

Секция 6

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ

И.Г. Королева

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Н.Э. Пекарская
БГЭУ (Минск)*

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СМЕРТНОСТИ

Смертность является одним из важнейшим демографическим процессом. Статистическое изучение смертности необходимо как для целей демографических исследований, как чисто познавательный аспект, так и для практики, прежде всего для органов здравоохранения и социальной политики.

Целью работы является статистический анализ смертности Республики Беларусь за 2006–2016 гг.

В целом за 2006–2016 гг. число смертей снизилось на 19 047 случаев или на 13,76 %. За этот период абсолютное количество умерших уменьшалось в среднем примерно на 1905 чел., или на 1,5 % ежегодно.

Что касается изучения смертности в территориальном разрезе, то самая высокая интенсивность смертей — в Витебской области, наименьшая же — в Минске. Это может объясняться тем, что в столице лучше развита медицинская инфраструктура, а также большую роль играет тот факт, что население в сельской местности старше, следовательно, и смертность там выше.

В результате изучения смертности по полу можно установить, что интенсивность смертей у мужчин (13,4 ‰) выше интенсивности смертей женщин (11,8 ‰). Причины, по которым продолжительность жизни женщин превышает мужскую можно разделить на два фактора: физиологический фактор (склонность к некоторым заболеваниям с летальным исходом) и социальный фактор (образ жизни, склонность к риску, смерть от убийств, отношение к своему здоровью).

Изучив структуру смертности по причинам смерти, можно установить, что за период с 2006 по 2016 г. около 90 % в совокупности смертей по всем причинам приходится на смерти по причине заболеваний, около 10 % — на смерти по внешним причинам. Число смертей по причине заболеваний за исследуемый период уменьшилось на 9,38 %, по внешним причинам — на 47,61 %. Наиболее распространенными причинами смерти в Республике Беларусь являются: болезни системы кровообращения (58–63 % в общем числе умерших от всех заболеваний) и новообразования (15–16 %). Наибольшие изменения за исследуемый период наблюдаются в числе болезней нервной системы (темп прироста тут составил 439,7 %), темп прироста психических расстройств составил 259 %, число болезней органов дыхания же снизилось на 64,7 %. Среди

внешних причин смертей выделяются следующие: на первом месте — самоубийства (в 2016 г. число самоубийств составило 24,58 % от общего количества смертей по внешним причинам); на втором месте — случайные отравления алкоголем (17,6–18,5 %), за период с 2006 по 2016 г. число случайных отравлений алкоголем снизилось на 50,2 %; на третьем — несчастные случаи, связанные с транспортными средствами (9,2–13,3 %), в 2016 г. число смертей по данной причине снизилось на 63,8 % по сравнению с 2006 г.; четвертое место занимают случайные утопления (5,2–9,7 %), в 2016 г. число смертей по данной причине снизилось на 59 % по сравнению с 2006 г.; пятое место — убийства (3,5–4,8 %).

В результате построения регрессионной модели с целью определения связи между числом умерших по всем причинам смерти и числом всех заболевших можно сделать следующий вывод: число смертей увеличивается в среднем на 8 случаев при увеличении числа заболевших на 1000 чел. При этом связь между показателями прямая и заметная (коэффициент корреляции составил 0,65). Коэффициент детерминации равен 43,4 %, таким образом, на 43,4 % вариация количества умерших зависит от вариации числа заболевших и на 56,6 % от вариации прочих неучтенных в модели факторов.

Л и т е р а т у р а

1. Число зарегистрированных случаев заболеваний с впервые установленным диагнозом [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=86636> — Дата доступа: 15.03.2018.

2. Демографический ежегодник Республики Беларусь / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь ; редкол.: И. В. Медведева [и др.]. — Минск, 2017. — 439 с.

3. Демографический ежегодник Республики Беларусь / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь ; редкол.: Е. И. Кухаревич [и др.]. — Минск, 2012. — 499 с.

А.А. Милковская

*Научный руководитель — кандидат экономических наук Н.Э. Пекарская
БГЭУ (Минск)*

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Банки — неотъемлемый элемент современной экономической системы. Актуальность изучения показателей финансовых результатов коммерческих банков обусловлена тем, что от эффективности их дея-