



# **ПРОГНОЗЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА И ЕЕ РЕГИОНОВ НА ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА**

## **Основные принципы, предпосылки и результаты прогнозов**

Авторский коллектив под руководством Дурбека Ахмедова (руководитель группы национальных экспертов, Законодательная палата Олий Мажлиса Республики Узбекистан) и Томаша Кучеры (руководитель группы международных экспертов, Карлов университет, г. Прага, Чехия): Борис Бурцин, Наталия Кадацкая, Ян Куранда, Антон Ивлев, Ирина Курило (все Карлов университет), Шахноза Акрамова (ЮНФПА, Узбекистан), Ботир Алимухамедов (Институт исследований рынка труда), Вячеслав Голышев, Людмила Максакова (нештатные эксперты), Баходир Умурзаков (Министерство сокращения бедности и занятости Республики Узбекистан)

**Издательство «Complex Print»**

**Прага, Ташкент**

**Май 2023 г.**

### **Предлагаемый способ цитирования**

Документ предлагается цитировать в следующем виде: Кучера Т., Ахмедов Д., Бурцин Б., Кадатская Н., Куранда Я., Ивлев А., Курило И., Акрамова Ш., Алимухамедов Б., Голышев В., Максакова Л., Умурзаков Б. Прогнозы демографического развития Республики Узбекистан и ее регионов до 2050 года. Основные принципы, предпосылки и результаты прогнозов. – Издательство «Complex Print»-Ташкент, 2023.

Данный документ подготовлен при финансовой поддержке странового офиса Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА) в Узбекистане.

Доклад доступен в электронном формате на веб-сайте ЮНФПА по адресу <https://uzbekistan.unfpa.org/ru/publications>

### **Права и разрешения**

Материал в данной работе является предметом авторского права. Эта работа может воспроизводиться, полностью или частично, для некоммерческих целей с указанием полной ссылки на эту работу.

Полная или частичная перепечатка, хранение в компьютерной системе или передача настоящей работы по каналам связи в любой форме и любыми средствами — электронными, механическими, фотокопировальными, магнитными или иными — без предварительного разрешения авторов запрещаются.

Выводы, анализ и рекомендации, приведенные в настоящем Докладе, не являются официальной позицией Правительства Республики Узбекистан и ЮНФПА и могут не отражать мнение лиц, упомянутых в связи с выражением благодарности. Ответственность за интерпретацию и использование материала лежит на читателе.

ISBN: 978-9943-9042-9-3 (печатный формат)  
e-ISBN: 978-9943-9042-9-3 (электронный формат)

© Издательство “COMPLEX PRINT”, 2023  
Все права защищены.  
© 2023 Коллектив авторов

## БЛАГОДАРНОСТЬ

---

Авторы исследования благодарны Фонду ООН в области народонаселения в Узбекистане (ЮНФПА) в лице г-на Ю Ю, г-на Камолхона Иномходжаева и г-на Аъзама Тошпулатова за финансовую и организационную поддержку проекта, а также за их отзывы и рекомендации, высказанные в ходе обсуждений первичных результатов демографических прогнозов Республики Узбекистан и ее регионов до 2050 года.

Отдельная благодарность выражается председателю Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан г-ну Баходиру Бегалову и начальнику управления статистики демографии и труда г-ну Зойиру Юлдошеву за предоставление необходимой статистической информации.

Кроме того, особая признательность выражается заместителю директора научно-исследовательского института Семьи и женщин г-ну Хамиду Абдураманову и заведующему отделом стратегического анализа и прогнозирования г-ну Собиру Ходжаеву и сотрудникам института, которые внесли свой вклад в организацию и проведение выборочного обследования по определению факторов роста рождаемости в Республике Узбекистан после 2017 года, а также заместителю директора Института исследований рынка труда г-же Хафизе Мамадалиевой, и заведующей кафедрой Национального университета Узбекистана г-же Зулхумор Тожиевой за их комментарии и предложения, высказанные в ходе обсуждений прогнозных параметров и первичных результатов демографических прогнозов.

Особая благодарность Ольге Кучеровой (эксперт-фрилансер, Прага, Чехия) за тщательное редактирование оригинального русского текста.

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Благодарность.....	2
Содержание .....	3
Основные результаты.....	4
Предисловие.....	6
Введение .....	7
Методологические замечания .....	9
Как интерпретировать результаты прогнозов.....	10
Демографическое развитие с 2000 по 2021 год.....	11
Перспективы развития рождаемости, смертности и миграции .....	30
Основные результаты демографических прогнозов .....	43
Выводы .....	61
Практическая значимость результатов демографических прогнозов и рекомендации по их применению .....	64
Глоссарий .....	66

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

---

- Население Республики Узбекистан в ближайшие три десятилетия будет динамично расти. Ожидается, что в период с 2022 по 2050 год население страны увеличится приблизительно на 44%.
- С наибольшей вероятностью уже к 2028 году население Узбекистана будет насчитывать 40 млн жителей, а отметка в 50 млн человек будет превышена еще до достижения горизонта прогноза (2050 год).
- На протяжении всего прогнозируемого периода решающим компонентом воспроизводства населения должен быть естественный прирост. Ожидается, что естественный прирост населения будет характеризоваться высоким годовым числом родившихся и относительно низким годовым числом умерших.
- Процесс старения населения будет происходить в основном «сверху», в результате последовательного увеличения численности пожилых людей (65 лет и старше) и их доли в общей численности населения. Предполагается, что при этом средний возраст населения Республики Узбекистан повысится с исходных 29,6 лет в конце 2021 года приблизительно до 35 лет в 2050 году.
- По всей вероятности, в ближайшие десять лет будет наблюдаться динамичный рост численности детей (0-14 лет). Этот показатель может реально достичь своего пика в первой половине 2030-х годов на уровне почти 13 млн человек.
- Ожидается, что показатель доли детей в общей численности населения достигнет своего максимума несколько раньше, скорее всего, во второй половине 2020-х годов, когда удельный вес детей составит более 30% от общей численности населения Узбекистана.
- Численность населения трудоспособного возраста (15-64 года, по стандартам ООН) будет также расти на протяжении всего прогнозируемого периода и в целом вырастет до более чем 33 млн человек в 2050 году по сравнению с 23 млн в конце 2021 года.
- В ближайшее десятилетие (11-12 лет) доля населения трудоспособного возраста может снизиться с 65% в конце 2021 года до 62%, однако уже к середине 2040-х годов этот показатель должен вернуться к прежнему уровню и составить почти две трети общей численности населения.
- Население старше трудоспособного возраста (65 лет и старше) станет наиболее быстрорастущей группой населения в течение прогнозируемого периода; его (абсолютная) численность скорее всего увеличится более чем в три раза, с исходных 1,8 млн до 6,1 млн человек в 2050 году, а доля в общей численности населения – с 5% до 12%.
- Ожидается, что среди отдельных возрастных групп пожилого населения быстрее всего на протяжении рассматриваемого периода будет расти численность лиц в возрасте 85 лет и старше, которая к середине 21-го века должна достигнуть уровня почти 660 тыс. человек по сравнению с 73 тыс. в конце 2021 года.
- Аналогичные тенденции развития можно ожидать во всех регионах Республики Узбекистан. Различия за редкими исключениями будут касаться лишь масштабов и степени ожидаемых изменений, а не их направленности.

- Большая часть абсолютного и относительного прироста населения Узбекистана в период до 2050 года с высокой долей вероятности будет приходиться на юго-восточную и восточную части страны, за исключением Ташкентской области.
- Основным «полюсом» роста численности населения, по-видимому, станут четыре области: Сурхандарьинская, Кашкадарьинская, Самаркандская и Джизакская. Вторым таким «полюсом» будет столица Ташкент, а третьим – Наманганская область.
- Рост численности населения в первом и третьем «полюсах» будет происходить, прежде всего, за счет более молодой возрастной структуры населения. В Ташкенте, с его более старой возрастной структурой, население будет расти в результате, как естественного прироста населения, так и значительного положительного баланса миграции.
- Наибольший удельный вес детей в общей численности населения на протяжении всего прогнозируемого периода будет наблюдаться в первом «полюсе» роста – Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Самаркандской и Джизакской областях, а также в некоторых других регионах, а именно в Наманганской и Андижанской областях.
- В западных регионах Узбекистана, Республике Каракалпакстан, Хорезмской, Бухарской и Навоийской областях, а также в Сырдарьинской области на востоке доля населения трудоспособного возраста в общей численности населения будет по-прежнему выше среднего показателя по стране.
- Во всех регионах доля населения трудоспособного возраста к концу прогнозируемого периода будет колебаться между 65% и 67%. Это означает, что примерно к середине 21-го века в Узбекистане откроется второе «демографическое окно», которое по своему характеру будет полностью сопоставимо с первым «окном» возможностей, открывшимся во второй половине первого десятилетия этого века.
- Темпы старения населения в большинстве регионов будут сравнительные или выше, чем по стране в целом. Причина, прежде всего, в более старой возрастной структуре населения города Ташкента и частично тоже Ташкентской области, которые будут стареть значительно менее динамично.
- В целом по стране, за исключением Ташкента и Ташкентской области, доля пожилых людей в общей численности населения будет примерно одинаковой. На протяжении всего прогнозируемого периода Ташкент, который на сегодняшний день характеризуется самой старой возрастной структурой населения, и Бухарская область будут конкурировать за звание наиболее «старого» региона страны.
- Ожидается, что численность пожилых людей будет расти быстрее всего в Хорезмской и Сурхандарьинской областях, где она в течение последующих (почти) тридцати лет увеличится более чем в четыре раза. Относительное увеличение численности пожилого населения будет лишь чуть менее интенсивным в Кашкадарьинской, Сырдарьинской и Наманганской областях. Напротив, в традиционно «старых» регионах, таких как Ташкент и Ташкентская область, число лиц пожилого возраста будет расти медленнее всего и увеличится «всего» в два с половиной раза по сравнению с исходным уровнем.
- В прогнозном периоде численность населения в возрасте 85 лет и старше увеличится более чем в десять раз в Республике Каракалпакстан, а также в Бухарской, Самаркандской и Джизакской областях.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

---

Демографические тенденции реальны и имеют огромное влияние. Они оказывают влияние на культуру и социальные отношения, экономику и политический дискурс. Вместе с этим они влияют на наши подходы к изменению климата, распределению ресурсов, реагированию на перемещение рабочей силы и многое другое. В 2020 году главные экономисты ООН включили демографические изменения в число пяти мегатенденций, которые будут определять наш мир в течение этого столетия.

На недавней 56-й сессии Комиссии по народонаселению и развитию, которая состоялась в апреле 2023 года в докладе Генерального секретаря Организации Объединенных Наций «Население, образование и устойчивое развитие» подчеркивались демографические переменные и тенденции, а именно рождаемость, смертность и миграция, в привязке с образованием и связи с гендерным равенством и расширением прав и возможностей женщин, формированием человеческого капитала, экономическим ростом и экологической устойчивостью.

Эти вопросы также являются актуальными в «Новом Узбекистане», многие из которых служат основой стратегии развития. Таким образом, национальный потенциал в области демографического прогнозирования, а именно предвидение характера и последствий значительных демографических изменений до и при их возникновении, осуществление упреждающего планирования, руководствуясь таким анализом, имеет решающее значение для реализации стремления «Нового Узбекистана». Это основная сфера партнерства между Фондом ООН в области народонаселения и Правительством Узбекистана.

Обновленный прогноз численности населения по регионам Узбекистана учитывает недавние демографические изменения с 2017 г. и предоставляет ключевую информацию о демографических переменных и тенденциях в Республике Узбекистан до 2050 г. Поскольку эти демографические изменения происходят сейчас, сегодняшние политические меры должны учитывать существенные изменения демографической картины завтрашнего дня.

Я надеюсь, что отчет вызовет ряд вопросов, на которые должны будут ответить лица, принимающие решения, например: «Как полностью воспользоваться демографическим окном возможностей в течение следующих трех десятилетий?»; «Насколько хорошо Республика Узбекистан готова не только позаботиться о 6,1 млн человек в возрасте 65+ к 2050 году, но и превратить эту когорту в еще один демографический дивиденд за счет возможностей обучения на протяжении всей жизни?»; и «Насколько хорошо страна готова к ускоренной урбанизации с точки зрения политики, инфраструктуры и услуг?».

19 апреля 2023 года ЮНФПА выпустил «Доклад о народонаселении мира за 2023 год» под названием «8 миллиардов жизней, бесконечные возможности: аргументы в пользу прав и выбора». Представленный здесь прогноз численности населения предоставляет данные, необходимые заинтересованным сторонам, таким как правительство, партнеры по развитию и бизнес-сектор, среди прочих, критически рассмотреть выбор политики и планов сегодня для обеспечения процветания и прав будущих 50 миллионов жизней и 50 миллионов возможностей в Республике Узбекистан.

**Г-н Ю Ю**

**Представитель ЮНФПА в Узбекистане**

## ВВЕДЕНИЕ

---

Усилия общества, направленные на повышение эффективности управления социальным развитием, предполагают не только реагирование на ту или иную ситуацию путем устранения или смягчения нежелательных явлений, а в некоторых случаях даже адаптации к ней. Эти усилия, прежде всего, включают в себя осмысление, планирование и своевременное осуществление мер, призванных обеспечить устойчивое развитие общества в нужном направлении. Если исходить из того, что принимаемые меры должны базироваться на определенных продуманных принципах, то вследствие своей ориентированности на будущее они должны основываться, в первую очередь, на результатах прогнозов, т.е. реалистичных, научно обоснованных представлениях о будущем развитии определенных фрагментов социальной реальности.

Ключевым элементом всех социальных систем является население, которое часто выступает в качестве объекта принятия решений или, по крайней мере, становится неотъемлемой частью этого процесса. В этом случае объектом могут быть как отдельные лица, так и группы людей, включая их специфические характеристики. Многие качественные признаки населения в значительной степени связаны с его основными демографическими характеристиками: полом и возрастом в случае отдельных лиц или численностью и половозрастной структурой в случае, когда рассматриваются определенные группы населения или население в целом. Именно изменение численности и половозрастной структуры населения представляет собой главный предмет исследования демографических прогнозов. Кроме того, учитывая существующее деление населения по территориальному признаку, особый интерес представляют совокупности людей, проживающих на определенной территории. Таким образом, результаты прогнозов населения становятся одними из наиболее важных исходных данных для принятия решений в рамках системы управления развитием того или иного сообщества или территории, на которой оно проживает.

В то же время демографические прогнозы служат основой для прогностических выводов в отношении развития многих других недемографических характеристик населения, а также ряда сложных систем, включающих в себя население. С точки зрения демографического прогнозирования данные выводы считаются производными. Другими словами, производные прогнозы представляют собой заключения, сделанные с учетом ожидаемой динамики населения, например, в отношении требуемого уровня развития объектов социальной инфраструктуры и услуг или наиболее эффективных маркетинговых стратегий. Объектами таких прогнозов могут быть различные социальные, экономические, технические, экологические и другие структуры и их перспективное развитие, в частности численность и структура семей и домохозяйств; характеристики занятости и рынка труда; доходы и расходы государственного бюджета; параметры технической инфраструктуры; структура потребления; объемы коммерческих услуг или товаров массового потребления, необходимые для удовлетворения рыночного или общественного спроса.

Результаты прогнозных расчетов позволят центральным органам управления принимать наиболее эффективные решения на национальном и региональном уровнях, в том числе благодаря более обоснованной аргументации в пользу необходимости принятия данных решений. Существенный прикладной потенциал также имеют производные прогнозы, составленные с использованием подробных результатов демографических прогнозов, представленных в настоящем отчете и его приложениях.



Результаты прогностического исследования представлены в форме текста, графиков (рисунков) и таблиц. Текстовая часть (Отчет) включает в себя два основных раздела – аналитический и прогностический, в которых изложены главные выводы прогнозно-ориентированного демографического анализа, а также описаны предпосылки и результаты региональных прогнозов, составленных на их основе. В отдельной табличной части публикации представлены детальные и агрегированные результаты расчетов по всем трем вариантам каждого из этих прогнозов. Полученные характеристики приведены с разбивкой не только по полу и возрасту, но и по отдельным календарным годам для всего прогнозируемого периода (2022–2050 гг.). Полные результаты проведенного исследования доступны в электронном формате (файлы MS Excel) и хранятся на карте памяти, прилагаемой к данному Отчету, или являются частью содержания папки электронной публикации Отчета.

В целом, в Отчете представлено пятнадцать прогнозов численности и половозрастной структуры населения. Четырнадцать прогнозов охватывают ожидаемое развитие населения административных единиц высшего уровня территориального деления Республики Узбекистан – двенадцати областей, Республики Каракалпакстан и города Ташкента. Пятнадцатый, сводный прогноз описывает ожидаемое демографическое развитие страны в целом. Помимо обзора наиболее важных результатов прогнозов, Отчет также включает основную информацию о развитии населения страны и указанных регионов за последние два десятилетия и основные прогнозные допущения, лежащие в основе представленных региональных (территориальных) прогнозов.

Авторы исследования выражают благодарность Фонду ООН в области народонаселения в Узбекистане (ЮНФПА) за финансовую и организационную поддержку проекта, а также Агенству по статистике при Президенте Республики Узбекистан за предоставление необходимой статистической информации.

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Демографическое развитие, выражающееся в изменении численности и половозрастной структуры населения страны, обуславливается исходным распределением населения по полу и возрасту, а также процессами рождаемости, смертности и миграции. Следует отметить, что ряд обстоятельств, в том числе меняющаяся интенсивность миграции, относительно низкая достоверность статистики по эмиграции, высокие и вдобавок колеблющиеся на протяжении последних двадцати лет показатели рождаемости, а также не полностью изученные демографические последствия пандемии COVID-19 и современной общественно-политической и экономической нестабильности в мире, существенно затруднили анализ и прогнозирование демографического развития страны. В случае региональных прогнозов для отдельных административно-территориальных единиц ситуация еще более осложнилась вследствие корректировки численности населения Республики Узбекистан, проведенной в ходе выборочной переписи 2010 года. Единовременное увеличение численности населения на более чем 0,6 млн чел. нарушило возможность сопоставимости данных во времени.

*Исходная  
прогностическая  
ситуация*

Вышеописанная ситуация определила не только подход к решению исследовательских задач, но и выбор методов, которые использовались на различных этапах разработки прогнозов. При выполнении каждого прогноза в обязательном порядке соблюдались международно признанные принципы и методические рекомендации по разработке прогнозов населения. Кроме того, учитывая существующие различия в репродуктивном поведении населения отдельных административно-территориальных единиц, их демографическое развитие анализировалось и прогнозировалось отдельно. Результаты прогноза для всей страны были получены путем объединения результатов региональных прогнозов.

*Подходы  
к разработке  
прогнозов*

При составлении прогнозов применялся ставший уже классическим когортно-компонентный метод (метод передвижки возрастов), который позволяет рассматривать демографическое воспроизводство как сложный процесс, включающий в себя четыре относительно автономных подпроцесса или компонента воспроизводства – рождаемость, смертность, иммиграцию и эмиграцию. Исходя из результатов анализа данных компонентов и имеющихся на данный момент эмпирических и теоретических знаний, в отношении каждого из этих процессов были сформулированы прогностические предположения, которые впоследствии были использованы для определения значений параметров прогнозной модели. Совокупный прогноз был создан путем многократного использования прогнозной модели, в рамках которой прогнозируемые показатели интенсивности процессов рождаемости, смертности и эмиграции, а также численности иммигрантов по полу и возрасту были повторно с шагом в один год применены к соответствующим половозрастным структурам. В итоге были получены численности мужчин и женщин с разбивкой по возрасту и региону проживания к концу каждого календарного года периода прогноза.

*Методика  
составления  
отдельных  
прогнозов*

В процессе разработки прогнозов основные усилия были направлены на выявление тенденций развития каждого компонента воспроизводства населения, поиск подходящих эмпирических и/или теоретических аналогий и прогнозирование развития отдельных процессов воспроизводства населения. Для выполнения расчетов была использована программа PoFoS, разработанная в Карловом университете, г. Прага.

*Главные задачи,  
решаемые  
в процессе  
прогнозирования*

## КАК ИНТЕРПРЕТИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗОВ

---

Прогноз численности и половозрастной структуры населения был подготовлен в трех вариантах будущего развития: «среднем», «высоком» и «низком». «Средний» вариант представляет собой наиболее вероятную траекторию предстоящей динамики демографических показателей. «Высокий» и «низкий» варианты определяют реалистичные рамки будущего развития населения с учетом неопределенности результатов, представленных в «среднем» варианте. Данные рамки устанавливаются для того, чтобы показать границы, за которые с относительно высокой вероятностью не должны выходить значения рассматриваемых демографических характеристик. Важно учитывать, что чем больше расстояние между крайними вариантами и, следовательно, диапазон осуществимости прогноза, тем менее достоверными будут прогнозируемые изменения, представленные в «среднем» варианте.

«Средние» варианты всех региональных прогнозов были составлены с использованием наборов параметров прогнозной модели, соответствующих «среднему» варианту ожидаемых изменений в развитии главных демографических процессов, и исходных (по состоянию на 31 декабря 2021 года) половозрастных структур населения, полученных на основе данных, предоставленных Агентством по статистике при Президенте Республики Узбекистан. «Высокий» и «низкий» варианты были получены путем объединения прогнозов отдельных процессов воспроизводства населения, которые в своей совокупности соответствовали самому высокому и самому низкому ожидаемому приросту данного населения. При этом, в «высоком» и «низком» вариантах в качестве исходной половозрастной структуры использовалась такая же половозрастная структура населения, как и в «среднем» варианте.

За исключением особо оговоренных случаев ниже будут рассмотрены только результаты прогнозов, соответствующие «среднему» варианту ожидаемого развития населения. Полные результаты прогнозов, включающие все три варианта с одинаковой степенью детализации, представлены в отдельной табличной части настоящей публикации.

*Что подразумевают три варианта прогноза*

*Составление прогнозных вариантов*

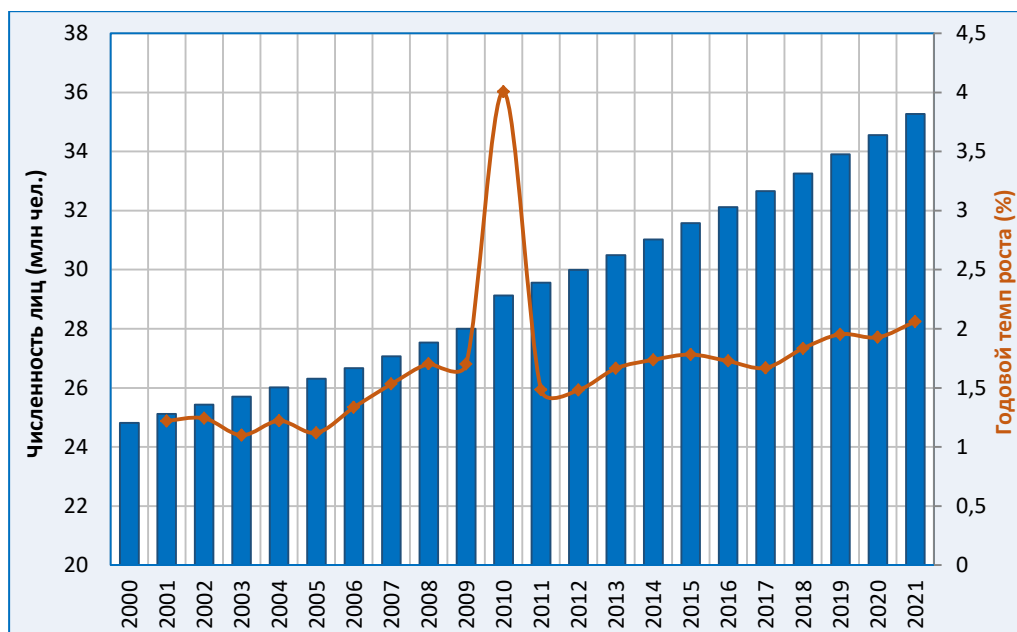
*Презентация результатов прогноза*

## ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ С 2000 ПО 2021 ГОД

Для проведения прогнозно-ориентированного анализа динамики численности населения были использованы временные ряды значений основных демографических показателей за период 2000–2021 годов (по состоянию на конец года). Хотя значения параметров проекционной модели прогнозировались только на уровне отдельных административно-территориальных единиц, в этот анализ были также включены данные для Республики Узбекистан в целом.

На протяжении рассматриваемого периода, численность населения росла во всех административно-территориальных единицах. Общая численность населения страны выросла на 10,5 млн человек (Рис. 1), то есть более чем на 40%. При этом значения показателя годового темпа роста колебались в пределах одного-двух процентов, за исключением 2010 года, когда население страны выросло на четыре процента.

*Динамика общей численности населения*

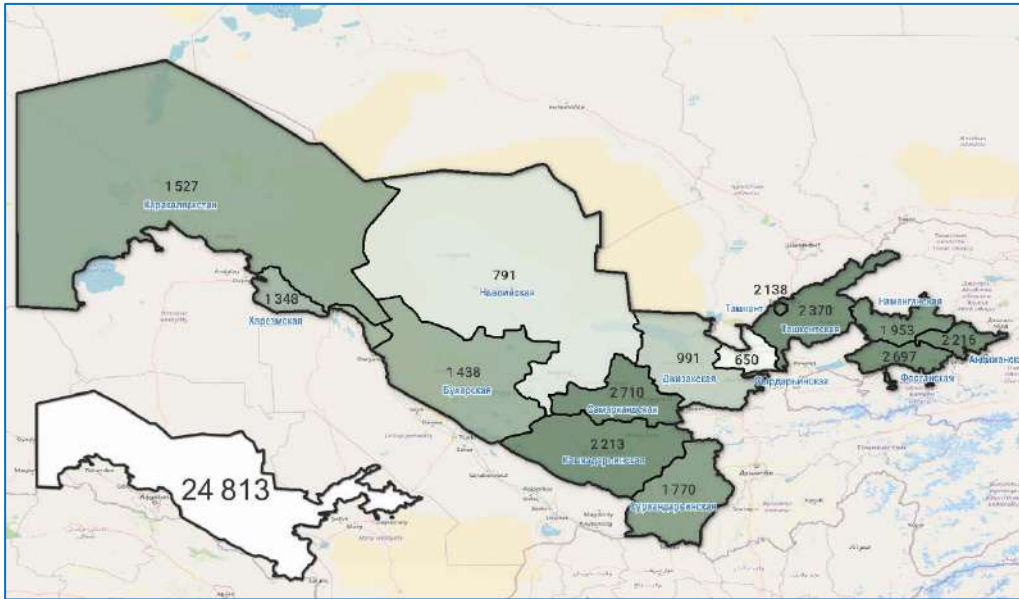


**Рис. 1:**  
Численность населения, 2000–2021 гг. (на 31 декабря), Узбекистан

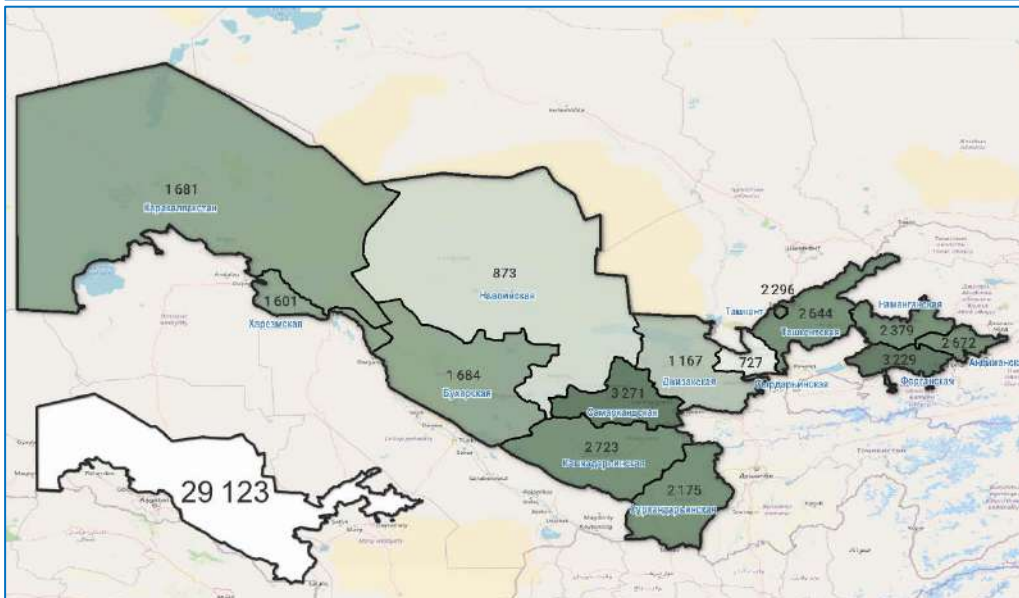
Данное отклонение от сложившегося тренда прироста населения было по большей части вызвано решениями административного характера. В частности, при проведении выборочного статистического обследования населения 2011-го года погрешности, связанные с регистрацией населения, выявленные в выборочной совокупности, были спроецированы на всю страну. Последовавшие за этим поправки привели к увеличению общей численности населения страны примерно на 650 тыс. человек (что соответствовало оценке недоучтенного количества жителей республики по состоянию на 1 января 2011 года).

*Источник аномалий во временных рядах данных*

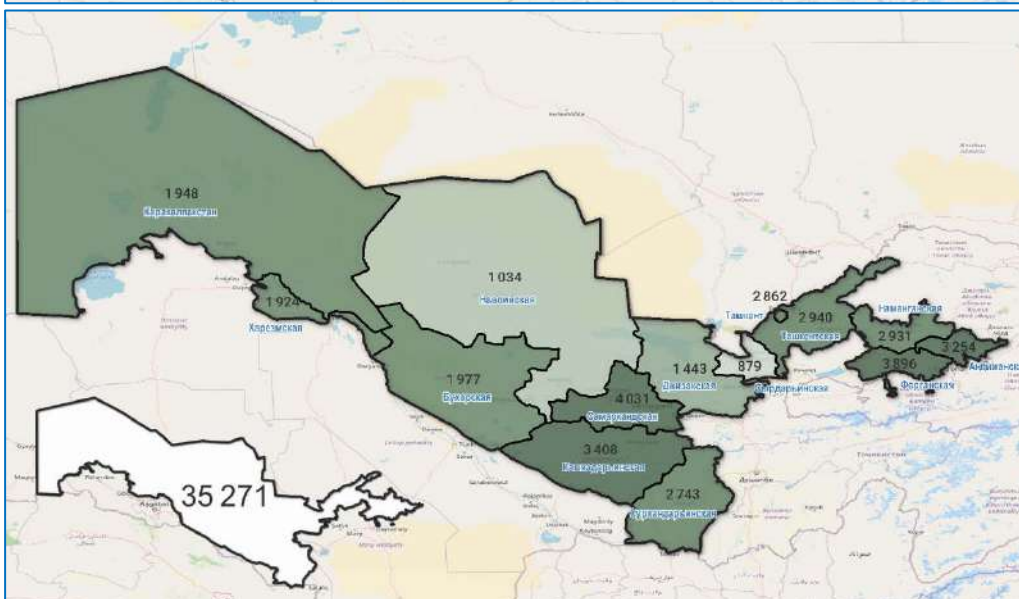
Развитие численности населения отдельных административно-территориальных единиц в период с 2000 по 2021 год существенно различалось – наибольший прирост населения наблюдался в областях, расположенных на юго-востоке и востоке страны, а именно Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Самаркандской, Джизакской, Наманганской, Андижанской и Ферганской (Рис. 2а-с).



**Рис. 2а:**  
Численность населения, в тысячах, 2000 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы



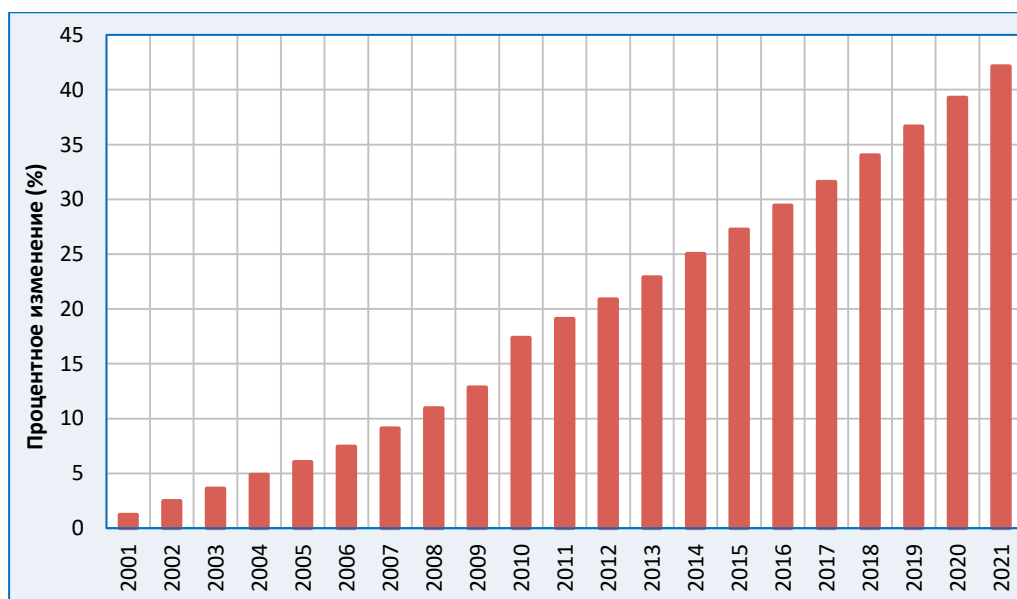
**Рис. 2б:**  
Численность населения, в тысячах, 2010 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы



**Рис. 2с:**  
Численность населения, в тысячах, 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы

Вследствие неравномерного прироста населения географический «центр тяжести» расселения сместился дальше на восток страны. Если в начале этого века более одной пятой населения страны проживало в четырех областях, относящихся к западной и центральной части Узбекистана – Республике Каракалпакстан, Хорезмской, Бухарской и Навоийской областях, то в настоящее время численность зарегистрированных лиц на этих территориях составляет менее 20% от общей численности населения.

Население страны в целом увеличивалось относительно равномерно, поэтому в течение всего рассматриваемого периода наблюдалось плавное повышение общего относительного прироста численности населения. Единственным существенным нарушением в этой динамике развития стало упомянутое увеличение численности населения в результате мер административного характера, которое отразилось на его балансе на 31 декабря 2010 г. (Рис. 3).



*Рис. 3:*  
*Относительный прирост населения (2000 г. = 100), 2000–2021 гг. (на 31 декабря), Узбекистан*

В период с 2000 по 2021 год общая численность населения Республики Узбекистан увеличилась на 42%. В региональном разрезе самый высокий относительный рост населения был зафиксирован в Сурхандарьинской (55%) и Кашкадарьинской (54%) областях. Средний темп роста в диапазоне от 44% до 50% наблюдался в пяти других областях – Наманганской, Самаркандской, Андижанской, Джизакской и Ферганской. Также Хорезмская область имела общий относительный прирост населения, близкий к среднему уровню по стране. В других регионах темпы прироста населения были ниже среднего (Рис. 4а-б). При этом следует отметить, что рост численности населения г. Ташкента имел (весьма, достаточно) неравномерный характер, так как почти 80% общего прироста за весь период 2001–2021 гг. пришлось на вторую половину данного периода.

В последнем случае, по-видимому, можно говорить о проявлении новой тенденции, связанной с усилением роли г. Ташкента и его столичной области как главного центра инноваций в контексте происходящих в стране экономических и социальных преобразований. Кроме того, допустимо предположить, что речь идет о начале нового этапа процесса метрополизации, т.е. усилении концентрации населения, причем более высокими темпами, на территории столицы, а в последствии также в значительной части Ташкентской области.



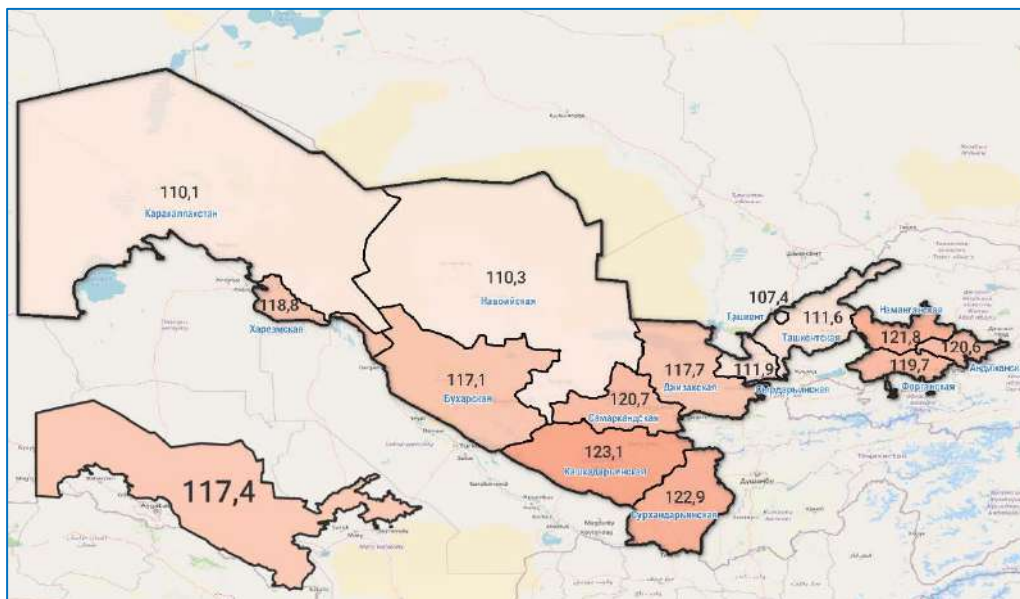


Рис. 4а: Относительный прирост населения (2000 г. = 100), 2010 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы

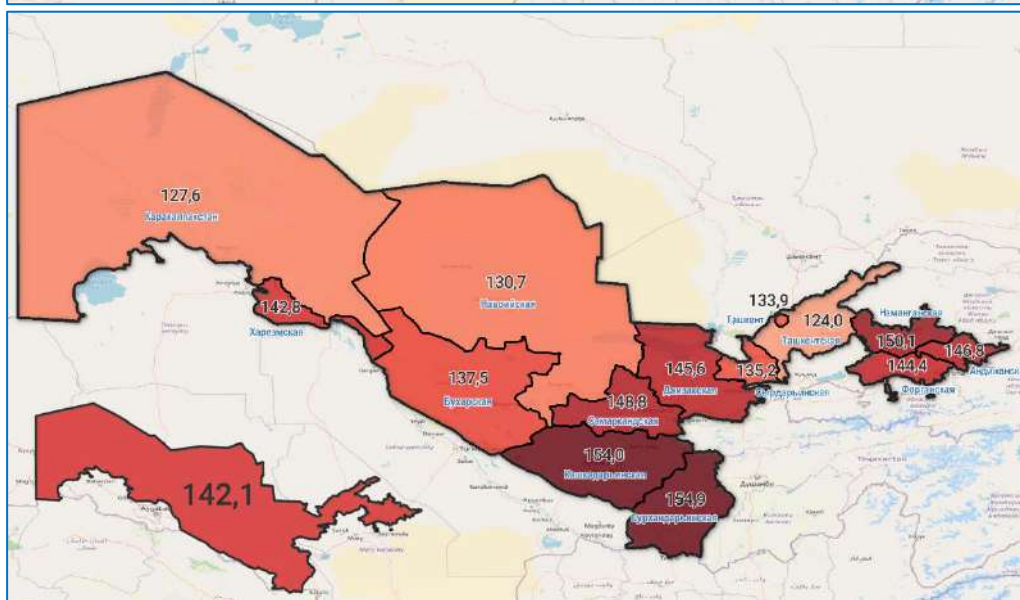


Рис. 4б: Относительный прирост населения (2000 г. = 100), 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы

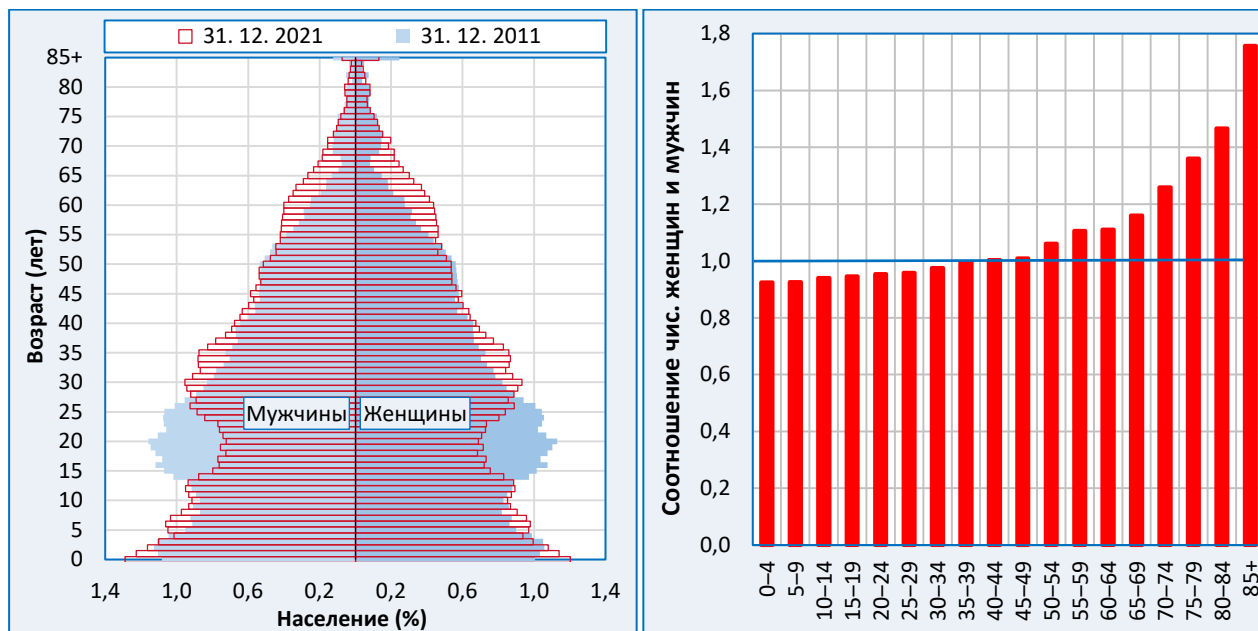
Развитие населения Узбекистана в течение данного периода характеризовалось не только существенным увеличением темпов его роста, но и важными изменениями в половозрастной структуре. Как это видно на рис. 5а, показывающем изменение половозрастной структуры за последние десять лет, предшествующих прогнозируемому периоду, население Узбекистана продолжало стареть.

**Растет интенсивность старения населения**

Хотя процесс старения происходил в основном «сверху», он также частично затронул средние и младшие возрастные группы населения. В общей численности населения выросла не только доля лиц старше 55 лет, но и удельный вес возрастной группы 30–45 лет, т.е. доли лиц старше среднего возраста населения на момент наблюдения. В результате средний возраст населения страны в период с 2011 по 2021 год увеличился с 28,0 до 29,6 лет. Наблюдаемое старение населения не остановило даже периодическое повышение рождаемости после 2003 г., в том числе беспрецедентный рост числа родившихся после 2017 г. Оно лишь несколько смягчило продолжающееся старение населения страны.

Поскольку мальчиков рождается больше, чем девочек, можно заметить определенную диспропорцию в структуре населения более молодых возрастов в пользу мужчин. В современном узбекском населении соотношение мужчин и женщин выравнивается

примерно к 40 годам (рис. 5b), а в более старших возрастах преобладают женщины. При этом численное превышение женщин над мужчинами в общей численности населения увеличивается с возрастом, особенно после достижения возрастной границы в возрастной группе 65 лет и старше. Среди старейших жителей страны (85 лет и старше) на каждого мужчину приходится 1,76 женщины.



**Рис. 5а: Изменение половозрастной структуры населения между 2011 и 2021 гг. (на 31 декабря), Узбекистан**

**Рис. 5б: Соотношение численности женщин и мужчин, 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан**

В целом доля женщин в общей численности населения страны и в населении отдельных регионов снизилась с исходных 50,2% (2000 г.) до 49,7% (2021 г.). Такая динамика (ситуация) может показаться противоречивой в контексте старения населения, но для этого есть свое объяснение, а именно значительный рост числа родившихся после 2003 г., а также сокращение разницы в продолжительности жизни мужчин и женщин наряду с постепенным уходом из жизни представителей поколений выживших участников ВОВ, среди которых преобладали женщины.

Если рассматривать изменение показателя соотношения мужского и женского населения Узбекистана как значимое, то тем более заслуживают внимания региональные различия в уровне соотношения полов – даже без учета г. Ташкента разница между максимальными и минимальными значениями по совокупности регионов всегда больше (0,60-0,92 п.п.), чем максимальная разница между значениями данного показателя для всей страны во временном ряду с 2000 по 2021 год (0,48 п.п.). Существенные отклонения от среднего показателя по стране можно наблюдать только в мегаполисе (0,66-1,46 п.п.). В настоящее время, к территориям с преобладанием женского населения относятся регионы на западе страны (Республика Каракалпакстан, Бухарская и Хорезмская области), для которых характерен меньший удельный вес молодых поколений, а также Джизакская область и г. Ташкент, где наблюдается более высокая доля женщин в отдельных возрастных группах, особенно среди лиц среднего и старшего возраста.

Соотношение числа мужчин и женщин в населении во многом предопределено его возрастной структурой. Узбекистан и его регионы не стали в этом смысле исключением. Исходя из текущих значений практически всех показателей, используемых для измерения возраста населения, возрастная структура населения Узбекистана может



считаться «молодой» (рис. 5а). Медианный возраст населения составляет 27 лет, что означает, что половина населения страны младше этого возраста, доля детей (0-14 лет) достигает примерно 30%, а доля лиц пожилого возраста (65 лет и старше) находится на уровне не превышающий 5% от общей численности населения. Аналогичная ситуация наблюдается в большинстве регионов. Самым «молодым» является население, проживающее в центральных районах (Сурхандарьинская, Кашкадарьинская, Самаркандская и Джизакская области), где на протяжении многих лет рождаемость продолжает оставаться на уровне выше среднего, а также в Наманганской и Андижанской областях на востоке страны. Напротив, демографически «старое» население сосредоточено в Ташкентской агломерации (город Ташкент и Ташкентская область) и особенно в Бухарской области.

На первый взгляд, возрастные структуры населения Узбекистана и его отдельных регионов выглядят в значительной степени похожими благодаря характерной выраженной неравномерности распределения населения по возрасту. Такая неравномерность напрямую связана с двукратным увеличением числа детей, родившихся в период со второй половины 1960-х до начала 1990-х годов, и последующим снижением данного показателя с 1992 по 2003 год до уровня, соответствующего середине 1970-х годов. Последовавший за данным снижением, существенный рост рождаемости только усилил эту неравномерность.

На конец 2021 года в половине регионов доля детей в общей численности населения была значительно ниже, чем в среднем по стране. При этом, наиболее низкими, значения данного показателя были в городе Ташкенте (25,8%), а также Бухарской (27,6%) и Ташкентской (27,9%) областях. В остальных регионах показатель удельного веса детей находился на уровне среднего или выше среднего по стране. Среди них самые высокие показатели доли детей наблюдались в Сурхандарьинской (32,5%) и Кашкадарьинской (32,0%) областях.

Одновременно с этим, 65,1% всех жителей Узбекистана относились к населению в трудоспособном возрасте (15-64 года). Наиболее высокие показатели доли лиц трудоспособного возраста были отмечены во всех западных районах страны, таких как Бухарская область (66,8%), Республика Каракалпакстан (66,5%), Хорезмская (66,4%) и Навоийская (66,0%) области, а также в Сырдарьинской области (66,4%), городе Ташкенте (66,0%) и Ташкентской области (65,9%). Наоборот, значительно более низкие значения удельного веса населения трудоспособного возраста наблюдались в регионах с более высокой долей детей - в Джизакской (63,9%), Кашкадарьинской (63,8%), Самаркандской (63,8%) и Сурхандарьинской (63,5%) областях.

Что касается доли пожилых людей (65 лет и старше) в общей численности населения, то самый высокий удельный вес пожилого населения был зарегистрирован в столице. На конец 2021 года этот показатель в городе Ташкенте достиг 8,2%, превысив таким образом среднее значение по стране (5,1%) в 1,6 раза. Более высокая доля лиц, относящихся к старшим возрастным группам, также наблюдалась в Ташкентской области (6,2%). Напротив, самый низкий удельный вес населения в возрасте 65 лет и старше отмечался в Сырдарьинской (3,9%) и Сурхандарьинской (4,0%) областях.

## Рождаемость

На протяжении многих десятилетий рождаемость являлась решающим фактором демографического развития страны и ее регионов. В отличие от динамики показателей рождаемости на протяжении всего послевоенного периода до начала 1990-х годов, рождаемость в Узбекистане на современном этапе развивается не по плавной траектории, а волнообразно. Начиная с 2018 года, можно наблюдать уже третий

*Третья волна  
роста  
рождаемости  
за последние  
двадцать лет*

восходящий тренд уровня рождаемости. В первой половине 2000-х годов ежегодные числа родившихся колебались между 508 тыс. и 540 тыс., что соответствовало самым низким значениям данного показателя, наблюдавшимся в течение предыдущих 25 лет. Затем, в рамках первой волны роста рождаемости с 2005 по 2011 год, число родившихся увеличилось на 22%, соответственно с 534 тыс. до 651 тыс. (2009 г.) детей. Во время второй волны с 2011 по 2017 год данный показатель вырос на 18% – с 623 тыс. до 734 тыс. (2015 г.) родившихся. В настоящее время мы являемся свидетелями третьей волны в динамике рождаемости. С 2017 по 2021 год число родившихся увеличилось почти на 27% – с 716 тыс. до 905 тыс. детей. Таким образом, на сегодняшний день в Узбекистане рождается существенно больше детей, чем в начале 1990-х годов, когда показатель ежегодного числа родившихся впервые превысил отметку в 700 тысяч.

До середины 2010-х годов репродуктивный потенциал – с учетом численности и возрастной структуры узбекских женщин и повозрастной интенсивности рождений – увеличивался практически непрерывно. Как следствие, первые две волны были результатом колебаний общего уровня рождаемости на фоне непрерывного роста репродуктивного потенциала. Во время первой волны суммарный коэффициент рождаемости повысился с 2,37 до 2,64 живорождений на одну женщину за весь репродуктивный период, а во время второй – значение данного показателя увеличилось с 2,18 до 2,47 живорождений. После начала третьей волны суммарный коэффициент рождаемости вырос с 2,40 до 3,17 живорождений на одну женщину и продолжает расти (Рис. 6а).

***Меньше женщин  
в наиболее  
активных  
репродуктивных  
возрастах,  
но больше  
новорожденных***

Календарь рождений за последние двадцать лет существенно не изменился. Показатель среднего возраста матери при рождении ребенка постепенно увеличивался до 2008 года. Однако, изменения в численности и возрастной структуре женщин репродуктивного возраста, произошедшие в результате административных вмешательств в ходе выборочного статистического обследования численности населения 2011 года, привели к снижению показателей интенсивности рождаемости, а также среднего возраста матери при рождении ребенка. Как видно из Рис. 6б, в условиях заметного роста рождаемости после 2012 г. наблюдалось лишь очень незначительное увеличение данного показателя, характеризующего распределение рождений по возрасту матери.

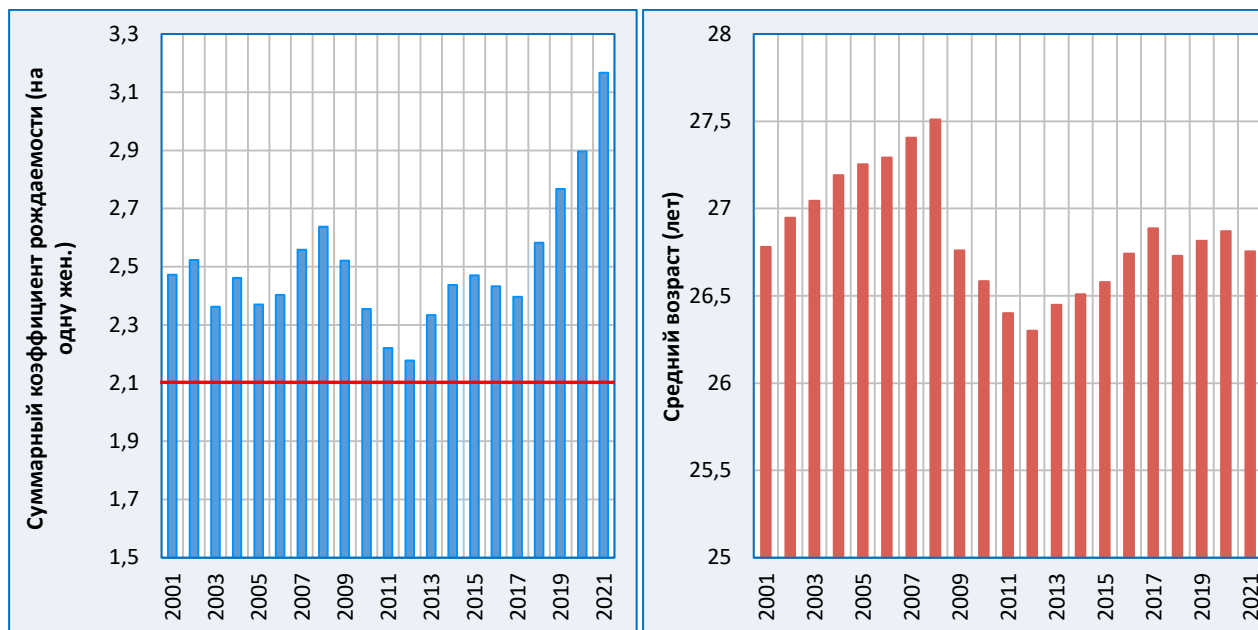


Рис. 6а: Суммарный коэффициент рождаемости, 2001–2021 гг., Узбекистан

Рис. 6б: Средний возраст матери при рождении ребенка, 2001–2021 гг., Узбекистан

Последнее повышение рождаемости, начавшееся в 2018 году, было настолько значительным, что полностью компенсировало последовательное снижение репродуктивного потенциала, связанное с уменьшением числа женщин в возрасте от 20 до 24 лет. За последние пять лет численность женщин данной возрастной группы, на которую традиционно приходилось наибольшее число рождений (около 40% общей рождаемости узбекских женщин), снизилась на 15%.

В то время как первые две волны роста числа родившихся можно объяснить несколько турбулентным развитием общей рождаемости при относительно существенном увеличении численности женщин в наиболее важных репродуктивных возрастах, поиск удовлетворительного объяснения для третьей волны, возникшей преимущественно в результате увеличения интенсивности деторождения, представляется довольно сложной задачей, особенно с точки зрения демографической теории. На протяжении относительно длительного периода, развитие рождаемости, в том числе падение рождаемости до уровня простого воспроизводства населения в прошлом десятилетии, происходило в целом в соответствии с наблюдаемыми ранее тенденциями рождаемости, теорией демографического перехода, а также опытом стран, сопоставимых с Республикой Узбекистан в социально-экономическом и культурном плане. Другими словами, оно не предполагало возможность такого значительного роста числа живорождений (родившихся), который наблюдается в настоящий момент. Помимо этого, отмечаемый в Узбекистане рост рождаемости вряд ли можно считать компенсаторным, учитывая, что предшествующее ему снижение рождаемости не было настолько динамичным или глубоким, чтобы могло вызвать компенсационный всплеск такого масштаба.

**Развитие процесса рождаемости вышло за рамки теоретического знания**

Выборочное обследование репродуктивного поведения узбекских женщин, проведенное в конце лета 2022 года, позволило выявить ряд факторов, влияющих на рост рождаемости в стране на современном этапе, среди которых определяющим, по-видимому, является повышение уверенности населения в завтрашнем дне в результате многообразных социально-культурных изменений, произошедших в узбекском обществе. К таким изменениям можно отнести рост материального благосостояния семей, благодаря увеличению доступности и размеров семейных пособий и льгот, расширение возможностей

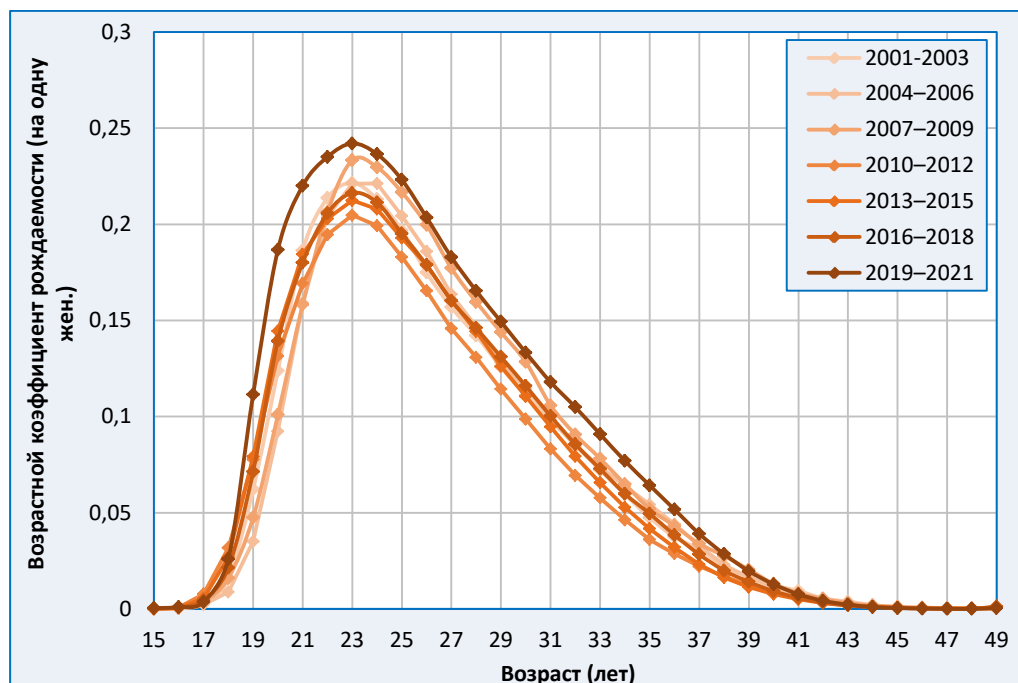
трудоустройства, соблюдение свободы действий в религиозных вопросах, а также отказ от фактического отхода от проводимых мер, направленных на снижение рождаемости.

В период ускоренного роста интенсивности рождаемости на протяжении последних лет календарь этого процесса остался практически без изменений (Рис. 7). Ее пик находится в возрасте от 22 до 24 лет. Такая возрастная модель рождаемости в значительной степени является следствием сохранения традиционной модели брачности в Узбекистане.

С 2017 по 2021 год суммарный коэффициент рождаемости вырос с 2,40 до 3,17 детей на одну женщину, т. е. на 32%. Это повышение рождаемости было результатом в целом равномерного увеличения рождаемости среди женщин в возрасте от 22 лет до 41 года. По сравнению с 2017 годом, рождаемость у женщин, относящихся к первой половине этого возрастного интервала, выросла приблизительно на 25 %, а у женщин, относящихся к его второй половине – почти на 50 %. Максимальный рост рождаемости (на 63 %) наблюдался среди женщин в возрасте 38 лет.

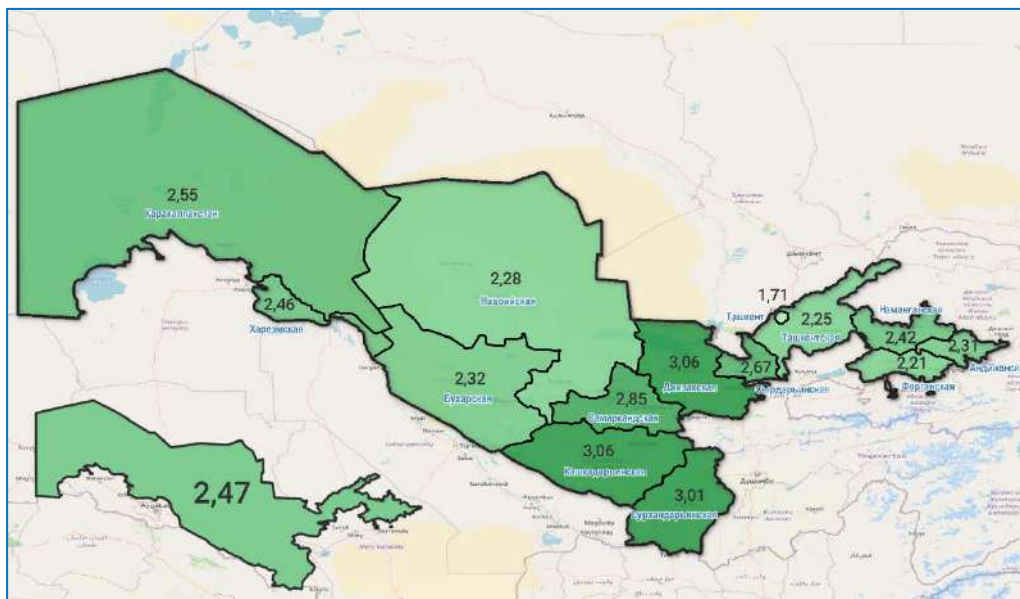
*Рождаемость в настоящее время увеличивается во всех возрастных группах*

Изменение возрастной модели рождаемости привело к снижению доли первых и вторых по очередности рождения детей и, соответственно, увеличению доли детей более высокой (третьей-шестой) очередности. За период с 2017 по 2021 год вклад в суммарную рождаемость детей третьей и более высокой очередности вырос более чем на 30%, а детей четвертой и более высокой очередности – почти на 60%. В 2021 г. удельный вес детей третьей и более высокой очередности в общем числе родившихся составлял примерно 36%, а детей четвертой и более высокой очередности – 11%. Однако, в последнем году рассматриваемого периода можно заметить некоторые изменения в распределении родившихся по очередности рождения. В то время как темп роста коэффициента суммарной рождаемости был самым высоким за этот период, увеличение доли детей третьей и четвертой очередности замедлилось на фоне снижения темпов падения доли детей второй и особенно первой очередности.



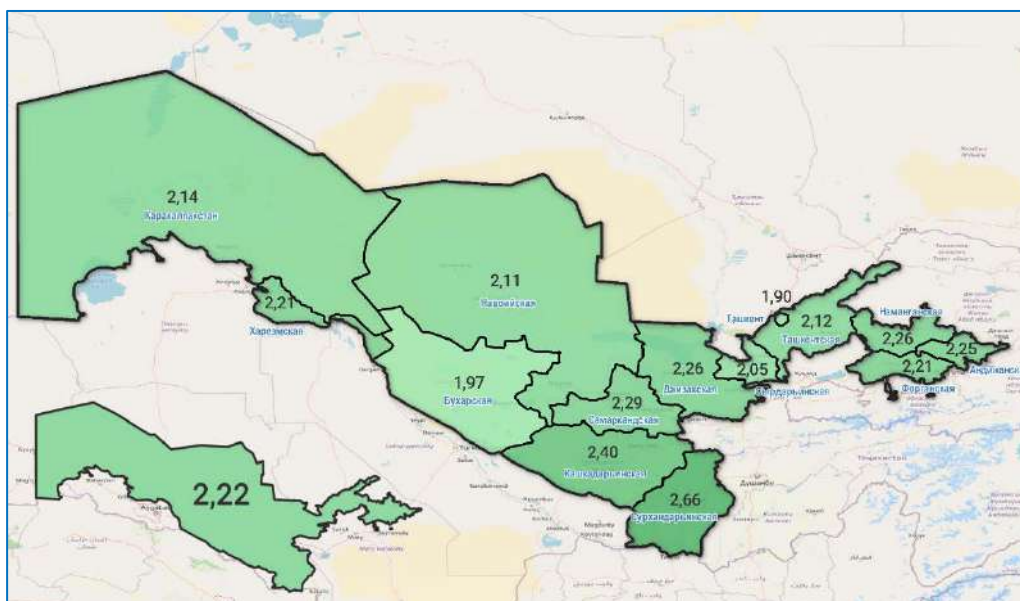
*Рис. 7: Распределение рождаемости по возрасту матери, 2001–2021 гг., 3-годичные периоды, Узбекистан*

В региональном разрезе самая высокая рождаемость в течение всего рассматриваемого периода традиционно наблюдалась в южных и некоторых юго-восточных областях страны (Сурхандарьинская, Кашкадарьинская и Джизакская). В 2001 г. суммарный коэффициент рождаемости в указанных регионах был выше 3,0, то есть на одну женщину приходилось более трех детей (Рис. 8а).



**Рис. 8а:**  
Суммарный коэффициент рождаемости, 2001 г., Узбекистан и его регионы

Хотя к 2011 году данный показатель ни в одном регионе Узбекистана не достигал такого высокого значения, Сурхандарьинская и Кашкардарьинская области по-прежнему опережали другие регионы (территории) страны по уровню суммарной рождаемости (Рис. 8b).

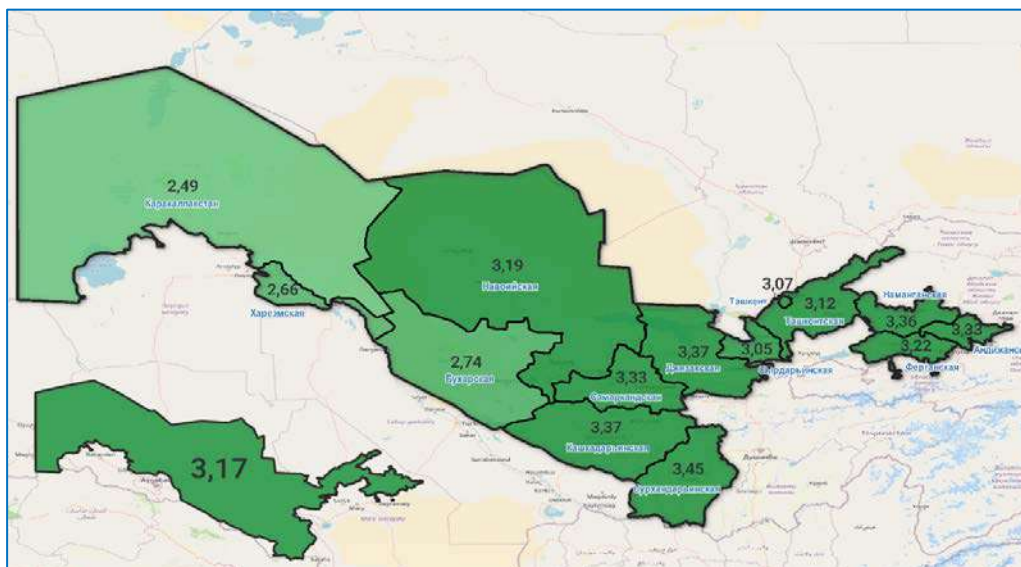


**Рис. 8б:**  
Суммарный коэффициент рождаемости, 2011г., Узбекистан и его регионы

Во второй половине рассматриваемого периода (2011-2021 гг.) коэффициенты суммарной рождаемости значительно выросли во всех регионах Узбекистана. При этом наибольший прирост был зафиксирован в северной части страны – на территории, охватывающей Навоийскую, Самаркандскую, Джизакскую и Андижанскую области. Во всех этих областях уровень суммарной рождаемости в течение десяти лет увеличился не менее чем на одного ребенка на женщину в репродуктивном возрасте. Наибольший прирост, как в относительном, так и в абсолютном измерении наблюдался в городе Ташкенте, где значение коэффициента суммарной рождаемости увеличилось с 1,90 до 3,07 ребенка (Рис. 8с). Напротив, в Республике Каракалпакстан этот коэффициент вырос только на треть, а в Хорезмской области – не более, чем на 50%.



В то же время усилилась региональная дифференциация рождаемости: разница между самым высоким и самым низким уровнем рождаемости увеличилась с 0,76 ребенка на одну женщину в 2001 году до 0,96 ребенка в 2021 году.



**Рис. 8:**  
Суммарный коэффициент рождаемости, 2021г., Узбекистан и его регионы

Региональные различия наблюдались также при сравнении темпов прироста, родившихся по очередности рождения. В частности, доля первенцев в общем числе родившихся быстрее всего росла в Ферганской, Ташкентской, Джизакской и Наманганской областях, а доля вторых по очередности рождения детей – в Ферганской, Навоийской, Сырдарьинской и Наманганской областях. Что касается увеличения доли детей более высокой очередности рождения (4-5 и более), то с 2018 года эта доля росла опережающими темпами в городе Ташкенте, а также Наманганской, Андижанской и Ферганской областях. Лидерами с точки зрения удельного веса рождений более высокой очередности, однако, по-прежнему остаются Кашкардарьинская и Сурхандарьинская области. Все вышеназванные регионы на настоящий момент имеют суммарную рождаемость свыше трех детей на одну женщину.

*Происходило увеличение средней продолжительности жизни и уменьшилась разница в продолжительности жизни по полу*

## Смертность

Вследствие продолжающегося старения населения Узбекистана и его регионов можно ожидать усиления влияния процесса смертности на воспроизводство населения страны. Количество смертей в период с 2001 по 2021 год увеличилось с менее чем 133 тыс. до 175 тыс. человек. Следует, однако, учитывать, что число умерших в 2021 году включает в себя число избыточных случаев смерти, связанных напрямую или косвенно с пандемией COVID-19. Если бы сохранился уровень смертности, существовавший в период до начала пандемии, и при этом рост числа умерших происходил только за счет увеличения численности лиц старшего возраста, то в 2021 году умерло бы примерно на 10 тыс. человек меньше.

В течение 2000-2019 годов наблюдался неуклонный рост (с небольшими колебаниями) показателей ожидаемой продолжительности жизни при рождении. У мужчин данный показатель увеличился с 67,3 года до 72,4 лет, а у женщин – с 72,4 года до 76,5 лет, то есть на 5,1 и 4,1 года, соответственно (Рис. 9а). Примечательно, что хотя всплеск смертности в первый год пандемии COVID-19 (2020 г.) привел к снижению ожидаемой продолжительности жизни при рождении (примерно на 1,2 года у мужчин и на 1,0 года у женщин), во втором пандемийном году (2021 г.) продолжительность жизни в Узбекистане, в отличие от ряда стран, существенно повысилась и вернулась приблизительно к уровню 2018 года.

В период с 2001 по 2021 год наиболее значительно снизилась детская смертность (смертность в возрасте до пяти лет). Сверх того, изменение детской смертности внесло наибольший вклад в рост ожидаемой продолжительности жизни. Снижение смертности в возрасте до пяти лет (0-4 года) у мальчиков привело к повышению ожидаемой продолжительности жизни при рождении почти на 1,1 года, а у девочек – на 0,9 года. Кроме того, заметное снижение показателей смертности происходило также в широком возрастном интервале от 20 до 85 лет. У взрослого мужского населения увеличение общей продолжительности жизни было связано, прежде всего, со снижением смертности мужчин в возрасте от 45 до 70 лет, в то время как у женщин решающим фактором стало снижение смертности в возрастной группе от 65 до 75 лет (Рис. 9б). Это расхождение вызвано различиями между мужчинами и женщинами в распределении смертей по причинам, а также дифференцированными и меняющимися во времени возможностями сокращения смертности в зависимости от возраста и пола.

**Дифференцированный вклад возрастных групп в изменение смертности**

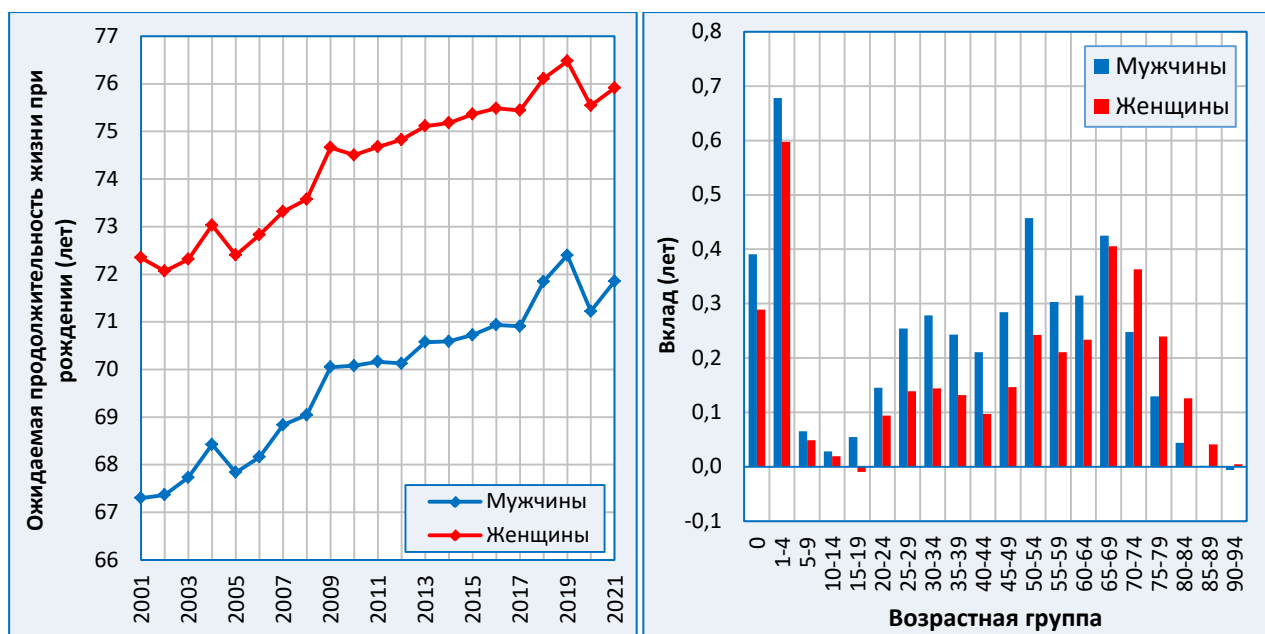


Рис. 9а: Средняя продолжительность жизни при рождении по полу, 2001–2021 гг., Узбекистан

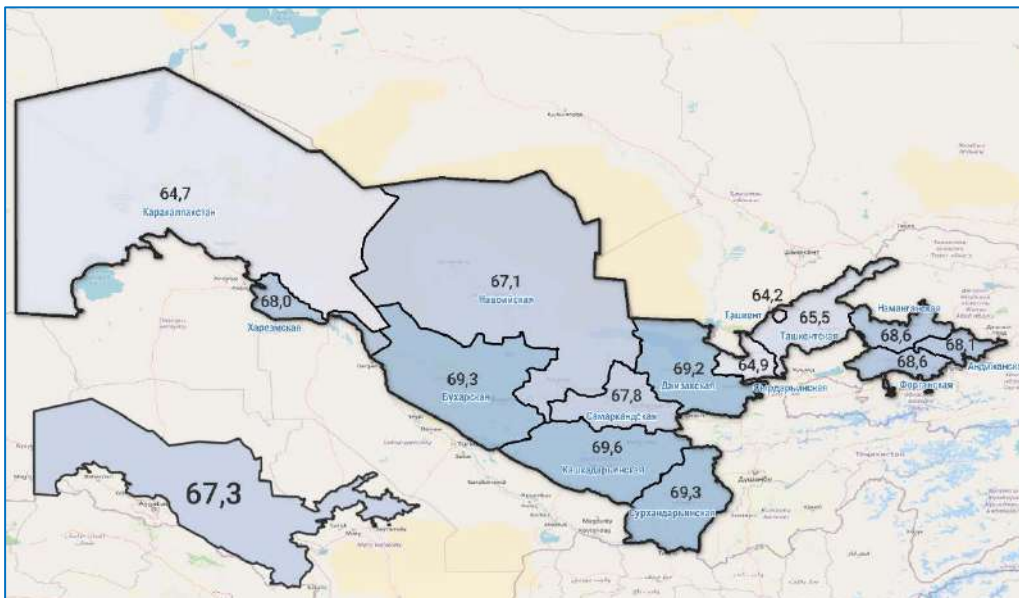
Рис. 9б: Вклад возрастных групп в изменение ожидаемой продолжительности жизни при рождении по полу, 2001–2021 гг., Узбекистан

Несомненно, абсолютный и особенно относительный вклад старших возрастных групп в общее изменение показателя ожидаемой продолжительности жизни при рождении могли бы быть выше, если бы удалось избежать избыточной смертности, связанной с пандемией COVID-19. Поэтому можно ожидать, что вклад данных возрастных групп в дальнейшее развитие общей интенсивности смертности в ближайшие годы будет более значительным, чем это отражено на рисунке 9б.

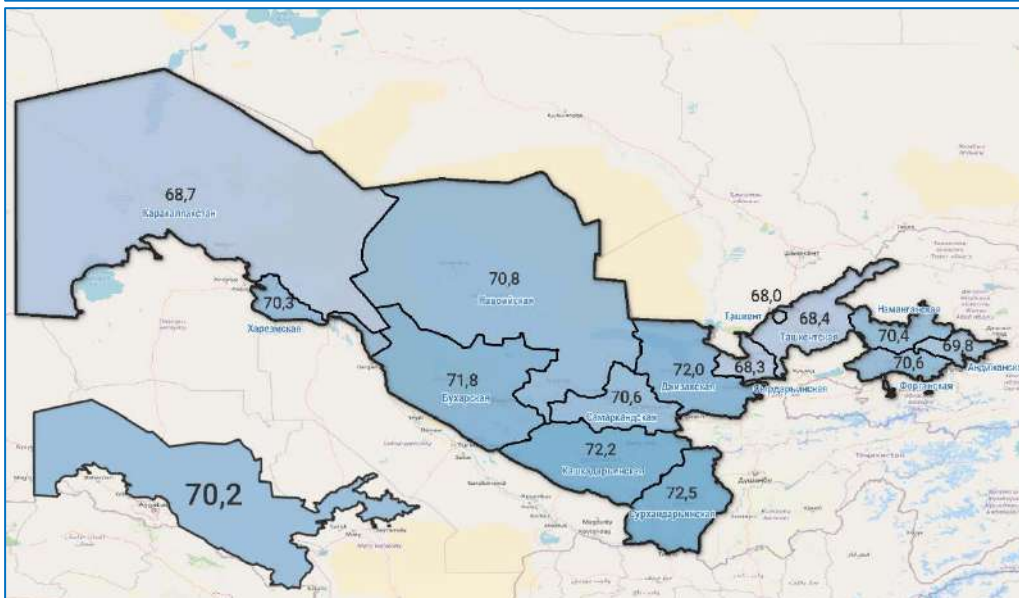
Территориальная дифференциация показателей ожидаемой продолжительности жизни в Узбекистане была и остается значительной, а до пандемии COVID-19 была относительно устойчивой.

К группе регионов с самой высокой ожидаемой продолжительностью жизни мужчин в 2001 и 2011 годах относились Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Джизакская и Бухарская области. Однако вследствие более заметного роста смертности в период пандемии COVID-19 в первых двух областях, в 2021 году уровень ожидаемой продолжительности жизни мужчин выше среднего наблюдался только в Бухарской и Джизакской областях, а также, что достаточно неожиданно, Ферганской области (Рис. 10а-с).

Напротив, среди регионов с самой высокой преждевременной смертностью мужчин можно выделить Сырдарьинскую, Ташкентскую и Хорезмскую области, в которых ожидаемая продолжительность жизни мужчин в 2021 году не достигала 71 года. При этом, в 2001 и 2011 годах ситуация была несколько отличительной – Хорезмская область относилась к регионам со средним уровнем (преждевременной смертности), а в Республике Каракалпакстан, городе Ташкенте (вместе с Ташкентской областью) и Сырдарьинской области уровень смертности был выше среднего, в то время как ожидаемая продолжительность жизни – ниже средней.

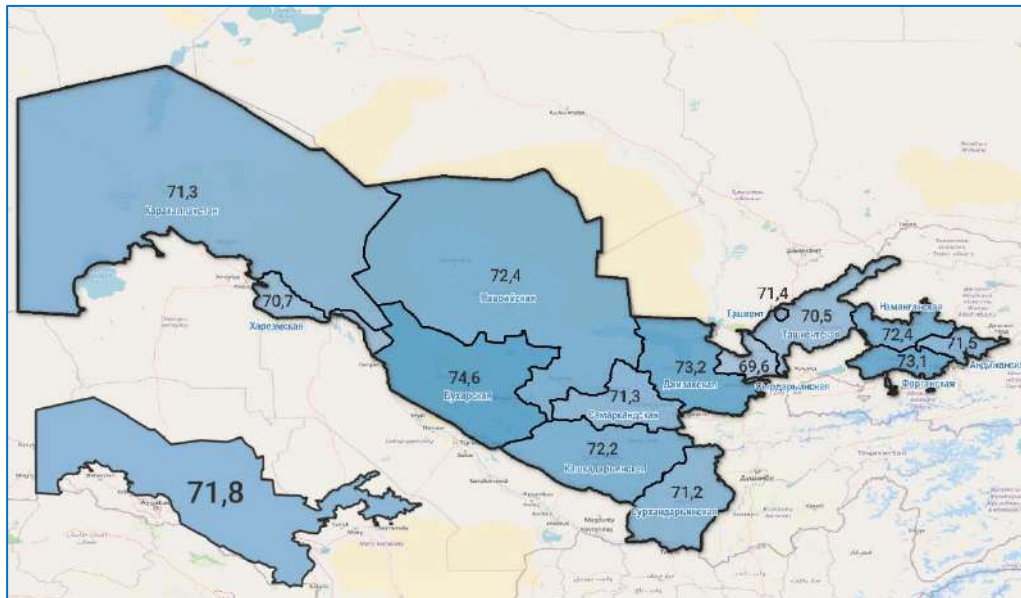


*Рис. 10а:*  
Продолжительность жизни при рождении, мужчины, 2001 г., Узбекистан и его регионы



*Рис. 10б:*  
Продолжительность жизни при рождении, мужчины, 2011 г., Узбекистан и его регионы

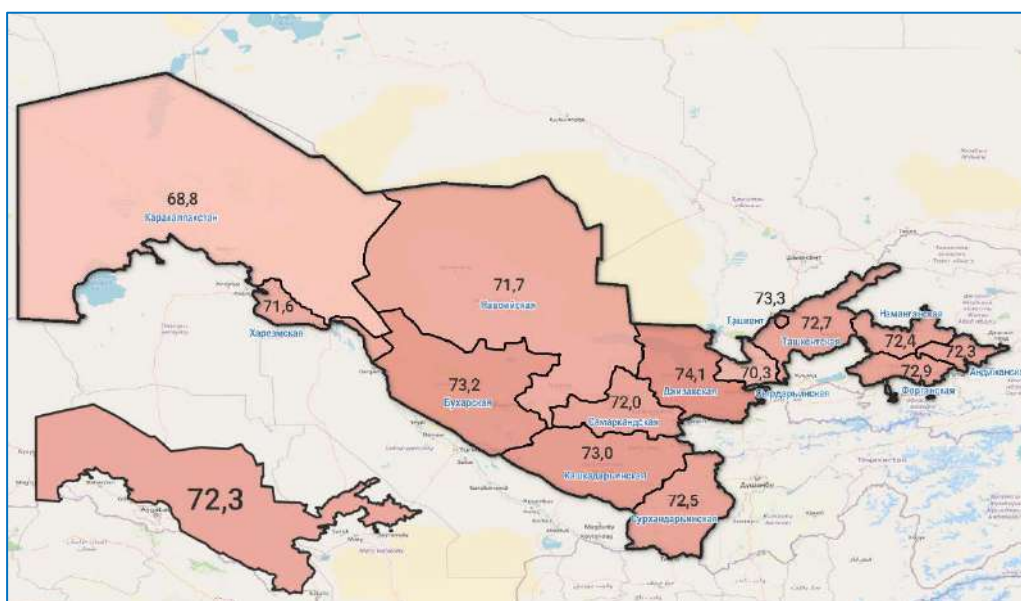




**Рис. 10с:**  
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, мужчины, 2021 г., Узбекистан и его регионы

Аналогичные тенденции наблюдались и в отношении смертности женщин. Региональная дифференциация смертности женского населения, рассматриваемая с точки зрения разницы между самым высоким и самым низким значениями ожидаемой продолжительности жизни, была в 2001 и 2011 годах практически одинаковой. Только в пандемийном 2021 году разница в продолжительности жизни женщин между регионами снизилась до 3,8 года, в то время как у мужчин этот показатель остался более высоким (5 лет).

Самая низкая продолжительность жизни женщин в 2001 и 2011 годах была зафиксирована в Республике Каракалпакстан и Сырдарьинской области. В противовес этому, дольше всего женщины жили в Джизакской, Бухарской и Кашкадарьинской областях (как и в случае мужского населения), а также в городе Ташкенте, где показатели смертности мужчин, наоборот, были одними из наименее благоприятных. В результате пандемии COVID-19 уровень смертности женщин выше среднего был отмечен помимо Сырдарьинской области также в Кашкадарьинской и Хорезмской областях (Рис.10d-f).



**Рис. 10d:**  
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2001 г., Узбекистан и его регионы

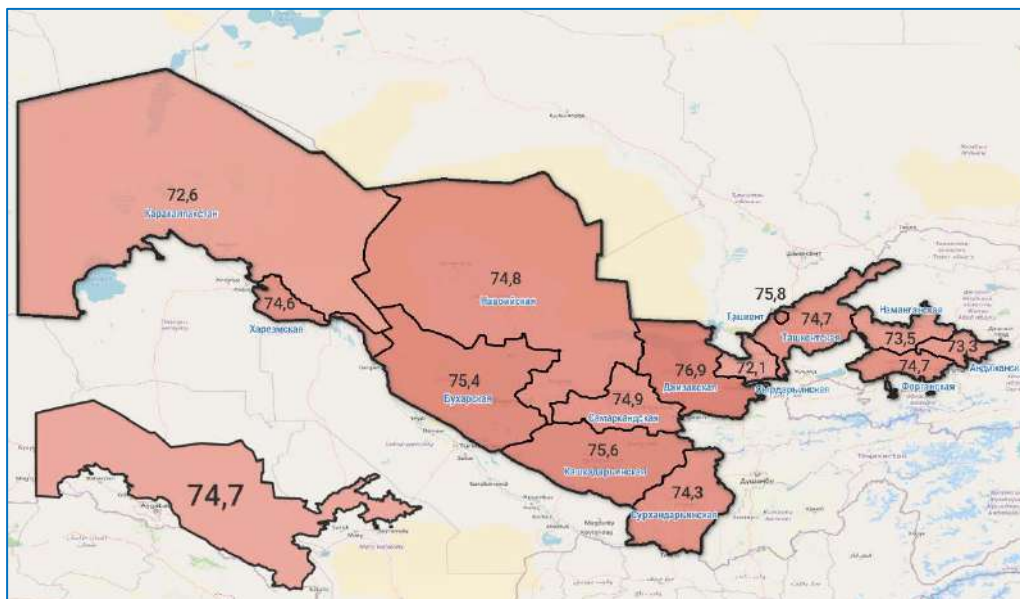


Рис. 10е: Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2011 г., Узбекистан и его регионы

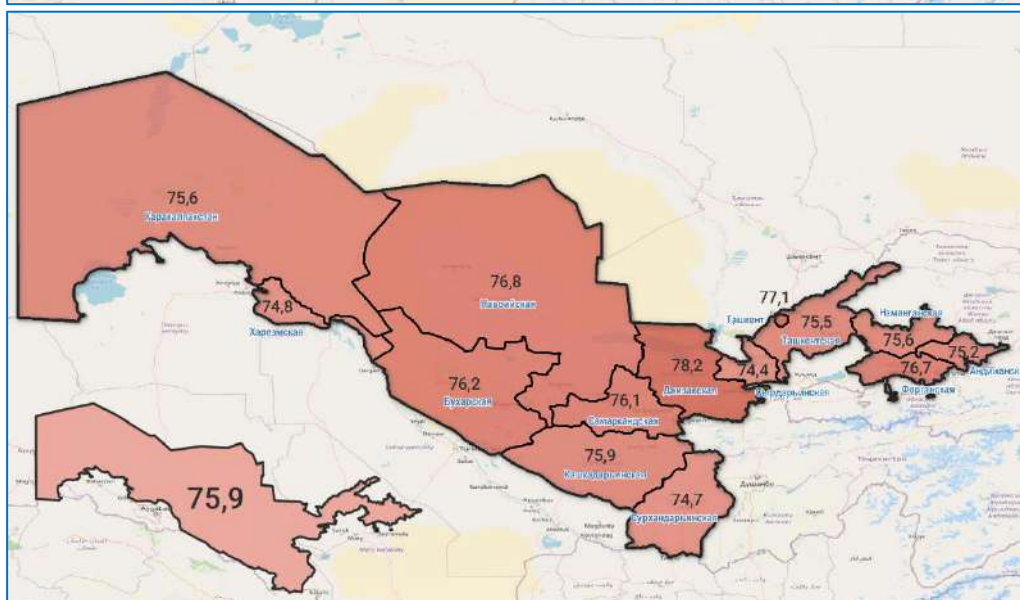


Рис. 10ф: Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2021 г., Узбекистан и его регионы

### Миграция

С точки зрения воспроизводства населения миграция, под которой в данном случае понимается регистрируемая миграция, играет не столь важную роль, как рождаемость и смертность. В период с 2001 года прирост миграции составлял всего несколько процентных пунктов, а в последние годы сократился до десятых долей процента величины естественного прироста населения. Сальдо миграции в Узбекистане было отрицательным на протяжении всего рассматриваемого периода. Кроме того, оно постепенно снижалось в последнее десятилетие, что, в свою очередь, отражалось на величине показателя эффективности миграции (отношение сальдо миграции к общему объему миграционных потоков) (Рис. 11а-б). Влияние миграции на развитие половозрастной структуры населения было более существенным и сопоставимым по своему уровню с влиянием процесса смертности.

*Миграция только в роли поддерживающего фактора*

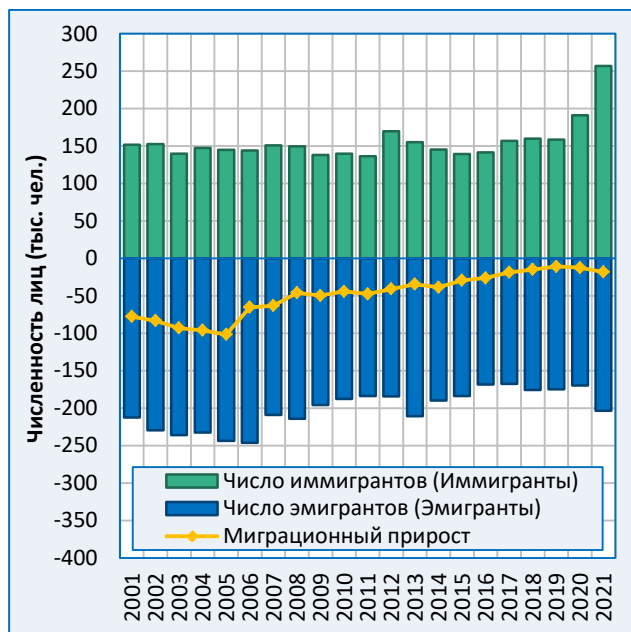


Рис. 11а: Миграционный баланс, международная и межрегиональная миграция, 2001–2021 гг., Узбекистан

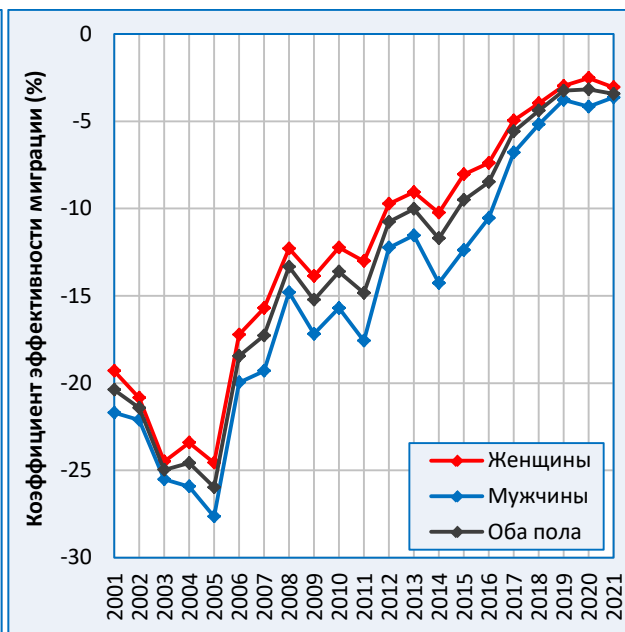


Рис. 11б: Эффективность миграции по полу, международная и межрегиональная миграция, 2001–2021 гг., Узбекистан

Одной из характерных особенностей миграции населения Узбекистана является достаточное специфичное возрастное распределение миграционных потоков, что касается численности иммигрантов и интенсивности эмиграции. Как видно из Рис. 12а-d, значительно более высокой миграционной мобильностью отличаются молодые женщины, находящиеся в наиболее активном возрасте для вступления в брак в Узбекистане. По всей видимости, эта тенденция связана с глубоко укоренившейся в узбекском обществе традицией, когда невеста после свадьбы переезжает в дом мужа. В целом, возрастные профили миграции, изображенные на рисунках 12а-d, наглядно демонстрируют, что создание семьи может считаться одним из основных мотивов миграции в Узбекистане. Лишь в период пандемии возрастные профили мужчин-мигрантов изменились, скорее всего, за счет усиления потоков экономических мигрантов, а также снижения уровня образовательной и семейной миграции.

**Культурные традиции формируют модели миграции**

Возрастные профили миграции также говорят о низком уровне миграционной мобильности применительно не только к миграционным потокам между регионами, но и к миграции населения в целом и его отдельных категорий. Важно, однако, подчеркнуть, что эти профили построены с использованием (только) официальных данных, отражающих изменение места постоянного проживания в результате переезда на территорию другого региона или страны. Таким образом, реальная картина миграции в Узбекистане может в определенной степени отличаться от той, которая была получена на основе данных официальной статистики.

**Статистическое представление миграции**

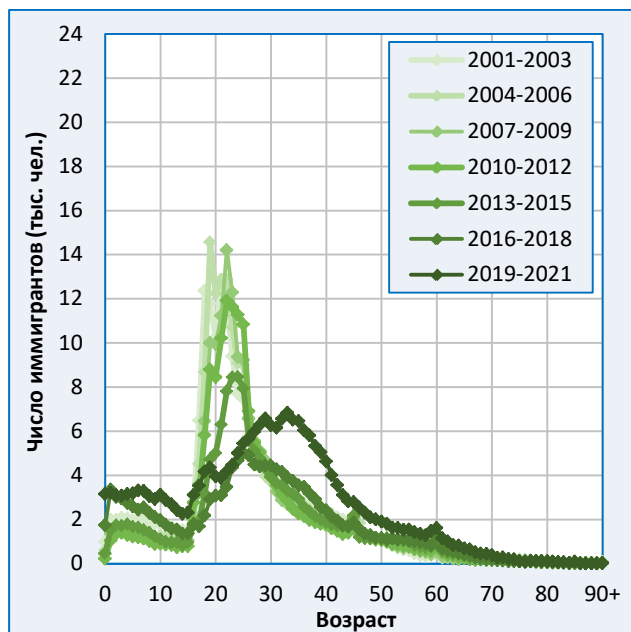


Рис. 12а: Уровень иммиграции по возрасту, международная и межрегиональная миграция, мужчины, 2001–2021 гг., Узбекистан

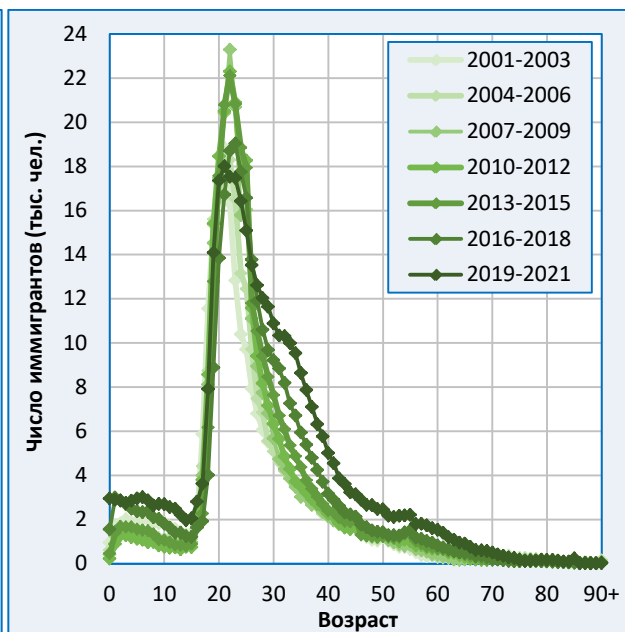


Рис. 12б: Уровень иммиграции по возрасту, международная и межрегиональная миграция, женщины, 2001–2021 гг., Узбекистан

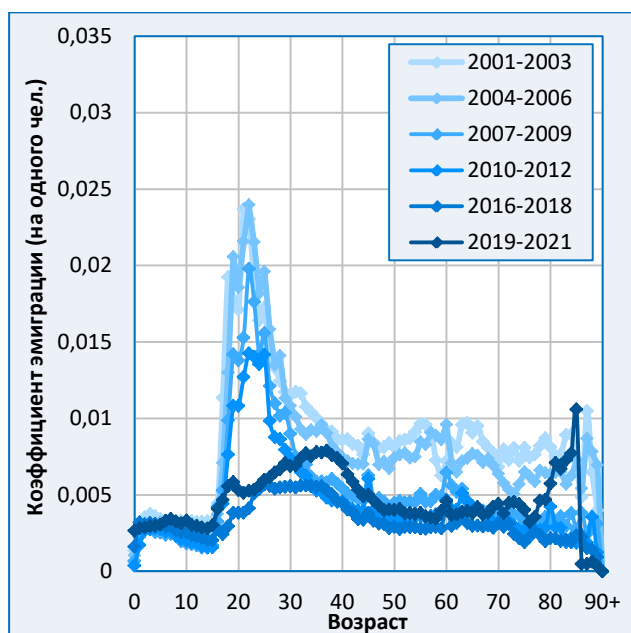


Рис. 12с: Уровень эмиграции по возрасту, международная и межрегиональная миграция, мужчины, 2001–2021 гг., Узбекистан

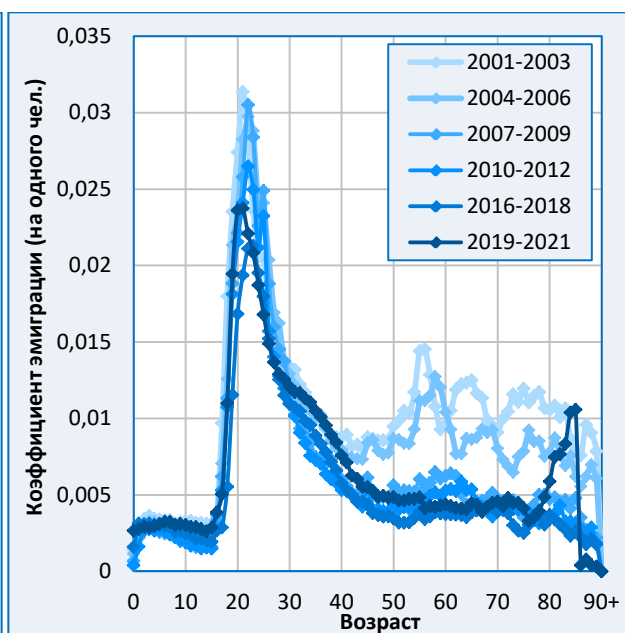


Рис. 12д: Уровень эмиграции по возрасту, международная и межрегиональная миграция, женщины, 2001–2021 гг., Узбекистан

Среди регионов Республики Узбекистан наиболее заметную роль в формировании общего объема чистой миграции играют город Ташкент, Ташкентская область и Республика Каракалпакстан. В 2021 году к этой группе территорий с более высокой миграционной активностью присоединились некоторые южные регионы страны (Рис.13а-с).



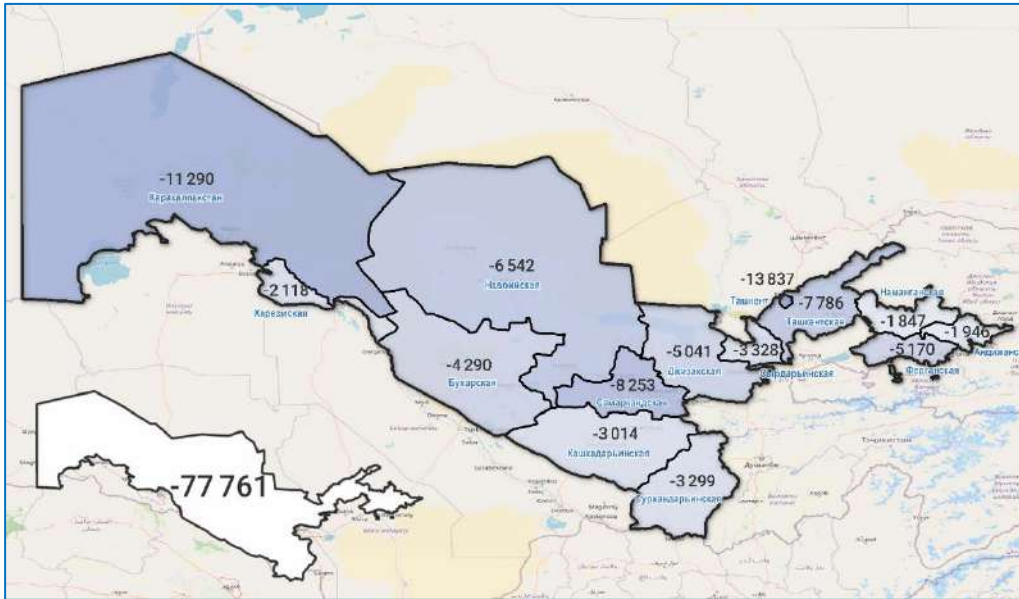


Рис. 13а:  
Сальдо миграции,  
2001 г., Узбекистан  
и его регионы

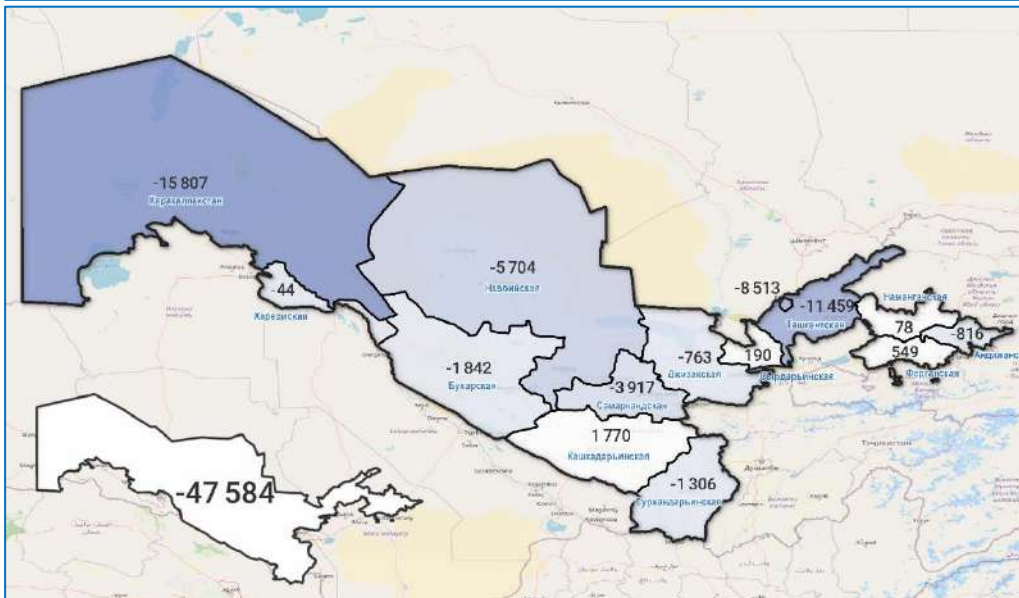


Рис. 13б:  
Сальдо миграции,  
2011 г., Узбекистан  
и его регионы

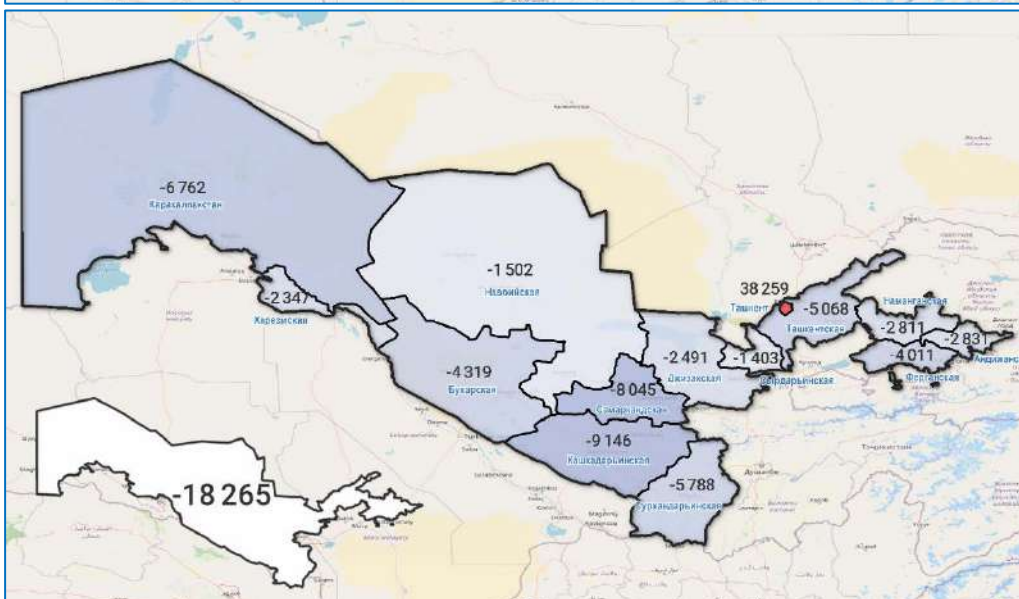


Рис. 13с:  
Сальдо миграции,  
2021 г., Узбекистан  
и его регионы

В 2021 году Ташкент был единственной административной единицей, где наблюдалось весомое положительное сальдо миграции. Кроме того, учитывая, что устойчивое положительное сальдо миграционного обмена в столице Узбекистана было выявлено уже в 2016 году, а также тот факт, что его величина довольно быстро росла в последующие годы, данное явление, по-видимому, следует оценивать в более широком контексте усиления процесса метрополитизации на современном этапе развития узбекского общества в следствии либерализации механизма прописки населения. В этом смысле, можно предположить, что растущее значение города Ташкента как полюса миграционного притяжения приведет к дальнейшим изменениям в пространственной структуре миграционных потоков внутри страны.

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОЖДАЕМОСТИ, СМЕРТНОСТИ И МИГРАЦИИ

Подробные данные демографической статистики, предоставленные Агентством по статистике при Президенте Республики Узбекистан, позволили провести (базовый) прогноз-ориентированный анализ развития населения в период с 2001 по 2021 год с целью выявления основных закономерностей демографического развития на национальном и региональном уровнях. Важную роль в интерпретации результатов анализа сыграли теоретические наработки в области народонаселения, а также накопленный ранее запас эмпирического знания, позволяющий установить аналогии с демографическим развитием в прошлом в других странах. Кроме того, при рассмотрении современных тенденций рождаемости в Узбекистане также учитывались результаты вышеупомянутого исследования репродуктивного поведения узбекских женщин, проведенного в 2022 году. Вся полученная таким образом информация была использована в качестве исходной в процессе формулирования прогнозных предположений и определения ожидаемых параметров развития отдельных компонентов воспроизводства населения в Республике Узбекистан и ее регионах.

Важно заметить, что большинство членов рабочей группы, подготовившей данные региональные прогнозы, также принимали участие в разработке аналогичного набора прогнозов в 2019 году, непосредственно перед началом пандемии COVID-19. В результате отпала необходимость в построении (составлении) прогноза населения для страны в целом.

### Обзор основных прогнозных предположений

При формулировании прогнозных предположений в отношении перспективной динамики и изменения основных параметров движения населения, а именно рождаемости, смертности, иммиграции и эмиграции, главное внимание уделялось анализу и интерпретации демографических трендов.

*Исходные  
прогнозные  
предположения*

Полученные данные, касающиеся развития населения отдельных регионов страны, были затем соотнесены с теоретическими представлениями о демографическом переходе в странах, где он начался во второй половине прошлого века, а также результатами эмпирических исследований по данной тематике. Особое внимание при этом уделялось анализу динамики воспроизводства населения и его основных компонентов в странах, имеющих схожий путь и уровень (социально-экономического) развития с Узбекистаном. Кроме того, в прогнозных предположениях нашли отражение представления о темпах и масштабах трансформационных процессов в Узбекистане, а также перспективах развития мировой экономической ситуации и ситуации в области безопасности в регионе.

Для оценки будущей динамики рождаемости использовались результаты выборочного обследования рождаемости, позволяющие получить важную информацию о факторах роста рождаемости в Узбекистане в последние годы и репродуктивном поведении узбекских женщин (репродуктивные установки, планы и их реализация). В частности, на основе полученных данных было высказано предположение, что во всех регионах Узбекистана рост уровня рождаемости достигнет пика в ближайшие годы. Другими словами, рост коэффициента суммарной рождаемости следует рассматривать лишь как временную тенденцию, поскольку представляется маловероятным, что высокие репродуктивные установки сохранятся в условиях продолжающейся модернизации

*Рождаемость  
продолжит  
снижаться по всей  
стране*

существующих общественных институтов, норм и традиций. Тем не менее, можно ожидать, что вопреки мнению некоторых узбекских специалистов, в рамках горизонта прогноза произойдут определенные изменения в распределении рождений по возрасту матери.

Это предположение базируется, прежде всего, на том, что расширение и упрощение доступа к образованию неминуемо приведет к росту продолжительности профессиональной подготовки и трудоустройства молодежи и, соответственно, увеличению возраста отделения от родительской семьи и обретения экономической независимости, позволяющей вступать в брак. Повышение среднего возраста вступления в брак в свою очередь может привести к изменениям не только в возрастной модели рождаемости, но и в ее общем уровне. На возможность такого развития указывают и результаты выборочного обследования, которое обнаружило немаловажные расхождения между репродуктивными намерениями (идеальное/желаемое число детей) и фактическими планами по рождению детей (ожидаемое число детей) среди самых молодых когорт женщин, достигших репродуктивного возраста.

С учетом вышеперечисленных факторов ожидается, что общий коэффициент рождаемости снизится к концу прогнозируемого периода до значений, приближающихся к уровню простого воспроизводства населения. При этом региональные различия в рождаемости, существующие на данный момент, будут снижаться как в абсолютном, так и в относительном выражении.

В отношении перспектив развития смертности предполагается, что к 2022 году общая смертность, резко возросшая в результате пандемии COVID-19, снизится до уровня 2017-2019 годов в зависимости от величины ее снижения в 2020 и 2021 годах. В последующие годы ожидается стабильный, сначала медленный, а затем ускоряющийся рост средней продолжительности жизни мужчин и женщин. При этом средний темп роста этого показателя в течение прогнозного периода будет в целом соответствовать его динамике, наблюдавшейся на протяжении 2001-2019 годов. Кроме того, предполагается, что вследствие неравномерности развития отдельных регионов межрегиональные различия в уровнях продолжительности жизни станут более заметными, а дифференциация продолжительности жизни по полу, напротив, сократится благодаря более высоким темпам роста средней продолжительности жизни мужчин.

*Ожидается дальнейшее снижение смертности*

При определении будущих тенденций миграции учитывались те же факторы, что и при анализе развития миграционных процессов в период 2001-2019 годов. В частности, предполагалось, что официальная миграционная статистика, регистрирующая перемещения населения, связанные с пересечением как внутренних (региональных), так и внешних границ, в целом отражает реальное положение дел в этой области. Следует заметить, что ограничения в плане полноты охвата движения населения через государственные границы не являются уникальными для Узбекистана и присущи и другим странам. Поэтому, как и в случае рождаемости и смертности, где достоверность и полнота официальных данных также вызывают определенные сомнения, при построении прогнозов использовались исключительно официальные статистические данные.

Прогнозные предположения относительно динамики внутренней и внешней миграции базируются на трезвой и довольно сдержанной оценке социально-экономических преобразований в Узбекистане, включая рост открытости его экономики и уровень участия в международном разделении труда. Предполагается, что результирующий миграционный прирост вернется к прежним (средним) значениям сальдо миграции, наблюдавшимся в течение двух последних десятилетий. Это произойдет, главным образом, в результате того, что увеличение численности выбывших из страны (потенциальных эмигрантов) будет с большим запасом компенсировать рост численности

*На повестке дня - увеличение миграционных потоков*



прибывших в страну (иммигрантов). Среди мигрантов, покидающих страну, будут преобладать лица молодого трудоспособного возраста, характеризующиеся более высокой миграционной подвижностью. При этом численность данной группы населения будет продолжать поступательно (быстро) расти на протяжении всего прогнозируемого периода. При определении ожидаемых изменений в половозрастной структуре иммигрантов и эмигрантов использовались соответствующие средние параметры за сравнительно длительный период до начала пандемии COVID-19.

В таблицах ниже (1a-1n) представлены значения прогнозируемых агрегированных показателей, которые позволяют получить ориентировочное представление о наиболее вероятной траектории развития городского и сельского населения Узбекистана.

**Таб. 1a: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Республика Каракалпакстан**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	2,76	2,80	2,83	70,73	71,02	71,41	74,80	75,08	75,48	-5 991	-5 648	-5 292
2025	2,73	2,87	3,00	71,00	71,51	72,12	75,01	75,51	76,11	-6 814	-6 425	-6 054
2030	2,43	2,64	2,86	71,62	72,44	73,43	75,51	76,34	77,30	-7 318	-6 888	-6 490
2040	1,75	1,93	2,10	73,21	74,57	76,31	76,87	78,28	79,95	-7 374	-6 937	-6 534
2050	1,63	1,80	1,98	74,60	76,54	78,96	78,07	80,07	82,36	-7 374	-6 937	-6 534

**Таб. 1b: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050 гг., отдельные годы, Андижанская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,39	3,44	3,48	71,21	71,50	71,89	74,82	75,10	75,50	-2 641	-2 441	-2 235
2025	3,35	3,52	3,68	71,49	71,99	72,60	75,03	75,53	76,13	-3 010	-2 765	-2 517
2030	2,99	3,25	3,51	72,10	72,92	73,92	75,53	76,36	77,33	-3 234	-2 954	-2 669
2040	2,14	2,36	2,58	73,69	75,05	76,79	76,90	78,30	79,97	-3 255	-2 969	-2 678
2050	1,99	2,21	2,43	75,09	77,02	79,45	78,09	80,09	82,38	-3 255	-2 969	-2 678

**Таб. 1c: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Бухарская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	2,88	2,92	2,96	74,16	74,45	74,84	77,02	77,31	77,70	-3 311	-3 066	-2 815
2025	2,85	2,99	3,13	74,43	74,93	75,55	77,23	77,73	78,34	-3 817	-3 538	-3 275
2030	2,54	2,76	2,98	75,05	75,86	76,86	77,73	78,56	79,53	-4 130	-3 826	-3 549
2040	1,82	2,01	2,19	76,64	78,00	79,73	79,10	80,50	82,17	-4 167	-3 860	-3 581
2050	1,70	1,88	2,06	78,03	79,97	82,39	80,29	82,30	84,59	-4 167	-3 860	-3 581

**Таб. 1d: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Джизакская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,38	3,43	3,47	72,50	72,79	73,18	77,40	77,69	78,08	-2 014	-1 586	-1 159
2025	3,34	3,51	3,67	72,78	73,28	73,90	77,61	78,11	78,72	-2 474	-1 941	-1 402
2030	2,98	3,23	3,49	73,39	74,21	75,21	78,11	78,94	79,91	-2 764	-2 164	-1 552
2040	2,14	2,35	2,57	74,99	76,35	78,08	79,48	80,89	82,55	-2 795	-2 187	-1 566
2050	1,99	2,20	2,42	76,38	78,31	80,74	80,68	82,68	84,97	-2 795	-2 187	-1 566

**Таб. 1е: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Кашкадарьинская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,43	3,47	3,52	73,29	73,58	73,97	76,49	76,77	77,17	-4 883	-4 474	-4 056
2025	3,39	3,56	3,72	73,57	74,07	74,68	76,70	77,20	77,80	-5 636	-5 156	-4 688
2030	3,02	3,28	3,54	74,18	75,00	75,99	77,20	78,03	78,99	-6 101	-5 568	-5 057
2040	2,17	2,39	2,61	75,77	77,13	78,87	78,56	79,97	81,64	-6 153	-5 613	-5 095
2050	2,02	2,23	2,45	77,17	79,10	81,53	79,76	81,76	84,05	-6 153	-5 613	-5 095

**Таб. 1ф: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Навоийская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,10	3,15	3,19	73,01	73,30	73,69	76,60	76,89	77,28	-2 558	-1 840	-1 134
2025	3,07	3,23	3,37	73,29	73,79	74,40	76,81	77,32	77,92	-3 337	-2 472	-1 639
2030	2,73	2,97	3,21	73,90	74,72	75,71	77,31	78,15	79,11	-3 842	-2 891	-1 989
2040	1,96	2,16	2,36	75,49	76,85	78,59	78,68	80,09	81,75	-3 911	-2 951	-2 044
2050	1,83	2,02	2,22	76,89	78,82	81,24	79,88	81,88	84,17	-3 911	-2 951	-2 044

**Таб. 1г: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Наманганская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,37	3,42	3,46	72,16	72,45	72,84	74,92	75,20	75,60	-1 532	-1 365	-1 198
2025	3,34	3,51	3,67	72,44	72,94	73,55	75,13	75,63	76,23	-1 784	-1 578	-1 373
2030	2,97	3,23	3,49	73,05	73,87	74,86	75,63	76,46	77,43	-1 940	-1 705	-1 473
2040	2,13	2,35	2,57	74,64	76,00	77,74	76,99	78,40	80,07	-1 955	-1 717	-1 481
2050	1,99	2,20	2,42	76,04	77,97	80,40	78,19	80,19	82,48	-1 955	-1 717	-1 481

**Таб. 1и: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Самаркандская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,41	3,46	3,50	72,13	72,42	72,81	76,16	76,45	76,84	-6 110	-5 747	-5 370
2025	3,38	3,55	3,71	72,40	72,90	73,52	76,37	76,87	77,48	-6 951	-6 541	-6 142
2030	3,01	3,27	3,53	73,02	73,83	74,83	76,87	77,70	78,67	-7 467	-7 013	-6 584
2040	2,16	2,38	2,60	74,61	75,97	77,70	78,24	79,65	81,31	-7 523	-7 063	-6 628
2050	2,01	2,23	2,44	76,00	77,94	80,36	79,44	81,44	83,73	-7 523	-7 063	-6 628

**Таб. 1и: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Сурхандарьинская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,50	3,55	3,59	72,52	72,81	73,20	75,56	75,84	76,24	-2 951	-2 393	-1 837
2025	3,46	3,64	3,80	72,80	73,30	73,91	75,77	76,27	76,87	-3 576	-2 873	-2 166
2030	3,08	3,35	3,62	73,41	74,23	75,23	76,27	77,10	78,07	-3 968	-3 170	-2 361
2040	2,21	2,44	2,67	75,00	76,36	78,10	77,64	79,04	80,71	-4 007	-3 198	-2 376
2050	2,06	2,28	2,51	76,40	78,33	80,76	78,83	80,83	83,12	-4 007	-3 198	-2 376

**Таб. 1j: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Сырдарьинская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,01	3,05	3,09	69,84	70,13	70,52	73,36	73,64	74,04	-1 550	-1 219	-895
2025	2,98	3,13	3,27	70,12	70,62	71,23	73,57	74,07	74,67	-1 917	-1 501	-1 095
2030	2,65	2,88	3,11	70,73	71,55	72,55	74,07	74,90	75,87	-2 148	-1 679	-1 219
2040	1,90	2,10	2,29	72,32	73,68	75,42	75,43	76,84	78,51	-2 173	-1 698	-1 231
2050	1,77	1,96	2,16	73,72	75,65	78,08	76,63	78,63	80,92	-2 173	-1 698	-1 231

**Таб. 1к: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Ташкентская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,04	3,08	3,12	70,79	71,08	71,47	76,20	76,49	76,88	-8 787	-7 985	-7 162
2025	3,01	3,16	3,30	71,07	71,57	72,18	76,41	76,91	77,52	-10 211	-9 287	-8 383
2030	2,68	2,91	3,14	71,68	72,50	73,49	76,91	77,74	78,71	-11 100	-10 086	-9 117
2040	1,92	2,12	2,32	73,27	74,63	76,37	78,28	79,68	81,35	-11 206	-10 180	-9 204
2050	1,79	1,98	2,18	74,67	76,60	79,03	79,47	81,48	83,77	-11 206	-10 180	-9 204

**Таб. 1l: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Ферганская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,19	3,24	3,28	72,84	73,13	73,52	76,60	76,88	77,28	-3 114	-2 560	-2 004
2025	3,16	3,32	3,47	73,11	73,62	74,23	76,81	77,31	77,91	-3 754	-3 063	-2 363
2030	2,81	3,06	3,30	73,73	74,55	75,54	77,31	78,14	79,11	-4 154	-3 374	-2 578
2040	2,02	2,23	2,43	75,32	76,68	78,42	78,68	80,08	81,75	-4 196	-3 405	-2 596
2050	1,88	2,08	2,29	76,71	78,65	81,07	79,87	81,87	84,17	-4 196	-3 405	-2 596

**Таб. 1m: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, Хорезмская область**

Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	2,88	2,92	2,95	71,93	72,22	72,61	75,14	75,42	75,82	-1 881	-1 606	-1 335
2025	2,85	2,99	3,13	72,21	72,71	73,32	75,35	75,85	76,45	-2 253	-1 914	-1 589
2030	2,54	2,76	2,98	72,82	73,64	74,64	75,85	76,68	77,65	-2 486	-2 106	-1 743
2040	1,82	2,01	2,19	74,41	75,77	77,51	77,22	78,62	80,29	-2 512	-2 127	-1 760
2050	1,69	1,88	2,06	75,81	77,74	80,17	78,41	80,41	82,70	-2 512	-2 127	-1 760

**Таб. 1n: Ожидаемые характеристики воспроизводства населения по вариантам прогноза, 2022–2050гг., отдельные годы, г. Ташкент**

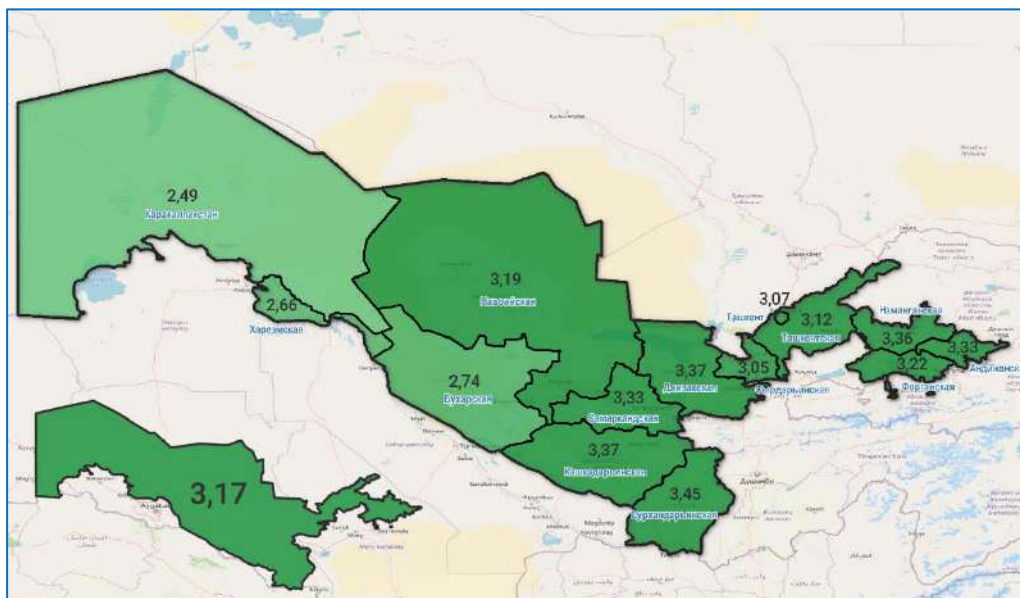
Год	Рождаемость (Коэффициент суммарной рождаемости)			Смертность (Ожидаемая продолжительность жизни при рождении)						Миграция (Сальдо миграции)		
				мужчины			женщины					
	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий	низкий	средний	высокий
2022	3,03	3,07	3,11	71,45	71,74	72,13	77,97	78,26	78,65	11 324	13 130	14 892
2025	2,99	3,15	3,29	71,73	72,23	72,84	78,18	78,68	79,29	11 334	13 694	16 164
2030	2,67	2,90	3,13	72,34	73,16	74,16	78,68	79,51	80,48	11 253	13 904	16 741
2040	1,91	2,11	2,31	73,93	75,29	77,03	80,05	81,46	83,12	11 228	13 905	16 773
2050	1,78	1,97	2,17	75,33	77,26	79,69	81,24	83,25	85,54	11 228	13 905	16 773

### Перспективы рождаемости

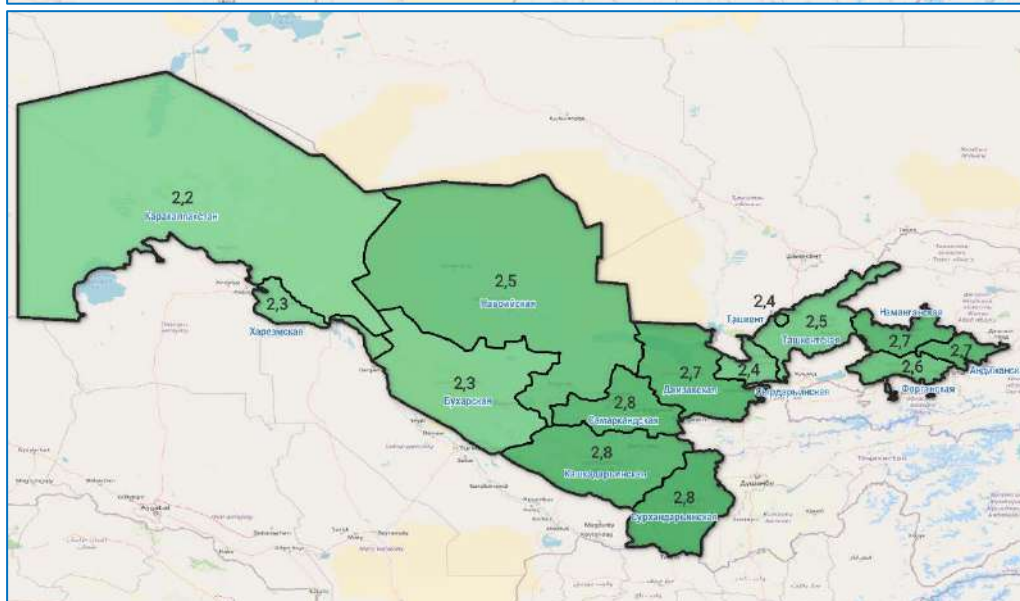
Опираясь на накопленные теоретические и эмпирические знания в области изучения рождаемости, в том числе касающиеся современных тенденций изменения повозрастной и суммарной рождаемости в Узбекистане, можно предположить, что к 2050 году общая рождаемость, вероятнее всего, снизится приблизительно до уровня, необходимого для простого воспроизводства населения. Наряду с этим будет наблюдаться сокращение региональной дифференциации показателя суммарной рождаемости. Значения данного показателя с наибольшей вероятностью будут варьироваться в пределах от 1,80 ребенка на одну женщину в Республике Каракалпакстан до 2,28 ребенка на одну женщину в Сурхандарьинской области.

*Ожидается стабилизация рождаемости на уровне простого замещения поколений*

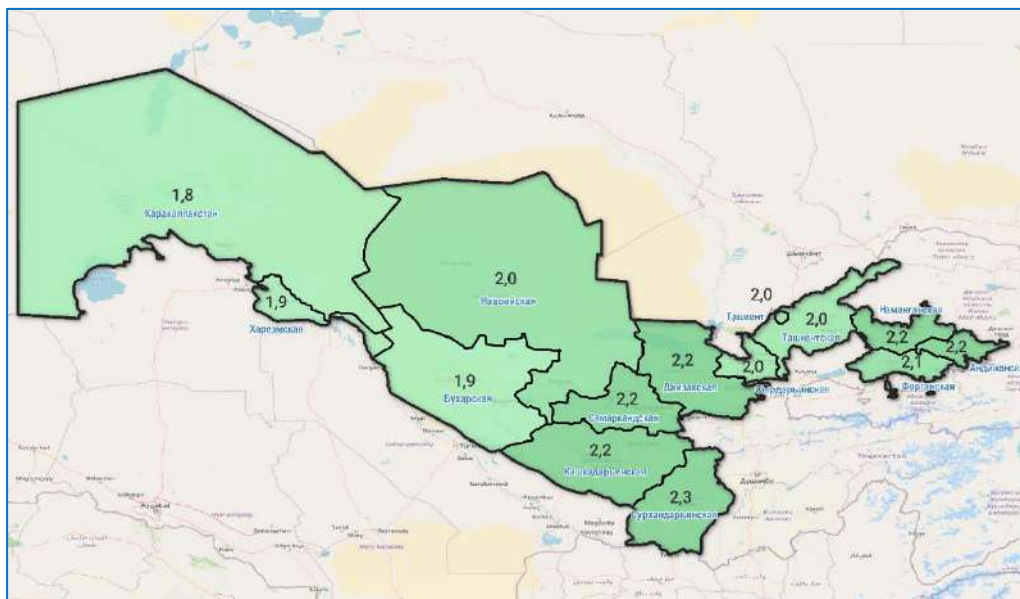
Рис. 14а-с наглядно демонстрируют повсеместное и последовательное в течение определенных промежутков времени снижение показателя суммарной рождаемости, которое будет происходить на протяжении следующих почти трех десятилетий в отдельных регионах Узбекистана.



*Рис. 14а: Исходный суммарный коэффициент рождаемости, 2021 г., Узбекистан и его регионы*



*Рис. 14б: Ожидаемый суммарный коэффициент рождаемости, 2035 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы*



**Рис. 14с:**  
Ожидаемый суммарный коэффициент рождаемости, 2050 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы

Если коэффициент суммарной рождаемости еще продолжит расти на протяжении двух или даже пяти лет после начала прогнозного периода, то снижение рождаемости будет более динамичным в первой половине прогнозного периода, чем во второй. Ожидается, что в регионах с традиционно более низкой рождаемостью суммарная рождаемость во второй половине прогнозного периода сократится до уровня 2,1 ребенка на одну женщину за весь репродуктивный период, что примерно соответствует простому замещению поколений. В Республике Каракалпакстан коэффициент суммарной рождаемости к концу прогнозного периода будет составлять 1,8 ребенка на одну женщину. Кроме того, в числе регионов с низкой рождаемостью, вероятно, окажутся Хорезмская, Бухарская и Навоийская области на западе страны, а также крупная агломерация, включающая в себя город Ташкент, Ташкентскую и Сырдарьинскую области. Напротив, более высокий уровень суммарной рождаемости будет наблюдаться в четырех центральных областях (Джизакская, Самаркандская, Кашкардарьинская и Сурхандарьинская) и трех областях, расположенных в Ферганской долине (Андижанская, Ферганская и Наманганская области).

*Календарь рождений останется без изменений*

Хотя заметное «старение» рождаемости узбекских женщин по-прежнему представляется маловероятным, можно предположить, что в возрастной структуре рождаемости произойдут определенные сдвиги. С одной стороны, в результате вышеназванных факторов, в частности удлинения сроков получения образования и, соответственно, начала трудовой деятельности в более позднем возрасте, произойдет смещение пика рождений в старшие возрастные группы. С другой стороны, в условиях ожидаемого общего снижения рождаемости будет уменьшаться число рождений более высокой очередности, что в свою очередь приведет к тому, что рождаемость в старших возрастах начнет сокращаться. В целом, к концу прогнозного периода максимальный уровень рождаемости сместится в возрастную группу 25–29 лет, тогда как в настоящее время он приходится на 22–24 года.

### Перспективы смертности

Основное предположение в отношении смертности заключается в том, что на протяжении всего прогнозного периода будет происходить снижение ее уровня и, следовательно, увеличение средней продолжительности жизни при рождении, как у мужчин, так и у женщин. При этом темпы снижения смертности мужчин будут более высокими, так как они имеют существенно большие резервы улучшения показателей смертности по сравнению

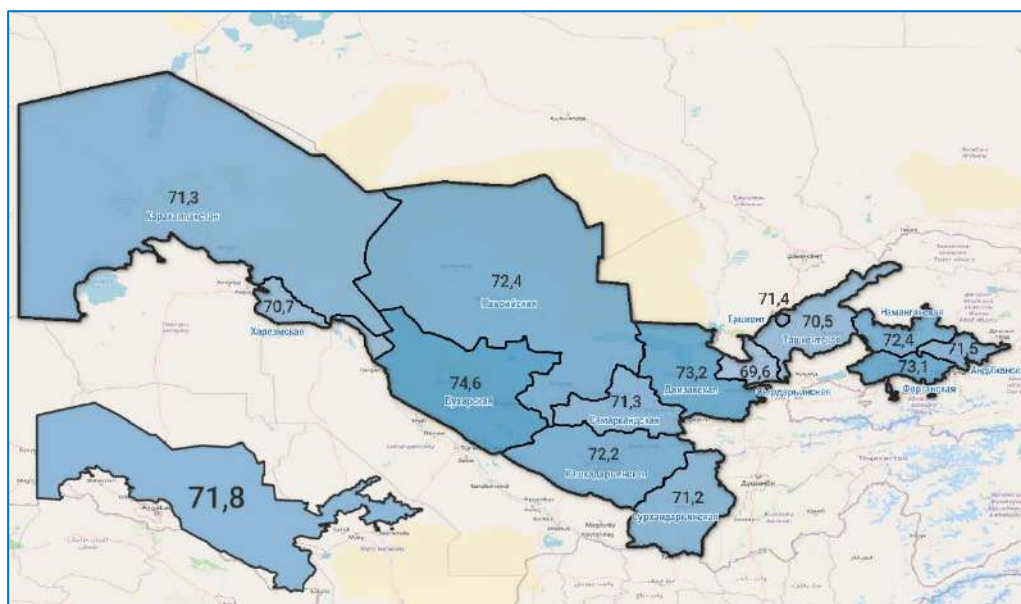


с женщинами. Хотя уровень мужской смертности в Узбекистане является относительно низким по сравнению с аналогичным показателем в соседних странах, разрыв в ожидаемой продолжительности жизни между Узбекистаном и развитыми странами является более ощутимым в случае мужского населения, чем женского. Исходя из этого, предполагается, что существующая разница в ожидаемой продолжительности жизни при рождении мужчин и женщин должна уменьшиться в среднем на 0,5 года.

Наиболее значительное снижение смертности у обоих полов (около 45% у мужчин и 40% у женщин), касательно вклада в общее увеличение показателя продолжительности жизни при рождении, ожидается в возрастной группе 60-79 лет. Кроме того, примерно 20% снижения смертности у мужчин будет связано с улучшением данного показателя в возрастных интервалах 40-59 лет. У женщин вторым по значимости (почти 35%) будет вклад возрастной группы 80 лет и старше. Вклады остальных возрастных групп будут на уровне (не превысят уровень) одного процента.

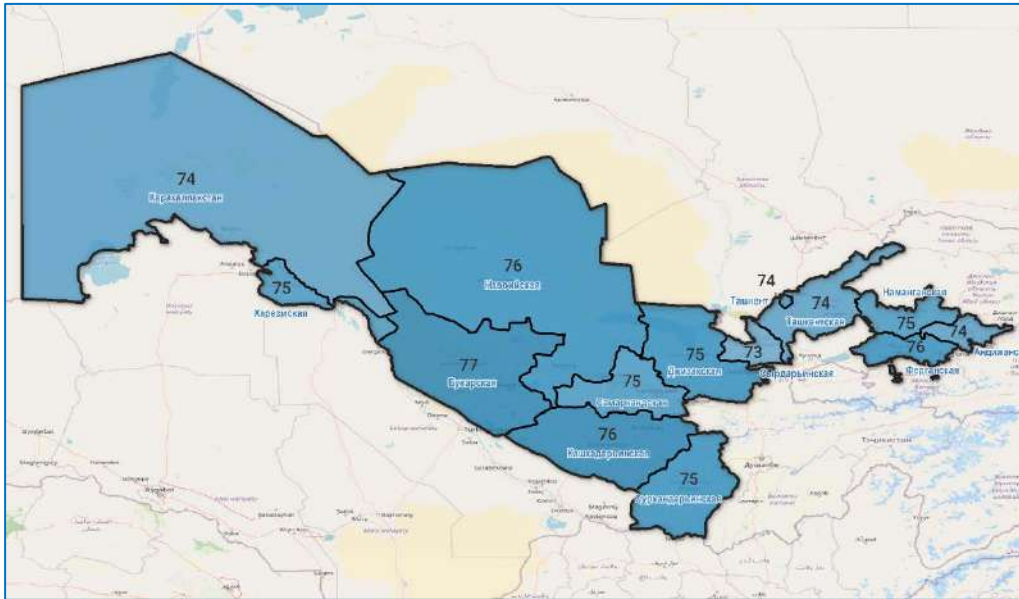
Продолжительность жизни мужчин и женщин в течение следующих десятилетий будет увеличиваться во всех регионах страны (Рис. 15а-ф). Ожидается, что в число регионов с самым низким уровнем смертности мужчин к концу прогнозного периода войдут Бухарская, Кашкадарьинская, Навоийская и Ферганская области, в которых средняя продолжительность жизни при рождении достигнет 79 и более лет. Средняя продолжительность жизни женщин, проживающих в этих областях, достигнет отметки 82 и более лет. Кроме того, высокие показатели продолжительности жизни женщин будут наблюдаться в городе Ташкенте и Джизакской области.

Несмотря на ожидаемое существенное снижение смертности, продолжительность жизни мужчин (76 года) и женщин (79 лет) в Сырдарьинской области останется по-прежнему низкой. Также в городе Ташкенте, Ташкентской и Андижанской областях и Республике Каракалпакстан значение этого показателя составит не более 77 лет в случае мужчин. Что касается женщин, то более низкий уровень ожидаемой продолжительности жизни при рождении (около 80 лет) прогнозируется в Андижанской, Наманганской и Хорезмской областях, а также в Республике Каракалпакстан.

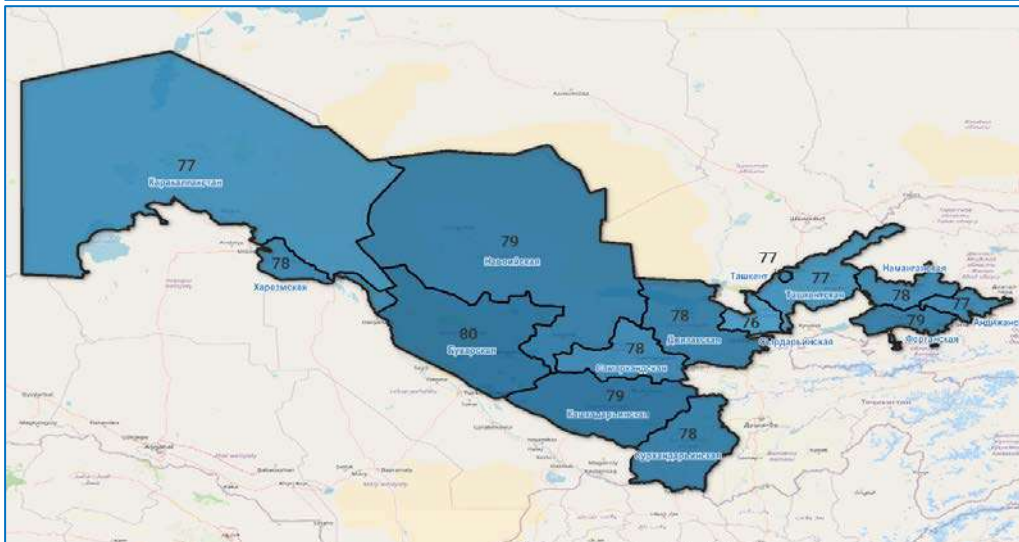


**Дальнейшее  
снижение  
смертности**

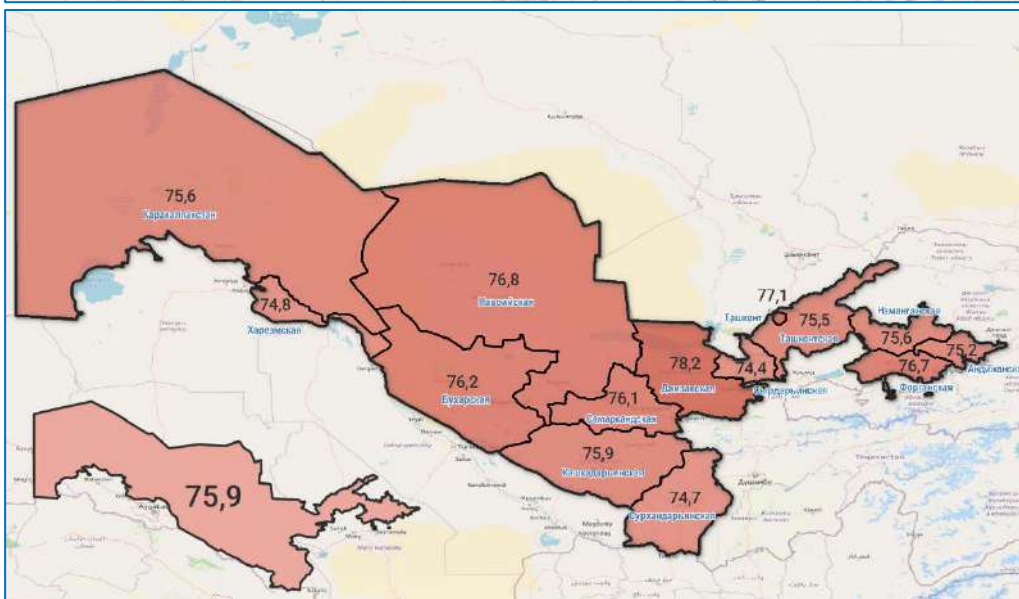
**Рис. 15а:**  
Исходная  
ожидаемая  
продолжитель-  
ность жизни  
при рождении,  
мужчины, 2021 г.,  
Узбекистан и его  
регионы



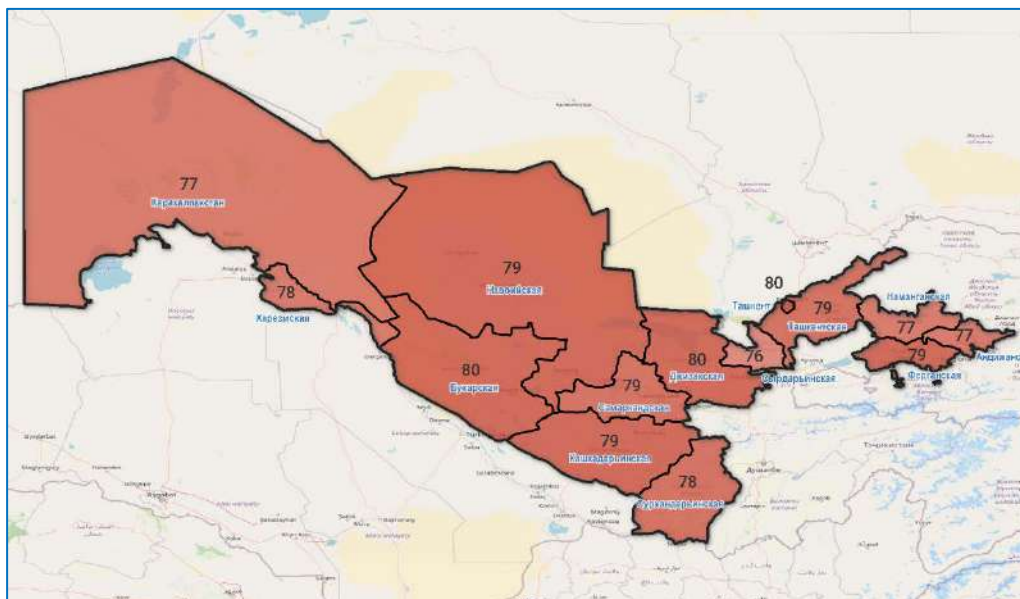
**Рис. 15b:** Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, мужчины, 2035 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы



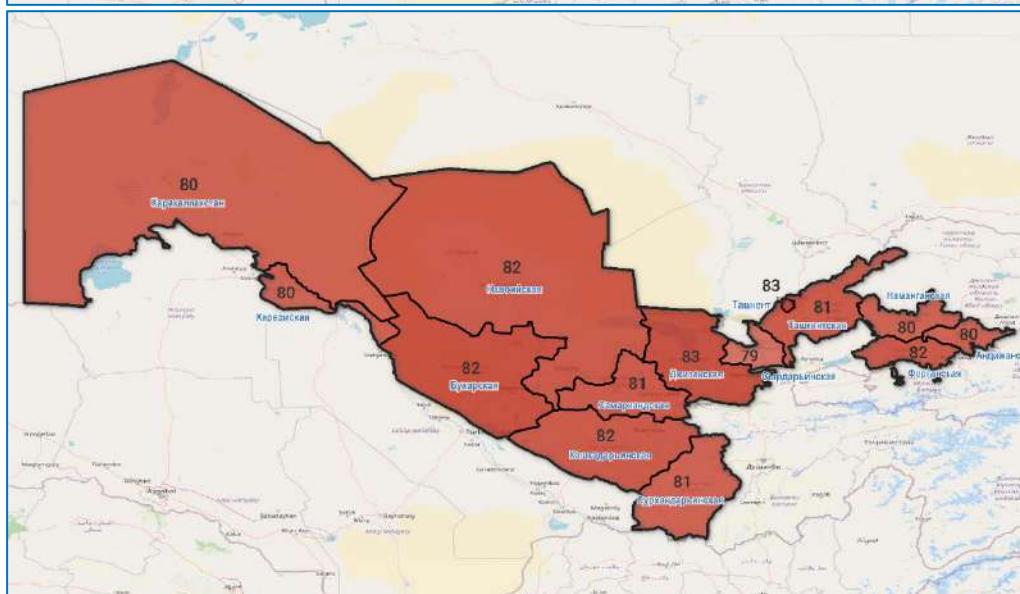
**Рис. 15с:** Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, мужчины, 2050 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис. 15d:** Исходная ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2021 г., Узбекистан и его регионы



**Рис. 15е:** Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2035 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис. 15ф:** Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины, 2050 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы

Более заметное снижение мужской смертности по сравнению с женской должно привести к уменьшению разрыва в ожидаемой продолжительности жизни при рождении в разбивке по полу. Минимальная разница (менее 2,5 лет) между ожидаемой продолжительностью жизни мужчин и женщин к концу прогнозного периода будет наблюдаться в Бухарской и Наманганской областях. Наоборот, наибольший разрыв в ожидаемой продолжительности жизни будет в городе Ташкенте (приблизительно 6 лет) и в Джизакской области (больше 5 лет).

**Дальнейшее сокращение разрыва в продолжительности жизни мужчин и женщин**

### Перспективы миграции

Миграция является самым трудным для прогнозирования компонентом воспроизводства населения, в том числе из-за проблем, связанных с обеспечением достоверности статистических данных о миграции.

**Проблемы, связанные с прогнозированием миграции**

Сложная природа миграционных процессов обуславливает высокий уровень нестабильности этих процессов во времени и пространстве. Даже в горизонте до одного



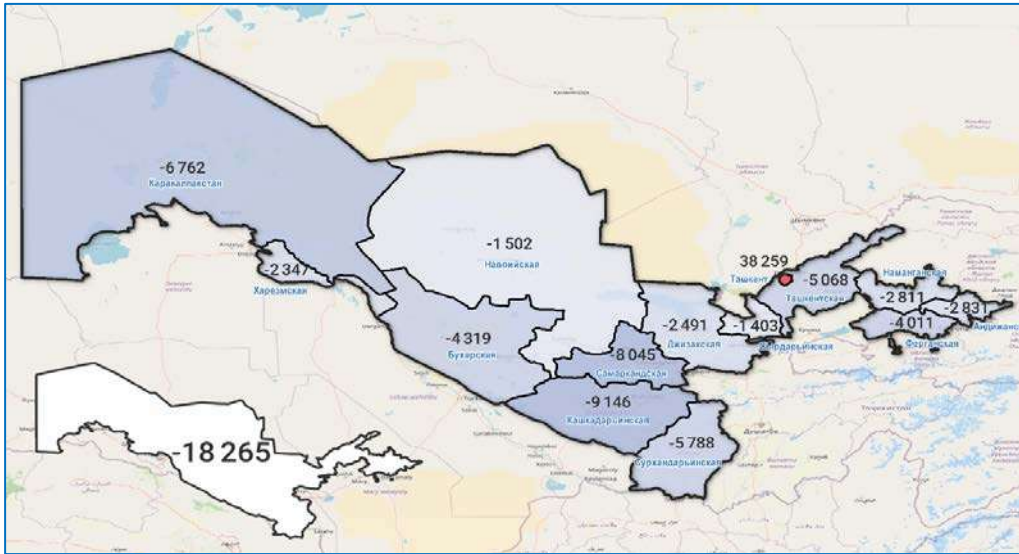
года, прогнозирование миграции может оказаться сложной задачей, так как направление, объем и структура миграционных потоков, особенно в случае международной миграции, в значительной степени зависят от принятия тех или иных решений административно-правового характера. Поэтому прогнозы миграции в большинстве случаев носят оценочный характер.

При оценке предполагаемого развития миграции используются теоретические и эмпирические знания, накопленные в процессе длительного изучения ее динамики и особенностей. Тем не менее, в силу высокой степени неопределенности миграционных процессов, оценки ожидаемых объемов и других характеристик миграции носят лишь приблизительный характер. Как правило, задаются определенные целевые значения соответствующих показателей миграции, которые соответствуют представлениям о среднем значении этих показателей за заданный период времени. Эти значения затем используются в качестве значений соответствующих параметров прогнозной модели и считаются неизменными на протяжении значительной части или всего прогнозного периода. Если заданный период времени короче всего прогнозного периода, особое внимание уделяется проблеме достижения целевых значений выбранных показателей. Обычно для ее решения используется упрощенный подход, когда промежуточные значения показателей определяются путем линейной интерполяции с учетом вышеупомянутой неопределенности.

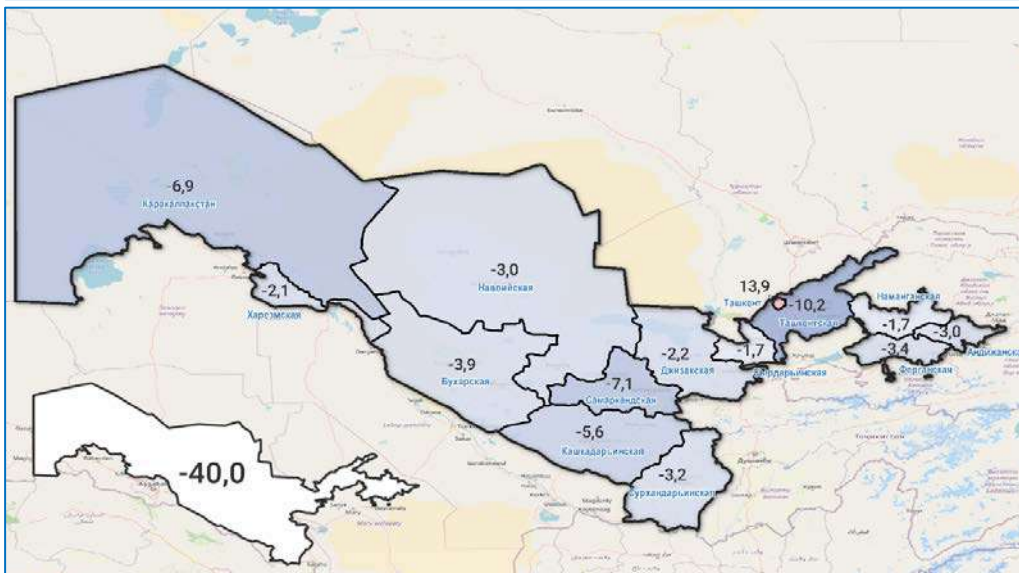
При прогнозировании миграции населения Узбекистана и его регионов применялся аналогичный подход. Во-первых, была произведена оценка ожидаемого значения сальдо внешней миграции. Предполагается, что при среднем, наиболее вероятном варианте развития будет наблюдаться отрицательное сальдо ежегодно на уровне около 40 тыс. человек. При этом в низком и высоком вариантах прогноза отрицательное сальдо миграции соответственно достигнет уровня на 10 тыс. человек выше или на 10 тыс. человек ниже.

Такая оценка миграционных потерь, значительно превосходящая данные официальной статистики, исходит из следующих предположений. Во-первых, следует ожидать, что в результате повышения информационной открытости и вовлеченности Узбекистана в глобальную экономику возрастет миграционная подвижность населения. Во-вторых, есть основания предполагать, что официальные данные о численности эмигрантов являются неполными. В этом можно убедиться при сравнении «зеркальной статистики», то есть официальных данных страны исхода и приема. Поэтому при прогнозировании внешней миграции также использовались данные Росстата (Федеральной службы государственной статистики РФ) о миграционных потоках из Узбекистана за последние более чем десять лет. В результате к ожидаемой общей численности лиц, въехавших в отдельные регионы, была добавлена общая численность, выехавших из регионов в отдельные годы, с учетом того, что во всех случаях период приближения к целевым значениям составит десять лет.

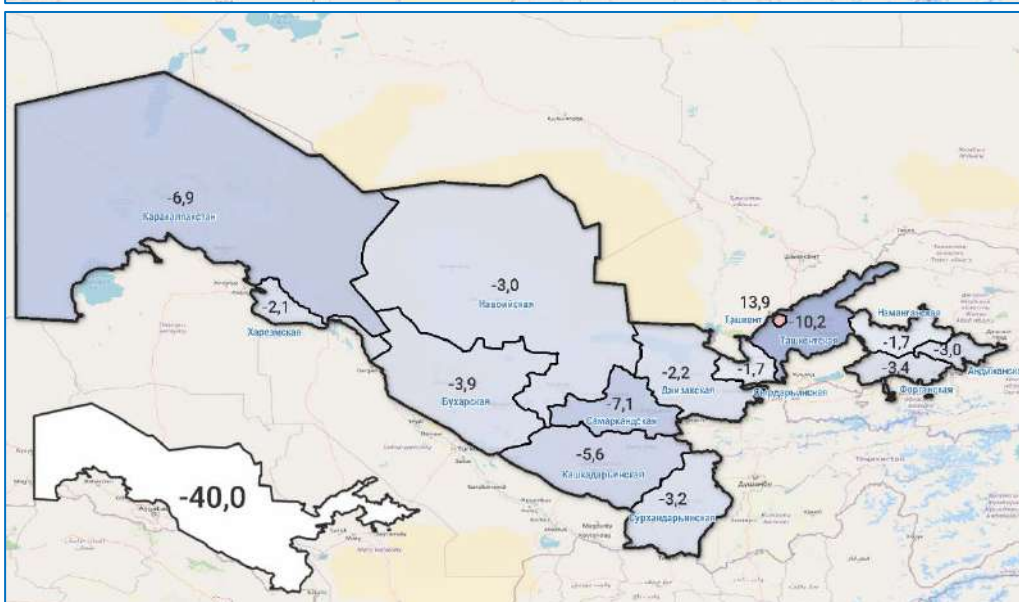
Кроме того, при определении численности миграционных потоков между регионами страны и их доли в общем миграционном обмене для отдельных прогнозных подпериодов учитывались мнения национальных экспертов относительно возможных альтернатив экономического и социального развития страны, в том числе с точки зрения их влияния на региональную дифференциацию миграции. На Рис. 16а-16с приведены исходный и ожидаемый уровень сальдо миграции в масштабе страны и отдельных регионов.



**Рис. 16а:**  
Исходное сальдо миграции, 2021 г., Узбекистан и его регионы



**Рис. 16б:**  
Ожидаемое сальдо миграции, 2035 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис. 16с:**  
Ожидаемое сальдо миграции, 2050 г., средний вариант, Узбекистан и его регионы

Для оценки половозрастной структуры иммигрантов и эмигрантов использовались данные официальной статистики за период с 2010 по 2019 год, т.е. до начала пандемии COVID-19. Это связано с тем, что пандемия оказала значительное влияние не только на объемы миграции, но и на распределение мигрантов по полу и возрасту. Предполагается, что половозрастные структуры мигрантов будут постоянными на протяжении всего прогнозного периода. Это допущение сделано, чтобы избежать заметного отклонения ожидаемой половозрастной структуры миграционного прироста от эмпирической, а также несовпадения половозрастных структур прибывших и выбывших внутренних мигрантов.

В течение всего прогнозируемого периода уровень миграционной мобильности женщин будет оставаться значительно более высоким, чем у мужчин. Это предположение было выдвинуто не только в связи с вышеупомянутой культурной традицией, подразумевающей что после свадьбы жена обычно переезжает в дом мужа, но и исходя из растущей миграционной мобильности женщин, связанной с реализацией их образовательных или профессиональных устремлений.

***Миграционная  
мобильность  
женщин  
останется более  
высокой***

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

В данном разделе в основном обсуждаются результаты прогнозов, касающиеся численности и половозрастной структуры населения, под которым понимается (статистическая) совокупность всех жителей, зарегистрированных на территории Республики Узбекистан.

В процессе ознакомления с результатами прогнозов важно учитывать, что представленная информация носит вероятностный характер и что для большей наглядности рассматриваются преимущественно результаты, соответствующие среднему варианту прогноза. Как уже отмечалось ранее, полные результаты за каждый год прогнозного периода представлены в табличном формате и хранятся на карте памяти, прилагаемой к данной публикации.

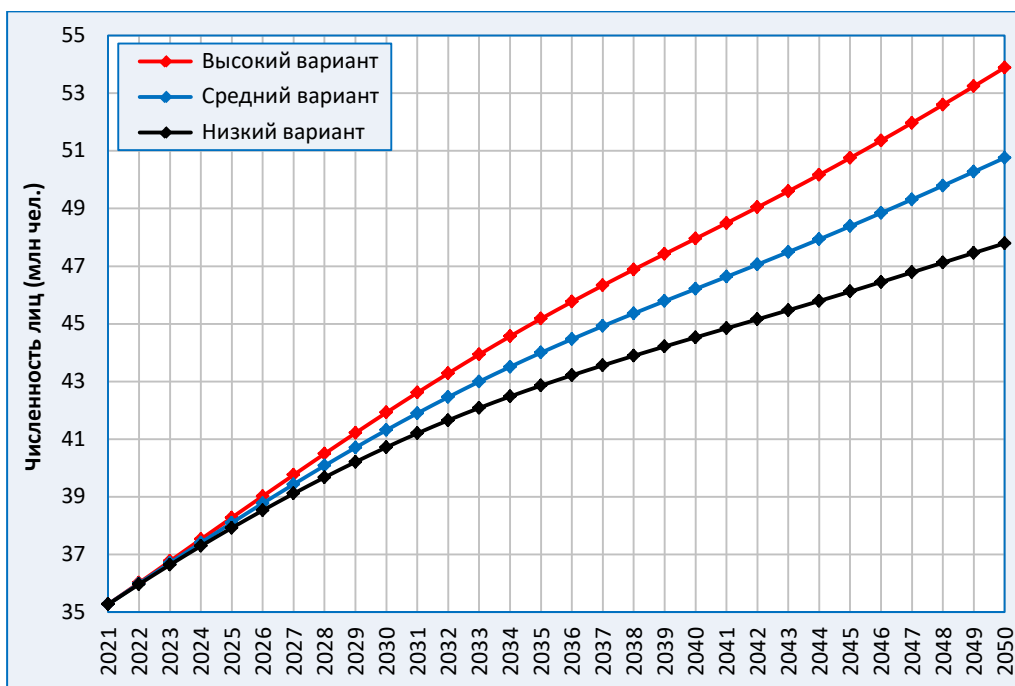
*Работа с результатами прогноза*

### Рост численности населения

Результаты прогнозов отражают высокий демографический потенциал воспроизводства населения Республики Узбекистан, обусловленный молодой возрастной структурой населения и особенно высокой численностью женщин репродуктивного возраста, в результате которых ожидаемые значения коэффициента суммарной рождаемости значительно превышают уровень простого замещения поколений.

*Численность населения превысит 50 миллионов и будет продолжать увеличиваться*

Как ожидается, до конца прогнозного периода общая численность населения страны с наибольшей вероятностью превысит отметку в 50 млн человек. По среднему варианту прогноза к концу 2050 года предполагаемая численность населения Узбекистана составит 50,8 млн человек. Для оценки неопределенности прогнозируемой численности населения может использоваться разброс значений данного показателя в низком и высоком вариантах прогноза. В то время как по низкому варианту прогноза в стране к концу 2050 года будет проживать 47,8 млн человек, по высокому варианту общая численность населения к этому времени превысит отметку в 53,9 млн человек (Рис. 17).



*Рис. 17: Исходная и ожидаемая общая численность населения (на 31 декабря), 2021–2050 гг., средний вариант, Узбекистан*

Что касается ожидаемого относительного прироста численности населения Узбекистана, то по среднему варианту прогноза он составит за период с 2022 (31.12.2021 г.) по 2050 год около 44 %, а по низкому и высокому – соответственно 35 % или 53 % (Рис. 18).

Важно отметить, что на протяжении прогнозного периода темпы роста населения будут разными. Ожидается, что в течение первых восьми лет ежегодные темпы роста населения будут заметно снижаться, с первоначальных 1,6 % до 1,0 %, а затем временно стабилизируются до начала нового этапа снижения после 2040 года. Такая неравномерность темпа роста связана с нерегулярностью исходной возрастной структуры, а также изменениями в динамике отдельных процессов воспроизводства населения (рождаемости, смертности и миграции).

Естественное движение населения будет по-прежнему оказывать решающее влияние на демографическое развитие Узбекистана, но его ожидаемый вклад, с наибольшей вероятностью, сократится с 748 тыс. человек в 2022 году до 525 тыс. человек в 2050 году (Рис. 19). Тем не менее, и в случае снижения естественный прирост на протяжении всего прогнозного периода будет компенсировать отрицательный чистый миграционный прирост («миграционную убыль») населения, составляющий по среднему варианту около 40 тыс. чел. в год.

**Вклад естественного прироста в рост численности населения останется доминирующим, но будет уменьшаться**

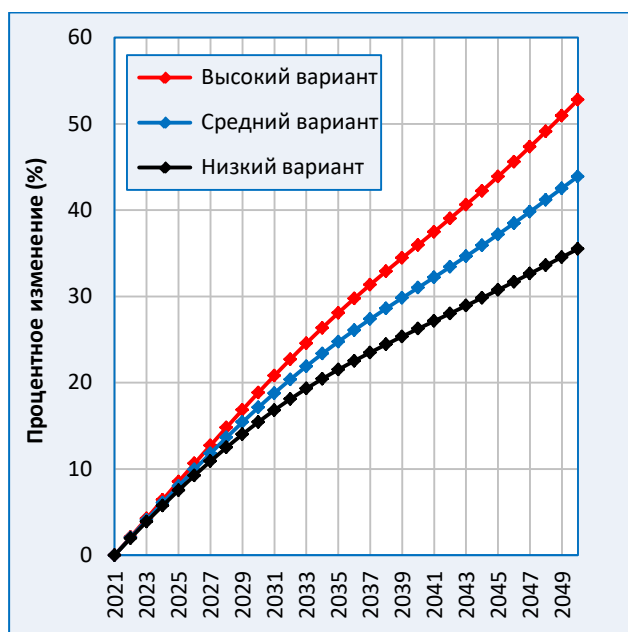


Рис. 18: Исходная и ожидаемая динамика роста населения (на 31 декабря), 2021–2050 гг., средний вариант, Узбекистан

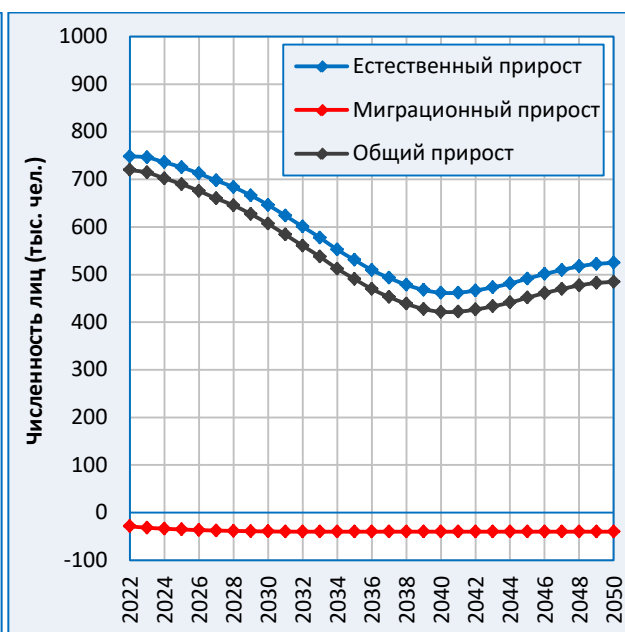
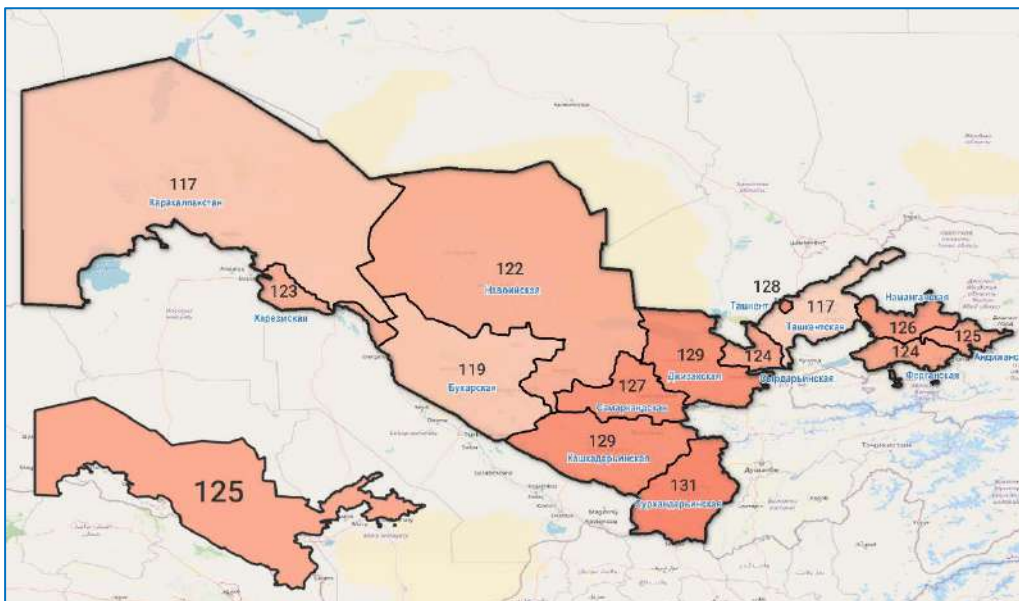


Рис. 19: Ожидаемый баланс населения, 2022–2050гг., средний вариант, Узбекистан

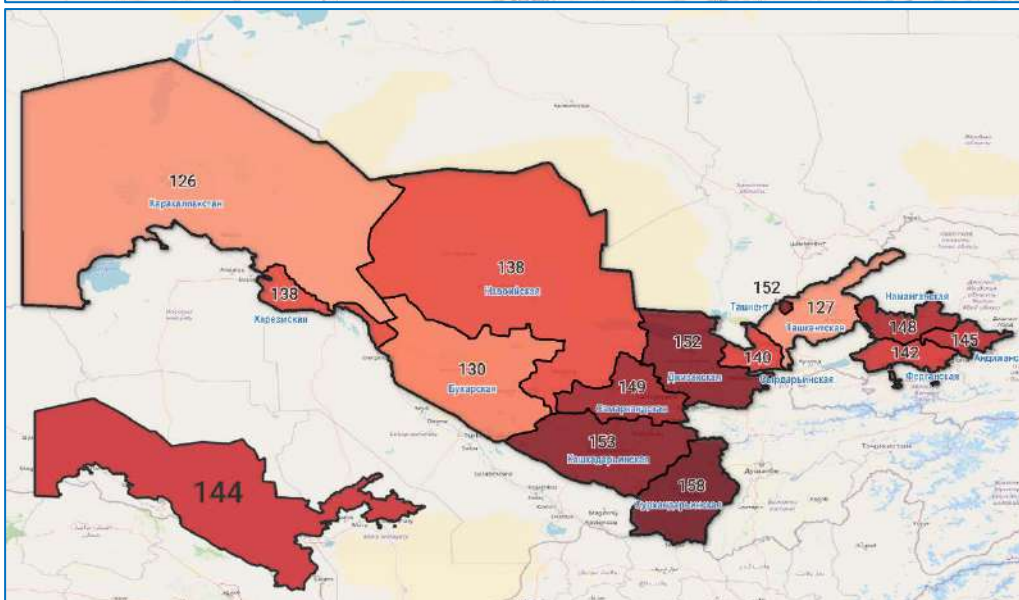
Динамичный рост общей численности населения будет наблюдаться во всех регионах страны (Рис. 20 а-б). При этом не только абсолютные, но и относительные приросты будут отличаться, в результате региональной дифференциации половозрастной структуры населения и повозрастной рождаемости. Предполагается, что в период с 2021 по 2035 год в половине регионов страны (Сурхандарьинская, Кашкадарьинская, Самаркандская, Джизакская, Ташкентская, Наманганская и Андижанская области), а также в городе Ташкенте численность населения будет расти темпами выше среднего (более 25%). Напротив, в Бухарской и Ташкентской областях, и в Республике Каракалпакстан относительный прирост населения в течение этого периода не превысит 17-19%.



На протяжении всего прогнозного периода самый высокий относительный прирост населения можно ожидать в южных и юго-восточных областях страны, а также в городе Ташкенте. Ожидается, что численность населения в Джизакской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях и городе Ташкенте вырастет в 2050 году по сравнению с 2021 годом более чем на 50%. Кроме того, в двух областях, расположенных в Ферганской долине (Наманганской и Андижанской), а также одной из центральных областей (Самаркандской) относительный прирост населения будет выше, чем в среднем по стране (44 %).



**Рис. 20а:**  
Индекс развития численности населения (2021 г. = 100), 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

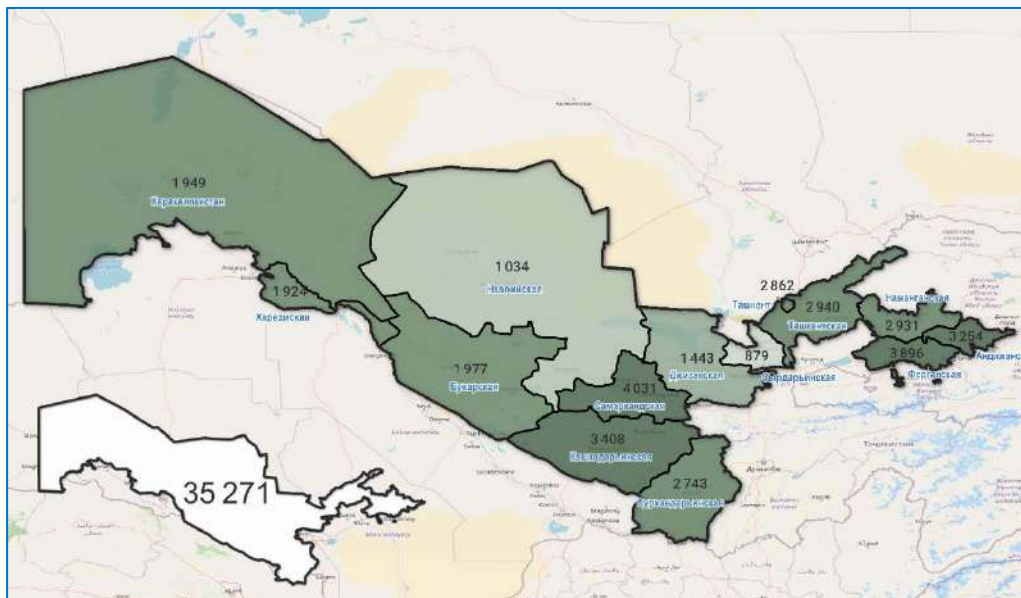


**Рис. 20б:**  
Индекс развития численности населения (2021 г. = 100), 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

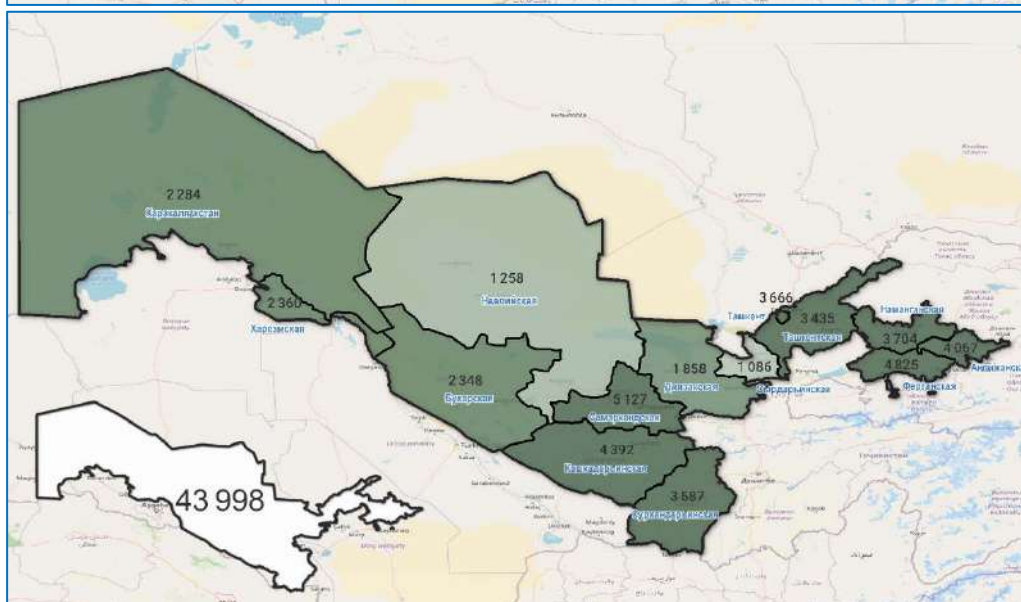
Рис. 21а-с дают наглядное представление о росте численности населения в отдельных регионах страны по среднему варианту прогноза.

К группе регионов с наибольшей численностью населения будут по-прежнему относиться Самаркандская, Ферганская, Кашкадарьинская и Андижанская области, а к группе регионов с наименьшей численностью населения – Сырдарьинская, Навоийская и Джизакская области. Определенные изменения будут происходить главным образом внутри этих групп регионов. В частности, Ташкентская область, пятая по численности населения на начало

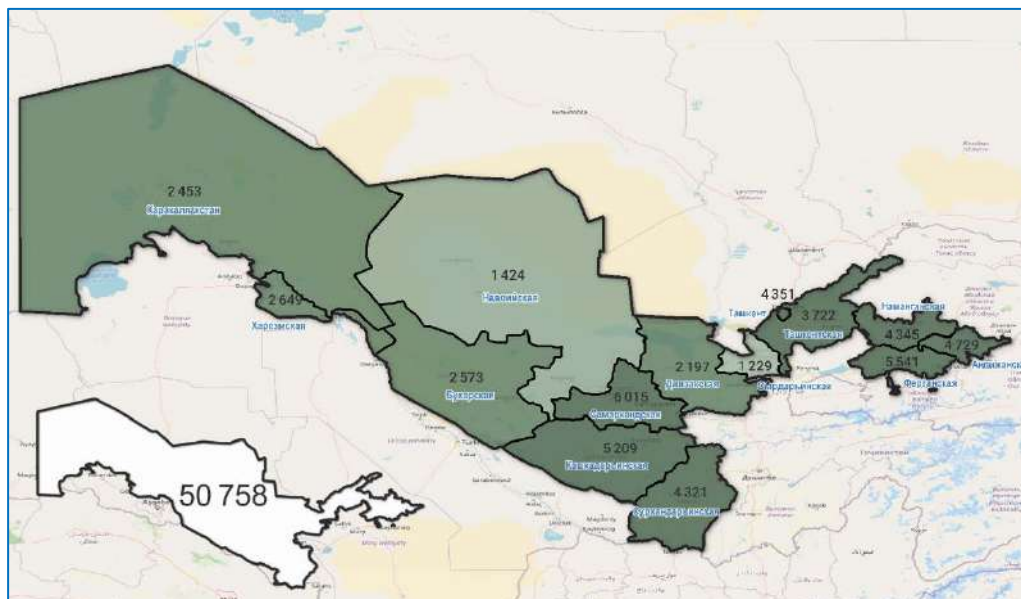
прогнозного периода, опустится на восьмую позицию к его концу. В то же время город Ташкент и Хорезмская область поднимется на две позиции вверх – соответственно с седьмой на пятую и с одиннадцатой на девятую позиции. Позиции других областей останутся без изменений или же предполагаемые изменения будут незначительными (не более чем на одну позицию).



**Рис. 21а:**  
Исходная численность населения, 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы



**Рис. 21б:**  
Ожидаемая численность населения, 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис. 21с:**  
Ожидаемая численность населения, 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

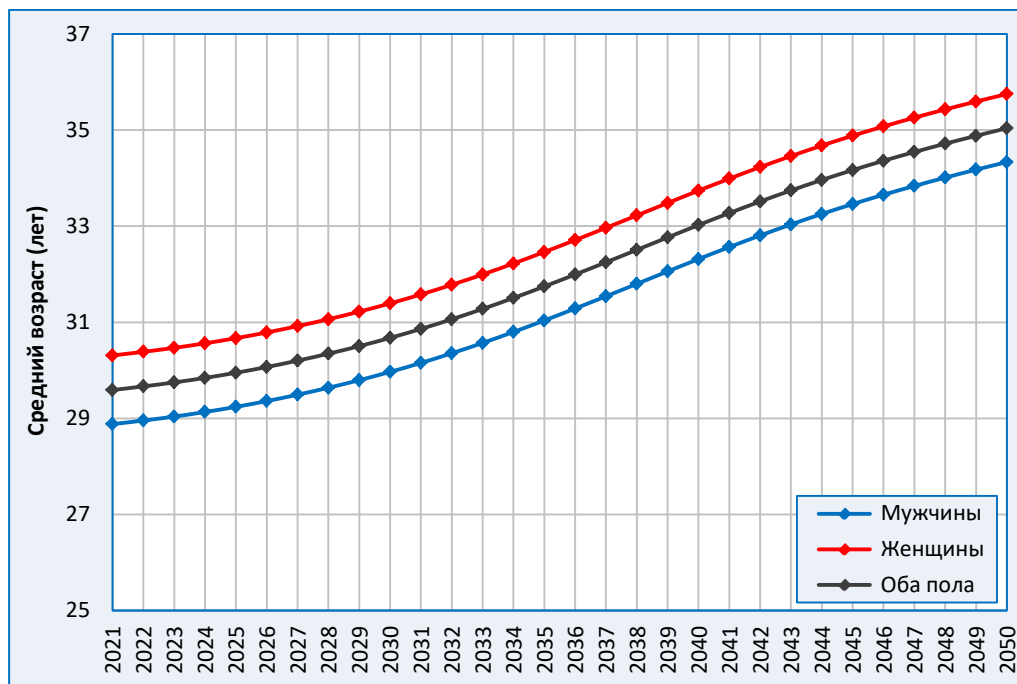
Наибольший абсолютный прирост численности населения к 2050 году ожидается в Самаркандской (2,0 млн человек) и Кашкаркентской (1,8 млн человек) областях. Напротив, наименьший прирост населения будет наблюдаться в регионах, занимающих самые нижние позиции по численности населения – Сырдарьинской и Навоийской областях (0,4 млн. человек) и Республике Каракалпакстан (0,5 млн. человек). Несмотря на тот факт, что население Республики Каракалпакстан по своей численности сопоставимо с численностью населения Сырдарьинской и Навоийской областей вместе взятых, текущий и ожидаемый уровень коэффициента суммарной рождаемости в этом регионе является и будет оставаться самым низким.

### Тенденции изменения половозрастной структуры населения

По мере снижения рождаемости и увеличения ожидаемой продолжительности жизни процесс старения населения, обусловленный изменениями в возрастной структуре, будет нарастать.

**Средний возраст населения увеличится более чем на пять лет**

Ожидается, что средний возраст населения страны возрастет, по среднему варианту прогноза, от 29,6 лет в 2021 году до 35,0 лет в 2050 году. К концу прогнозного периода средний возраст женского населения Узбекистана будет составлять 35,8 лет, а мужского – приблизительно 34,3 года (Рис. 22). Это различие прежде всего связано с численным преобладанием мальчиков над девочками среди родившихся и детей в возрасте до пяти лет и, наоборот, более высокой долей женщин в старших возрастных группах.



**Рис. 22:**  
Исходный и ожидаемый средний возраст, 2021–2050, (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан

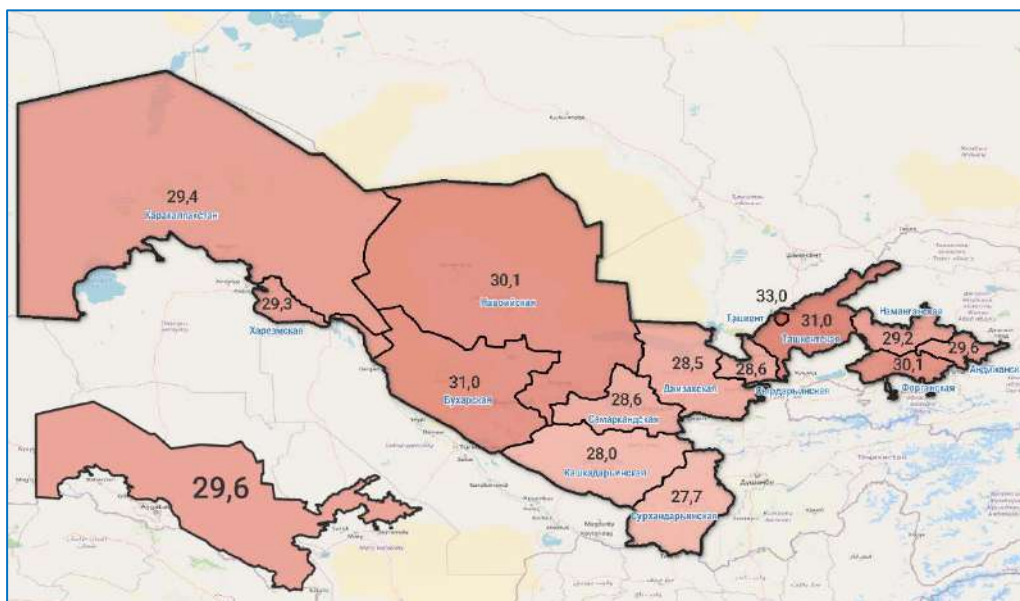
Старение населения будет прогрессировать не только в масштабах всей страны, но и в отдельных регионах. Хотя региональные различия в уровне старения населения будут сохраняться на протяжении всего прогнозного периода, в то же время будет наблюдаться тенденция к уменьшению разрыва между некоторыми индикаторами старения населения разных регионов. Так, например, по среднему варианту прогноза разница между максимальным и минимальным значением показателя среднего возраста населения должна сократиться с 5,3 лет в 2021 году до 4,2 лет в 2050 году. Динамика изменения данного показателя в отдельных регионах страны, однако, по-прежнему будет различаться.

На основе ожидаемых параметров воспроизводства населения может произойти замедление показателей старения населения в городе Ташкенте, который в последние десятилетия имел значительно более старое население, чем Узбекистан в целом (средний возраст жителей Ташкента был примерно на 3,5 года больше, чем в среднем по стране). В то время как предполагаемое увеличение среднего возраста населения на уровне страны составит 5,5 лет в течение прогнозного периода, в городе Ташкенте оно не превысит 3,5 года. Напротив, динамичное (быстрое) старение населения будет наблюдаться в регионах, расположенных в нижней части бассейна реки Амударья – Республике Каракалпакстан, а также Хорезмской и Бухарской областях. Средний возраст населения в этих регионах должен увеличиться в течение прогнозного периода примерно на 6,5–7,0 лет. В остальных регионах страны повышение значений данного показателя будет варьироваться в пределах от пяти до шести лет. Кроме того, предполагается, что, начиная с 2030 года темпы старения населения Узбекистана усилятся в результате существенного снижения абсолютного числа рождений (примерно на 20% по сравнению с ожидаемым максимальным уровнем в 2023 году).

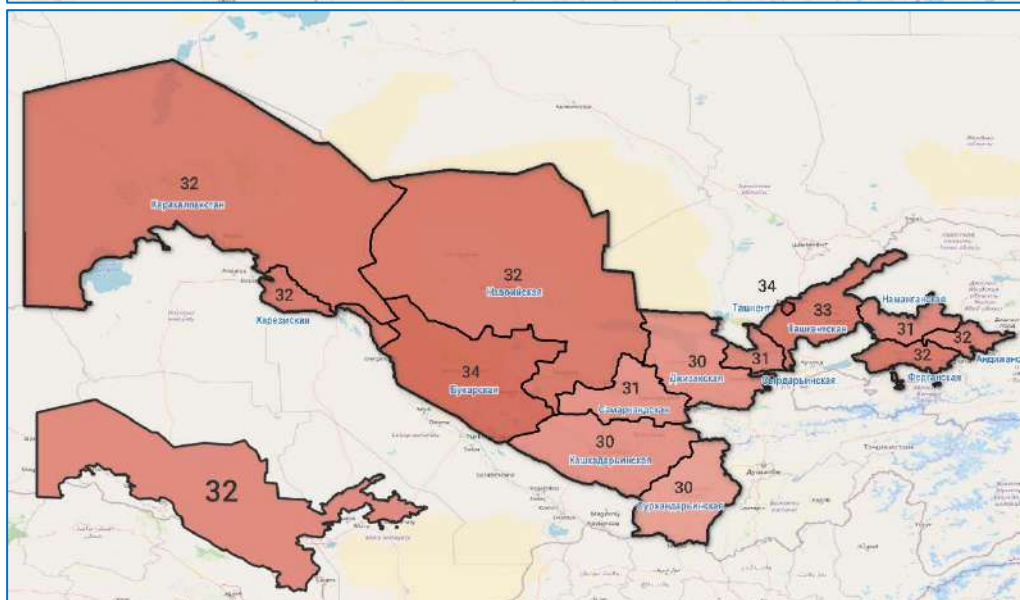
На нижеприведенных рисунках 23а-с видно, что на протяжении всего прогнозного периода более молодое население по-прежнему будет сосредоточено в регионах, которые являются демографически «молодыми» на настоящий момент, а именно: в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Самаркандской, Джизакской и Сырдарьинской областях. На всех этих территориях, характеризующихся высоким уровнем рождаемости, средний возраст населения на начало прогнозного периода



составлял менее 29 лет, а в Сырдарьинской области был даже немного ниже (менее 28 лет). Ожидается, что к 2050 году значение этого показателя в первых четырех областях повысится до 33-34 лет, а в Сырдарьинской области – до почти 35 лет, в результате чего она будет относиться к регионам Узбекистана со средним уровнем старения населения. Наиболее высокий средний возраст населения (36 лет и старше) будут иметь регионы с традиционно «старым» населением, такие как город Ташкент, Ташкентская и Бухарская области, а также Республика Каракалпакстан и Хорезмская область, где на настоящий момент наблюдается средний уровень демографического старения.

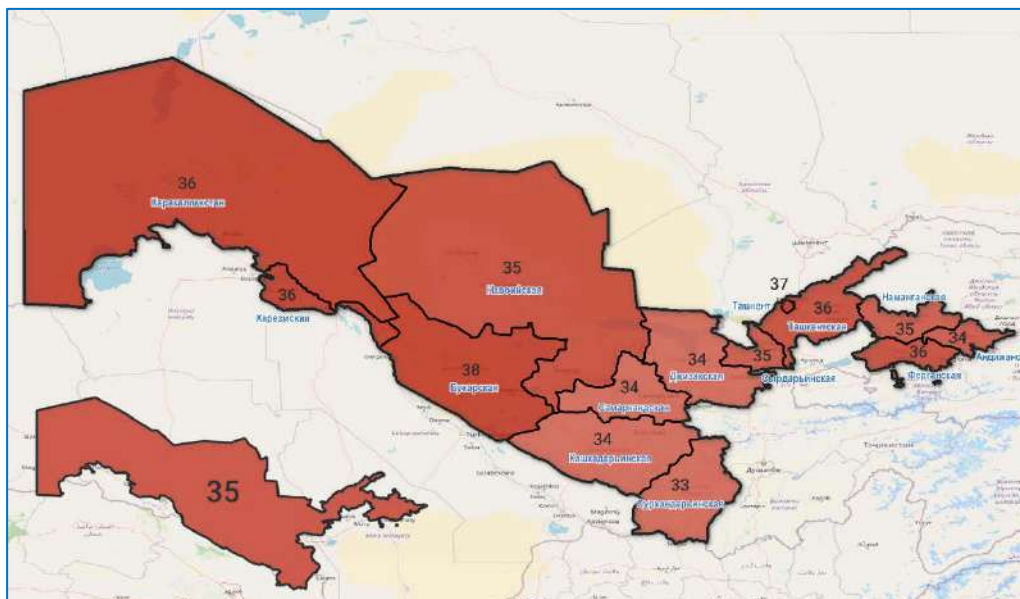


**Рис. 23а:**  
Исходный средний  
возраст населения,  
2021 г.  
(на 31 декабря),  
Узбекистан и его  
регионы



**Рис. 23б:**  
Ожидаемый средний  
возраст населения,  
2035 г.  
(на 31 декабря),  
средний вариант,  
Узбекистан  
и его регионы

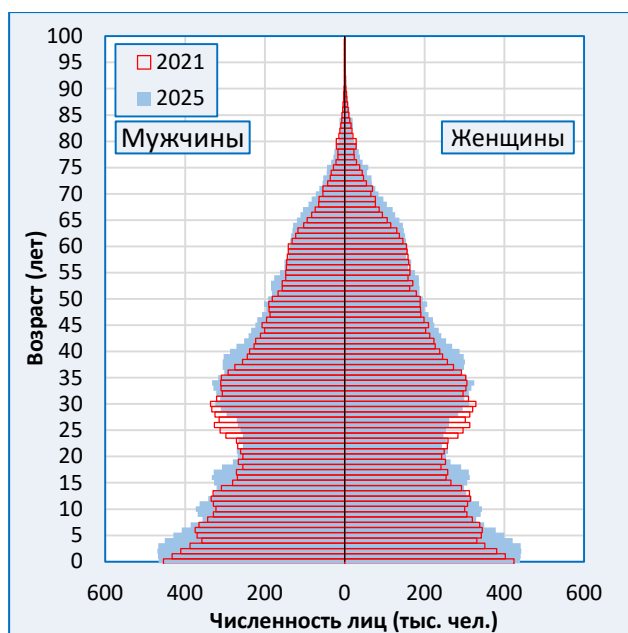




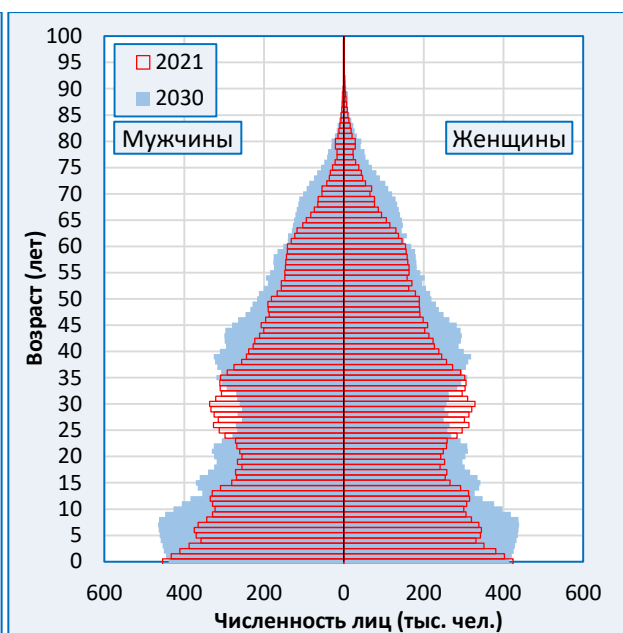
**Рис. 23с:**  
Ожидаемый средний возраст населения, 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

В свою очередь, сравнение возрастных пирамид на Рис. 24а-д наглядно иллюстрирует существенную трансформацию половозрастной структуры населения страны наряду со значительным ростом его численности. Становится очевидным, что рост численности населения в Республике Узбекистан будет сопряжен не только со старением населения, но и с неравномерными темпами развития его возрастной структуры.

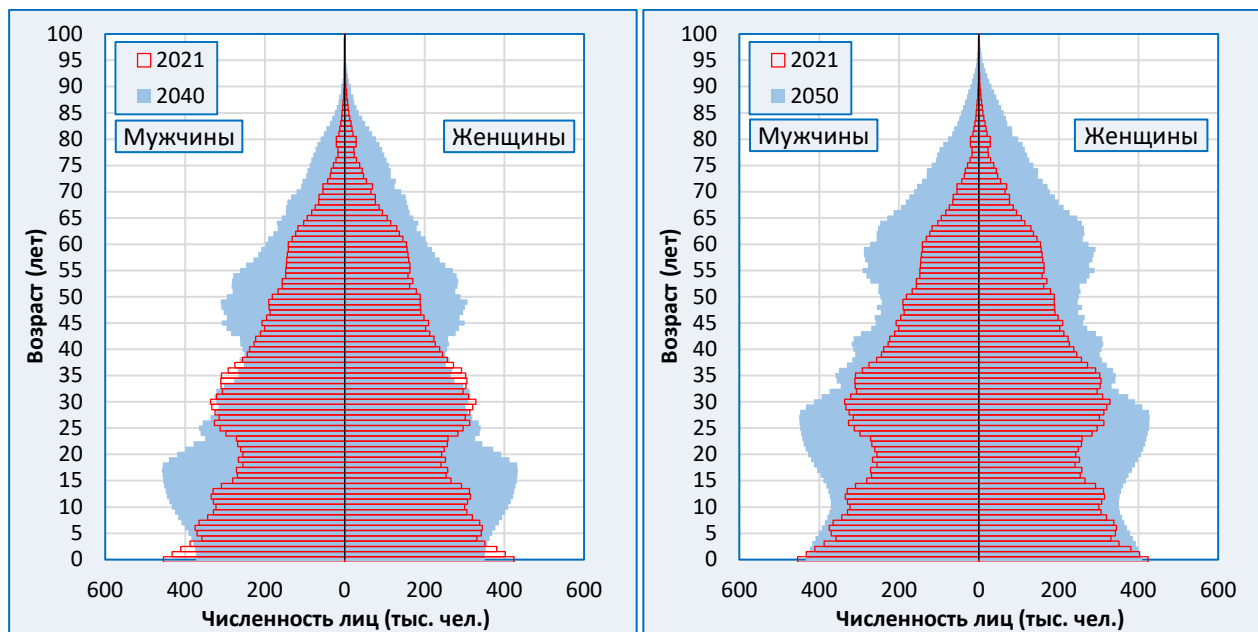
**Население будет стареть «сверху»**



**Рис. 24а:** Ожидаемое изменение половозрастной структуры населения между 2021 и 2025 гг. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан



**Рис. 24б:** Ожидаемое изменение половозрастной структуры населения между 2021 и 2030 гг. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан



**Рис. 24с:** Ожидаемое изменение половозрастной структуры населения между 2021 и 2040 гг. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан

**Рис. 24д:** Ожидаемое изменение половозрастной структуры населения между 2021 и 2050 гг. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан

На протяжении прогнозного периода будет наблюдаться общая тенденция сдвига выявленных неравномерностей возрастной структуры населения к старшим возрастам. С одной стороны, к концу прогнозного периода в категорию населения старше трудоспособного возраста (65 лет и старше) вступят многочисленные поколения, родившиеся с конца 1970 до конца 1990 годов. С другой стороны, лица, рожденные в течение последних двух десятилетий, вступят в трудоспособный возраст. Кроме того, можно ожидать, что наиболее заметные волнообразные изменения численности отдельных возрастных категорий в будущем будут связаны с необычайно высоким уровнем рождаемости в Узбекистане на современном этапе (более 900 тыс. новорожденных за год). На последнем рисунке (Рис. 24д) видно, что эту структурную «демографическую волну» не сможет полностью нивелировать даже ожидаемое снижение коэффициента суммарной рождаемости на две-три десятых ниже уровня простого воспроизводства (примерно 2,1 ребенка на одну женщину). Если же к концу прогнозного периода рождаемость в Узбекистане останется на уровне простого воспроизводства, число родившихся в 2060 годы может превысить отметку в миллион рождений за год. Достижение такого уровня рождаемости до конца прогнозного периода маловероятно, но не может быть полностью исключено.

### Динамика численности отдельных возрастных групп населения

Неравномерности возрастных структур населения, уже существующие или возможные в будущем, являются характерными для всех регионов Узбекистана, а их сдвиг к старшим возрастным группам в значительной мере повлияет на развитие основных возрастных групп и специфических категорий населения, в том числе динамику изменения их доли в общей численности населения.

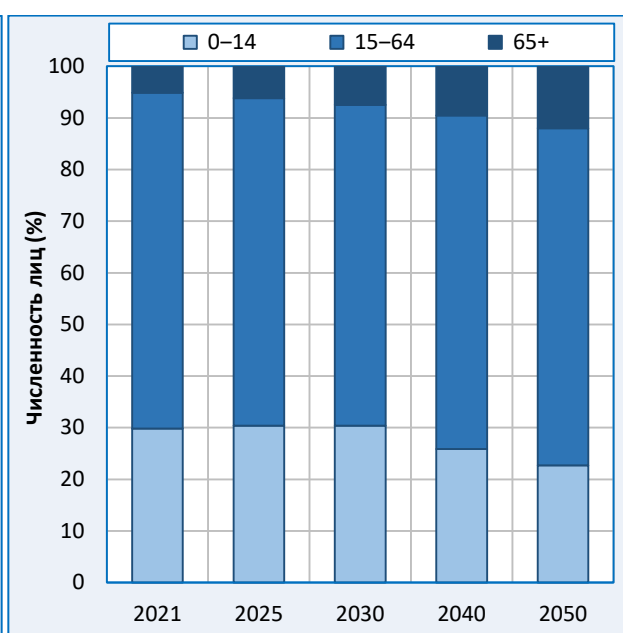
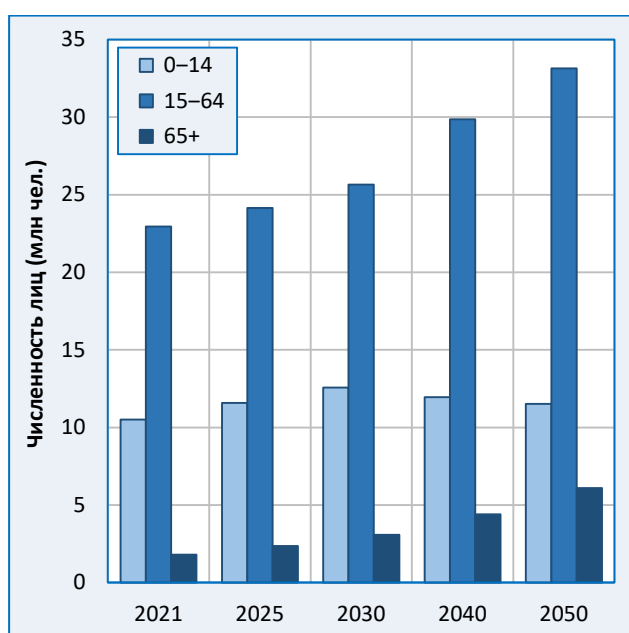
С учетом определения населения трудоспособного возраста, принятого в Республике Узбекистан (18-59 лет для мужчин и 18-54 лет для женщин), численность этого ключевого с точки зрения функционирования общества контингента населения должна увеличиться за период с начала 2022 года по конец 2050 года приблизительно

**«Демографическое окно возможностей» останется открытым.**

на 40% – с более чем 19,2 млн до 26,8 млн человек. Однако, вследствие более высокого прироста общей численности населения (44%), доля лиц трудоспособного возраста во всем населении несколько снизится – с 54,6 % до примерно 53 %.

Распределение населения по основным возрастным группам (моложе трудоспособного, трудоспособного и старше трудоспособного возраста), представленное на Рис. 25 а-в, говорит о том, что более или менее заметные сдвиги на протяжении всего прогнозного периода будут связаны с абсолютным и относительным ростом численности населения старше трудоспособного возраста (65 лет и старше). По среднему варианту прогноза численность данной возрастной группы увеличится почти в 3,4 раза, а ее доля в общей численности населения страны вырастет с 5,1% до 12,0% (соответственно с 1,8 млн человек до 6,1 млн человек). Следует отметить, что оценки изменения численности в отношении населения старшего возраста обладают достаточно высокой прогнозной точностью, так как в этом случае определяющую роль играют процессы смертности, которым, например, в отличие от миграции присуща высокая степень инертности.

**Быстрый рост численности населения старше трудоспособного возраста**



**Рис. 25а: Исходное и ожидаемое распределение населения по основным возрастным группам, 2021–2050 гг. (на 31 декабря), отдельные годы, средний вариант, Узбекистан**

**Рис. 25б: Исходное и ожидаемое распределение пропорций основных возрастных групп, 2021–2050 гг. (на 31 декабря), отдельные годы, средний вариант, Узбекистан**

Несмотря на заметное увеличение – с 10,5 млн до почти 12,9 млн – численности населения в возрасте от 0 до 14 лет в период с 2021 по 2033 год, доля этой возрастной группы во всем населении страны (примерно 30%) останется без изменений. Это связано с тем, что прирост численности данной категории населения и общей численности населения будут одинаковыми (около 22%). Кроме того, как видно из Рис. 25 а-в, рост числа лиц в возрасте 0-14 лет будет происходить только в течение первой трети прогнозного периода, а затем будет наблюдаться сокращение численности данной возрастной группы в результате снижения рождаемости. К концу прогнозного периода доля населения в возрасте от 0 до 14 лет в общей численности населения не превысит 23%, причем наиболее быстрое сокращение данного показателя будет происходить в период с 2035 по 2045 год.

Динамика показателя удельного веса последнего из трех главных возрастных контингентов населения (население в возрасте от 15 до 64 лет) будет неустойчивой, с небольшими колебаниями. В период с конца 2021 по 2032 год доля данной категории

населения с наибольшей вероятностью сократится – с 65,1% до примерно 62,0%, прежде всего вследствие увеличения доли пожилого населения. После этого, на протяжении почти 15 лет этот показатель будет расти и, достигнув максимальной отметки в 66% в 2046 году, снизится до 65% к концу 2050 года. Что касается абсолютной численности данного возрастного контингента, то предполагается, что на протяжении всего прогнозного периода она будет неуклонно расти (практически) такими же темпами, как и численность населения страны в целом. По результатам среднего варианта прогноза численность лиц в возрасте от 15 до 64 лет в Узбекистане к концу 2050 года составит 33,1 млн человек по сравнению с 22,9 млн человек в 2021 году.

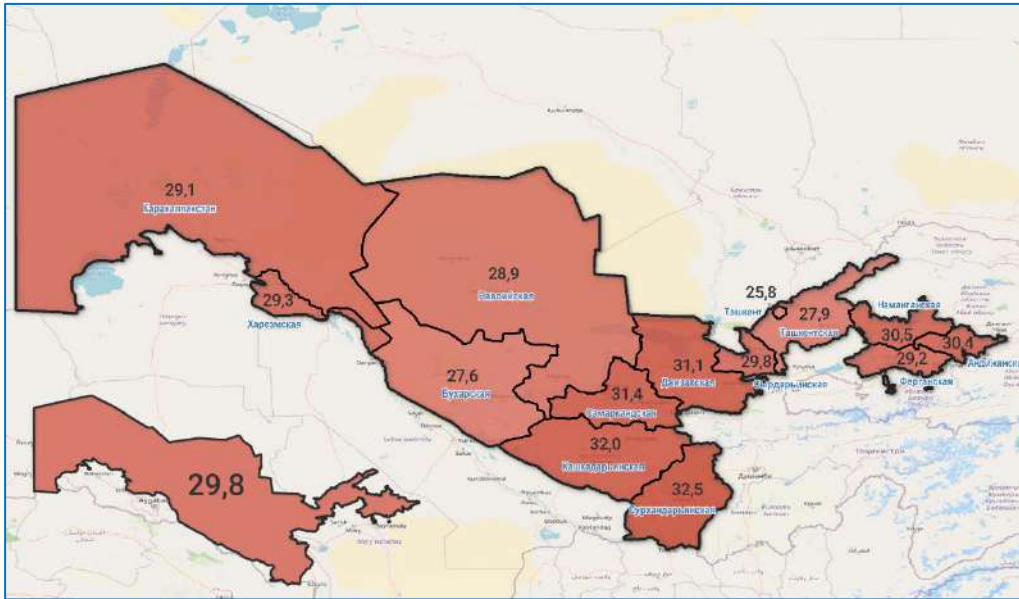
Следует учитывать, что темпы роста численности отдельных возрастных групп среди населения в возрасте 65 лет и старше будут разными и, в целом, они будут повышаться по мере увеличения возраста (единственным исключением будут немногочисленные группы родившихся в 1942-1946 годах). Такая дифференциация темпов роста приведет к тому, что к концу прогнозного периода численность лиц в возрасте 85 лет и старше увеличится в девять раз (от 73 тыс. до 660 тыс. человек), численность лиц в возрасте 75 лет и старше – более чем в пять раз (от 482 тыс. до 2,5 млн человек), в то время как численность всего населения в возрасте 65 лет и старше – «всего» в три раза.

Учитывая, что регионы страны имеют схожее распределение населения по полу и возрасту, включая все существенные структурные неравномерности, а также похожие тенденции развития всех основных параметров воспроизводства населения, изменения в половозрастной структуре населения отдельных регионов будут аналогичны тем, которые, будут наблюдаться в развитии всего населения страны. В то же время, исходя из предполагаемых, хотя и небольших, различий между регионами, определенные изменения можно ожидать в региональной дифференциации значений соответствующих демографических показателей.

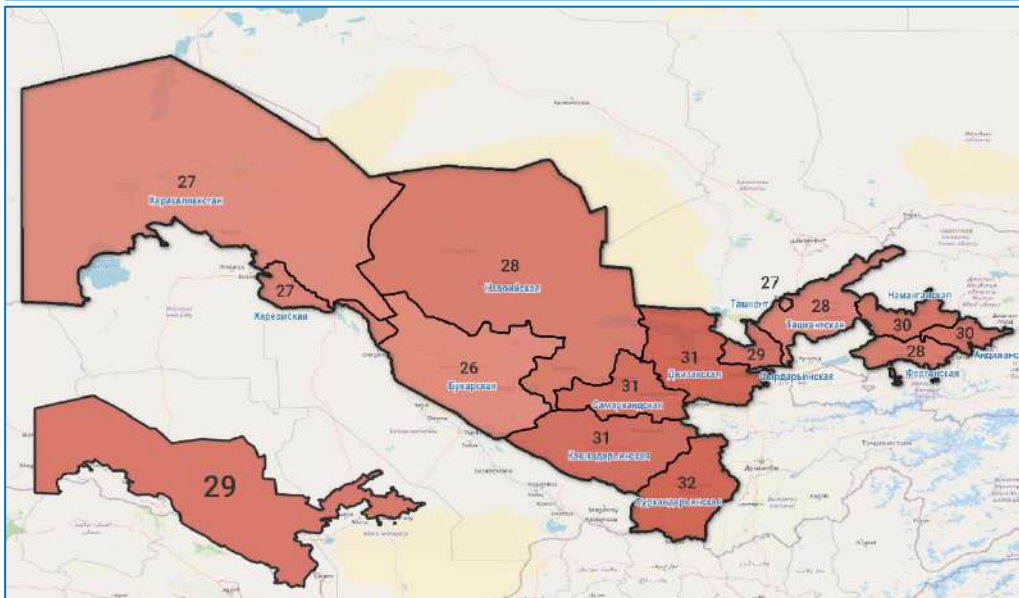
Что касается населения в возрасте от 0 до 14 лет, на протяжении первых шести-семи лет прогнозного периода его доля в общей численности населения будет незначительно расти в большинстве регионов (лишь в некоторых случаях этот рост составит один процентный пункт). Исключения из этой тенденции будут представлять город Ташкент, в котором доля данного возрастного контингента будет увеличиваться в течение, как минимум, первых десяти-двенадцати лет прогнозного периода, а также Республика Каракалпакстан и Хорезмская область, где доля населения в возрасте от 0 до 14 лет будет, напротив, снижаться вследствие сокращения (суммарной) рождаемости. Если в 2021 году разница между самым высоким и самым низким значениями этого показателя составляла 6,7 процентных пункта, то примерно к середине прогнозного периода она уменьшится до пяти процентных пунктов, а к концу прогнозного периода опустится ниже пяти процентных пунктов.

На начало прогнозного периода наиболее высокий удельный вес населения в возрасте от 0 до 14 лет был зафиксирован в областях, где уровень рождаемости был выше, чем в среднем по стране – Сурхандарьинской (32,5%), Кашкадарьинской (32,0%), Самаркандской (31,4%) и Джизакской (31,1%). Ожидается, что в Сурхандарьинской области этот показатель достигнет своего максимального значения (34%) к концу 2028 года. Напротив, более низкий удельный вес данной возрастной категории в конце 2021 года наблюдался в городе Ташкенте (25,8%) и Бухарской (27,6%) и Ташкентской (27,9 %) областях. В целом, к концу 2050 года в пяти или шести регионах из четырнадцати доля населения в возрасте от 0 до 14 лет будет выше или ниже среднего значения этого показателя. Самое низкое значение показателя доли населения в возрасте 0-14 лет ожидается в Бухарской области и Республике Каракалпакстан (почти 20%), а самое высокое – в Сурхандарьинской области (почти 25%). Динамика этого показателя представлена на Рис. 26 а-с.

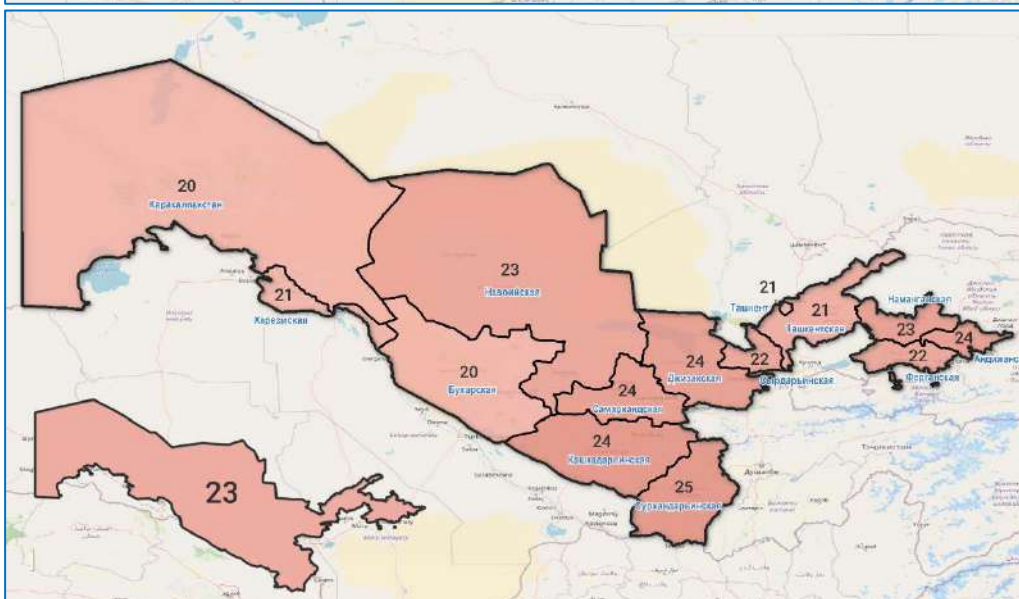




**Рис. 26а:**  
Исходная доля населения в возрасте 0–14 лет, 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы



**Рис. 26б:**  
Ожидаемая доля населения в возрасте 0–14 лет, 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



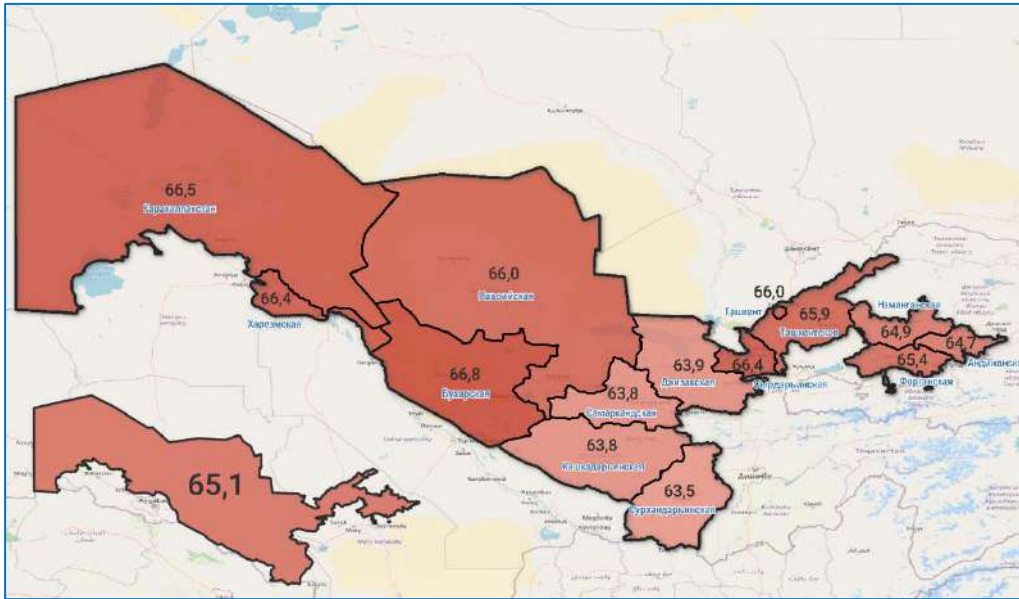
**Рис. 26с:**  
Ожидаемая доля населения в возрасте 0–14 лет, 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



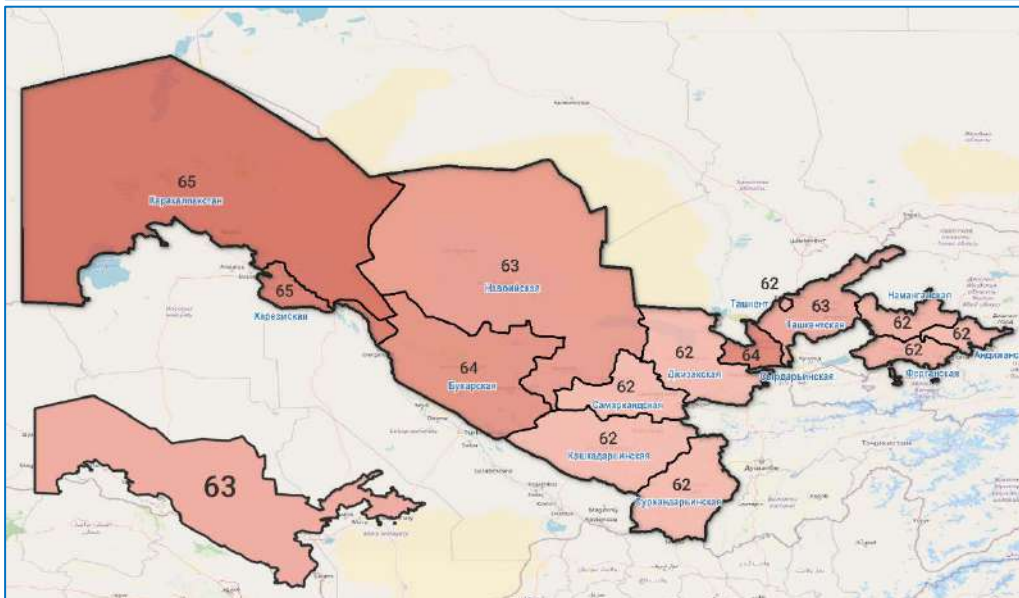
Существующие региональные различия в удельном весе населения трудоспособного возраста (15-64 лет), представляющего собой ключевой ресурс социально-экономического развития, вероятно, будут усиливаться на протяжении первых десяти лет прогнозного периода. Если в 2021 году диапазон варьирования значений этого показателя составлял всего 3,3 процентных пункта, то есть значительно меньше, чем для групп населения в возрасте младше или старше трудоспособного (как в относительном, так и абсолютном измерении), то к 2030 году разность между наибольшим и наименьшим значениями вырастет до 4,8 процентных пункта. При этом, как указывалось ранее, произойдет существенное снижение удельного веса населения трудоспособного возраста в общей численности населения отдельных регионов.

Такая динамика будет обуславливаться, с одной стороны, региональными различиями возрастных структур, а с другой – региональной дифференциацией параметров воспроизводства населения, прежде всего, рождаемости. Тем не менее, учитывая, что одним из важных прогнозных предположений является выравнивание условий воспроизводства населения отдельных регионов в результате модернизации узбекского общества (включая преодоление диспропорций в региональном развитии), можно ожидать, что произойдет некоторое сближение демографических параметров, в том числе показателей доли населения трудоспособного возраста. Поэтому после 2030 года региональная дифференциация этих показателей будет, с наибольшей вероятностью, уменьшаться на фоне ожидаемого увеличения доли населения трудоспособного возраста. Во второй половине 2030 годов разность между наибольшим и наименьшим значениями не должна превышать трехпроцентных пунктов, а к концу прогнозного периода она снизится еще на половину процентного пункта.

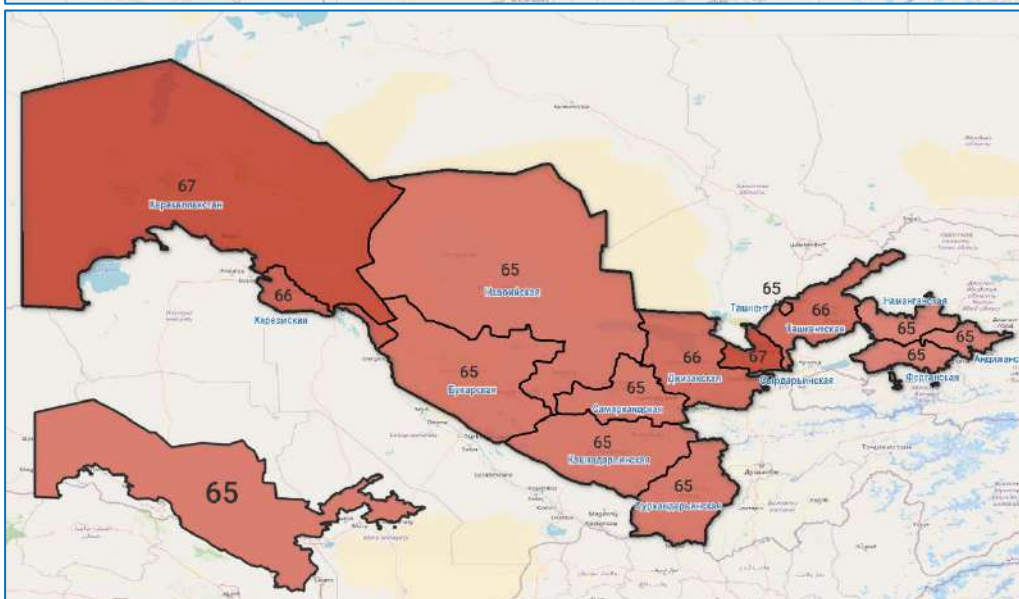
К концу 2021 года наиболее высокий удельный вес населения в возрасте от 15 до 64 лет был зафиксирован в регионах с традиционно более низкой рождаемостью – Бухарской области (66,8%), Республике Каракалпакстан (66,5%), а также Хорезмской и Сырдарьинской областях (66,4%). Напротив, доля лиц трудоспособного возраста была незначительной (невысокой) в областях с самыми высокими показателями рождаемости и, соответственно, долей населения в возрасте до 15 лет, таких как Сурхандарьинская (63,5%), Кашкадарьинская (63,8%), Самаркандская (63,8%) и Джизакская (63,9%). Ожидается, что на протяжении большей части прогнозного периода самый высокий удельный вес населения в возрасте 15-64 лет будет наблюдаться в Республике Каракалпакстан (65%-68%), однако своего максимального значения этот показатель достигнет в середине 2040 годов в Сырдарьинской области (более 68%). Самой низкой долей населения трудоспособного возраста в течение всего прогнозного периода будут выделяться четыре региона с изначально низким уровнем данного показателя. В период 2027-2034 годов удельный вес трудоспособного населения в этих регионах не превысит 61%, но затем начнет динамично расти вследствие перехода многочисленного поколения бума рождаемости, начавшегося пять лет тому назад, в возрастную категорию трудоспособного возраста. Как видно из Рис. 27 а-с, к концу прогнозного периода самая низкая доля населения трудоспособного возраста, близкая к среднему уровню по стране, будет наблюдаться в Андижанской области (65%), а самая высокая – в Сырдарьинской области и Республике Каракалпакстан (около 67%), а также Хорезмской области (более 66%).



**Рис. 27а:**  
Исходная доля населения в возрасте 15–64 лет, 2021 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



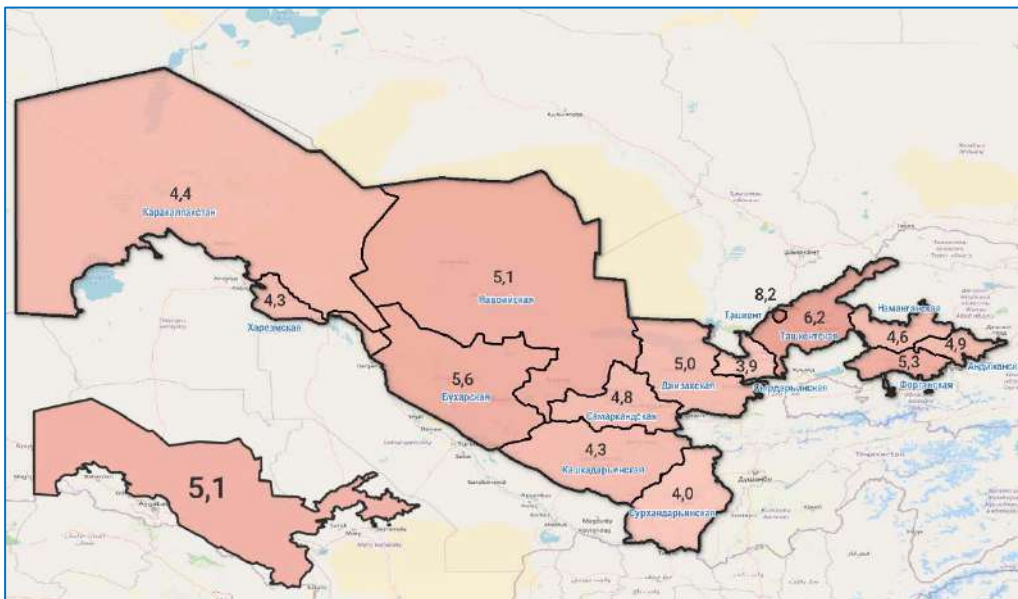
**Рис. 27б:**  
Ожидаемая доля населения в возрасте 15–64 лет, 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис.27с:**  
Ожидаемая доля населения в возрасте 15–64 лет, 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

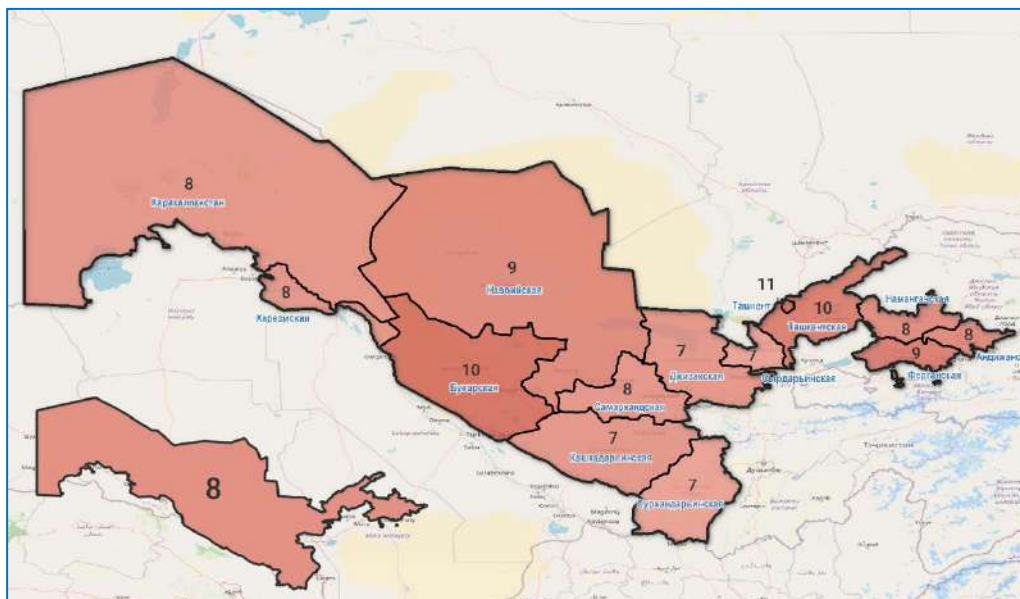
На фоне неоднозначных перспектив развития показателей удельного веса населения трудоспособного и моложе трудоспособного возраста, динамика доли населения в возрасте 65 лет и старше будет более предсказуемой. В частности, на протяжении всего прогнозного периода будет наблюдаться практически линейный рост данного показателя в стране в целом, при этом региональная дифференциация его значений существенно не изменится. Разность между самым высоким и самым низким значениями в соответствующем году прогнозного периода не должна превышать 4-5 процентных пункта, что, однако, с учетом относительно низкого удельного веса данного возрастного контингента (в среднем около 10%) означает заметное изменение значений этого показателя к концу прогнозного периода по сравнению с его началом.

Самая низкая доля населения старше трудоспособного возраста на начало прогнозного периода была в Сырдарьинской (3,9%) и Сурхандарьинской (4,0%) областях, а самая высокая – в городе Ташкенте (8,2%). Несмотря на то, что в столице Узбекистана этот показатель продолжит динамично расти на протяжении всего прогнозного периода и, с наибольшей вероятностью, достигнет 14% в 2050 году, приблизительно к 2040 году регионом с самым высоким удельным весом населения в возрасте 65 лет и старше станет Бухарская область (12%). Вследствие низкой рождаемости доля населения старше трудоспособного возраста здесь составит более 15% к концу прогнозного периода. Самые низкие значения доли населения в возрасте 65 лет и старше (от 10% до 11%) в 2050 году будут отмечаться в центральной части страны, на территории, охватывающей Сурхандарьинскую и Сырдарьинскую области (Рис. 28а-с).

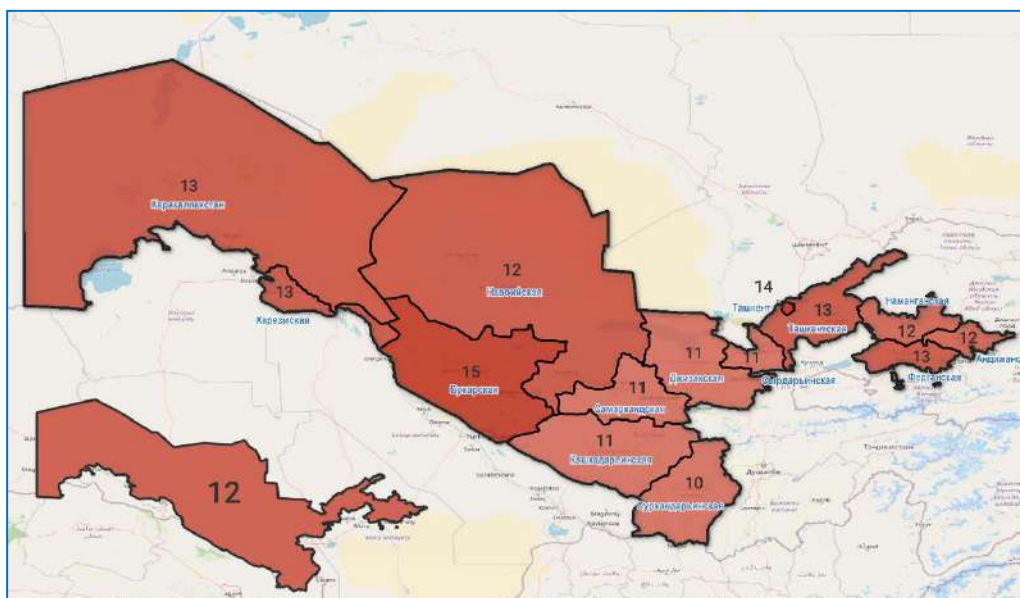


**Рис. 28а:**  
Исходная доля населения в возрасте 65 лет и старше, 2021 г. (на 31 декабря), Узбекистан и его регионы



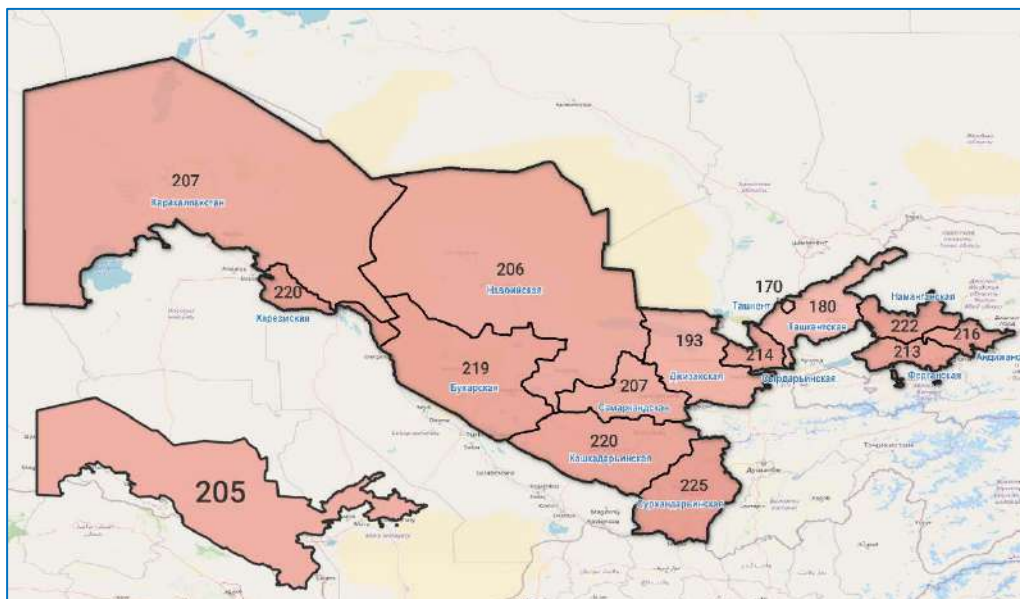


**Рис. 28b:** Ожидаемая доля населения в возрасте 65 лет и старше, 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

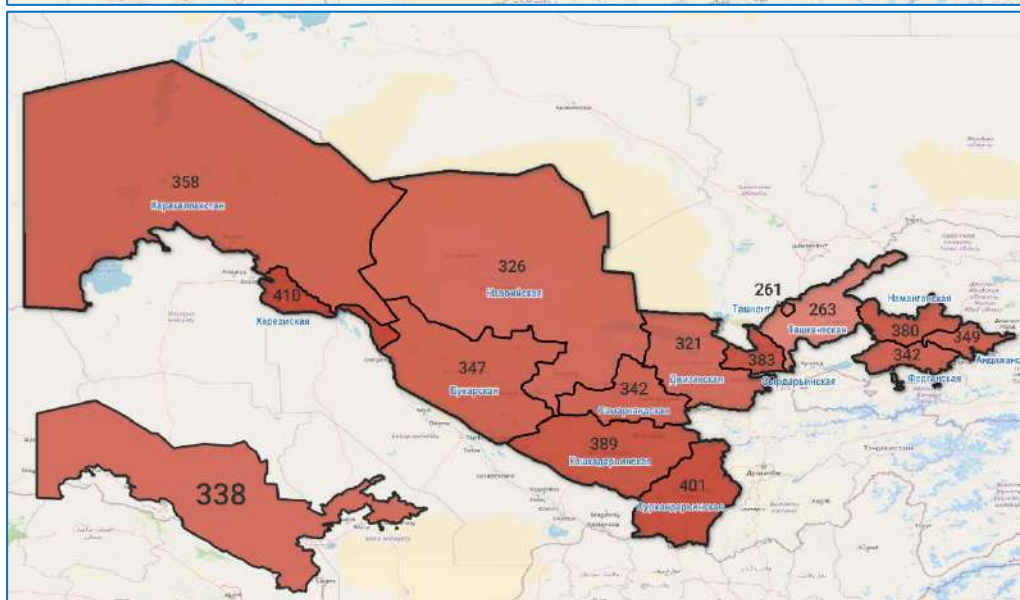


**Рис. 28с:** Ожидаемая доля населения в возрасте 65 лет и старше, 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

К регионам с самыми высокими темпами роста удельного веса населения старше трудоспособного возраста не только в период до 2035 года, но и на протяжении всего прогнозного периода, будет относиться Сурхандарьинская (225%), Наманганская (222%), Кашкадарьинская (220%), Хорезмская (220%) и Бухарская (219%) области (Рис. 29 а-б). Все эти области (за исключением Бухарской) имели сравнительно низкие значения данного показателя на начало прогнозного периода. В городе Ташкенте и Ташкентской области, где доля данного возрастного контингента была в начале 2020 годов высокой, напротив, ожидаются относительно низкие темпы роста. Различие динамики изменения численности населения в возрасте 65 лет и старше и его доли в общей численности населения в течение прогнозного периода в отдельных регионах связано с региональной дифференциацией показателей половозрастной структуры и, соответственно, показателей смертности.



*Рис.29а: Ожидаемый относительный прирост населения в возрасте 65 лет и старше (2021 г. = 100), 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы*



*Рис 29б: Ожидаемый относительный прирост населения в возрасте 65 лет и старше (2021 г. = 100), 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы*

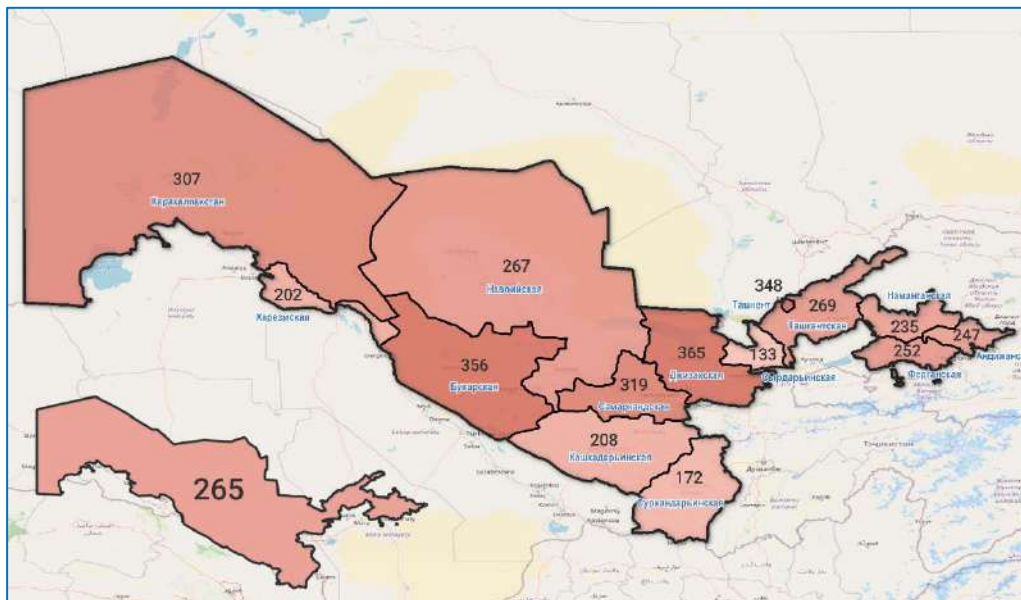
В то время как заметное увеличение удельного веса населения старше трудоспособного возраста будет наблюдаться во всех регионах Узбекистана, наиболее быстрыми темпами будет расти доля самой старшей возрастной группы (85 лет и старше). Самый значительный рост этой возрастной группы ожидается в 2030-е годы, когда многочисленные послевоенные поколения начнут достигать возраста 85 лет и старше. Ожидается, что удельный вес этой возрастной группы быстрее всего будет расти в Бухарской области, где в период с 2021 по 2050 год доля лиц в возрасте 85 лет и старше увеличится более чем в тринадцать раз. Кроме того, высокие темпы роста данного показателя будут зафиксированы в Самаркандской и Джизакской областях (рост примерно в 11 раз) и в Республике Каракалпакстан (рост примерно в 10 раз). С другой стороны, самые низкие темпы роста доли этого контингента (рост примерно в 6-7 раз) будут наблюдаться в Сырдарьинской и Сурхандарьинской областях.

**Численность населения в старших возрастных группах будет расти быстрее**

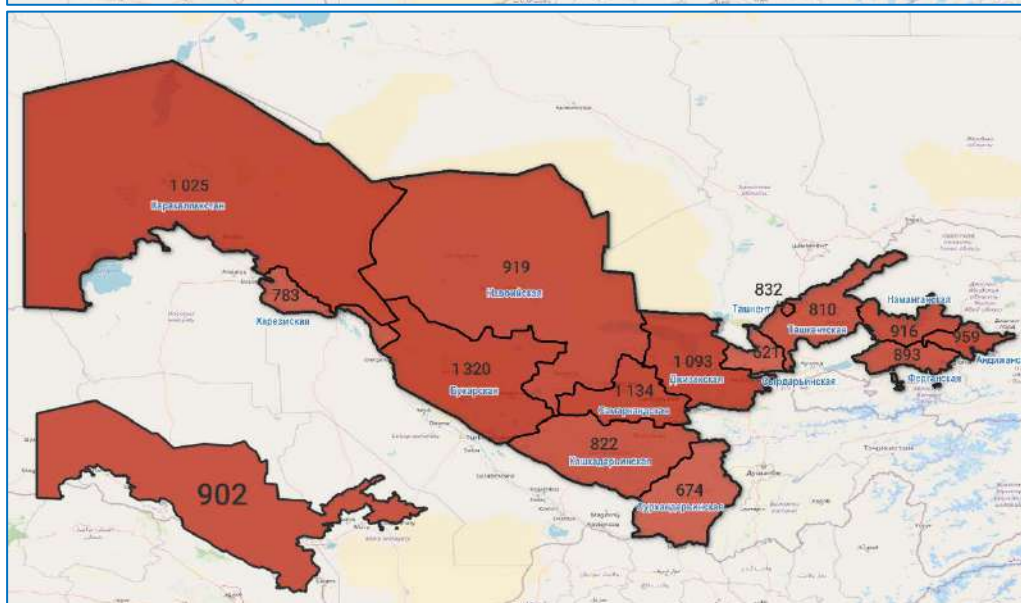
Если на начало прогнозного периода удельный вес населения в возрасте 85 лет и старше колебался в интервале от 0,1% до 0,3% (при среднем значении приблизительно 0,2%), то к его концу максимальное значение этого показателя вырастет до 1,9% (Бухарская область), минимальное – до 0,8% (Сырдарьинская область), а среднее, соответственно –



до 1,3%. Следует добавить, что дифференциация регионов по динамике изменения доли самой старшей возрастной группы будет в еще большей степени, чем в случае всего населения в возрасте 65 лет и старше, формироваться под воздействием вышеупомянутых неравномерностей возрастной структуры отдельных регионов (Рис. 30 а-в).



**Рис. 30а:** Ожидаемый относительный прирост населения в возрасте 85 лет и старше (2021 г.= 100), 2035 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы



**Рис. 30б:** Ожидаемый относительный прирост населения в возрасте 85 лет и старше (2021 г. = 100), 2050 г. (на 31 декабря), средний вариант, Узбекистан и его регионы

## ВЫВОДЫ

---

Настоящий набор прогнозов населения Республики Узбекистан и ее 14 территориально-административных единиц – регионов был разработан с учетом конкретных условий и исходной информации, существующих на начало прогнозного периода. Поэтому все представленные прогнозы, а также проведенное аналитико-прогностическое исследование, имеют свои содержательные и методологические особенности. Эти особенности были обусловлены рядом факторов, в том числе относительно малым объемом знаний, касающихся развития населения на национальном и региональном уровнях. В процессе построения прогнозов некоторые, связанные с этим сложности были преодолены, однако целый ряд проблем еще ждет своего решения. Результаты выборочного обследования репродуктивного поведения узбекских женщин позволили выявить основные факторы, повлиявшие на заметное увеличение рождаемости после 2017 года. Кроме того, использование подробных данных демографической статистики, предоставленных Агентством по статистике при Президенте Республики Узбекистан, дало возможность уточнить имеющиеся экспертные оценки.

Проведенный анализ развития компонентов демографического воспроизводства на уровне страны и регионов не выявил серьезных нарушений целостности базы данных. Однако следует иметь в виду, что не все предоставленные данные были получены на основе общепринятых международных статистических стандартов. Сказанное относится прежде всего к данным о численности и половозрастной структуре населения, которые были получены сравнительно давно: в рамках переписи населения 1989 года. Значительное влияние на сопоставимость временных рядов также оказала завышенная оценка численности населения страны в результате выборочного статистического обследования численности населения 2011 года. Ввиду вышеупомянутых проблем в качестве временного отрезка для определения тенденций развития всех рассматриваемых демографических характеристик был выбран период с 2011 по 2021 год.

Исходя из результатов прогнозно-ориентированного анализа и теоретических наработок в исследуемой области, с наибольшей вероятностью можно утверждать, что:

- Существенный рост коэффициента суммарной рождаемости, наблюдающийся на протяжении последних пяти лет (включая 2022 год), представляет собой временное явление. О правомерности такого предположения говорят результаты выборочного обследования, а также оценка текущей ситуации и перспектив развития факторов, влияющих на динамику рождаемости (например, увеличение охвата молодежи высшим образованием, сценарии дальнейшего экономического и социального развития и др.).
- Показатели смертности вернутся на уровень до пандемии COVID-19 и, в дальнейшем будут постепенно снижаться, что приведет к увеличению средней продолжительности жизни женщин и мужчин.
- Объемы внутренней и внешней миграции увеличатся. Наряду с этим будет расти миграционный баланс. Предполагается, что по достижении ожидаемого уровня (в зависимости от варианта прогноза) значения данных показателей останутся стабильными.

Результаты прогноза позволяют сделать следующие выводы:

- Численность населения Республики Узбекистан будет динамично расти и к концу 2040 годов превысит 50 миллионов человек. Таким образом, в течение прогнозного

периода численность населения увеличится на 44% по сравнению с его началом, приходящемся на конец 2021 года.

- Аналогичный рост численности населения будет наблюдаться во всех 14 регионах Узбекистана.
- Тенденции изменения основных параметров воспроизводства населения и половозрастной структуры в регионах будут сходны. Вместе с тем, будут отмечаться существенные различия в значениях показателей, описывающих отдельные демографические процессы, и, таким образом, темпах и объемах общего прироста численности населения в регионах. Наибольший прирост населения ожидается в Сурхандарьинской (58%), Кашкадарьинской (53%) и Джизакской областях (52%), а также в городе Ташкенте (52%). Наиболее низкими темпами численность населения будет расти в Республике Каракалпакстан (26%), Ташкентской (27%) и Бухарской (30%) областях.
- Важные изменения произойдут не только в численности, но и возрастной структуре населения – процесс старения населения ускорится и будет долговременным. Средний возраст населения страны к 2050 году значительно увеличится (с 29,8 до 35,0 лет). При этом старение населения вначале будет происходить «сверху», а во второй половине прогнозного периода – не только «сверху», но и «снизу» возрастной пирамиды. Что касается региональной дифференциации процесса старения, то самый высокий средний возраст населения на конец 2021 года был зафиксирован в городе Ташкенте (33,0 года), а самый низкий – в Сурхандарьинской (27,7 лет) и Кашкадарьинской (28,0 лет) областях. В 2050 году самое старое население будет проживать в Бухарской области (38 лет) и в городе Ташкенте (37 лет), а самое молодое – в Сурхандарьинской области (33 года).
- В течение первой трети прогнозного периода (2021–2033 годы) численность населения в возрасте от 0 до 14 лет увеличится на 2,3 млн человек и будет расти примерно теми же темпами, что и население страны в целом (около 22%). Однако в дальнейшем будет наблюдаться сокращение численности этого возрастного контингента, вследствие чего общий прирост численности населения в возрасте 0–14 лет за весь прогнозный период будет меньше на 1 млн человек (менее 10%).
- Численность населения трудоспособного возраста (15–64 года по стандартам ООН) также будет расти темпами, близкими к темпам роста всего населения страны, и увеличится более чем на 10 млн человек менее чем за три десятилетия. Наибольшее увеличение численности этой возрастной группы ожидается в Сурхандарьинской области (62%), а наименьшее – в Ташкентской (26%) и Бухарской (27%) областях, а также Республике Каракалпакстан (27%).
- В течение всего прогнозного периода будет наблюдаться беспрецедентный рост населения в возрасте 65 лет и старше, численность которого увеличится с 1,8 млн человек в 2021 году до 6,1 млн человек в 2050 году, то есть на 238%. Примечательно, что к концу прогнозного периода в Хорезмской и Сурхандарьинской областях относительный прирост численности данного контингента превысит 300%, в то время как в Ташкентской агломерации (город Ташкент и Ташкентская область), где на настоящий момент проживает самое старое население, этот прирост составит «всего» около 160%.

Очевидно, что ожидаемые изменения параметров воспроизводства населения будут оказывать немаловажное влияние на различные сферы функционирования государства и общества, такие как социальная защита и социальное обслуживание населения, общественное здравоохранение, рынок труда и занятость, система образования и др., а также региональное развитие. Более того, ситуации, складывающиеся в этих сферах под влиянием демографических факторов, могут быть взаимосвязаны и взаимообусловлены – изменение сложившейся ситуации в одной сфере может повлечь за собой изменение в другой.

Быстрое старение населения неизбежно поднимет новые вопросы, в том числе вопрос, касающийся обеспечения устойчивости пенсионной системы. Можно предположить, что первым важным шагом на пути реформирования пенсионной системы станет повышение действующего, относительно низкого пенсионного возраста.

Рост численности пожилого населения и увеличение средней продолжительности жизни, приведут к повышению спроса на услуги учреждений здравоохранения. Это в свою очередь приведет не только к существенному росту затрат на медицинское обслуживание населения, но и к значительным изменениям в структуре расходов пожилого населения и их домохозяйств. Трансформация демографической структуры населения проявится также в увеличении спроса на социальные услуги.

Население трудоспособного возраста, представляющее собой потенциальную рабочую силу, будет неуклонно расти в течение всего прогнозного периода и вместе с тем «стареть». Кроме того, в случае повышения пенсионного возраста в категорию населения трудоспособного возраста попадут те, кто могли бы стать пенсионерами при сохранении текущих возрастных границ выхода на пенсию. В этой связи одной из ключевых задач для правительства Республики Узбекистан станет создание рабочих мест для быстро увеличивающегося населения трудоспособного возраста. Важность выполнения этой задачи определяется, во-первых, ожидаемым масштабным ростом спроса на рабочие места, а во-вторых, наличием тесной взаимосвязи между динамикой развития сферы занятости и развитием других сфер общественной жизни.

Приоритетность решения тех или иных задач в отдельных регионах должна определяться с учетом территориальных особенностей демографических процессов, в том числе изменения численности и половозрастной структуры населения. В этой связи особое значение в ближайшие десятилетия будет иметь системное и эффективное управление региональным развитием.

Суммируя вышесказанное, можно заключить, что в Республике Узбекистан в течение следующих почти трех десятилетий будет наблюдаться динамичный рост численности населения. При этом будут происходить еще более масштабные и во многих отношениях беспрецедентные изменения возрастной структуры населения. В результате этих изменений страна в целом и ее отдельные регионы могут в будущем столкнуться с многочисленными новыми вызовами. Поэтому, с нашей точки зрения, представляется важным своевременно предпринять конкретные шаги, направленные на их решение, включая внимательное ознакомление с перспективами и последствиями возможных сценариев демографического развития Республики Узбекистан; проведение всесторонней оценки этих последствий, а также возможностей предотвращения или смягчения вероятных негативных последствий; и, наконец, разработку и применение необходимых мер.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ

---

Очевидно, что ожидаемые изменения параметров воспроизводства населения будут оказывать немаловажное влияние на различные сферы функционирования государства и общества, такие как производство (промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, связь), инвестиции, сфера услуг, общественное здравоохранение, система образования, рынок труда и занятость, социальная защита и социальное обслуживание населения и др., а также региональное развитие.

Более того, ситуации, складывающиеся в этих сферах под влиянием демографических факторов, могут быть взаимосвязаны и взаимообусловлены – изменение сложившейся ситуации в одной сфере может повлечь за собой изменение в другой.

Рост рождаемости и смертности (особенно среди мужчин трудоспособного возраста), динамика численности населения моложе трудоспособного возраста (0–14 лет) актуализируют вопросы охраны материнства и детства, здоровья населения, формирования благоприятных условий жизни, а также развития системы образования, включая дошкольное.

Население трудоспособного возраста, представляющее собой потенциальную рабочую силу, будет неуклонно расти в течение всего прогнозного периода и вместе с тем «стареть». В этой связи одной из ключевых задач станет создание адекватных рабочих мест для увеличивающегося населения трудоспособного возраста. Важность решения этой задачи определяется, во-первых, ожидаемым масштабным ростом спроса на рабочие места, а, во-вторых, наличием тесной взаимосвязи между динамикой развития сферы занятости и развитием других сфер общественной жизни.

Рост численности пожилого населения обусловит повышение спроса на услуги учреждений здравоохранения. Такая трансформация приведет не только к существенному росту затрат на медицинское обслуживание населения, но и к значительным изменениям в структуре расходов пожилого населения и их домохозяйств.

Быстрое старение населения неизбежно поднимет новые вопросы, в том числе вопрос, касающийся обеспечения устойчивости пенсионной системы.

В отношении миграционных процессов прогнозируется преобладание численности выбывших (эмигрантов) над числом прибывших (иммигрантов). Для территориальных перемещений населения будет характерна высокая мобильность лиц молодого трудоспособного возраста.

Приоритетность решения тех или иных задач в отдельных регионах должна определяться с учетом территориальных особенностей демографических процессов, в том числе изменения численности и половозрастной структуры населения. В этой связи особое значение будет иметь системное и эффективное управление региональным развитием.

С учетом анализа текущей демографической ситуации в Республике Узбекистан и перспектив ее развития, данные демографического прогноза на период до 2050 года рекомендуется использовать при разработке:

1. Программ по реализации стратегии Развития Нового Узбекистана и построения социального государства в области обеспечения населения рабочими местами и источниками гарантированного дохода, усиления социальной защиты граждан, оказания квалифицированных медицинских и образовательных услуг, создания достойных условий жизни.



2. Параметров развития отраслей реальной экономики и социальной сферы; инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, привлечения инвестиций, в том числе в человеческий капитал; программ комплексного социально-экономического развития административно-территориальных регионов; государственного и региональных бюджетов (отдельно их доходной и расходной частей).

3. Программ развития сферы здравоохранения по сокращению детской и материнской смертности, а также смертности в трудоспособном возрасте, улучшению охраны здоровья и увеличению продолжительности жизни путем обеспечения доступности и качества медицинской помощи, улучшения материального и технического состояния учреждений здравоохранения.

4. Целевых программных задач развития дошкольного, среднего специального, профессионального и высшего образования по созданию и размещению соответствующих образовательных учреждений, укреплению их материально-технической базы.

5. Национальной стратегии регулирования рынка труда, обеспечения занятости, снижения безработицы, включающей создание и сохранение рабочих мест, количественную и качественную сбалансированность спроса и предложения рабочей силы, использование демографических возможностей.

6. Основных направлений регулирования внешней трудовой миграции и внутренней миграции с учетом перспективных программных мер устойчивой урбанизации.

7. Краткосрочных и перспективных Программ комплексного социально-экономического развития регионов республики: Республики Каракалпакстан, областей, города Ташкента.

С целью взаимодействия государственных органов и улучшения согласованности их действий при решении обозначенных – существующих или потенциальных – проблем предлагается определить те органы власти, которые в рамках закрепленных за ними полномочий и компетенций будут брать на себя инициативу, принимать решения и нести главную ответственность за обеспечение устойчивого демографического развития.

Для всестороннего и более детального понимания характера и масштаба проблем, связанных с развитием населения, следует также использовать результаты так называемых производных прогнозов и специальных имитационных моделей, позволяющих предусмотреть будущие тенденции и изменения в различных областях в условиях меняющейся демографической ситуации.

Результаты этих прогнозов должны рассматриваться не только как необходимое условие повышения научной обоснованности принимаемых мер общесоциальной направленности, но и как важная исходная информация для разработки и внедрения специальных мер государственной политики, направленных на использование позитивных возможностей, а также реагирование на сложившиеся тенденции демографического развития.

Авторы настоящего доклада выражают свою готовность содействовать более широкому использованию результатов разработанного ими прогноза демографического развития Узбекистана и его регионов на период до 2050 года, в том числе при создании производных проекций и специальных имитационных моделей, для государственных органов Республики Узбекистан и других учреждений, заинтересованных в сотрудничестве.

## ГЛОССАРИЙ

---

**Баланс населения** - Результат изменения численности населения. Численность населения в разбивке по полу и возрасту, сокращённый на число смертей и эмигрантов по полу и возрасту и увеличенный на соответствующее число рождений и иммигрантов.

**Возрастно-половая пирамида** - Вертикально ориентированная двусторонняя гистограмма, представляющая собой графическое изображение распределения населения по полу и возрасту. Число людей каждого определенного возраста и пола или их относительная доля в общей численности населения отражено горизонтальными полосами с длиной одинакового масштаба, при этом полосы расположены одна над другой в порядке увеличения значений возраста (младшие группы находятся внизу пирамиды), в левой части диаграммы — для мужчин, в правой — для женщин.

**Воспроизводство населения** - В широком смысле это процесс постоянной смены поколений в результате естественного движения населения и миграции (т.е. рождаемости, смертности, иммиграции и эмиграции).

**Городское население** - Население всей совокупности городских поселений страны в соответствии с действующим на данный момент административно-территориальным делением на сельские и городские поселения.

**Демографический переход** - Исторический переход от экстенсивного к интенсивному типу воспроизводства населения в результате перехода от высоких уровней рождаемости и смертности к низким. Снижение смертности обычно предшествует снижению рождаемости, что приводит к быстрому росту населения в переходный период.

**Естественное движение населения** - Изменение численности и состава населения в результате взаимодействия процессов рождаемости и смертности.

**Естественный прирост населения** - Разница между числами родившихся и умерших за определенный промежуток времени; является компонентом изменения численности населения.

**Естественный рост населения** - Увеличение или уменьшение общей численности населения в результате естественного движения населения.

**Изменение численности населения** - Процесс, происходящий в результате естественного (рождаемости, смертности) и механического (иммиграции и эмиграции) движения населения.

**Иммиграция** - Процесс переселения с одной территории на другую (через административную границу) на постоянное или долгосрочное полупостоянное место жительства, наблюдаемый с точки зрения места прибытия.

**Когорта** - Совокупность людей, у которых произошло определенное демографическое событие в один и тот же период времени. Например, возрастная когорта 1900 года — это люди, родившиеся в этом году. Существуют также брачные когорты, когорты выпускников и другие.

**Коэффициент естественного прироста населения** - Разница между числом рождений живых детей и числом смертей на 1000 человек средней численности населения.

**Коэффициент общего прироста населения** - Разница между числом рождений живых детей и числом смертей, с одной стороны, и числом иммигрантов и эмигрантов, с другой стороны, на 1000 человек средней численности населения.

**Коэффициент поддержки «родителей»** - Отражает уровень межпоколенческой поддержки и рассчитывается как отношение численности пожилых людей данного возраста (поколения «родителей») к численности их потенциальных «детей». Потенциальными «детьми» в данном случае считаются все лица, для которых разница в возрасте с рассматриваемым поколением «родителей» равна средней длине поколения, т. е. среднему интервалу времени, разделяющему поколения родителей и их детей.

**Коэффициент потенциальной поддержки** - Число лиц в продуктивном возрасте, приходящихся в среднем на одного человека в постпродуктивном возрасте; выражает нагрузку в лице иждивенцев на население в продуктивном возрасте. В случае если этот показатель равен 100 %, это означает, что в данном населении на 100 человек в постпродуктивном возрасте приходится 100 человек в продуктивном возрасте.

**Коэффициент рождаемости (или Общий коэффициент рождаемости)** - Число (живых) рождений на 1000 человек средней численности населения. В английском языке термин «natality» («рождаемость») часто заменяется термином «коэффициент рождаемости».

**Коэффициент смертности (или Общий коэффициент смертности)** - Число смертей в данном календарном году на 1000 человек средней численности населения.

**Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет (Детская смертность)** - Вероятность смерти ребенка до достижения им пятилетнего возраста.

**Коэффициент суммарной рождаемости** - синоним термина **Суммарный коэффициент рождаемости**

**Коэффициент чистой миграции** - Миграционное сальдо на 1000 человек средней численности населения.

**Коэффициент эмиграции** - Число эмигрантов, покидающих данную территорию, на 1000 человек средней численности населения, проживающего на данной территории.

**Медианный возраст** - Возраст, который делит население страны на две численно равные группы; то есть половина населения младше этого возраста, а половина старше.

**Миграционное сальдо** - Результат миграционного баланса, представляющего собой разницу между числом иммиграций и эмиграций на данной территории за определенный период времени.

**Миграционный баланс** - синоним термина **Миграционное сальдо**

**Миграция** - Процесс перемещения людей, связанный с пересечением административных границ между отдельными районами страны или государства, с целью перемены постоянного места жительства или временного пребывания на более или менее длительный срок; является компонентом изменения численности населения.

**Модельная проекция** - Суждение о будущем развитии данного феномена в заданных условиях, которое не претендует на исчерпывающую полноту при описании наиболее вероятных тенденций этого развития.

**Население трудоспособного возраста (или Население в продуктивном возрасте)** - Часть населения страны в возрасте 15–64 лет (по стандартам ООН).

**Население младше трудоспособного возраста (или Население в предпродуктивном возрасте)** - Часть населения страны в детском возрасте 0–14 лет (по стандартам ООН).

**Население старше трудоспособного возраста (или Население в постпродуктивном возрасте)** - Часть населения страны, достигшая возраста 65 и более лет (по стандартам ООН).

**Общий коэффициент рождаемости** см. **Коэффициент рождаемости**.

**Общий коэффициент смертности** см. **Коэффициент смертности**.

**Общий коэффициент чистой миграции** см. **Коэффициент чистой миграции**.

**Общий показатель доли иждивенцев** - Отношение численности населения нетрудоспособного возраста (иждивенцев) к численности трудоспособного населения (15–64 лет по стандартам ООН). В случае, если этот показатель равен 100 %, это означает, что в данном населении на 100 человек трудоспособного возраста приходится 100 человек в нетрудоспособном (пред-продуктивном и постпродуктивном) возрасте.

**Общий прирост населения** - Разница между численностью населения на начало и конец определенного временного периода. В случае территорий с неизменными границами рассчитывается как сумма разницы между количеством рождений и смертей и разницы между числом иммигрантов и эмигрантов.

**Очередность рождения** - Порядок рождения ребенка у матери.

**Перепись населения** - Составление «перечня» всего населения, включающее в себя сбор и обобщение демографических, социальных и экономических данных, относящихся по состоянию на определенный момент времени ко всему населению на территории данного государства.

**Половозрастная структура** - Состав населения, определяемый числом мужчин и женщин в каждой возрастной категории или их долей в общей численности населения (а не мужчин или женщин отдельно). Половозрастная структура населения является совокупным результатом тенденций рождаемости, смертности и миграции в прошлом. Информация о половозрастной структуре важна для описания и анализа многих других видов информации о населении и демографических процессах. См. также **Возрастно-половая пирамида**

**Повозрастной (возрастной) коэффициент рождаемости** - Отношение числа детей, рожденных женщинами данной возрастной группы, к средней численности женщин данной возрастной группы.

**Повозрастной (возрастной) коэффициент смертности** - Отношение числа умерших мужчин или женщин в данной возрастной группе к средней численности мужчин или женщин данной возрастной группы.

**Повозрастной (возрастной) коэффициент эмиграции** - Отношение числа эмигрантов среди мужчин или женщин в данной возрастной группе к средней численности мужчин или женщин данной возрастной группы.

**Показатель доли иждивенцев детского возраста** - Отражает соотношение численности населения детского возраста (0–14 лет) и численности населения трудоспособного возраста (15–64 лет по стандартам ООН). В случае, если этот показатель равен 100 %, это означает, что в данном населении на 100 человек трудоспособного (продуктивного) возраста приходится 100 человек в детском (предпродуктивном) возрасте.

**Показатель доли иждивенцев пожилого возраста** - Отражает соотношение численности населения старше трудоспособного возраста (65 и более лет) и численности населения трудоспособного возраста (15–64 лет по стандартам ООН). В случае если этот показатель равен 100 %, это означает, что в данном населении на 100 человек трудоспособного (продуктивного) возраста приходится 100 человек старше трудоспособного возраста.

**Прирост населения** - Увеличение или уменьшение общей численности населения за определенный период времени, выраженное в процентах от общей численности населения на начало данного периода времени.

**Прогноз** - Научно обоснованное суждение о наиболее вероятном развитии данного феномена в будущем.

**Репродуктивный (детородный) возраст** - Возрастной интервал, в течение которого женщина способна к деторождению; для статистических целей в качестве репродуктивного возраста женщин обычно рассматривается интервал 15–49 лет.

**Рождаемость** - Процесс деторождения в населении, один из компонентов естественного движения и воспроизводства населения или интенсивность этого процесса.

**Рождаемость, необходимая для обеспечения простого воспроизводства населения** - Уровень рождаемости, при котором поколение матерей замещается поколением дочерей, доживающих до возраста матерей при их рождении (и, предположительно, также становящихся матерями).

**Сельское население** - Население всей совокупности сельских поселений страны в соответствии с действующим на данный момент административно-территориальным делением на сельские и городские поселения.

**Смертность** - Процесс вымирания поколений, один из компонентов естественного движения и воспроизводства населения или интенсивность этого процесса.

**Средний возраст матери при рождении ребенка** - Одна из характеристик календаря рождаемости, которая рассчитывается на основе повозрастных коэффициентов рождаемости для всех репродуктивных возрастов.

**Средний возраст населения** - Обобщающая характеристика возрастного распределения данного населения, которая рассчитывается как среднее арифметическое значений возрастов всех людей в данном населении.

**Средняя продолжительность жизни** - Число лет, которое в среднем проживет человек из данного поколения родившихся, достигший определенного возраста, при сохранении существующих уровней смертности, обычно на протяжении оставшегося существования данного табличного поколения.

**Старение населения** - Процесс, при котором увеличивается доля взрослых и пожилых людей в общей численности населения, в то время как доля детей и подростков уменьшается. Старение населения обычно приводит к увеличению медианного или среднего возраста населения. Как правило, старение происходит, когда уровень рождаемости снижается, а продолжительность жизни в старших возрастах при этом остается постоянной или даже возрастает, и, прежде всего, когда более многочисленные поколения мужчин и женщин переходят в более высокие возрастные группы.



**Суммарный коэффициент рождаемости** - Среднее число детей, родившихся живыми, у женщины в течение ее жизни, при условии, что она доживет до конца своего репродуктивного периода жизни, и ее рождаемость будет соответствовать повозрастным коэффициентам рождаемости, действующим для данного календарного года или другого временного периода.

**Численность населения** - Число людей, проживающих на определенной территории в определенный момент времени.

**Эмиграция** - Процесс переселения с одной территории на другую (через административную границу) на постоянное или долгосрочное место жительства, наблюдаемый с точки зрения места выезда.

Отпечатано в типографии: СП ООО «MICROS PAK»  
г. Ташкент, Яккасарайский р-н, ул. Кичик Бешёгоч, д. 86.  
Тел.: +(998 71) 207-34-00

Издательство: «Complex Print», Ташкент, 2023  
Лицензия издательства Ai №004 от 20.07.2018. г Ташкент, ул. Навои, 24  
Тел.: +998 71 244 40 89