

Избыточная смертность в городах России вследствие пандемии COVID-19

Научный руководитель – Калмыкова Наталья Михайловна

Логненко Мария Михайловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра народонаселения, Москва, Россия

E-mail: lognenkom02@mail.ru

Уже общепризнано то, что пандемия COVID-19 унесла больше жизней, чем предполагается официальной статистикой. Многие заболевшие умерли не столько из-за коронавируса, сколько от развившихся на его фоне осложнений. Цель данной работы - попытка оценить полный объем человеческих потерь в городах России.

В силу сложившейся в России территориальной дифференциации, именно в крупных городах наиболее высокий уровень социально-экономического развития и здравоохранения. Поэтому ранее наблюдалась большая разница между ожидаемой продолжительности жизни между крупными городами и периферией [1]. Однако в период кризиса неравенство имеет тенденцию снижаться - сильные теряют больше, а слабым терять нечего [2]. Тем интереснее посмотреть на неравенство между городами и сравнить изменение ожидаемой продолжительности жизни в группах городов с различным населением.

В данной работе основным методом является декомпозиция ожидаемой продолжительности жизни при рождении (в дальнейшем - ОПЖ0) по возрастам и причинам смерти. Для расчетов брались данные Федеральной службы государственной статистики [3] по среднегодовому населению и по распределению причин смерти в 5-летних возрастных интервалах за 2019 и 2020 годы. На основе этих данных выводились возрастные коэффициенты смертности в целом и по различным причинам. Также использовались предоставленные Росстатом таблицы смертности за 2019 и 2020 годы. Из этих данных методом декомпозиции ОПЖ0 было получено, какой вклад внесла каждая из 5-летних возрастных групп в общее изменение ОПЖ0. Наконец, полученные ранее возрастные коэффициенты смертности по различным причинам позволили выяснить, какую роль каждая из наиболее распространенных причин смерти сыграла в этих вкладах (как в абсолютном, так и в относительном значениях)

Города России с населением свыше 100 тыс. человек были разбиты на группы по численности населения: свыше 1 млн чел, 0.5-1 млн чел, 0.4-0.5 млн чел, 0.3-0.4 млн чел, 0.2-0.3 млн чел и 0.1-0.2 млн чел. Отдельно рассматривались города федерального значения - Москва, Санкт-Петербург и Севастополь - и городское население РФ в целом. Для каждой вышеперечисленной группы были проведены расчеты по декомпозиции ОПЖ0 в 2020 году.

В ходе исследования выяснилось, что почти везде весомый вклад в изменение ОПЖ0 вносят возраста 40+. Наиболее заметными причинами смерти в 2020 году стали болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания и смерти вследствие COVID-19. Любопытно, что в Москве немалую роль сыграло увеличение смертности от болезней нервной системы (в т.ч. от последствий алкоголизма). В целом наибольшее уменьшение ОПЖ0 наблюдается в Москве (-2.15 года), Санкт-Петербурге (-2, 32 года) и в городах-миллионниках (-2,00 года). Это больше, чем уменьшение по РФ в целом (-1,8 года). Также интересно, что только в Севастополе в 2020 году ОПЖ0 увеличилась (+0,05 года). Декомпозиция ОПЖ0 в Севастополе ведет себя очень странным образом, совершенно не похожем на

показатели всей остальной страны. Это наталкивает на мысли о манипуляциях со статистикой населения в этом городе. Об этом писала еще О.С. Чудиновских в статье «О росте численности населения города Севастополя и парадоксах статистики» [4]. Однако данный вопрос требует более детального рассмотрения и изучения.

Источники и литература

- 1) Щур, А. Е. (2019). Города-миллионники на карте смертности России. Демографическое обозрение, 5(4), 66-91
- 2) Зубаревич Н. В. (25 января 2022) Региональное неравенство в России, <https://econs.online/articles/ekonomika/regionalnoe-neravenstvo-v-rossii/>
- 3) <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (Демографическая секция Росстата, большинство таблиц предоставлялись по специальному запросу)
- 4) Чудиновских О.С. (2021) О росте численности населения города Севастополя и парадоксах статистики, <http://www.demoscope.ru/weekly/2021/0913/perep05.php>

Иллюстрации

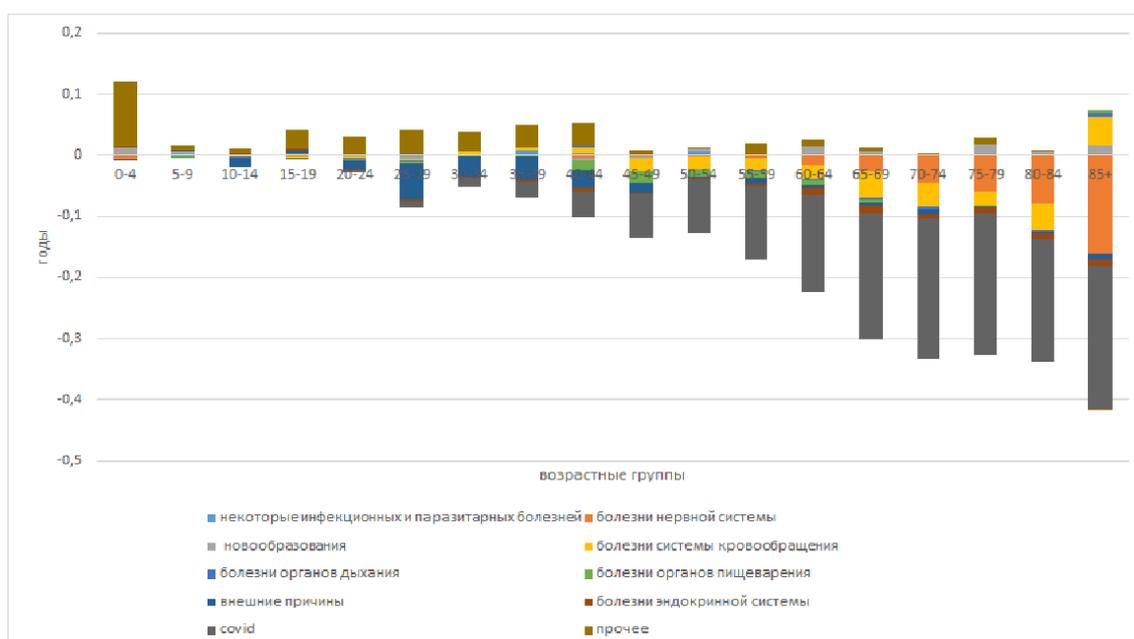


Рис. : Вклад различных возрастов и основных причин смерти в изменение ОПЖ0 в 2020 году в Москве

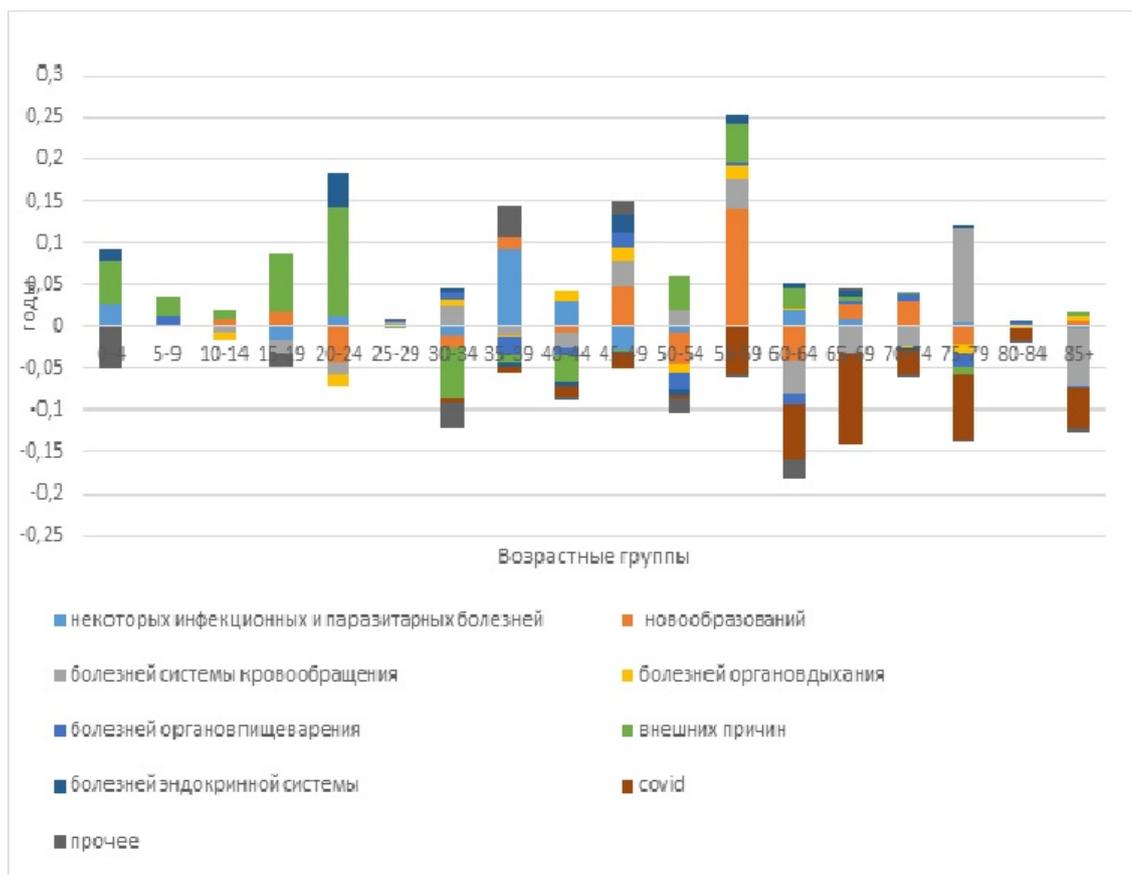


Рис. : Вклад различных возрастов и основных причин смерти в изменение ОПЖО в 2020 году в Севастополе