

Анализ показателей таблиц смертности в контексте повышения пенсионного возраста в России

Научный руководитель – Юмагузин Валерий Валерьевич

Юмагузин Валерий Валерьевич

Кандидат наук

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет социальных наук, Москва, Россия

E-mail: valergan@yandex.ru

Цель: оценить целесообразность повышения пенсионного возраста в России с демографической точки зрения. Методы: построение и анализ таблиц смертности. Новизна: уделено внимание показателю T_x и его графическому представлению.

Результаты: ОПЖ при рождении, как и ОПЖ в возрасте 55/60/65 лет показывает число лет, которое предстоит прожить в среднем одному человеку. ОПЖ в конкретном возрасте рассчитываются как отношение предстоящих прожить человеко-лет к числу доживших до этого возраста. Если при расчете ОПЖ при рождении предстоящие человеко-годы соотносятся к одинаковой начальной численности (обычно 100 000), то к возрасту 60 лет доживают разное число людей. Поэтому важно учитывать, как период дожития, так и число доживающих до определенного возраста. В таблице смертности показатель предстоящих прожить человеко-лет обозначается как T_x . Его можно выразить как прямоугольник с высотой, равной ожидаемой продолжительности жизни в возрасте x и основанием, равным числу доживающих до возраста x : $T_x = e_x * l_x$. Для иллюстрации приведем пример (рис. 1).

Построено автором по данным Human mortality database, Демографический ежегодник России, 2018.

Если взглянуть на топ-10 с наивысшим и наименьшим значением T_x у мужчин и женщин в текущих пенсионных возрастах в России в региональном разрезе, то обнаружим следующие особенности:

- Наибольшее значение T_x у обоих полов характерно для кавказских республик (к достоверности их данных у демографов, впрочем, есть сомнения), Москвы, Санкт-Петербурга.

- Наименьшее значение T_x у обоих полов наблюдаются в дальневосточных регионах.

- У мужчин отношение максимального значения T_x к минимальному равно 2,5, в то время как у женщин - 1,7, т.е. для мужчин разброс и неравенство больше.

- Некоторые регионы значительно меняют свое положение, если сравнивать их не по показателю ожидаемой продолжительности лет в пенсионном возрасте, а по предстоящим прожить человеко-годам в конкретных возрастах. Например, у женщин Кемеровская область находится на 17 месте с конца по показателю e_{55} , по показателю T_{55} она ухудшает свои позиции и перемещается на 6 место с конца. У мужчин этот регион находится на 24 месте с конца по показателю e_{60} и на 10 месте с конца по T_{60} . Еще сильнее опускается Чукотский АО: с 41 места по e_{60} на 4 место с конца по T_{60} .

- Вероятность дожития до возраста 55 и 60 лет у женщин и мужчин в 2017 г. в самых неблагоприятных регионах составила в среднем 88% и 64% соответственно; а продолжительность жизни в пенсионных возрастах 24,1 и 14,8 года соответственно.

- В наиболее успешных в демографическом плане регионах вероятность дожития до возраста 55 и 60 лет у женщин и мужчин составила в среднем 94% и 80% соответственно; а продолжительность жизни в пенсионных возрастах 28,3 и 20,6 года соответственно.

Выводы: демографическое положение России в 2017 г. в терминах дожития до пенсионных возрастов и ожидаемой продолжительности жизни в этих возрастах было подобно Польше 1990 г. и хуже, чем в Италии в 1995 г. и Франции 2010 г., когда в этих странах было объявлено о повышении пенсионного возраста. В России также наблюдается значительная региональная дифференциация: субъекты Дальнего Востока оказываются в крайне неблагоприятном положении. Все это свидетельствует о поспешном решении в повышении пенсионного возраста в России.

Важность учета одновременно дожития до пенсионных возрастов и ожидаемой продолжительности жизни на пенсии, или показателя T_x таблицы смертности, продемонстрировано на уровне регионов России. Например, наибольшее значение T_{60} у мужчин наблюдалось в Ингушетии, а наименьшее в Республике Тыва. Отношение этих величин превысило 2,5 раза. Это отставание гораздо больше, чем при сравнении только по показателям дожития до 60 лет (1,5 раза) или только по ожидаемой продолжительности жизни в этом возрасте (1,8 раза), поскольку T_{60} есть произведение обоих показателей.

Иллюстрации

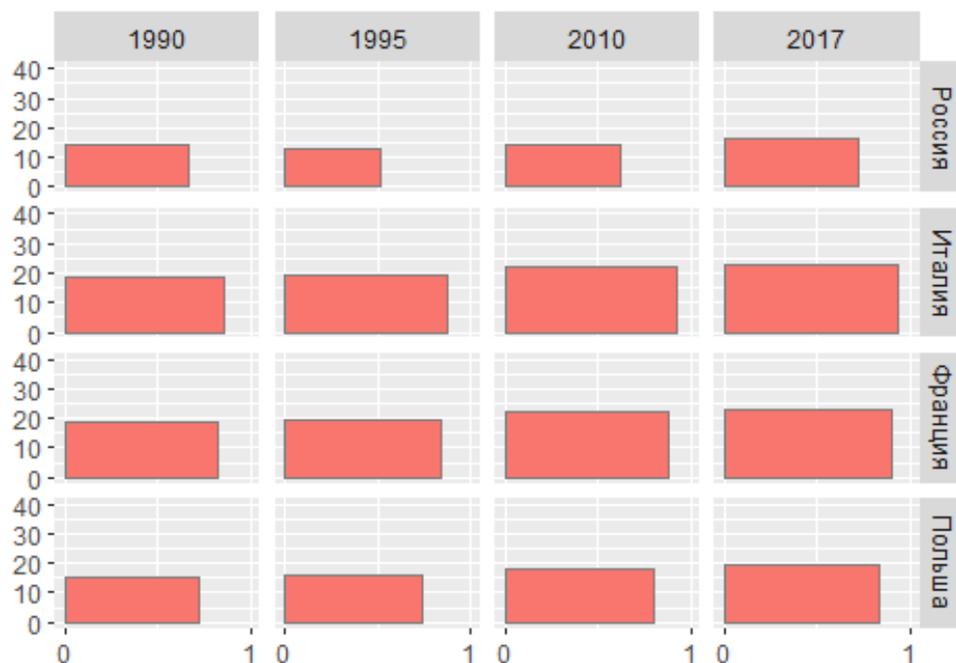


Рис. 1. Совокупное время, предстоящее прожить мужчинам в возрасте 60 лет и старше (T_{60}), человеко-годы.