

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ. Часть третья. В каком году вам повезло родиться?

Предложенный и примененный нами метод графического отражения динамики относительных показателей смертности в различных возрастных группах населения, позволяет не только получить разнообразную и качественно новую информацию о характере демографических процессов, но и выявить принципиально новые, ранее неизвестные науке демографические явления.

В данном случае речь идет о существовании демографических трендов поколений – групп населения, рожденных в определенном году, отличающихся повышенной или пониженной смертностью.

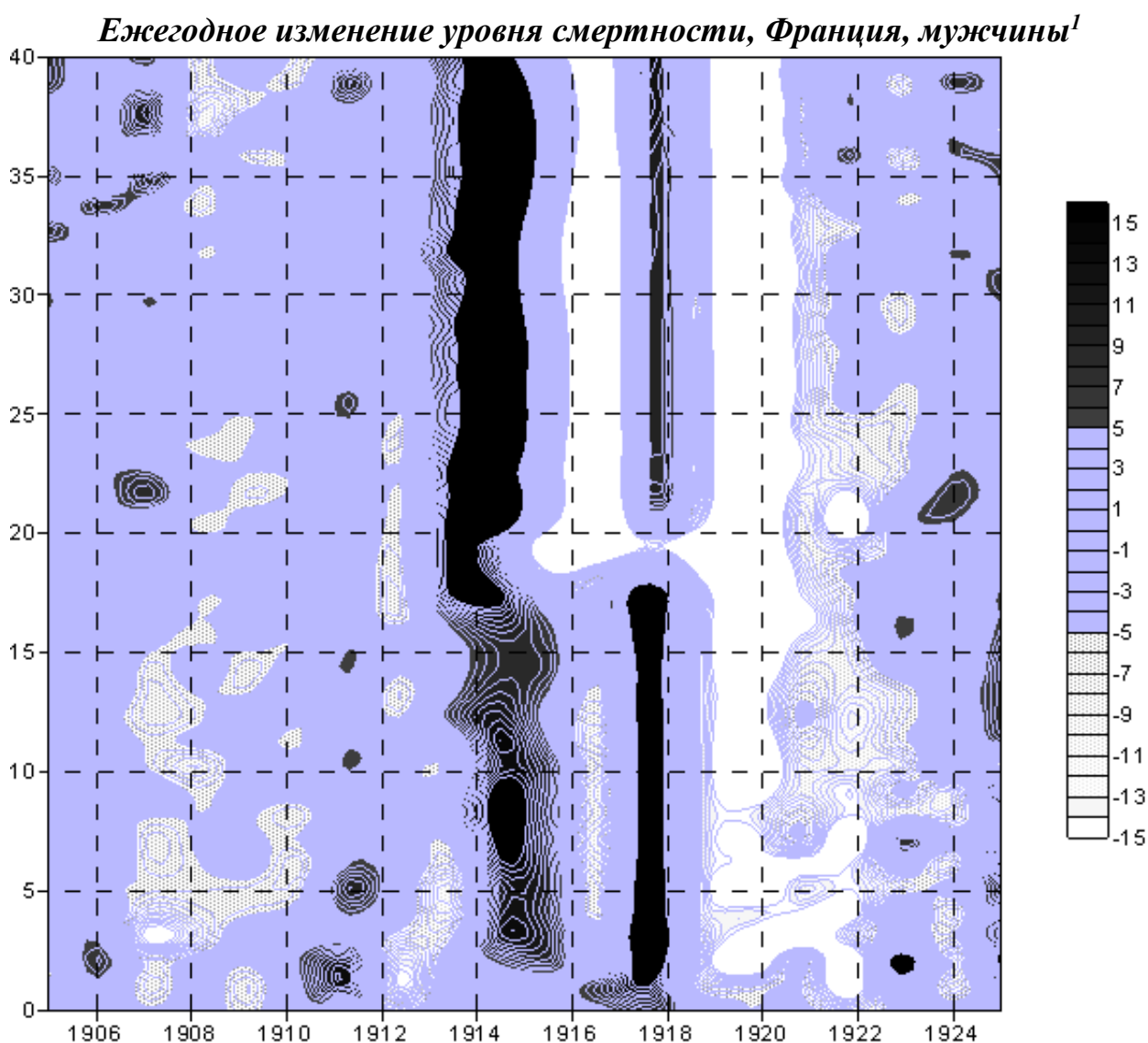


Рис. 1

¹ Источник: www.mortality.org

Обратим внимание на рис.1, отражающий изменение смертности населения Франции в возрастном диапазоне 0-40 лет, в период истории, захватывающий время пандемии гриппа, получившего название «испанка». Крайне интересно, что практически прямая черная линия, отражающая рост смертности во время этой эпидемии прерывается у мужчин в возрасте 19 лет (1899 год рождения). Смертность этой группы населения во время пандемии не только не выросла, но и по сравнению с предыдущими годами, но даже снизилась.

Надо полагать, что за этим явлением, стоит высокий жизненный потенциал данной возрастной группы, о причинах формирования которого мы можем лишь догадываться. Но то, что такие группы населения (как и противоположные, характеризующиеся повышенной смертностью) существуют в разных странах мира можно считать установленным фактом.

Обратимся к рис. 2,3, 4 и 5.

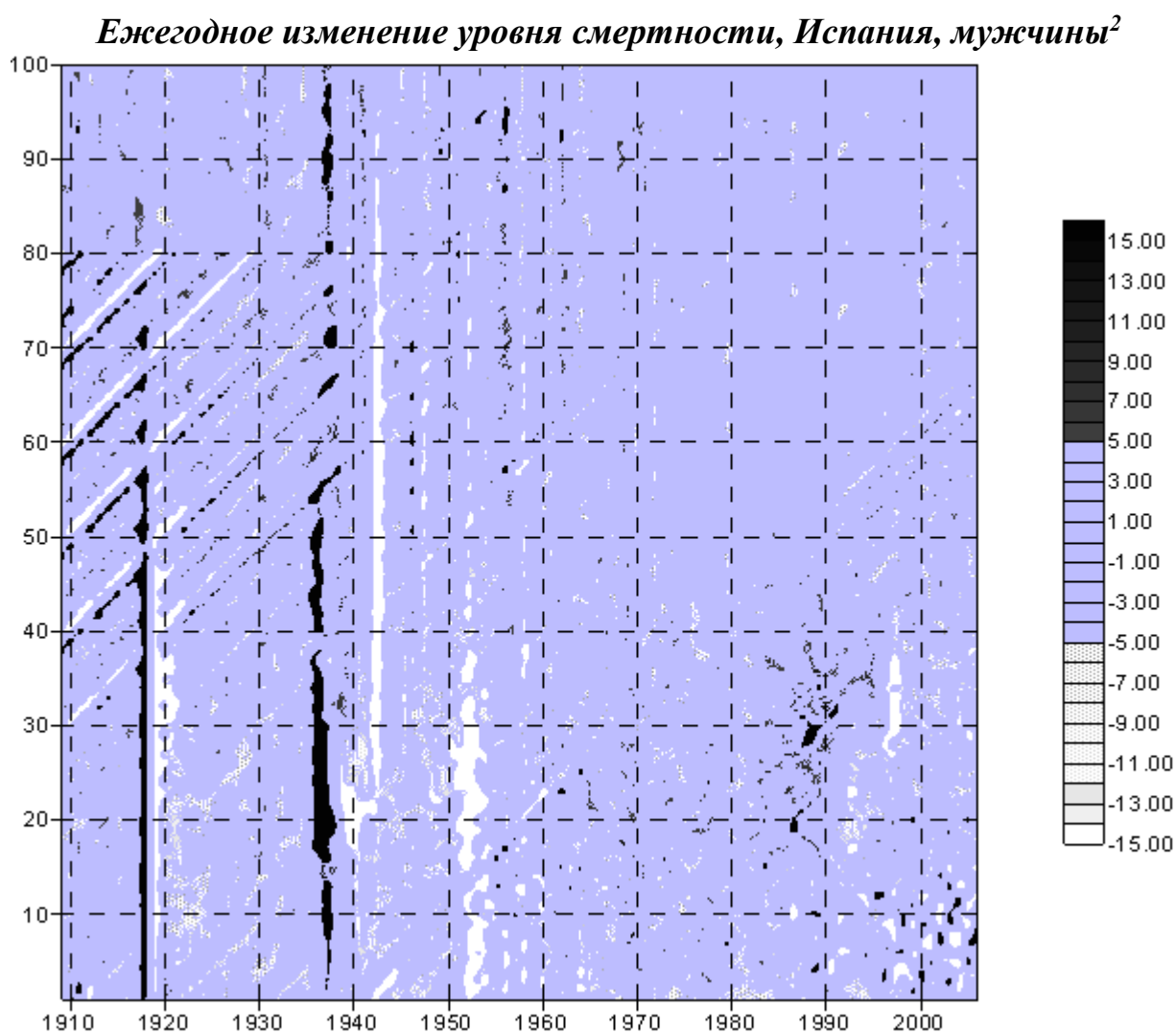


Рис. 2.

² Источник: www.mortality.org

На представленных рисунках отражены демографические карты истории стран в разные периоды. Их объединяет одно – на них присутствуют демографические тренды - прерывистые наклонные линии, пересекающие распределения динамических показателей смертности. Эти линии совпадают с возрастным трендом – они идут параллельно прямым, описывающим увеличение возраста людей, родившихся в каком-либо году.

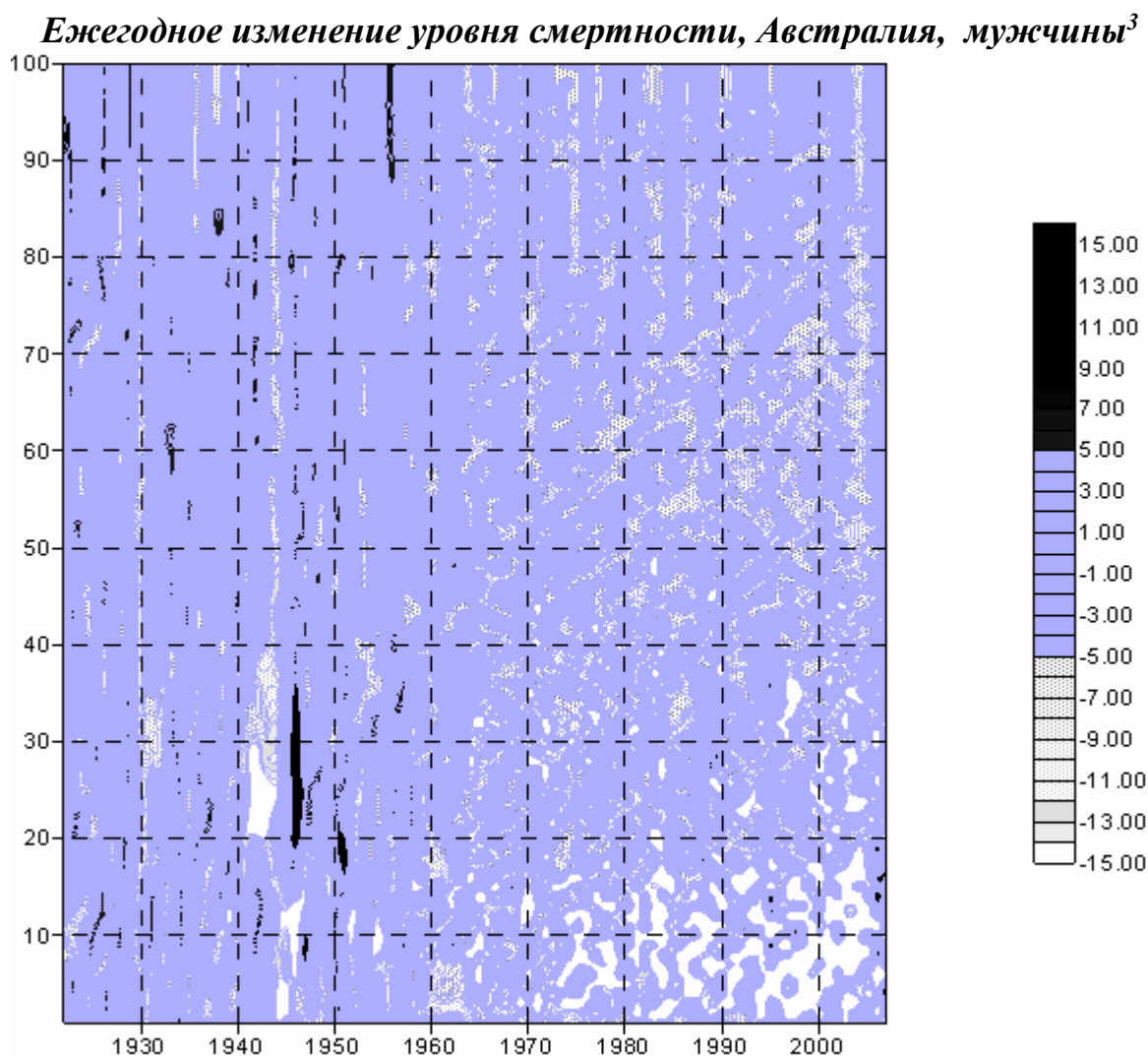


Рис. 3.

Пример Австралии (рис. 3) показывает реальную возможность превалирования трендов снижения смертности.

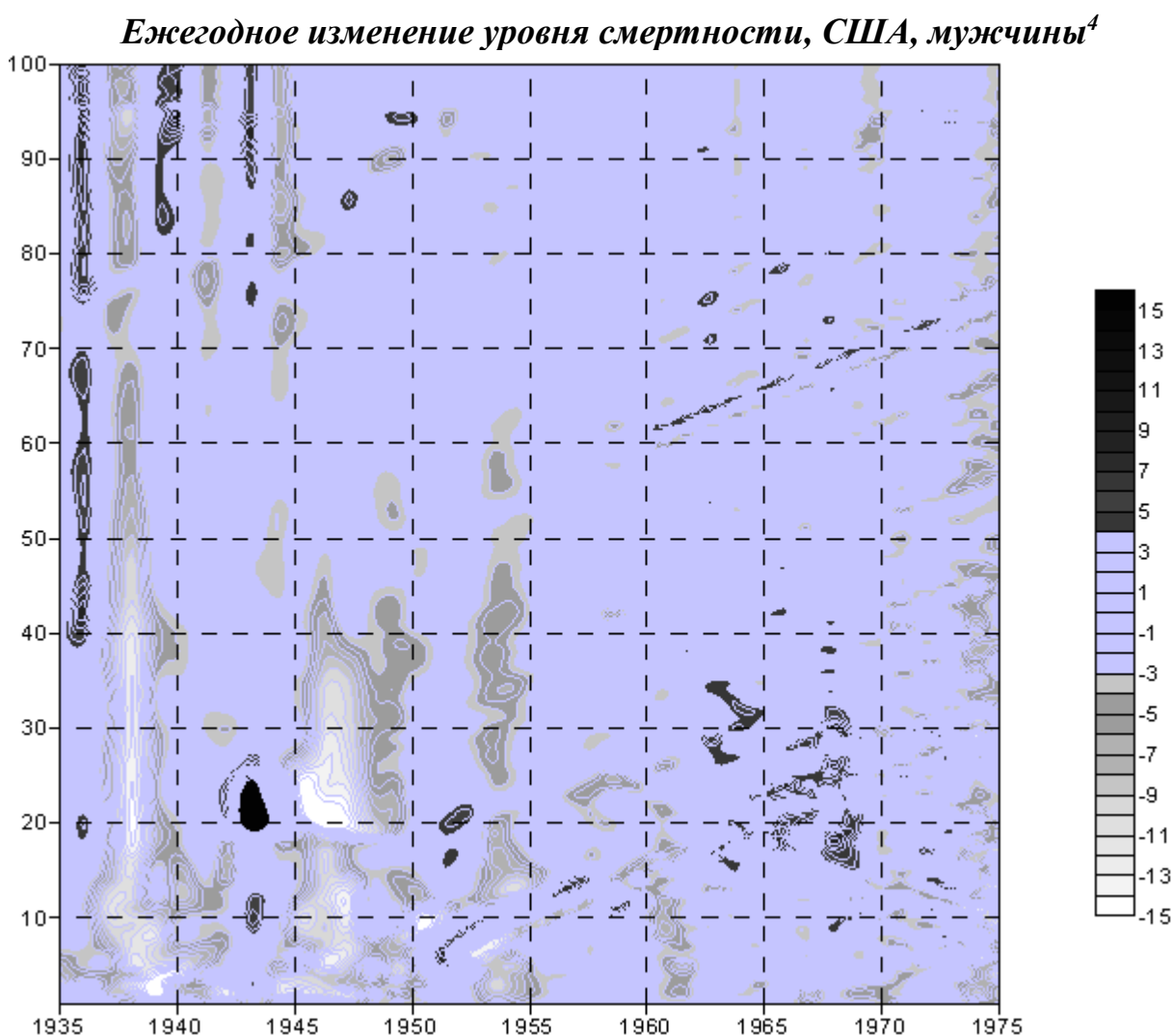
Характерно, что возрастные тренды повышенной (или пониженной) смертности характерны для совпадающих возрастных групп у мужчин и у женщин. На рис. 4 и 5 хорошо видно, что повышенная (выше общего фона) смертность наблюдалась у американских мужчин и женщин 1898 и 1902 годов рождения.

Можно отметить, что сам факт проявления трендов на демографической карте истории страны, в каком-то промежутке,

³ Источник: www.mortality.org

свидетельствует о том, что данный период был сопряжен с определенными негативными явлениями, отразившимися в росте показателей смертности. Именно в это время проявляются тренды, отражающие относительно более высокую или более низкую смертность у различных возрастных категорий жителей той или иной страны.

Те негативные тренды, что на рис. 4 для возрастных категорий мужчин военных и первых послевоенных лет рождения в США просматриваются едва заметно, для мужского населения России видно более чем отчетливо (см. рис. 6).



На рис. 6 наиболее четко выделяется тренд для мужчин, рожденных в 1943 году. Прослеживая траекторию тренда, мы можем констатировать, что на всем его продолжении значения показателей динамики смертности для людей этого года рождения выше, чем у близких к нему возрастных страт. Существование качественно отличающихся по уровню смертности в течение

⁴ Источник: www.mortality.org

времени жизни возрастных трендов, подтверждается расчетами, проведенными по мужчинам и женщинам многих стран мира, России в целом, Москвы и Санкт-Петербурга. Примечательно, что «черные» тренды – повышенная смертность родившихся в определенном году совпадают во всех проведенных расчетах и у мужчин и у женщин, как по России в целом, так и по ее главным городам.

Ежегодное изменение уровня смертности, США, женщины⁵

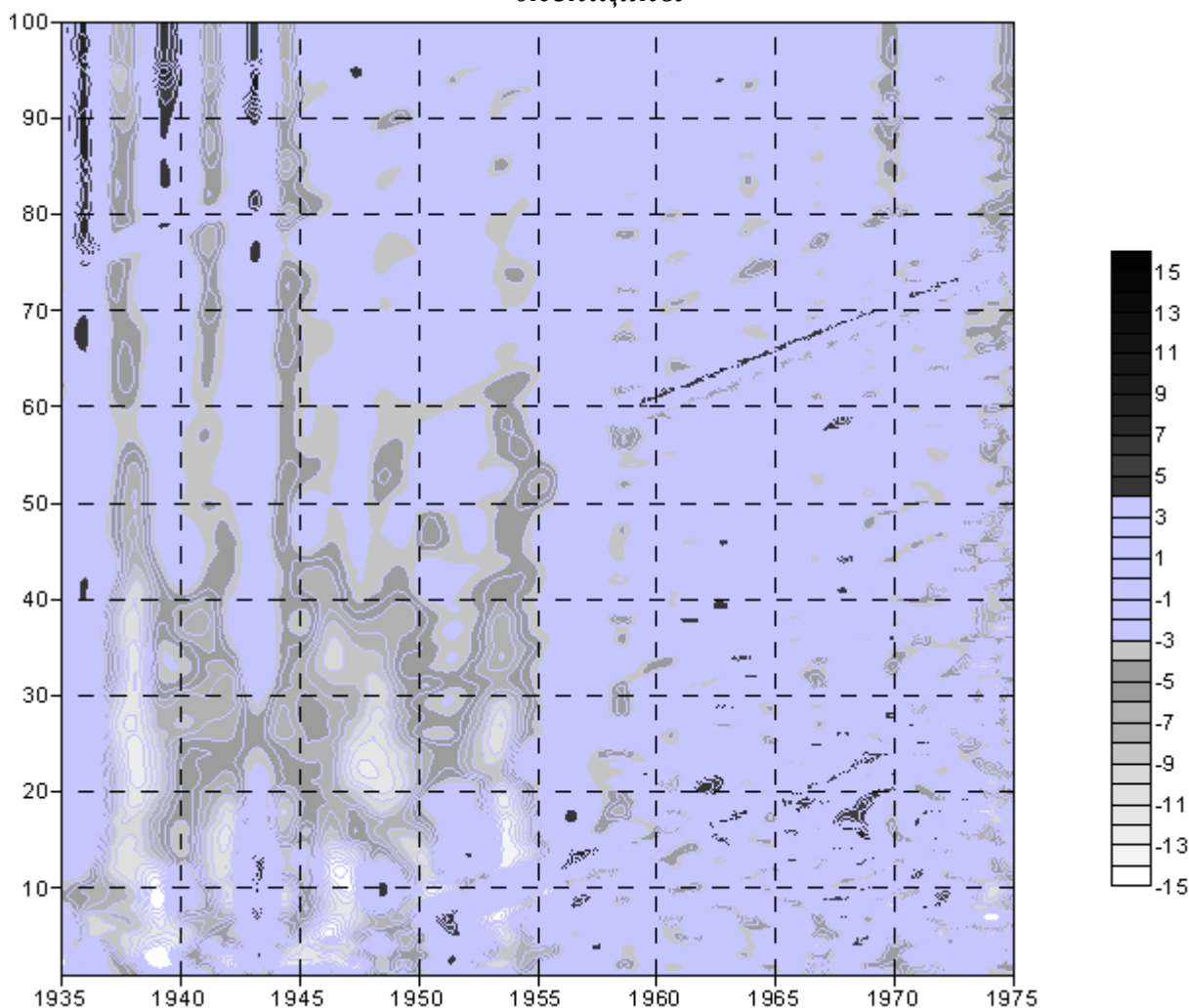


Рис. 5.

В России особо высокая смертность была характерна для мужчин и женщин рождения 1941, 1943, 1945, 1947 годов.

Крайне интересна и важна последовательность чередования «черных» и «белых» возрастных трендов и их достаточно высокая устойчивость в течение жизни возрастной группы.

Кроме того, нами отмечено проявление демографических трендов смертности практически во многих возрастных группах по мере приближения к вашей возрастной границе жизни. На рис. 7 представлена

⁵ Источник: www.mortality.org

демографическая карта истории Японии, выполненная в технике отражения фактических коэффициентов смертности для старших возрастных горизонтов (свыше 60 лет). Тренды (отличающиеся по цвету наклонные линии) проявились в этой технике достаточно отчетливо.

Надо полагать, что и в более низких временных горизонтах они отражались в некоторых отличиях смертности лиц, родившихся в разные годы.

Ежегодное изменение уровня смертности, Россия, мужчины⁶

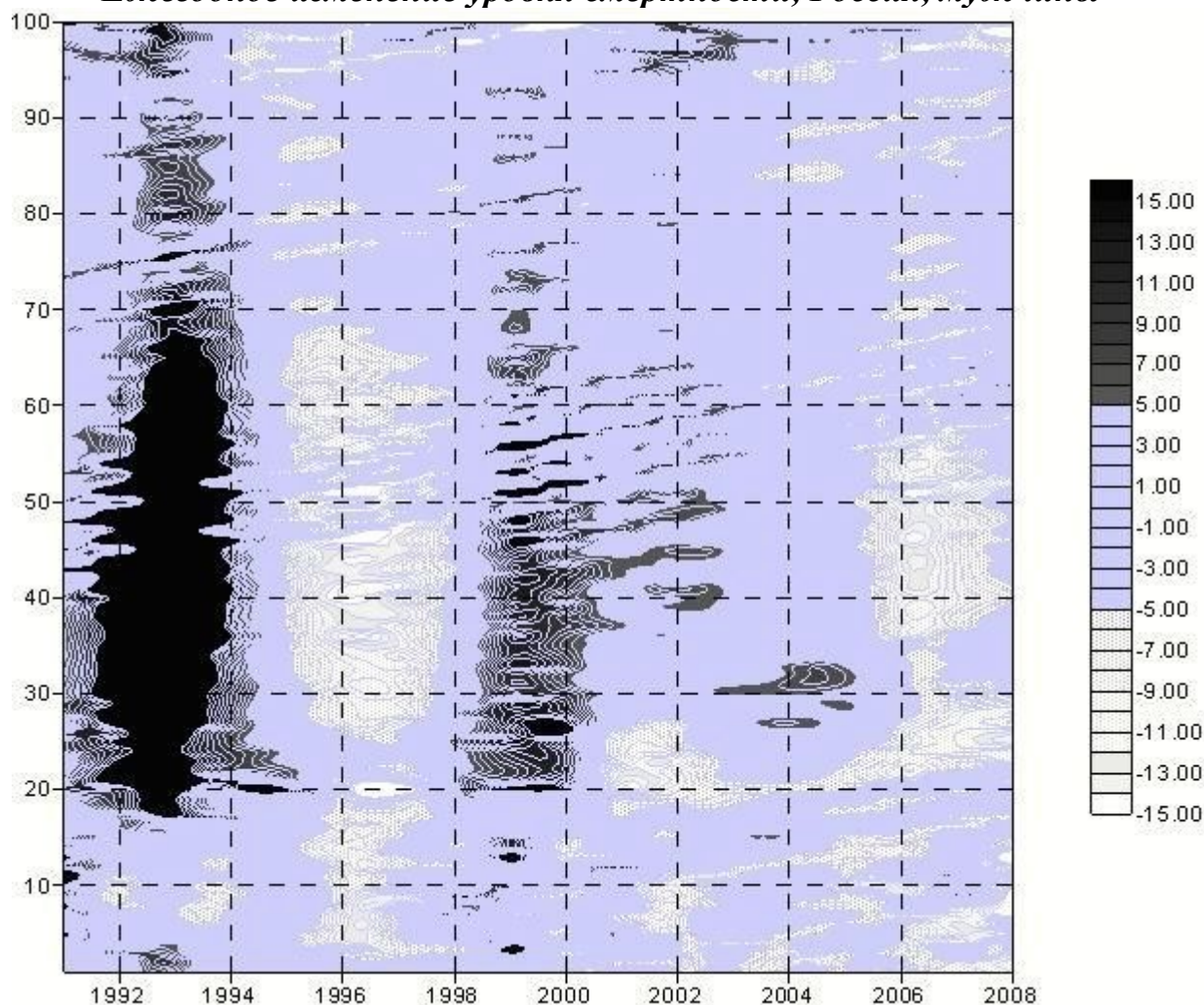


Рис. 6.

Объяснение данного феномена, по нашему мнению кроется в наложении демографических «ям» - периодов относительно неблагоприятных условий жизни, комбинировано повлиявших на жизнестойкость родителей. Экстремальные условия, возникающие в период жизни той или иной возрастной группы (войны, кризисы, природные катаклизмы...) проявляются в формировании потомства с относительно (в сравнении с соседствующими возрастными группами) более высоким или низким потенциалом выживания.

⁶ Источник: АНО «Статистика России»

Для большинства государств, относимых к категории «развитые» чередование трендов с разными уровнями смертности в возрастных категориях ниже 60 лет не характерно. Однако, следует обратить внимание на появление полей «точечной смертности» у этой категории стран (см. рис.8). Приведенный в качестве иллюстрации этого положения пример по Нидерландам является типичным и повторяется на демографических картах истории всех стран ЕС, США, Японии.

Фактические коэффициенты смертности. Япония. Мужчины.

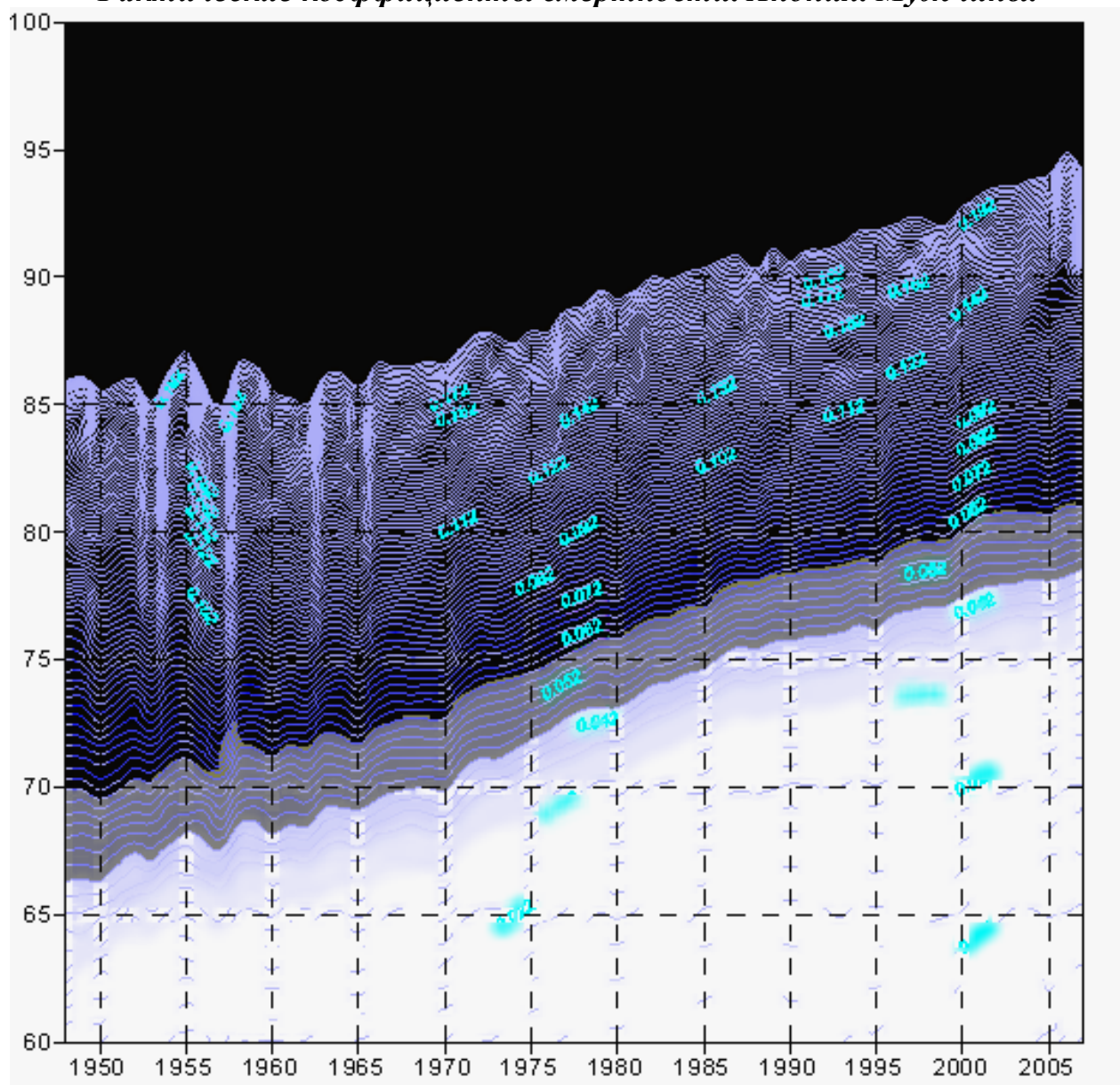


Рис. 7.

Следует отметить, что данное явление не встречалось ранее в течение всей зафиксированной статистикой демографической истории и возникло в начале 60-х годов прошлого века, начиная с детских возрастных горизонтов, постепенно распространяясь в направлении старших возрастных групп.

Возник некий «треугольник точечной смертности», расширение которого можно считать уже свершившимся фактом.

Ежегодное изменение уровня смертности, Нидерланды, мужчины.⁷

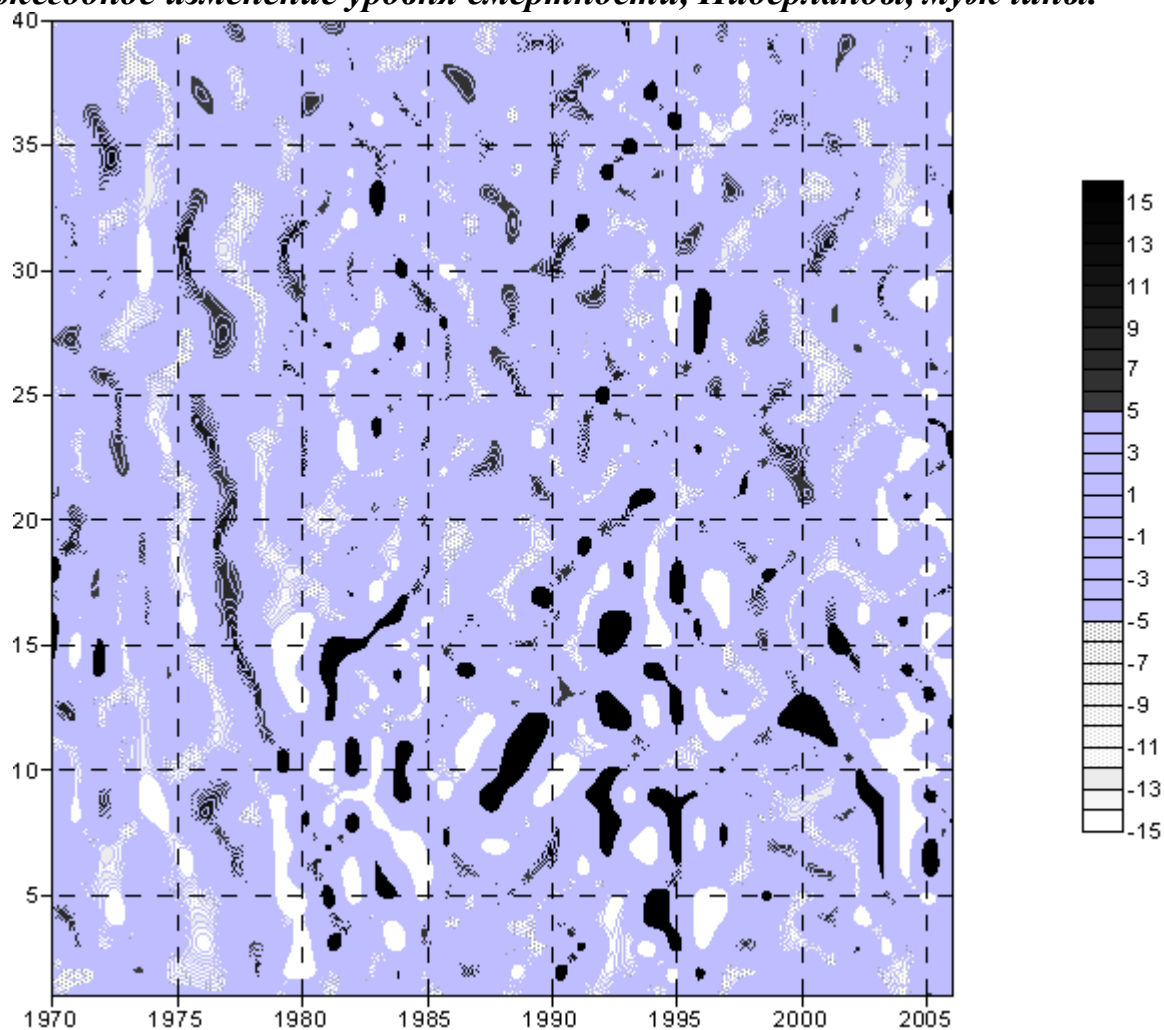


Рис. 8.

Насколько нам известно, данный демографический феномен не стал предметом пристального изучения. Поэтому и данное явление, как и существование демографических трендов – различающихся уровнями смертности, требует углубленного изучения в рамках профильных областей знаний.

⁷ Источник: www.mortality.org.