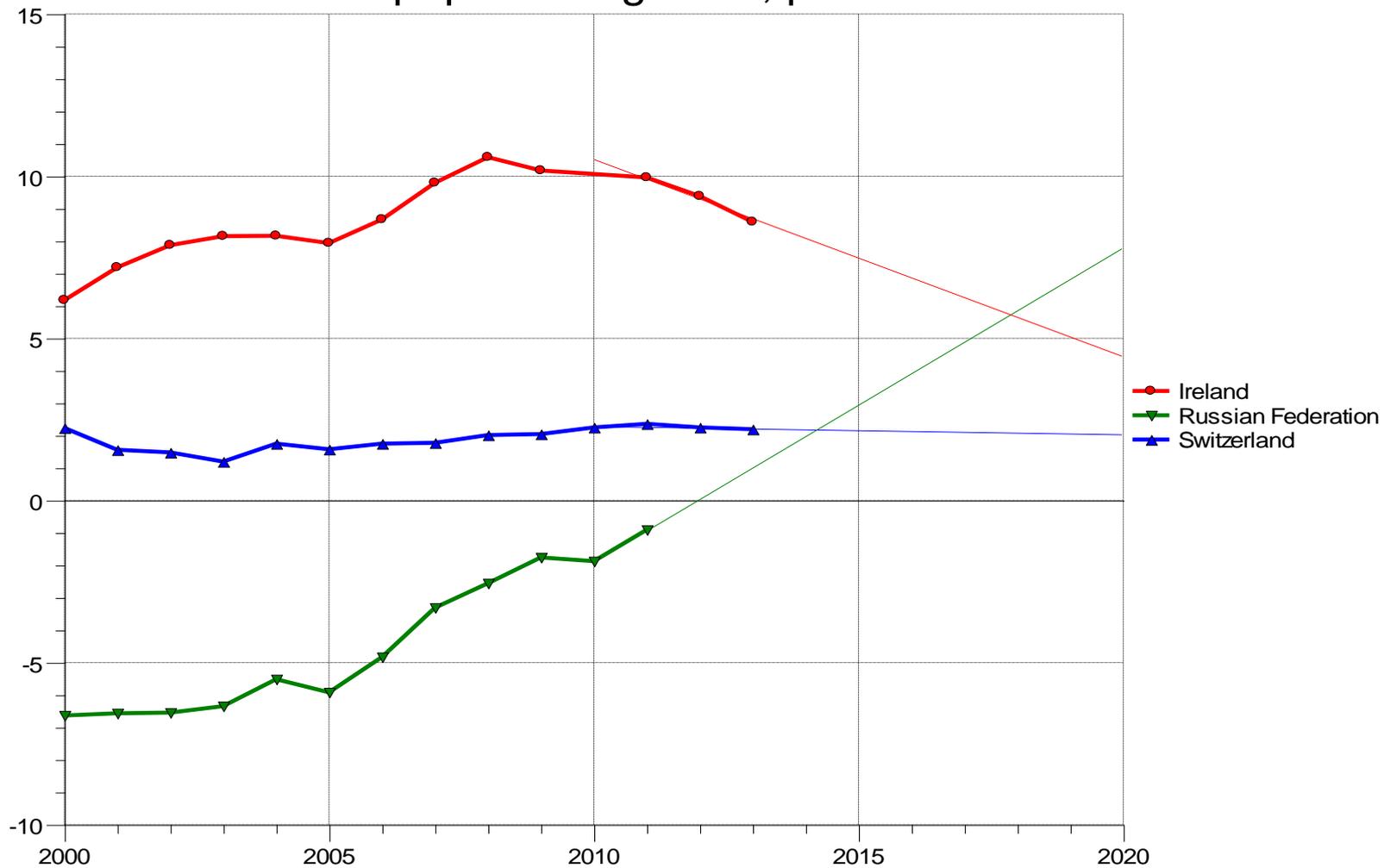


Материнская смертность

- Общий показатель характеризуется снижением во всех странах.
- Самый высокий показатель – РФ.
- Ирландия и Швейцария характеризуются волнообразной динамикой.
- РФ – самое высокое значение – 39.71 (2000 г.), самое низкое значение – 16.2 (2011 г.)
- Ирландия – самое высокое значение – 9.69 (2012 г.), самое низкое – 1.56 (2006 г.)
- Швейцария – самое высокое значение – 10.43 (2008 г.), самое низкое – 1.38 (2001 г.)

Коэффициент естественного прироста

Natural population growth, per 1000



Выводы

- Динамика основных демографических показателей зависит от множества факторов.
- К наиболее значимым можно отнести:
 1. Культурные особенности местного населения, в частности религиозные убеждения
 2. Возрастной состав населения
 3. Миграционные потоки
 4. Экономическое благополучие страны

Список литературы

- <http://www.healthdata.org/russia>
- <http://www.healthdata.org/ireland>
- <http://www.healthdata.org/switzerland>
- <http://www.euro.who.int/en/data-and-evidence/databases/european-health-for-all-database-hfa-db>
- <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/ei.html>
- <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/rs.html>
- <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/sz.html>
- <http://www.irishstatutebook.ie/eli/1929/act/21/enacted/en/print>
- <http://www.irishstatutebook.ie/eli/1979/act/20/enacted/en/print>
- <http://www.thejournal.ie/esri-report-great-recession-1919516-Feb2015/>
- <https://www.welfare.ie/en/downloads/Trends-in-Economic-Stress-and-the-Great-Recession-in-Ireland.pdf>
- <https://www.bfs.admin.ch/bfs/en/home/statistics/population.assetdetail.1401565.html>
- <https://www.bfs.admin.ch/bfs/en/home/statistiken/kataloge-datenbanken/publikationen.assetdetail.1260-1200.html>
- <https://faithsurvey.co.uk/index.html>
- http://www.nfp58.ch/e_index.cfm