



Бюро национальной статистики
Агентства по стратегическому
планированию и реформам
Республики Казахстан

Отчет по качеству

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении
населения Республики Казахстан за 2021 год

Содержание

- S.1 Контактные данные
- S.2 Введение-Актуальность
- S.3 Обновление метаданных
- S.4 Представление статистической информации
- S.5 Единица измерения
- S.6 Отчетный период
- S.7 Правовая основа
- S.8 Конфиденциальность и защита данных
- S.9 Политика публикаций
- S.10 Частота распространения
- S.11 Формат распространения, доступность и четкость
- S.12 Доступность документации
- S.13 Управление качеством
- S.14 Актуальность
- S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)
- S.16 Своевременность и пунктуальность
- S.17 Сопоставимость
- S.18 Согласованность
- S.19 Нагрузка
- S.20 Пересмотр данных
- S.21 Обработка статистических данных
- S.22 Замечания

S.1 Контактные данные

S.1.1 Организация

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

S.1.2 Структурное подразделение

Департамент статистики населения

S.1.3 Имя контактного лица

Рысбаев Кайыр Кайыргельдыулы

S.1.3.1 Имя руководителя ответственного структурного подразделения

Ханжигитов Нурлан Еркенович

S.1.5 Почтовый адрес контактного лица

010000, Республика Казахстан, город Астана, Левый берег реки Ишим, проспект Мангилик ел 8, Дом Министерств, 4 подъезд

S.1.6 Адрес электронной почты контактного лица

k.rysbaev@aspire.gov.kz

S.1.7 Номер телефона контактного лица

+7 7172 74 93 43

S.2 Введение-Актуальность

Ожидаемая продолжительность жизни населения является одним из основных показателей смертности, представляющий собой число лет, которое проживет один человек из поколения родившихся в году, для которого производился расчет. Также, данный показатель применяется при определении процесса старения населения.

Данные по ожидаемой продолжительности жизни учитываются в рейтингах стран мира, при расчете человеческого капитала, Глобального индекса конкурентоспособности Всемирного экономического форума, национальных проектах, таких как "Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина "Здоровая нация" и в меморандумах местных исполнительных органов Республики Казахстан.

S.3 Обновление метаданных

S.3.1 Последнее подтверждение обновленных метаданных

23.04.2019

S.3.2 Последнее размещение метаданных

23.04.2019

S.3.3 Последнее обновление метаданных

23.04.2019

S.4 Представление статистической информации

S.4.1 Описание данных

Показатели таблицы смертности представляют систему упорядоченных по возрасту и взаимосвязанных между собой рядов чисел, организованных как описание процесса уменьшения с возрастом под действием смертности некоторого теоретического поколения с фиксированной начальной численностью. Таблицы смертности строятся для оценки показателя «Ожидаемая продолжительность жизни».

Различают полные и краткие таблицы смертности. В полных таблицах смертности возраст принимает все целые значения, шаг изменения

возраста - 1 год от 0 до 100 лет. В кратких таблицах смертности возраст меняется с шагом 5, с выделением первых пяти лет жизни погодно: 0, 1, 2, 3, 4, 5-9, 10-14,...80-84, 85 лет и старше или 0, 1-4, 5-9, 10-14,...80-84, 85 лет и старше.

В качестве исходных статистических данных для расчета таблиц смертности служат возрастные коэффициенты смертности, которые рассчитываются как отношение числа умерших в данном возрасте в течение календарного года к среднегодовой численности лиц данного возраста:

$m(x) = M(x)/P(x)$, где:

$m(x)$ – коэффициент смертности в возрасте x лет;

$M(x)$ – число умерших в возрасте x лет;

$P(x)$ – средняя численность населения в возрасте x лет.

$q(x) = (n * (m(x)) / (1 + (n - a(x)) * m(x)))$,

где:

$q(x)$ – вероятность смерти на интервале возрастов от x до $x+n$

лет; n – интервал возраста;

$m(x)$ – коэффициент смертности в возрасте x лет;

$a(x)$ – среднее число человеко-лет, прожитых в интервале возрастов от x до $x+n$ лет.

Каждое q_x представляет собой вероятность того, что человек, достигший точного возраста x лет, не доживет до возраста $x+n$ лет. На основе полученных вероятностей рассчитываются все остальные показатели таблицы смертности.

Вероятность дожития до следующего возраста p_x представляет собой долю людей, доживающих до конца данного возрастного интервала из числа доживающих до его начала.

$p(x) = 1 - q(x)$,

Первоначальной численностью поколения (корень таблицы) 10 принимается за 100 000.

$l(x+n) = l(x) * p(x) = l(x) - d(x)$,

$d(x) = l(x) - l(x+n) = l(x) * (1 - p(x)) = l(x) * q(x)$, где:

l_x – число доживших до точного возраста x из начальной численности когорты;

$p(x)$ – вероятность дожития до следующего возраста x лет;

$d(x)$ – число умерших в интервале возраста от x до $x+n$.

$L(x) = 1/2 * (l(x) + l(x+n))$, где:

$L(x)$ – число живущих в интервале возрастов от x до $x+n$ лет;

$T(x) = \sum (x_w) L(x)$,

где:

T_x – число человеко-лет жизни в возрастах x лет и старше.

$e(x) = T(x)/l(x)$,

Ожидаемая продолжительность жизни, достигших возраста x лет представляет число лет, которое предстоит прожить достигшим данного возраста при сохранении в каждом следующем возрасте современного уровня смертности.

S.4.2 Система классификации

КАТО - Классификатор административно-территориальных

объектов;СГВЛ - Справочник группировок возрастов

СП - Справочник пола

S.4.3 Секторальный охват

Среднегодовая численность населения по возрастам, число умерших в каждом возрасте, административно-территориальные изменения.

S.4.4 Статистические концепции и определения

Данные по ожидаемой продолжительности жизни являются расчетными показателями на основе данных о смертности населения за отчетный год. Сведения о смертях получают на основании ежегодной статистической разработки данных, содержащихся в актах гражданского состояния о смерти. Регистрация смерти производится по месту наступления смерти и месту жительства на основании медицинского свидетельства о смерти, решений суда об объявлении умершим и установления факта смерти. Статистическая разработка данных о смертности производится по постоянному месту жительства умершего.

Смертность – процесс вымирания поколения, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах в данном населении;

Причина смерти – болезни, патологические состояния или травмы, которые привели к смерти или способствовали ее наступлению, а также обстоятельства несчастного случая или акта насилия, которые вызвали травму со смертельным исходом.

S.4.5 Статистический объект

Постоянное население Республики Казахстан

S.4.6 Генеральная совокупность (принцип выбора единиц обследования)

Выборочные обследования не проводятся

S.4.7 Территориальный охват

Республика Казахстан (14 областей, 3 города республиканского значения и столица)

S.4.8 Временной охват

с 2000 года по 2021 год

S.4.9 Базовый период

Соотносится с прошлым годом

S.5 Единица измерения

Число лет

S.6 Отчетный период

год

S.7 Правовая основа

S.7.1 Правовая база

1. Закон Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 257-IV «О государственной статистике».

2. Правила представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 9 июля 2010 года №173.

3. Правила представления административных данных административными источниками на безвозмездной основе, утвержденные приказом и.о. Председателя Агентства Республики

Казахстан по статистике от 14 июля 2010 года №183.

4. План статистических работ, утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

5. График распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

6. Правила предоставления на безвозмездной основе статистической информации, не предусмотренной графиком распространения официальной статистической информации и разработанной на основании первичных статистических данных, представляемых респондентами в соответствии с графиком представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 20 мая 2010 года №113.

7. Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №

168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года № 6388.

8. Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан "Об утверждении Методики расчета показателей смертности" от 21 сентября 2018 года № 1. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 октября 2018 года № 17555.

S.8 Конфиденциальность и защита данных

S.8.1 Политика конфиденциальности

1. статья 8 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» в соответствии с которой обеспечивается гарантия конфиденциальности и защита представляемых данных респондентами.

2. статья 28 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан от 29 октября 2015 года обеспечивает охрану информации, составляющей коммерческую тайну.

3. Политика информационной безопасности (далее - Политика), утвержденная Приказом Руководителя Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан от 10 февраля 2021 года №20 определяет цели, задачи, руководящие принципы и практические приемы в области обеспечения информационной безопасности Бюро. Основной целью Политики является обеспечение доступности официальной статистической информации, конфиденциальности информации, хранящейся и обрабатываемой на средствах вычислительной техники Бюро при условиях ее целостности и аутентичности.

S.8.2 Конфиденциальность-обращение с данными

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года № 168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года № 6388.

S.9 Политика публикаций

S.9.1 Календарь публикаций

пункт 1, пункт 2 статьи 26 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» от 19 марта 2010 года № 257.

График распространения официальной статистической информации размещен на сайте БНС АСПР РК www.stat.gov.kz в разделе «Главная» //«Основные документы».

S.9.2 Доступ к Графику

Одновременный и равный доступ всех пользователей на сайте Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК www.gov.kz в разделе «Главная» / «Основные документы».

S.9.3 Доступ для пользователя

Официальная статистическая информация подлежит распространению в соответствии с Графиком распространения официальной статистической информации в объемах, предусмотренных Планом статистических работ. Органы государственной статистики обеспечивают пользователям равные права на одновременный доступ к качественной официальной статистической информации и статистической методологии путем их размещения на интернет-ресурсах органов статистики (Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан www.stat.gov.kz).

Сайт Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан stat.gov.kz - Официальная статистика - по отраслям - Демографическая статистика - Экспресс информация - Ожидаемая продолжительность жизни при рождении населения Республики Казахстан по регионам.

S.10 Частота распространения

год

S.11 Формат распространения, доступность и четкость

S.11.1 Публикации новостей

Пресс-релизы не публикуются

S.11.2 Публикации

Сайт Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан www.stat.gov.kz (периодичность - годовая) Официальная статистика: - Официальная статистика - По отраслям - Демографическая статистика - Экспресс-информация - Ожидаемая продолжительность жизни при рождении населения Республики Казахстан по регионам;

- Главная - Официальная статистика:- Публикации - Статистические сборники - Демографический ежегодник Казахстана;

S.11.3 Базы данных в on-line режиме

Информационно-аналитическая система "Талдау" - Демографическая статистика - Ожидаемая продолжительность жизни при рождении населения Республики Казахстан

S.11.3.1 АС1. Таблицы данных-консультации

Не реализовано.

S.11.4 Доступ к микроданным

1. Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №

168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года № 6388 (размещены на сайте Бюро национальной статистики АСПР РК www.stat.gov.kz).

S.11.5 Прочее

S.11.5.1 АС2. Метаданные-консультации

Не реализовано

S.12 Доступность документации

S.12.1 Документация по методологии

Сайт Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан www.stat.gov.kz Главная - Методология - Методика расчета показателей смертности, утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 1.

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 октября 2018 года № 17555.

S.12.2 Документация по качеству

1. Политика в области качества, утвержденная приказом Руководителя БНС АСПИР РК от 16 ноября 2020 года.

2. Типовая методика описания процесса производства статистической информации государственными органами, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №53;

3. Методика оценки качества официальной статистической информации, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №63

S.13 Управление качеством

S.13.1 Обеспечение качества

Качество и достоверность данных по демографической статистике поддерживается общепринятыми процедурами:

- соблюдение основных принципов первичного учета;
- на этапах обработки первичных данных разработаны и внедрены все схемы контроля (форматно-логический, арифметический).
- проводится сравнительный анализ статистических данных (в динамике, с административными данными, межотраслевой).

S.13.2 Оценка качества

Методика по расчету показателей смертности относится к статистической методологии, формируемой в соответствии с международными стандартами и утверждаемой в соответствии с Законом Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике». Утверждена приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года №1.

S.14 Актуальность

S.14.1 Потребности

Пользователи информации: Международные организации Статистический комитет Содружества независимых государств, Европейская экономическая комиссия, Министерство здравоохранения, и другие государственные органы РК, физические и юридические лица.

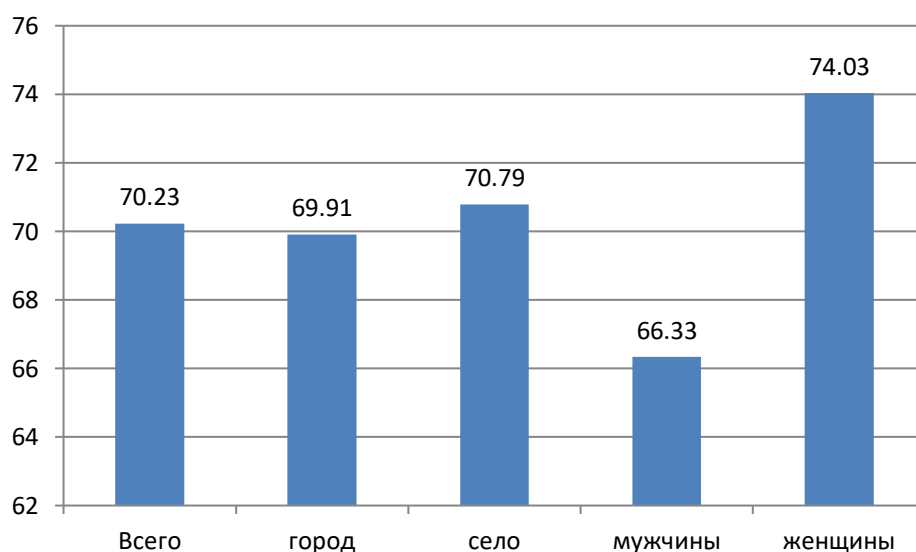
S.14.2 Удовлетворенность пользователей

Бюро ежегодно проводится опрос пользователей официальной статистической информации согласно анкете Q-002 "Опрос пользователей".

S.14.3 Полнота/R1. Полнота данных-доля не применимо

S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)

S.15.1 Общая точность



Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Республике Казахстан в 2021 году составила 70,23, городское население – 69,91, сельское население – 70,79, мужчины – 66,33, женщины - 74,03.

S.15.2 Ошибки выборки-индикаторы/A1.

Не применимо

S.15.3 Ошибка, не связанная с выборкой

Не применимо

S.15.3.1 Ошибка охвата

Не применимо

S.15.3.1.1 A2.Превышение охвата-доля

Не применимо

S.15.3.1.2 A3.Общие единицы-соотношение

Не применимо

S.15.3.3 Ошибки неответа

S.15.3.3.1 А4.Единица отсутствия-доля

Не применимо

S.15.3.3.2 А5.Пункт отсутствия ответа-доля

Не применимо

S.16 Своевременность и пунктуальность

S.16.1 Своевременность

S.16.1.1 ТР1.Период ожидания-первые результаты

Время, затраченное на обработку первых результатов, от срока представления административными источниками до первой публикации составляет 50 дней. Итоги 2021 года впервые были опубликованы в экспресс-информации от 25 апреля 2022 года. Опубликованные данные являются окончательными. Даты выпуска утверждены и опубликованы в Плане статистических работ и Графике распространения официальной статистической информации.

S.16.1.2 ТР2.Период ожидания-последние результаты

Первые результаты являются окончательными.

S.16.2 Пунктуальность

S.16.2.1 Пунктуальность/ТР3

Экспресс-информация публикуется в соответствии с Планом статистических работ, утверждаемым в установленном законодательством РК порядке и Графиком распространения официальной статистической информации, утверждаемым приказом Руководителя БНС АСПР РК.

Срок публикации переносится на следующий рабочий день, если срок публикации выпадает на выходные или праздничные дни.

S.17 Сопоставимость

S.17.1 Сопоставимость географическая

В пределах территории Республики Казахстан

S.17.1.1 Ассиметрия по зеркальной статистике потоков-коэффициент/СС1

Отсутствует

S.17.2 Продолжительность сопоставимых временных рядов/СС2

Динамический ряд ожидаемой продолжительности жизни при рождении в разрезе пола сопоставимы и непрерывны с 2000 года. Данные динамические ряды размещены в Информационно-аналитической системе "Талдау" - Демографическая статистика - Ожидаемая продолжительность жизни при рождении населения Республики Казахстан.

S.18 Согласованность

S.18.1 Согласованность внешняя, перекрестная

Методика расчета показателей смертности, утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года " 1 соответствует "Принципам и рекомендациям для системы статистического учета естественного движения населения" Организации Объединенных Наций (2015). Данный показатель используют в своих расчетах Министерство здравоохранения,

Институт экономических исследований, страховые и другие научно-исследовательские организации.

S.18.2 Согласованность внутренняя

Нет

S.19 Нагрузка

Акты о смерти из ИС ЗАГС Министерства юстиции Республики Казахстан (далее – МЮ РК), а также медицинские свидетельства о смерти из ИС РПН Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее – МЗ РК) поступают в ИС СРН Бюро в онлайн режиме. Ежемесячно к 10 числу месяца после отчетного периода из модуля «Выгрузка ЗАГС» ИС СРН выгружается таблица по событию «Смерть» согласно Требованиям по выгрузке. Сформированная таблица «Смерть» проверяется на форматно-логические контроли и на полноту сведений. В случае обнаружения ошибок или неполноты сведений эти записи передаются в областные и городские департаменты статистики для отработки с административными источниками.

После чего, к 25 числу месяца после отчетного периода отработанная таблица «Смерть» передается в Информационно-вычислительный центр Бюро, где производится обработка данных и выпуск таблиц согласно плану статистических работ на текущий год. Затем сформированные таблицы передаются Бюро, где проводится анализ, утверждение и распространение информации.

S.20 Пересмотр данных

S.20.2 Пересмотр данных/А6

Данные за 2021 год не пересматривались.

S.21 Обработка статистических данных

S.21.1 Исходные данные

Источником данных по смертности являются административные данные МЮ РК и МЗ РК.

S.21.2 Периодичность обследования

год

S.21.3 Метод (способ) сбора первичных статистических данных

Актовые записи о смерти органов РАГС

S.21.4 Достоверность первичных статистических данных

Для проверки достоверности первичных статистических данных предусмотрены форматно-логические контроли. Проводится анализ данных.

S.21.5 Импутация - доля /А7

Не применяется

S.21.6 Корректировка

Не применяется

S.21.6.1 Поправка на сезонные колебания

Не осуществляется

S.22 Замечания

Продолжить работу по обеспечению качества данных и автоматизации расчета