

Визуализация данных по смертности в России за 1959-2014 гг.

Бакуева Дженнет, Ведерникова Анастасия, Кислик Мария

Факультет экономических наук НИУ ВШЭ

Описание данных

Основная цель данного проекта — визуализировать массив данных, содержащий информацию о смертности в России за период с 1959 по 2014. В качестве базы данных используется информация www.mortality.org

Данные содержат информацию о смертности (оценочное количество умерших) по полу, возрасту и году.

График 1 показывает пронормированное (тысячи чел. к 100) количество общих смертей по возрастам. График 2 демонстрирует отношение мужских смертей к женским. В графике 3 рассматривается подверженность населения риску смерти в определенном возрасте.

Визуализация данных позволила наглядно продемонстрировать тенденции показателей смертности населения.

Графики

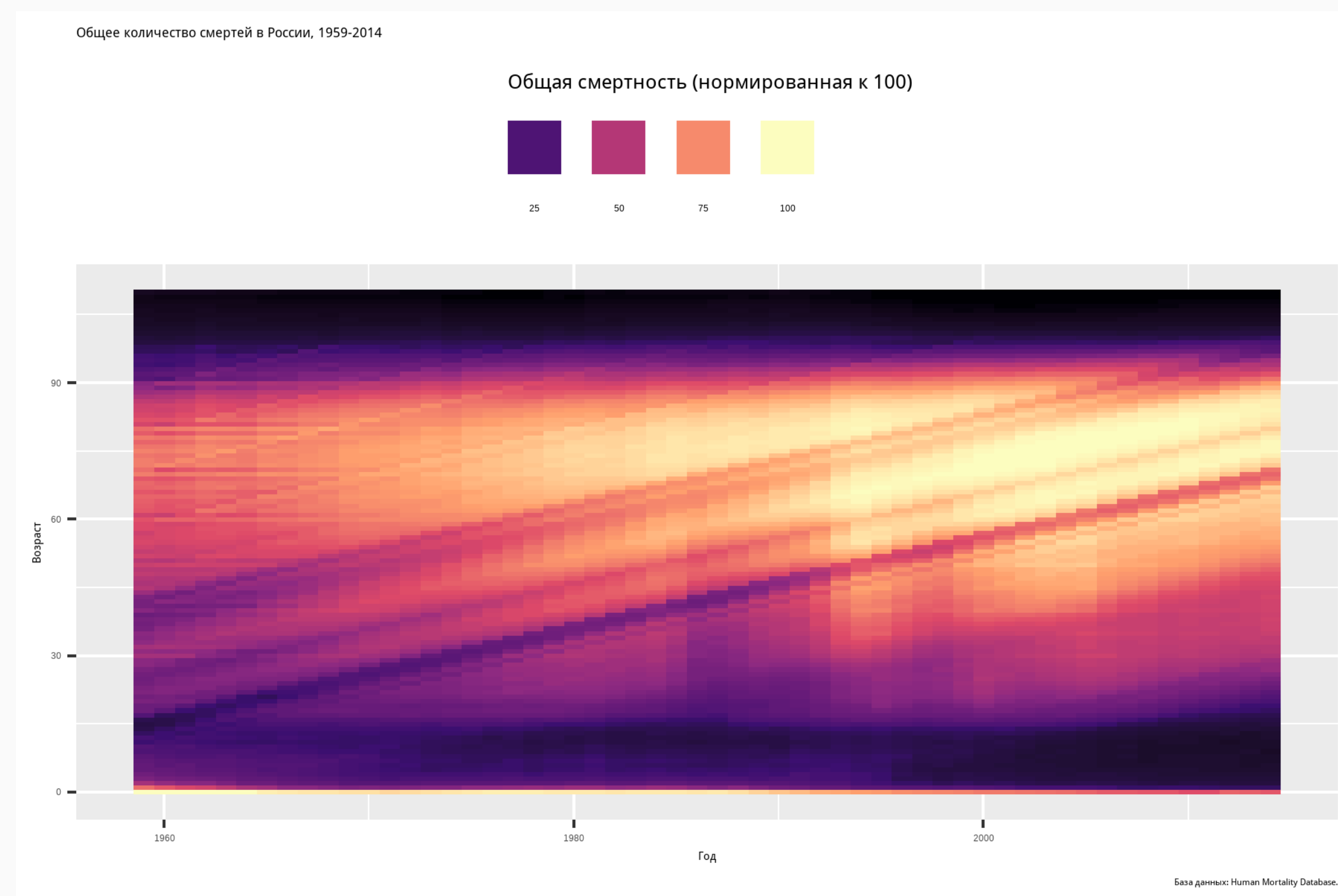


График 1. Общая смертность по возрастам

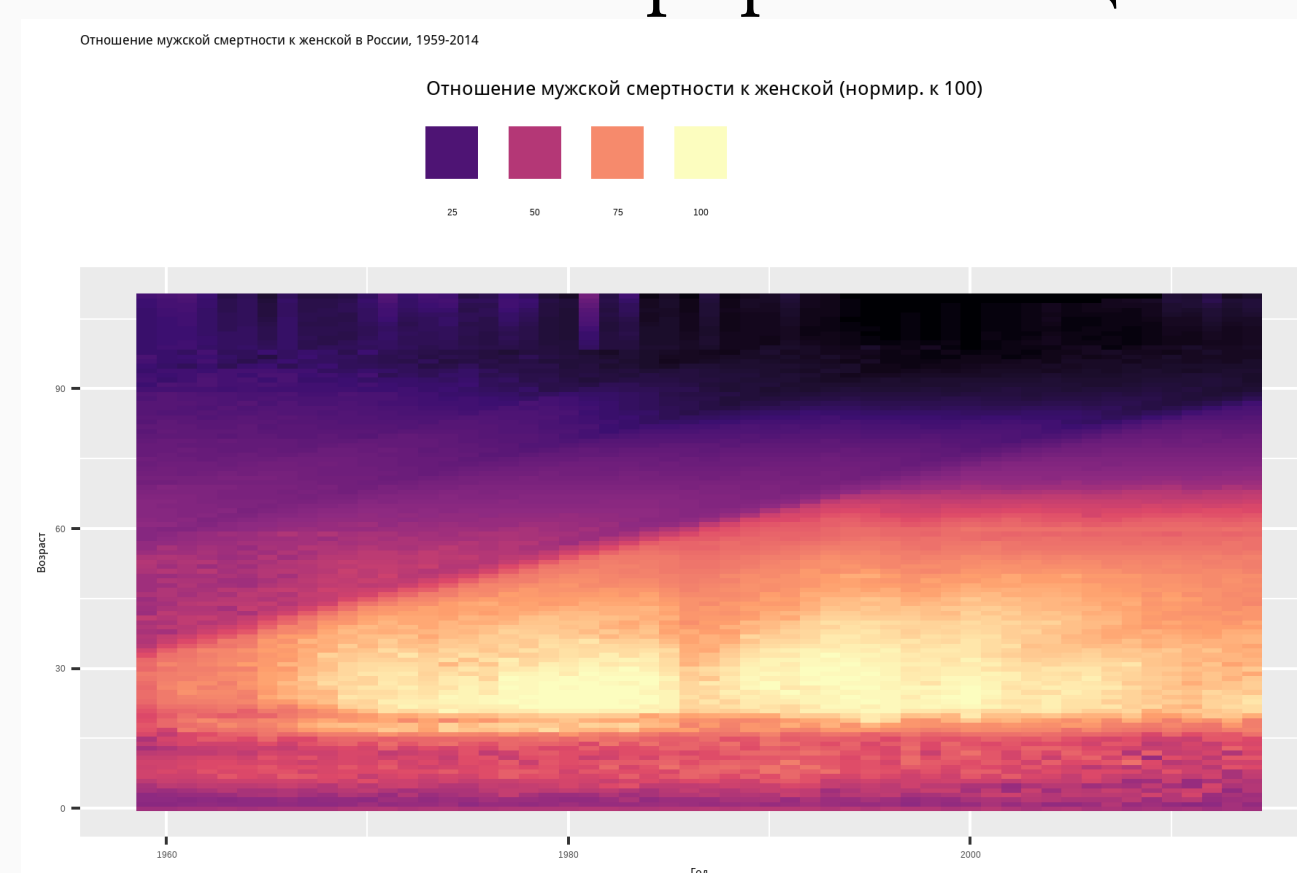


График 2. Отношение мужской смертности к женской по возрастам

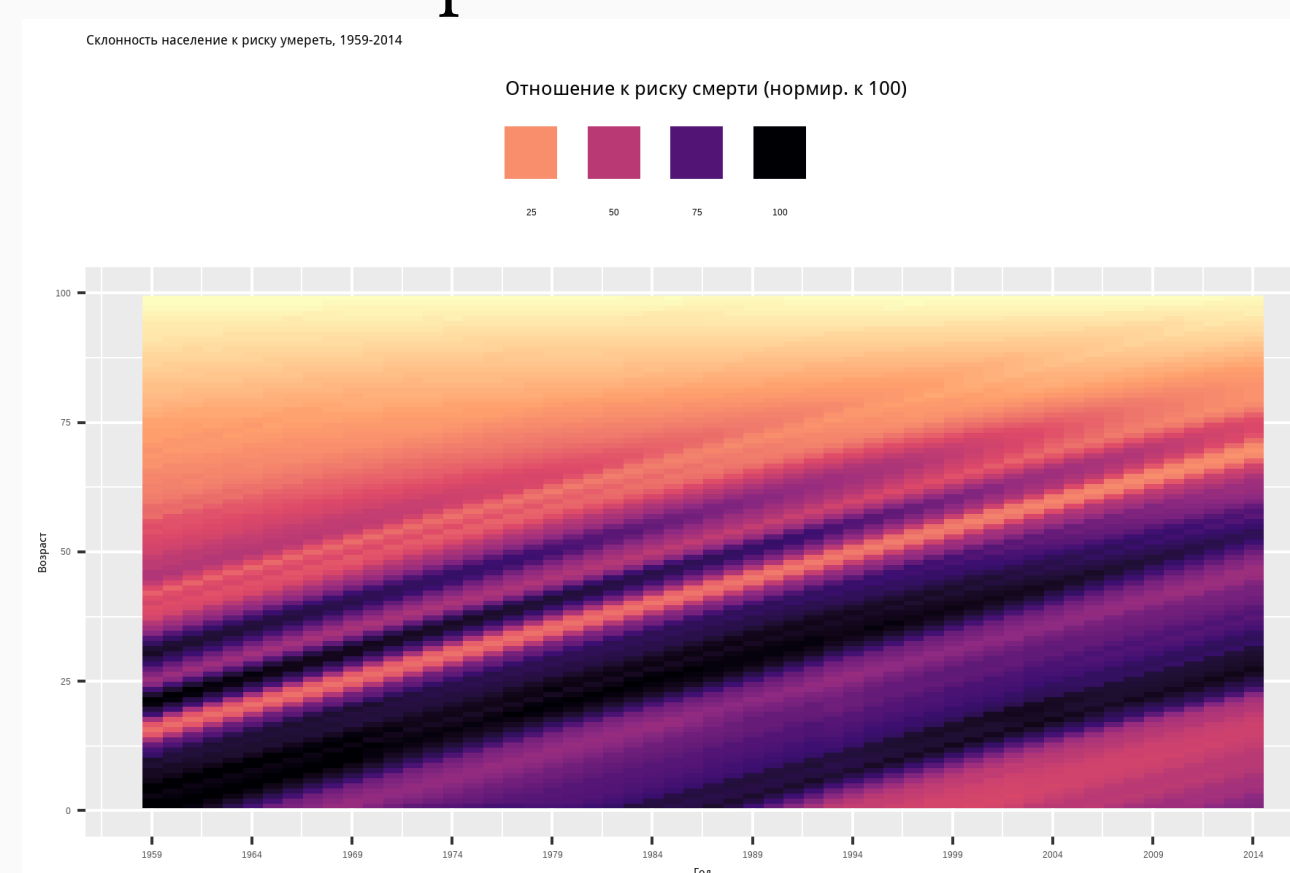


График 3. Подверженность риску смерти по возрастам

Выводы

Общая смертность по возрастам

График показывает поколение времён Второй Мировой войны яркой полосой посередине. Также видны поколения Первой Мировой войны, революции и родившихся близко к 1934 году. На графике заметна тенденция к снижению детской смертности. Концентрация светлых участков в верхней части графика в наши дни говорит, что все больше людей доживает до преклонного возраста, и продолжительность жизни растет. Заметно снижение смертности в среднем возрасте.

Отношение мужской смертности к женской по возрастам

В левой части графика темная полоса (малое количество мужчин, умерших на одну женщину) может быть объяснено тем, что большое количество мужчин погибло на войне. Также заметна тенденция превышающей мужской смертности в возрасте до 30 лет (тенденция снизилась в последние годы). Темная полоса сверху говорит о том, что мужчин, доживших до возраста выше 90 лет, практически нет.

Подверженность риску смерти по возрастам

На данном графике чередование полос говорит о смене поколений. Можно заметить, что с 1994 года снижается риск смерти новых поколений. Предположительно, это связано с улучшением качества медицины и жизни в целом. В последние годы на графике заметно просветление — это знак снижения склонности к риску смерти.