

Развитие системы демографического анализа и прогнозирования в Казахстане

Mgr. Сагынбаева Аяулым Зарлыкановна

*Руководитель Центра анализа и
прогнозирования демографических процессов*
Email: ayaulym.zarlykan@gmail.com

Москва, Декабрь, 2025



ББ

Критически важно заняться **детальным изучением демографических тенденций**, принимать решения, рассчитанные на многие годы вперед. Но в этой сфере тоже не наложен **должный учет и анализ данных**, что затрудняет прогнозирование потребностей рынка труда, планирование развития инфраструктуры и решение других важных задач

На базе АСПИР следует создать **Центр анализа и прогнозирования демографических процессов** с внедрением инструментария **больших данных и технологии искусственного интеллекта**

ББ

К. К. Токаев

Послание Главы государства народу Казахстана, 2025 г.

Мировой опыт:

А. Международные организации

ООН (UN DESA) регулярно публикует *World Population Prospects* — ключевой глобальный источник демографических прогнозов.

Всемирный банк анализирует демографические тренды в контексте экономического развития.

Евростат собирает и публикует демографические данные и прогнозы по странам ЕС.

В. Национальные статистические службы

Росстат (Россия), **US Census Bureau** (США), **Destatis** (Германия) публикуют официальные прогнозы и балансы населения.

INSEE (Франция) выпускает демографические балансы, прогнозы, данные переписей.

С. Специализированные научные центры

INED (Франция) и **MPIDR** (Германия) — ведущие научные институты, разрабатывающие методы анализа и ведающие демографическими базами (HMD, HFD и др.).

IIASA (Австрия) предлагает альтернативную методологию прогнозов (SSP-сценарии), используемую, в том числе, ООН и IPCC.

VID (Австрия) занимается оценкой последствий старения населения.

Карлов университет (Чехия) — центр прикладной демографии, использующий прогнозы для планирования в медицине, транспорте и образовании.

В России: **Институт демографии ВШЭ** и **Институт демографических исследований ФНИСЦ РАН** — основные центры разработки демографических прогнозов и моделей.

В странах Центральной Азии отсутствуют специализированные институты по демографическому прогнозированию.

Центр анализа и прогнозирования демографических процессов

Центр анализа и прогнозирования демографических процессов создан **19 сентября т.г.**
в структуре РГП на ПХВ «Информационно-вычислительный центр БНС АСПиР»

Организационная структура



Руководитель центра

Сагынбаева Аяулым Зарлыкановна

Национальный эксперт-демограф, исследовательница-аналитик, член Клуба экспертов при Сенате Парламента Республики Казахстан, член рабочей группы молодых ученых НАО «Национальная академия наук Республики Казахстан» при Президенте РК»

Образование

- **2024–2025 научная стажировка**, Чехия, г. Прага CHARLES UNIVERSITY Президентская стипендия «Болашак» по программе «500 ученых» – выпускница, специальность «Демография»
- **2020–2028 докторантура**, Чехия, г. Прага CHARLES UNIVERSITY PhD кандидат, специальность «Демография»
- **2007–2010 магистратура**, Чехия, г. Прага CHARLES UNIVERSITY Президентская стипендия «Болашак» – выпускница, специальность «Демография»

Миссия, цель, задачи Центра

Миссия



Предоставлять надежную аналитическую базу и научно-методологическое сопровождение демографической политики посредством анализа, прогнозирования и развития исследовательского потенциала для содействия устойчивому развитию и эффективному государственному управлению.

Цель



Повышение качества и обоснованности государственной политики с учетом демографических и миграционных тенденций на основе данных, научно-доказательных моделей и технологий искусственного интеллекта и Big Data.

Задачи



- 1. Формирование и поддержание базы данных**, интегрирующей демографические, миграционные и социально-экономические показатели, необходимые для анализа и прогнозирования.
- 2. Аналитическое сопровождение** демографической политики и формирование стратегического видения демографического развития страны.
- 3. Разработка научно-обоснованных** краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных **демографических прогнозов** и их операционно-методологическое сопровождение **с использованием возможностей AI & Big Data**.
- 4. Удовлетворение потребностей государства и общества** в актуальных исследованиях и выработка рекомендации.
- 5. Осуществление научно-методологической и экспертной деятельности**
- 6. Формирование устойчивой экспертной среды** и развитие научного потенциала по вопросам развития отрасли в Казахстане

Направления деятельности:

Кабинетные исследования – выявление трендов:



- Рождаемость и репродуктивное поведение
- Смертность (по причинам, по полу) и последствия пандемий COVID-19
- Миграция населения (внешняя и внутренняя) и миграционное настроение и оценка эффективности миграционной политики, климатическая миграция
- Брачность и разводимость
- Развитие института семьи
- Биодемография (старение населения, заболеваемость и здоровье, ожидаемая продолжительность здоровой жизни, аборты и др.)
- Развитие территорий, в контексте демографического развития (региональная демография)
- Человеческий капитал и потенциал
- Оценка влияния демографических тенденций на социально-экономическое развитие государства
- Вопросы гендера и гендерного неравенства
- Сексуальное воспитание и контрацепция и др.

Прогнозирование:

Прогнозирование численности и поло-возрастной структуры населения Казахстана и его регионов в краткосрочный, среднесрочный и долгосрочный периоды, прогнозирование компонентов (рождаемость, смертность и миграция населения)

Социологические исследования:

Ежегодное проведение социологического опроса населения регионов Казахстана по определению:

- Репродуктивных установок
- Миграционного настроения
- Уровня маятниковой миграции населения
- Межпоколенческого демографического поведения (ориентация) населения
- Влияния социально-экономического неравенства на демографическое поведения населения
- Социального самочувствия населения
- Другие вопросы по запросу Заказчика



Архитектура системы функционирования Центра - единая платформа, соединяющая несколько блоков:

- 
- 1 **Модуль сбора и подготовка данных**
 - переписи, акты гражданского состояния, миграционная статистика, административные регистры
 - 2 **Модуль анализа**
 - анализ собранных данных и подготовка экспертных оценок для осуществления демографических прогнозов
 - 3 **Модуль GIS анализа и моделирования**
 - для пространственного анализа и региональных демографических прогнозов
 - 4 **Модуль визуализации данных**
 - дашборды, пользовательский интерфейс, где прогнозы представлены в наглядной форме и доступны для сравнения по сценариям
 - 5 **Модуль прикладных исследований**
 - социологические (полевые) и социально-экономические исследования/междисциплинарные
 - 6 **Модуль прогнозирования, Big Data&AI**
 - где будет функционировать многоуровневая система, состоящая из нескольких методов/моделей:



- классический (когортно-компонентный подход)
- Big Data и микросимуляции и машинного обучения (AI решения)
- Bayesian демографические модели (например, в прогнозировании рождаемости)
- вероятностные модели
- модель экспертного прогнозирования.

Проекты Центра

- НАЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД ОЦЕНКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН
- ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ДО 2060 ГОДА
- ВЫПУСК ДАЙДЖЕСТОВ И ЭКСПЕРТНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД ОЦЕНКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Цель - провести всесторонний анализ демографических процессов и структуры населения Республики Казахстан для выявления ключевых проблем и формирования предложений, направленных на обеспечение устойчивого и сбалансированного демографического развития

Национальный доклад будет направлен на оценку:

- текущей численности и половозрастной структуры;
- рождаемости;
- смертности населения;
- миграции населения;
- репродуктивных и миграционных установок населения;
- перспективной численности населения до 2060 года на республиканском и региональном уровнях.

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ДО 2060 ГОДА

Цель – сделать расчеты демографических прогнозов Казахстана и его регионов до 2060 года.

Задачи:

- Расчет ожидаемых уровней рождаемости, смертности и миграции населения в прогнозном периоде (абсолютные числа, общие коэффициенты, СКР, ОПЖ, сальдо миграции).
- Расчет общей численности населения (оба пола, мужчины, женщины).
- Расчет повозрастной (однолетние) структуры (оба пола, мужчины, женщины).
- Расчет показателей старения населения (Ageing Index).
- Расчет показателей демографической нагрузки.
- Построение половозрастной пирамиды.

ВЫПУСК ДАЙДЖЕСТОВ И ЭКСПЕРТНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

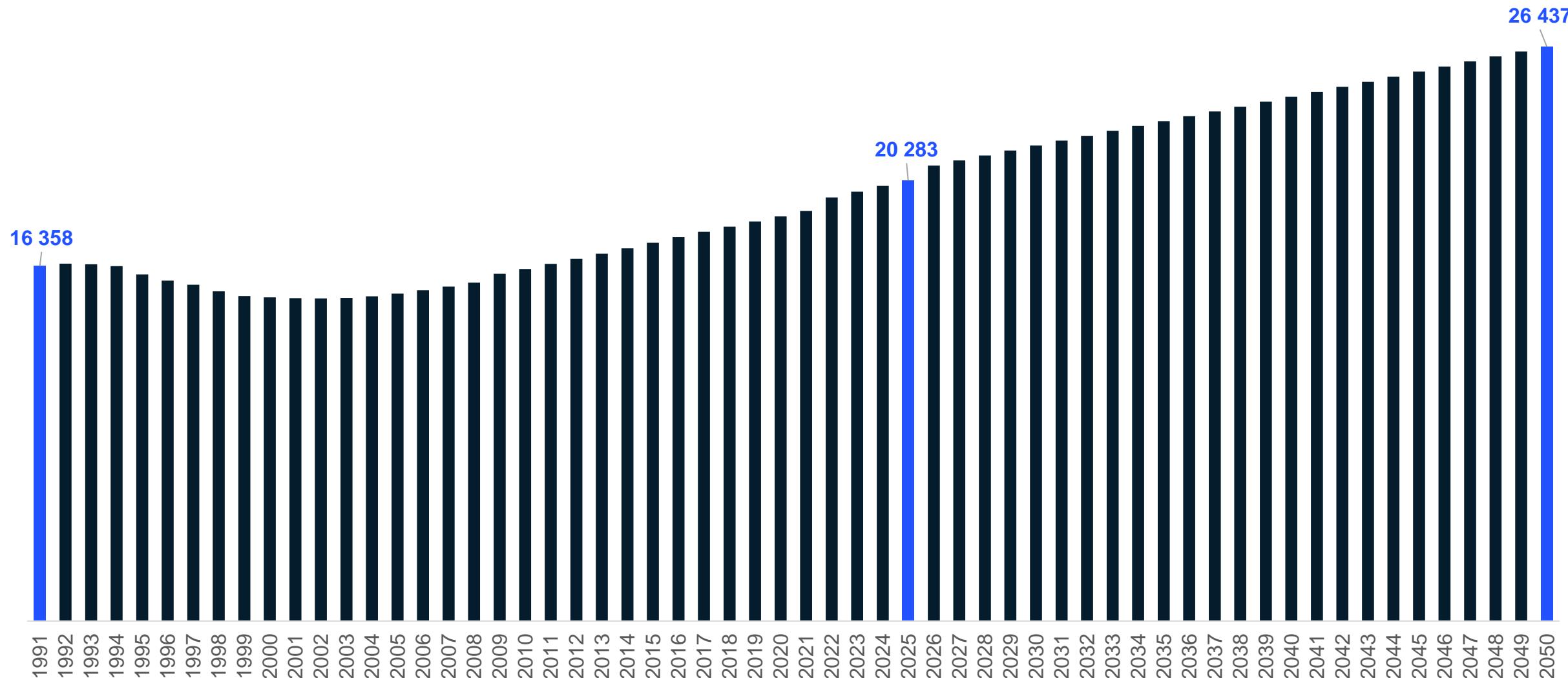
Цель – экспертное сопровождение вопросов демографической политики и выпуск аналитической информации (дайджестов)

Задачи:

- Отслеживать и своевременно собирать актуальную информацию по ключевым темам в социальной, демографической, экономической и иных сферах.
- Проводить аналитическую обработку и систематизацию собранных данных с акцентом на выявление трендов, проблем и значимых изменений.
- Формировать регулярные тематические дайджесты в удобной и доступной форме для целевых аудиторий (госорганы, эксперты, СМИ, НПО и др.).
- Обеспечивать экспертное сопровождение – разъяснение значений данных, предоставление контекста и возможных интерпретаций.
- Разрабатывать визуальные и текстовые материалы (инфографика, краткие сводки, аннотации), способствующие лучшему восприятию информации.
- Обеспечивать двустороннюю коммуникацию с заинтересованными сторонами, учитывать их запросы и обратную связь при подготовке дайджестов.
- Содействовать повышению информационной прозрачности и аналитической культуры среди целевых аудиторий.

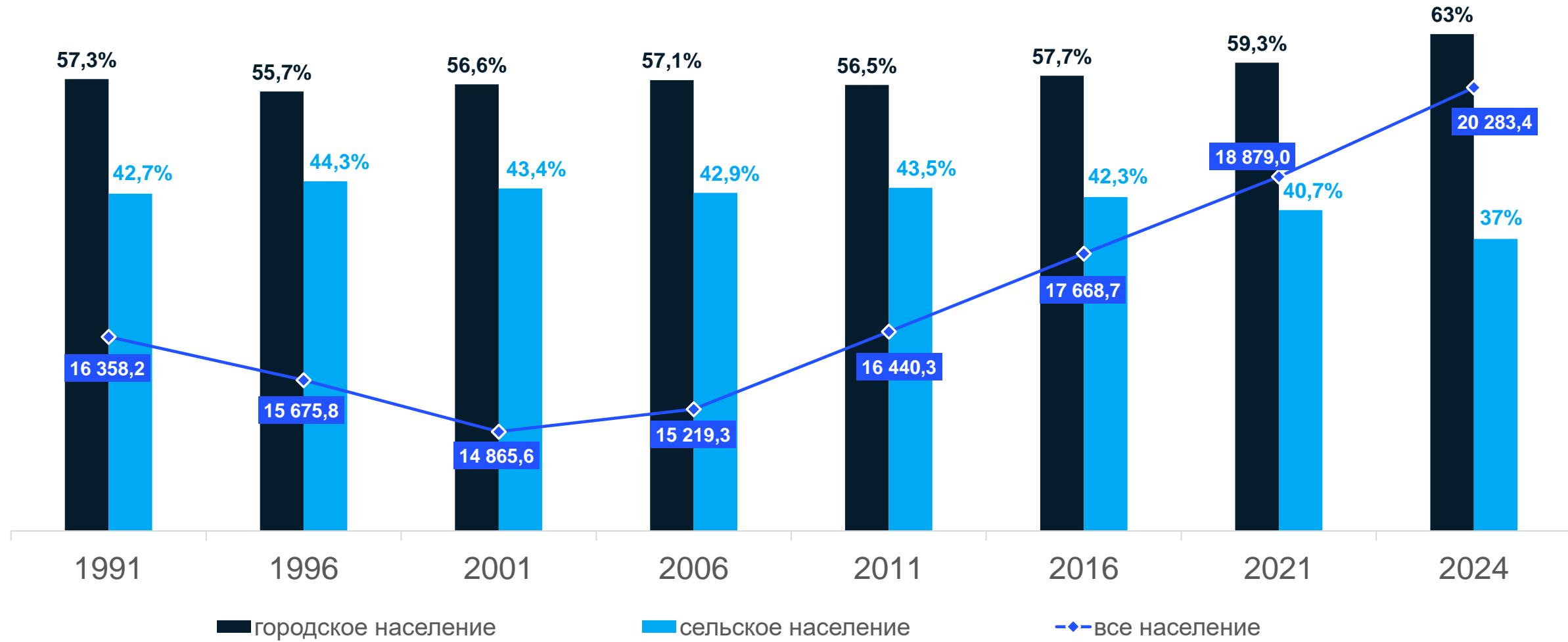
Динамика численности населения Казахстана, на начало года

тыс. человек



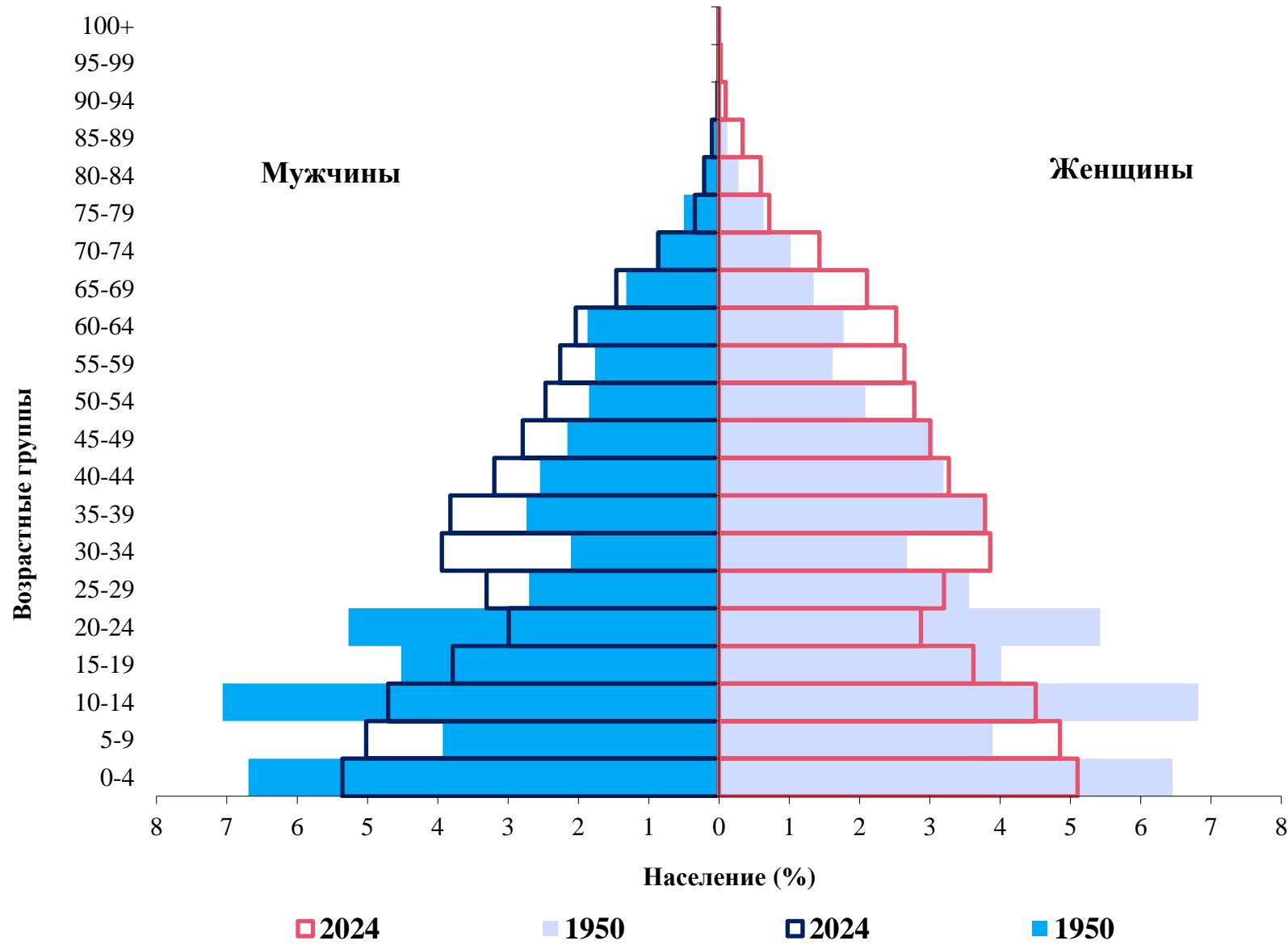
*начиная с 2026 года прогнозы ООН

Динамика развития населения по типу местности



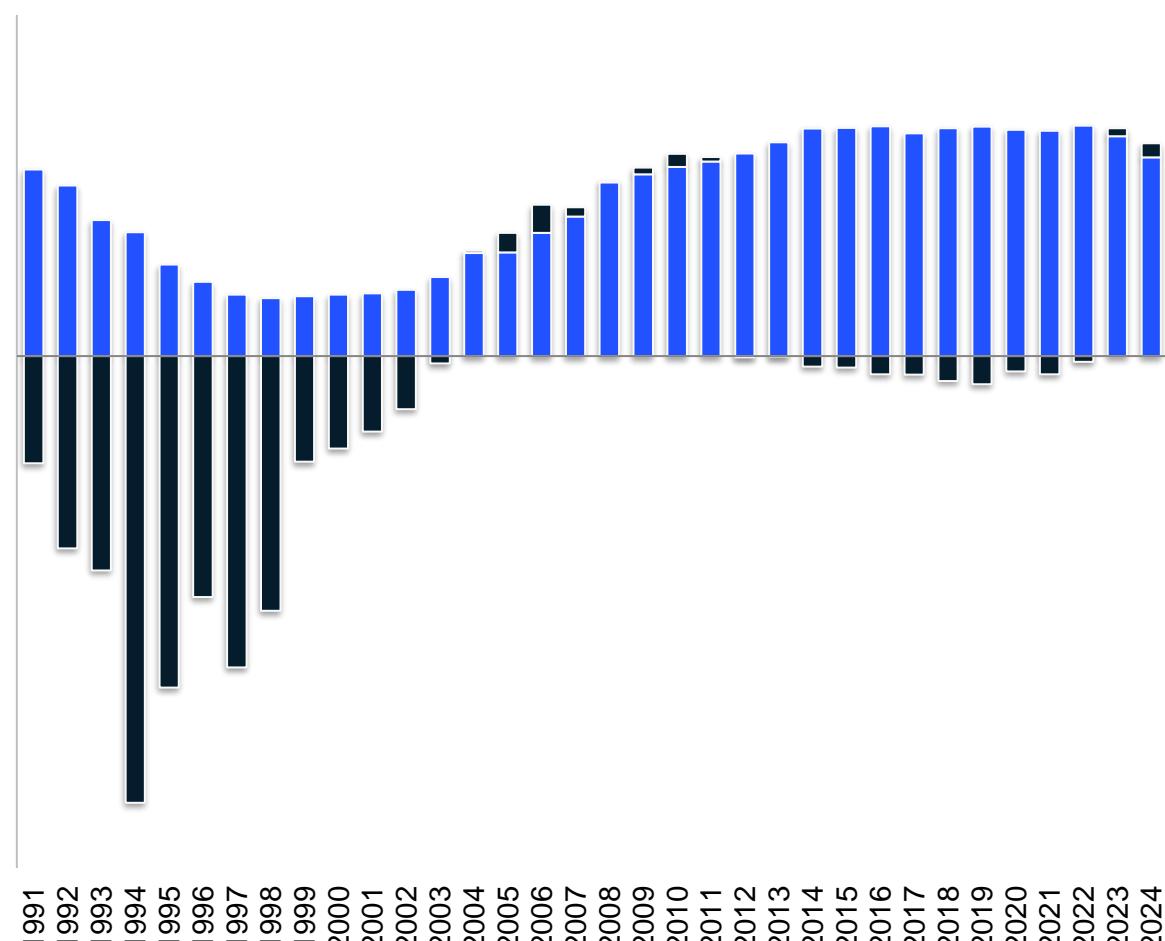
Уровень урбанизации увеличился с 57,3% до 63%

Пирамида населения Казахстана, 2050 и 2024 гг.



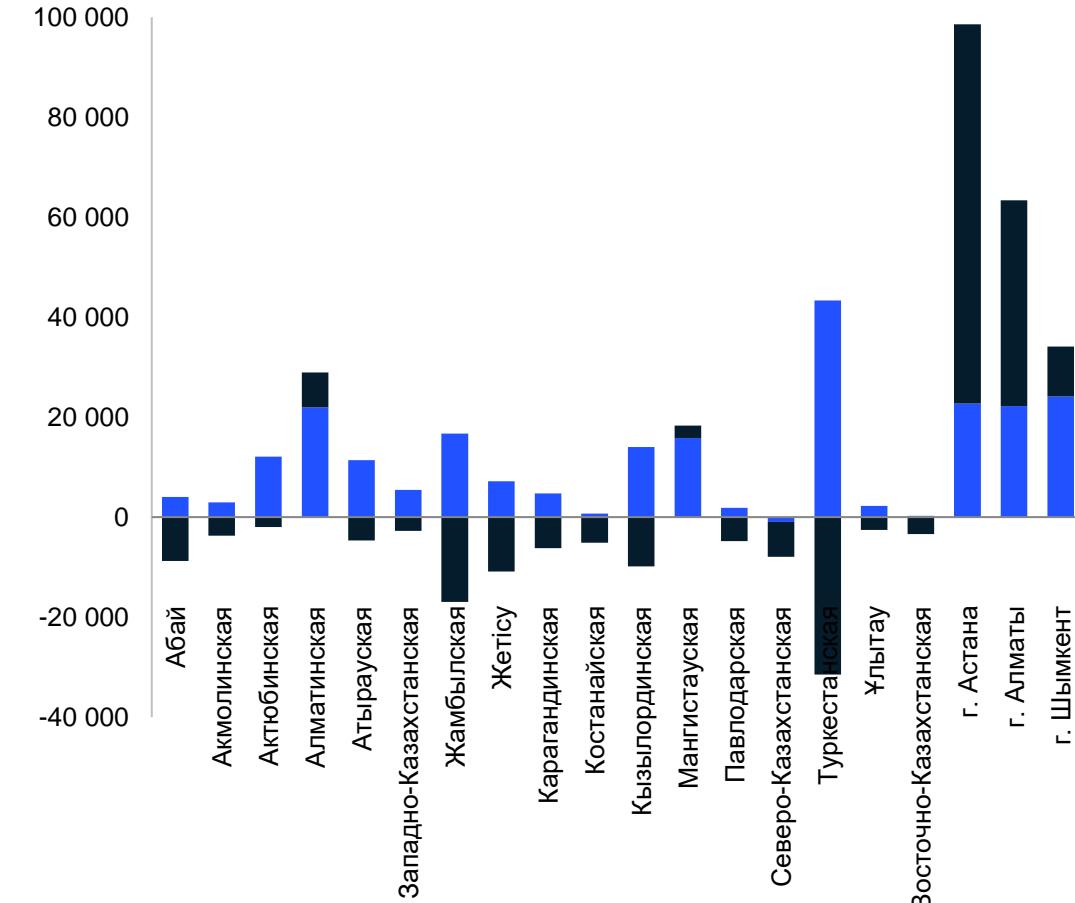
- Изменения половозрастной структуры населения Казахстана в 1950 и 2024 гг. показывают увеличение демографической нагрузки
- На текущий момент наблюдается снижение удельного веса детей и молодежи и увеличение удельного веса пожилых людей
- В пожилом возрасте наблюдается преобладание женщин

Общий прирост населения Республики Казахстан



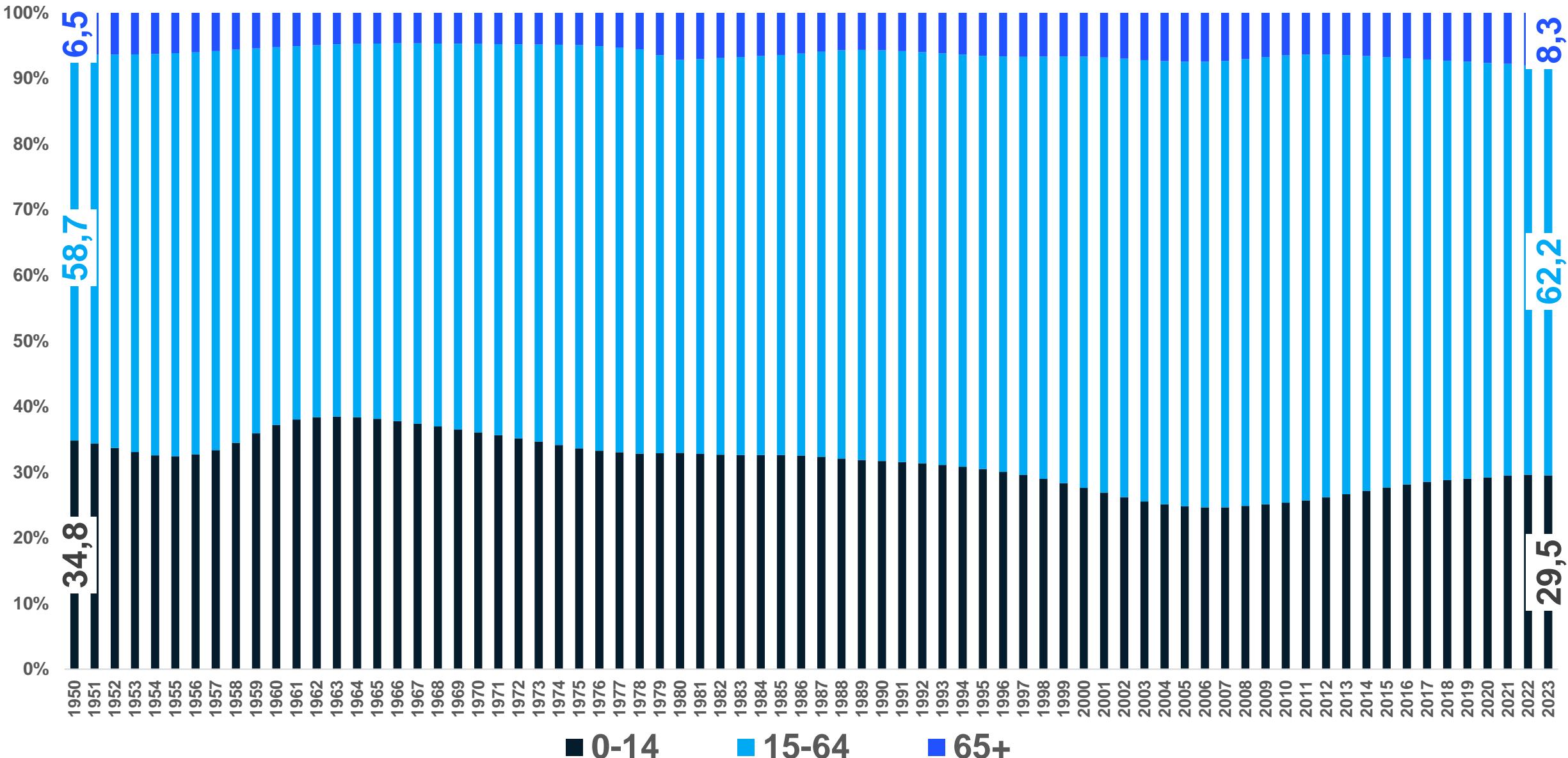
- Естественный прирост

по регионам в 2024 году

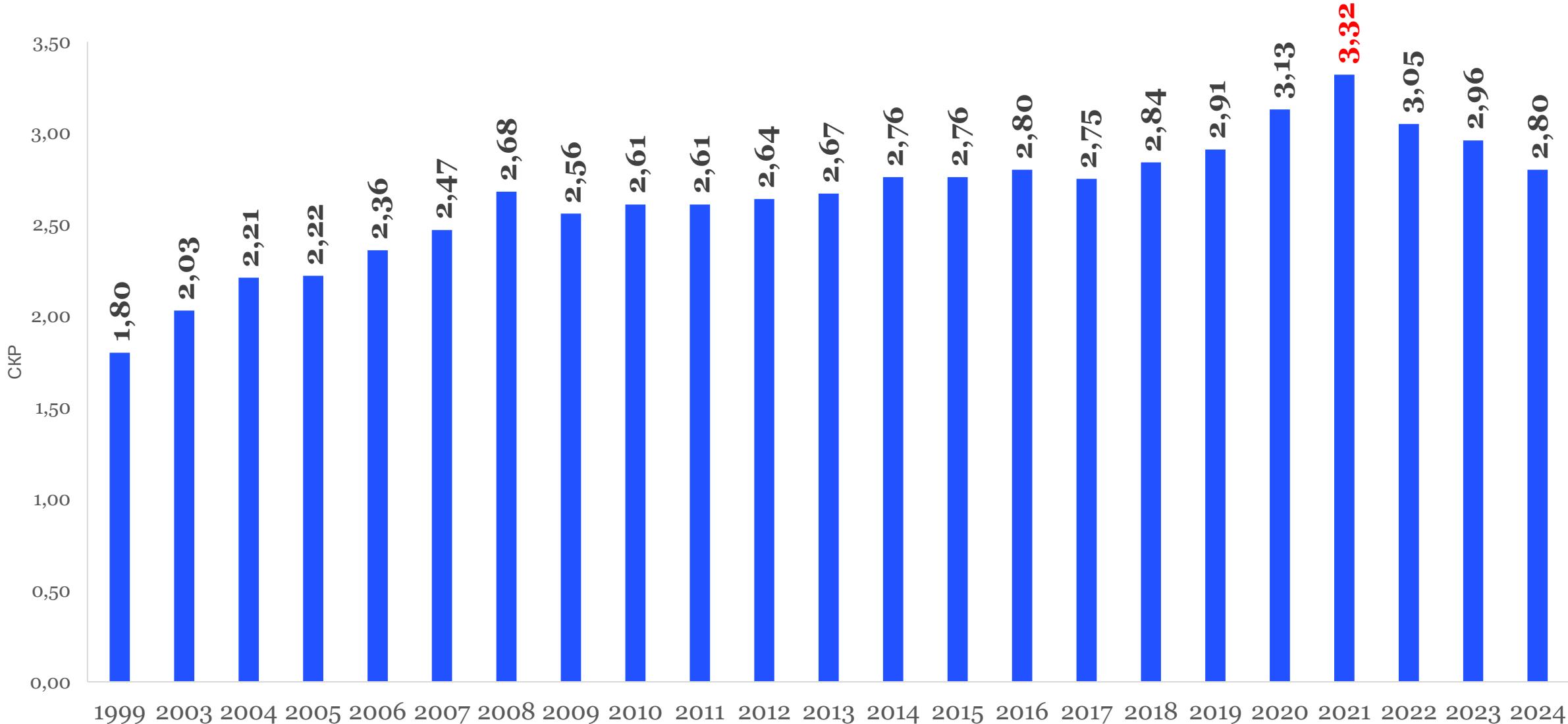


- Сальдо миграции

Пропорция основных возрастных категорий



Динамика рождаемости в Казахстане



Уровень урбанизации в Казахстане на 1 августа 2025г.

- Высокий
- Низкий



Город

63,3%
12,9 млн

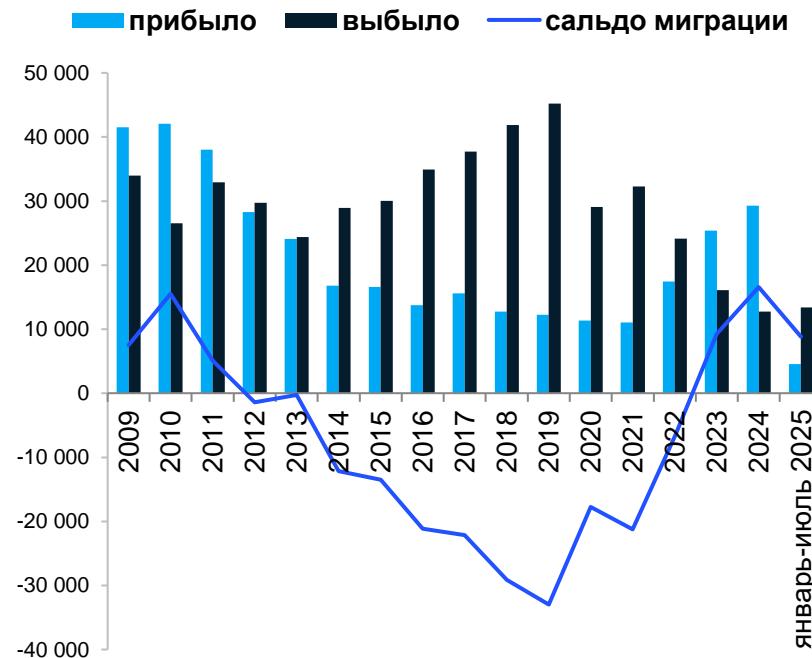


Село

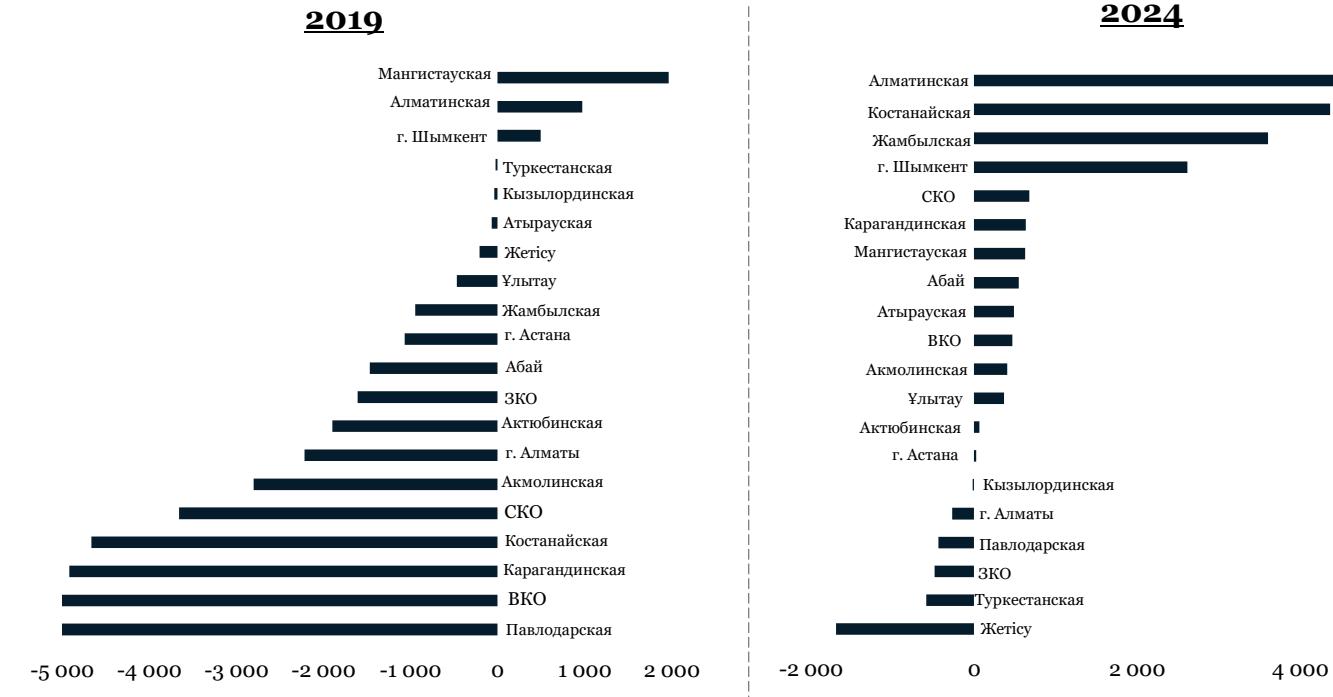
36,7%
7,5 млн

Внешняя миграция

Тенденция оттока населения из Казахстана перешла в **положительную динамику**



Сальдо внешней миграции, человек



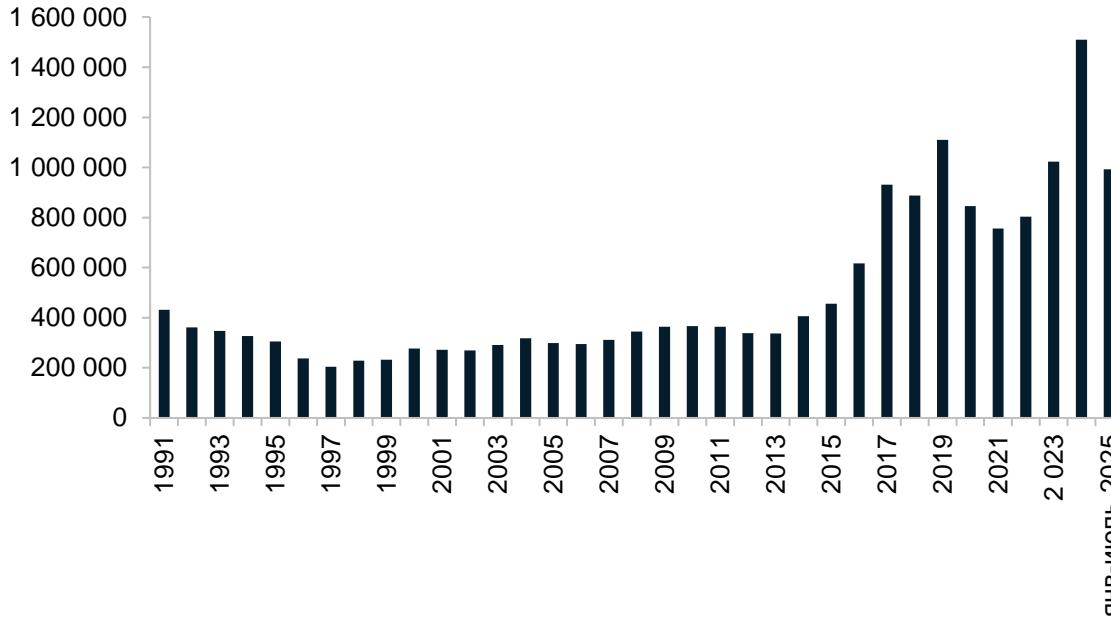
Сальдо внешней миграции, (январь - июль 2025 года)

по странам				
Узбекистан	Туркменистан	Российская Федерация	Китай	Монголия
сальдо	5 661	412	-69	1 193
прибыло	5 693	412	2 216	1 197
выбыло	32	0	2 285	4

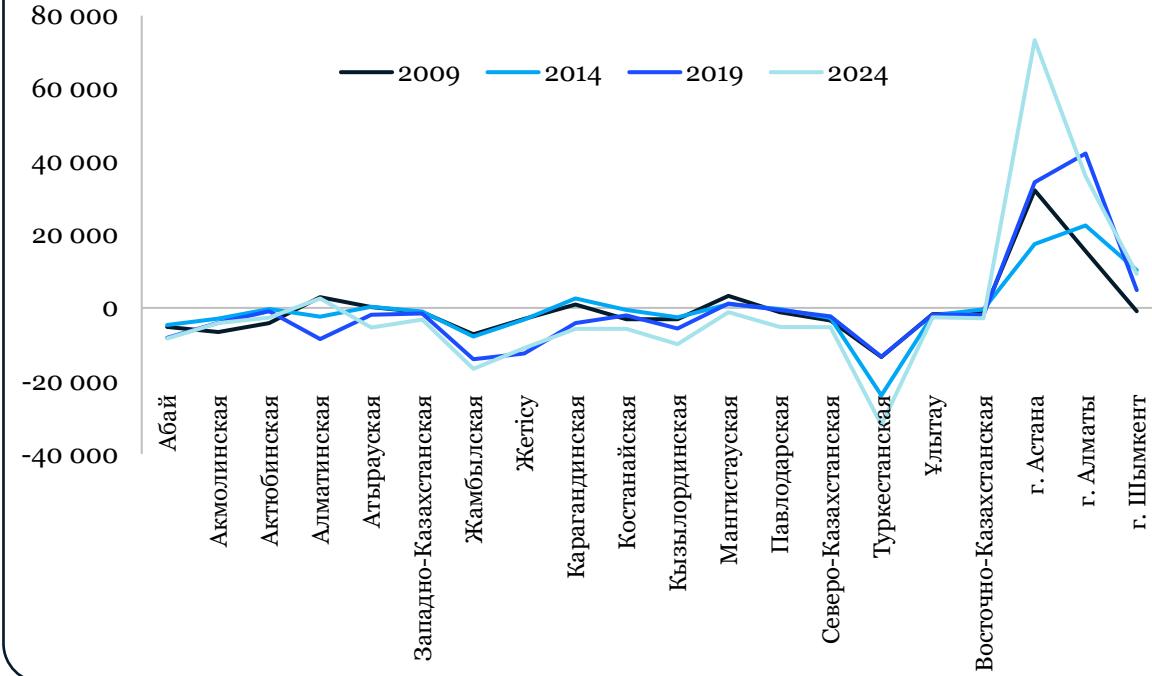
по специальностям				
сальдо	637	92	67	121
прибыло	1 094	313	113	264
выбыло	457	221	46	143
				98
				181
				83

Внутренняя миграция

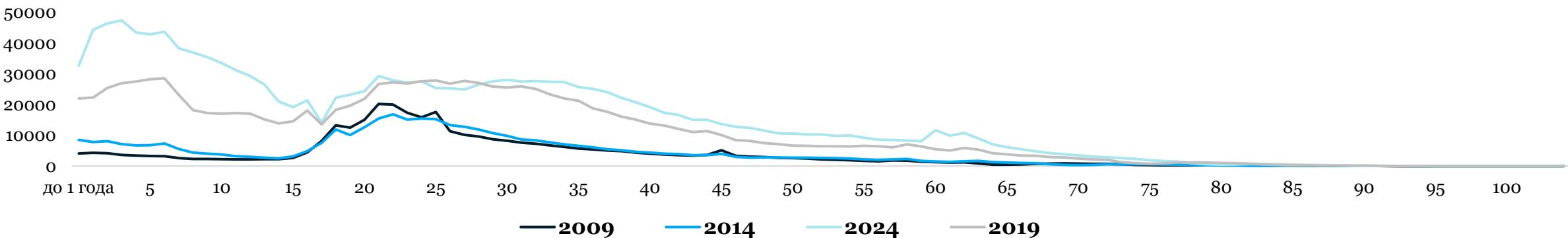
Самый высокий уровень внутренней миграции наблюдался в 2024 году (1510 тыс . чел.)



Сальдо внутренней миграции



Внутренняя миграция по возрастам



Благодарю за внимание!