



# СМЕРТНОСТЬ

Авторы: Е. М. Андреев

---

СМЕРТНОСТЬ, 1) массовый стохастический процесс прекращения индивидуальных жизней. Вместе с процессом рождаемости образует ядро воспроизводства населения. Уровень *С.* населения в определённый период времени или поколения родившихся адекватно измеряется возрастным коэф., который равен отношению числа умерших в избранных возрастных и временных границах к числу человеко-лет, прожитых населением или поколением в соответствующем возрасте или периоде времени. Рассчитываются в промилле (‰). Таким же образом рассчитываются коэф. *С.* по отд. причинам смерти. Особо рассматривается коэф. *младенческой смертности*.

Наиболее известные показатели получают на основе модели вымирания поколения, известной как таблица *С.* К ним относятся: ожидаемая продолжительность предстоящей жизни при рождении или для доживших до определённого возраста, вероятность дожить до определённого возраста (число доживающих) или прожить определённый интервал возрастов.

Менее половины стран мира располагают требуемой для расчёта показателей статистикой, и только в  $\frac{1}{4}$  части стран эти данные – полные и достоверные.

Публикуемые показатели *С.* и ожидаемой продолжительности жизни для большинства стран есть приблизительные косвенные оценки, как правило, выполненные междунар. организациями.

Ожидаемая продолжительность жизни человека при небольших колебаниях оставалась в целом неизменной до кон. 18 в., всё это время господствовал т. н. традиц. тип *С.*, при котором уровень *С.* целиком определялся внешними по отношению к организму человека факторами. Рост продолжительности жизни от уровня менее 30 лет до уровня более 80 лет начался в Зап. Европе и постепенно распространился на

весь мир. Он получил название эпидемиологич. перехода и состоял в постепенном установлении контроля общества над разл. факторами С. Первоначально утратили своё влияние на С. катастрофич. вспышки голода и эпидемии опасных инфекций, затем под контролем общества оказались все инфекц. болезни и др. заболевания, вызванные внешними факторами, и повседневное насилие. Это стало возможно благодаря пром. революции, росту уровня жизни, повышению уровня образования и гигиенич. культуры населения, укреплению государства. Новый этап снижения С. связан с преодолением негативных последствий пром. революции и борьбой с заболеваниями, которые раньше считались следствием естеств. старения. В последние десятилетия рост продолжительности жизни связан со снижением С. более пожилых возрастов, что стало возможно благодаря здоровому образу жизни и высокоразвитой мед. помощи.

Начиная с 1970 во многих развитых странах, добившихся значит. успехов в снижении С., продолжительность жизни в среднем растёт на 0,2–0,3 года за год. Совр. лидеры снижения С.: Япония и Швейцария (продолжительность жизни в 2010 – 83 года); Италия, Испания, Израиль, Кипр, Австралия, Франция, Швеция (82 года); Канада, Норвегия, Нидерланды, Австрия, Ирландия, Великобритания, Греция, Германия (81 год); Новая Зеландия, Финляндия, Бельгия, Португалия (80 лет); США (79 лет).

В России в 2013 ожидаемая продолжительность жизни двух полов составила 70,8 года. По сравнению с 1964 продолжительность жизни в России увеличилась менее чем на 1 год, в осн. за счёт снижения смертности детей. Последний период устойчивого роста начался в 2004, за 10 лет продолжительность жизни увеличилась на 5,9 года. В 2013 впервые после 1995 рождаемость превысила С.

2) С. часто отождествляют с общим коэф. С., равным общему числу умерших, делённому на ср. численность населения и на длину периода в годах, обычно измеряют в ‰. Общий коэф. С. существенно зависит от возрастного состава населения и потому не может быть использован для анализа пространственных различий или долговременных изменений в смертности.

См. также [Смертность дифференциальная.](#)

## Литература

Лит.: Омран А. Эпидемиологический аспект теории естественного движения населения // Проблемы народонаселения. О демографических проблемах стран Запада. М., 1977; Демографическая модернизация России, 1900–2000 / Под ред. А. Г. Вишневского. М., 2006; Андреев Е. М. Здоровье и продолжительность жизни // Человеческое развитие: Новое измерение социально-экономического прогресса / Под ред. В. П. Колесова. 2-е изд. М., 2008.