



SOME ISSUES OF STUDYING LIFE EXPECTANCY IN UZBEKISTAN (USING THE EXAMPLE OF TASHKENT REGION)

U. Saipov
Uzbekistan

ABOUT ARTICLE

Key words: Uzbekistan, life expectancy, Tashkent, average life expectancy, healthcare.

Abstract: This article analyzes and discusses some issues of studying life expectancy in Uzbekistan (using the example of the Tashkent region).

Received: 19.01.25

Accepted: 21.01.25

Published: 23.01.25

O‘ZBEKISTONDA UMR KO‘RISH DAVOMIYLIGINI O‘RGANISHNING AYRIM MASALALARI (TOSHKENT VILOYATI MISOLIDA)

U. Saipov
O'zbekiston

MAQOLA HAQIDA

Kalit so‘zlar: O‘zbekiston, umr, Toshkent, o‘rtacha umr, sog‘liqni saqlash.

Annotatsiya: Ushbu maqolada O‘zbekistonda umr ko‘rish davomiyligini o‘rganishning ayrim masalalari (Toshkent viloyati misolida) mavzusi tahlil ba muhokama etilgan.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ В УЗБЕКИСТАНЕ (НА ПРИМЕРЕ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ)

У. Саипов
Узбекистан

О СТАТЬЕ

Ключевые слова: Узбекистан, продолжительность жизни, Ташкент, средняя продолжительность жизни, здравоохранение.

Аннотация: В статье анализируются и рассматриваются некоторые вопросы изучения продолжительности жизни в Узбекистане (на примере Ташкентской области).

Исследования в области расчетов и практического применения ожидаемой продолжительности жизни в Узбекистане, а особенно в Ташкентской области, связано со множеством исторических факторов, которые непосредственно оказали колоссальное

влияние на медицину и здравоохранение, и в целом на общественно-экономическое развитие. Для понимания историко-демографического анализа изменений в ожидаемой продолжительности жизни, нам необходимо учесть следующие общественные аспекты, например в середине XX века, в нашей стране были проведены значительные медицинские реформы. Строительство новых учреждений системы здравоохранения, то есть повышение доступности медицинской помощи, а также борьба с инфекционными заболеваниями например, туберкулёзом и холерой, привело к улучшению здоровья населения.

В 1991 году Узбекистан начал переходить к рыночной экономике, в результате чего перед страной стояли новые вызовы, а наследие это экономический кризис и не модернизированная система медицинского сектора. Реформы в системе здравоохранения начались еще в 90-е годы, однако только с конца 2000-х годов, Узбекистан начал активно развивать медицинскую инфраструктуру, улучшая условия для лечения и профилактики заболеваний, что повлияло на увеличение ожидаемой продолжительности жизни.

"Демографические изменения в Узбекистане, такие как снижение уровня смертности и повышение качества здравоохранения, сыграли ключевую роль в увеличении продолжительности жизни". Исследователь Юсупов Н. подчеркивает, что именно снижение смертности например, уменьшение числа летальных исходов из-за болезней, травм, а также улучшение медицинских услуг и модернизации инфраструктуры здравоохранения сыграли важную роль в улучшении общего состояния здоровья населения Узбекистана.

Для того чтобы проанализировать текущее состояние и выявить тенденции уровня смертности в Узбекистане, необходимо составить полную таблицу смертности, которая должна учитывать данные по годичным возрастным интервалам. Основой для создания такой таблицы являются годичные возрастные коэффициенты смертности или данные, которые позволяют их рассчитать.

Далее, для более детального анализа, сосредоточимся на определении ожидаемой продолжительности жизни для женского пола Ташкентской области. На момент исследования мы обладаем данными численности населения и количестве смертей по каждому возрастному интервалу Ташкентской области. Например, в первом возрастном интервале (0 лет) среднее количество людей, составляющих данную возрастную группу, составляет 25 748 человек, в то время как количество зарегистрированных смертей в этом интервале равно 292 случаям.

Для дальнейших расчетов необходимо вычислить коэффициент смертности между соседними возрастными интервалами, который обозначается как M_x . Этот коэффициент позволяет рассчитать, как изменяется уровень смертности при переходе от одного

возрастного интервала к следующему. Математически коэффициент роста смертности M_x можно выразить формулой: $M_x = D_i / P_i$, где D_i — это количество смертей в возрастном интервале от « x » до « $x+1$ », а P_i — среднее население, принадлежащее данному возрастному интервалу.

Рассчитанные таким образом коэффициенты будут использоваться для дальнейшего анализа смертности в области и позволят построить более точные прогнозы для формирования государственной политики в области здравоохранения. Вероятность умереть (q_x) рассчитывается как $q_x = 1 + ((1 - A_x) * M_x)$. Она возрастает с 62 лет.

В процессе анализа было выявлено, что число умирающих в возрасте 0 лет превышает количество умирающих в возрасте 1 года. Минимальное число смертей наблюдается в возрасте 11 лет, максимальное — в 87 лет, что связано с уровнем медицинской инфраструктуры.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни для женщин составляет 73,7 года. В первые десятилетия она уменьшается на 10 лет для каждого десятилетнего интервала, начиная с 65 лет для первого десятка и до 4 лет для девятого десятка.

На основе этих расчетов построена таблица смертности и дожития для женщин Ташкентской области.

Для мужчин, например, в первом интервале (0 лет) среднее население составляет 27457 человек, а количество смертей — 354 случая. Стоит отметить, что средние показатели по населению и смертности для мужчин выше, чем для женщин. Однако мужчины стали преобладать до 37 лет, но с 74 лет заболеваемость у них ниже. Вероятность смерти у женщин растет с 62 лет, у мужчин — с 88 лет. Женщины доживают до старших возрастов в большем количестве. В 80 лет численность женщин почти в 2 раза больше, а до 100 лет — 530 против 179,8 у мужчин. Смертность у женщин увеличивается с 75 лет.

На основе расчетов были построены таблицы смертности и дожития для мужчин Ташкентской области, что позволило определить показатели, отражающие, как долго люди в разных возрастных группах будут жить и сколько времени они останутся активными. Одновременно была построена таблица экономической активности, которая отображает уровень занятости по возрастным категориям. Например, для группы 30-39 лет показатель экономической активности оказался самым высоким, что означает наибольшую долю трудоспособных людей в этой возрастной категории.

Данные из таблицы экономической активности используются для расчета численности занятого населения в Ташкентской области. Эти показатели позволяют сделать выводы о трудовой активности на разных этапах жизни и оценить, сколько лет населения будет активно работать до выхода на пенсию.

В завершение расчетов, основываясь на данных о смертности, дожитии и экономической активности, была рассчитана средняя продолжительность предстоящей трудовой жизни для людей в возрасте «х», что дает представление о времени, которое они проведут в экономически активном состоянии до достижения старшего возраста. Этот показатель важен для оценки потенциала рабочей силы в регионе. (Таблица 1)

Таблица 1

Таблица экономической активности (занятости) Ташкентской области.

Возрасты	Численность населения	Kхз	lx	Lx	Lхз	Tx	ex
до 16 лет	0	0	899850	1573022	0	20437	23
16-24	172621	0,4	879450	879077	3516	20437	23
25-29	245892	0,5	582072	581624	2908	16921	29
30-39	360145	0,7	954977	953812	6677	14013	15
40-49	320405	0,6	925193	923094	5539	7336	8
50-54	108044	0,3	442669	440781	1322	1797	4
55 и старше	34772,6	0,04	1201521	1187437	475	475	0

Таблица составлена автором на основе статистических данных Госкомстата.

Из таблицы видно, что самая высокая продолжительность трудовой жизни в Ташкентской области у людей 25-29 лет, а самая низкая — у людей 55 лет и старше. Также были построены таблицы дожития с учетом заболеваемости. Конечным результатом работы стал прогноз населения Ташкентской области на 2050 год, основанный на методе передвижки возрастов, с составлением дополнительных таблиц для анализа демографических изменений (Таблица 2)

Таблица 2.

Анализ прогноза населения Ташкентской области на 2050гг.

Возрастной контингент	Мужчины	%	Женщины	%	Оба пола	%	Относительный показатель мужчин	Относительный показатель женщин
0-4	1827489	4,5	1636656	4,2	2805550	3,3	2,2	1,9
5-9	1720006	4,2	1443064	3,7	2493748	2,9	2	1,7
10-14	2153594	5,3	1864837	4,8	3994376	4,7	2,5	2,2
15-19	2414456	5,9	2162426	5,6	5205143	6,1	2,8	2,5
20-24	2848231	7	2611563	6,7	6477968	7,6	3,4	3,1
25-29	3280641	8	3052568	7,8	7727148	9,1	3,9	3,6
30-34	3670153	9	3476675	8,9	8316120	9,8	4,3	4,1
35-39	4062969	9,9	3863051	9,9	8218982	9,7	4,8	4,6
40-44	4387688	10,7	4206499	10,8	8093445	9,5	5,2	5
45-49	4469017	10,9	4328557	11,1	8012227	9,4	5,3	5,1
50-54	4159350	10,2	4098911	10,5	7828471	9,2	4,9	4,8

55-59	3711873	9,1	3711873	9,5	7311604	8,6	4,4	4,4
60-64	3101225	7,6	3101225	8	6622200	7,8	3,7	3,7
65-69	2509435	6,1	2509435	6,4	5935184	7	3	3
70-74	1855706	4,5	1855706	4,8	4760917	5,6	2,2	2,2
75-79	1225543	3	1225543	3,1	3530130	4,2	1,4	1,4
80-84	700688,8	1,7	700688,8	1,8	2211375	2,6	0,8	0,8
85-89	301593	0,7	301593	0,8	1061893	1,3	0,4	0,4
90-94	98528	0,2	98528	0,3	373763	0,4	0,1	0,1
95-99	28071,7	0,1	28071,7	0,1	109841	0,1	0	0
100 и более	513,6	0	513,6	0	2480	0	0	0

Таблица составлена автором на основе статистических данных Госкомстата.

К 2050 году в Ташкентской области среди мужчин преобладающими будут люди в возрасте 45-49 лет, а на возраст старше 80 лет будет приходиться меньшая доля. У женщин наибольшая доля будет в возрасте 40-44 лет. В целом увеличится число людей в возрасте 30-34 лет, а доля 5-9 летних резко сократится, причем сокращение будет более выражено у женщин (на 0,5% по сравнению с базисным периодом). До 50-54 лет численность женщин будет меньше, чем мужчин, и только с 55 лет она выровняется.

Использованная литература

1. Алаев Э. Б. Социально-экономическая география. Понятийно- терминологический словарь. М., 1983. 290 с.
2. Араб-Оглы Э.А. Демографические и экологические прогнозы. М.: Статистика, 1978. 310 с.
3. Ата-Мирзаев О.Б. Народонаселение Узбекистана. - Т., 2009. 84с.
4. Бахметова Г.Ш. Методы демографического прогнозирования. М.: Финансы и статистика, 1982. 400 с.
5. Бўриева М.Р. Демография асослари. -Т., 2001. 94 б.
6. Юсупов. Н. Демографические изменения и их влияние на продолжительность жизни в Узбекистане. Ташкент: Издательство "Узбекистан", 2021.