

Численность и воспроизводств о населения

Разберём, как меняется население
и почему это важно.





Как география изучает население

География населения объясняет, где и почему люди живут, как население меняется и какие демографические показатели помогают сравнивать страны и регионы.

Численность населения и ее изменение во времени

1

Что означает численность

Численность населения — это общее количество жителей территории на конкретную дату. Этот показатель позволяет сравнивать страны, города и регионы, а также отслеживать изменения во времени.

2

Откуда берутся изменения

На численность населения влияют три процесса: рождаемость, смертность и миграция. Именно их сочетание определяет, увеличивается ли население, остается ли стабильным или сокращается.

3

Как сравнивают территории

Для сопоставления используют не только абсолютные цифры, но и относительные показатели, обычно рассчитанные на 1000 человек. Это делает сравнение более точным и справедливым.

4

Каким бывает рост

Рост населения может быть быстрым, медленным, почти нулевым или отрицательным. Такой характер изменений отражает демографическую ситуацию и степень развития территории.

Основные демографические показатели и их смысл

Показатель	Что отражает	Ед. изм.
Рождаемость	родившиеся за год	на 1000
Смертность	умершие за год	на 1000
Естественный прирост	разницу рожд. и смерт.	на 1000
СКР	детей на женщину	детей

Показатели помогают описать демографическую ситуацию и корректно сравнивать территории.

Сопоставление возможно только при одинаковом периоде наблюдения и единых методах расчёта.

Учебные демографические определения; показатели рассчитываются по данным текущей статистики и переписей.

Как росло население Земли

От первого миллиарда к восьми

В 1804 году население Земли достигло примерно 1 миллиарда человек. К 2022 году оно превысило 8 миллиардов, что стало итогом длительного и неравномерного роста. Такой скачок особенно заметен на историческом графике.



Почему XX век стал переломным

Именно в XX веке рост ускорился сильнее всего. Смертность резко снизилась благодаря развитию медицины, санитарии и производства продовольствия, а значит, всё больше людей доживало до взрослого возраста и старости.



Крупнейшие страны мира по численности населения

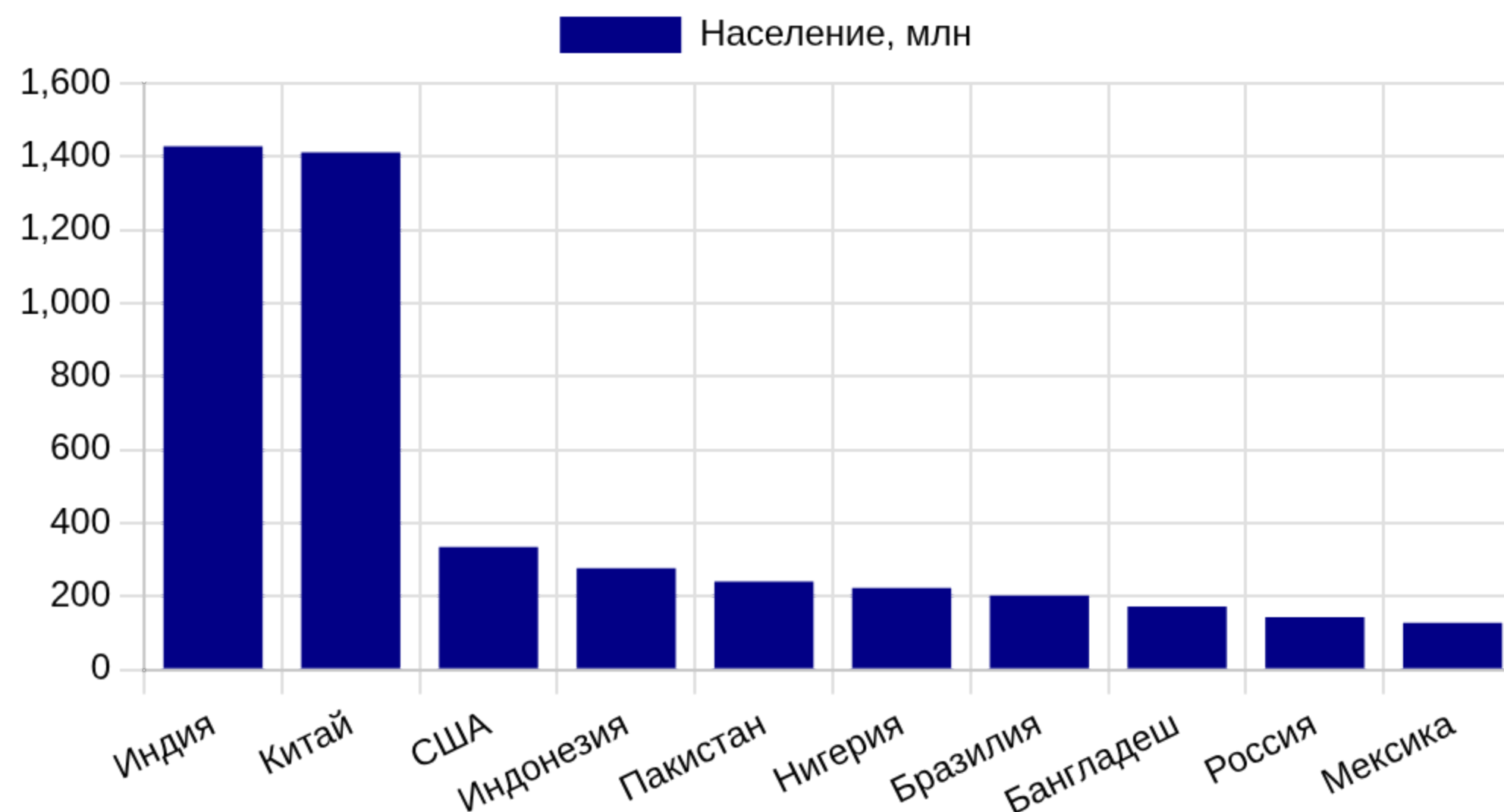


Диаграмма показывает не только размеры стран, но и крайнее неравенство распределения людей по территории Земли.

Лидеры заметно опережают остальные страны; большая часть крупнейших по населению государств сосредоточена в Азии.

ООН, World Population Prospects 2022 (оценки на 2023 год, округлено до млн).

Естественное движение населения



Рождаемость

Показывает, сколько детей родилось за год. Чем выше рождаемость, тем больше новых поколений включается в состав населения и тем заметнее влияние молодых возрастов на будущую демографию.



Смертность

Отражает число умерших за тот же период. Она сокращает численность населения и влияет на возрастную структуру, особенно если высока смертность в старших возрастах или среди детей.

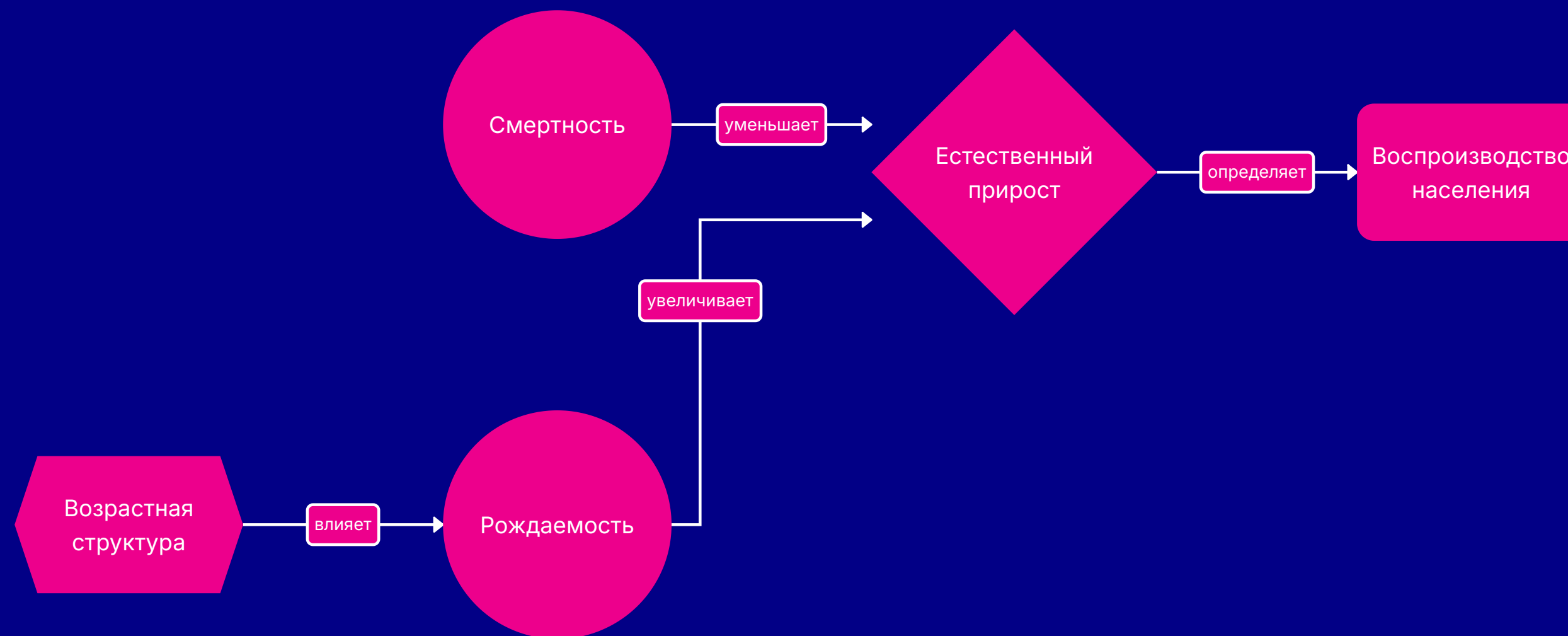


Естественный прирост

Это разница между рождаемостью и смертностью. Если рождений больше, население растет; если меньше — возникает естественная убыль, характерная для стареющих обществ.

Связь рождаемости, смертности и воспроизводства населения

Схема показывает, как основные демографические процессы формируют итоговую динамику численности населения.



Типы воспроизводства населения

1

Первый тип

Для первого типа характерны низкая рождаемость, низкая смертность и слабый либо отрицательный естественный прирост. Он типичен для большинства экономически развитых стран.

2

Второй тип

Второй тип связан с высокой рождаемостью, сравнительно высокой смертностью и быстрым ростом населения. Он чаще встречается в странах Африки к югу от Сахары и в части стран Южной Азии.

3

Почему типы меняются

Переход от одного типа воспроизводства к другому связан с социально-экономическим развитием. По мере улучшения условий жизни обычно снижаются смертность и затем рождаемость.

Сравнение двух типов воспроизводства населения

Признак	1-й тип	2-й тип
Рождаемость	низкая	высокая
Смертность	низкая	выше
Прирост	слабый/отриц.	высокий
Структура	взрослые и пожилые	дети и молодежь

Таблица помогает увидеть, как демографические различия связаны с возрастной структурой и нагрузкой на общество.

Первый тип чаще сопровождается старением населения, второй — быстрым ростом и высокой нагрузкой на школы, жильё и рынок труда.

Обобщение по демографическим моделям и классификации типов воспроизводства населения.

Демографический переход как модель изменения населения

1

Смена режимов

Демографический переход описывает переход общества от высоких показателей рождаемости и смертности к низким. Эта модель помогает объяснить, почему численность населения меняется неравномерно в разные исторические периоды.

2

Сначала падает смертность

На ранних этапах улучшение питания, санитарии и медицины снижает смертность раньше, чем рождаемость. В результате население начинает быстро расти, особенно в странах, проходящих модернизацию.

3

Затем снижается рождаемость

Позднее семьи обычно становятся меньше: повышается уровень образования, меняются жизненные ориентиры и возрастает стоимость воспитания детей. Темпы роста населения постепенно замедляются.

4

Итог перехода

В финале и рождаемость, и смертность становятся низкими. Тогда население либо растет медленно, либо стабилизируется, а в отдельных странах начинает сокращаться и стареть.



Изменение рождаемости и смертности на стадиях демографического перехода

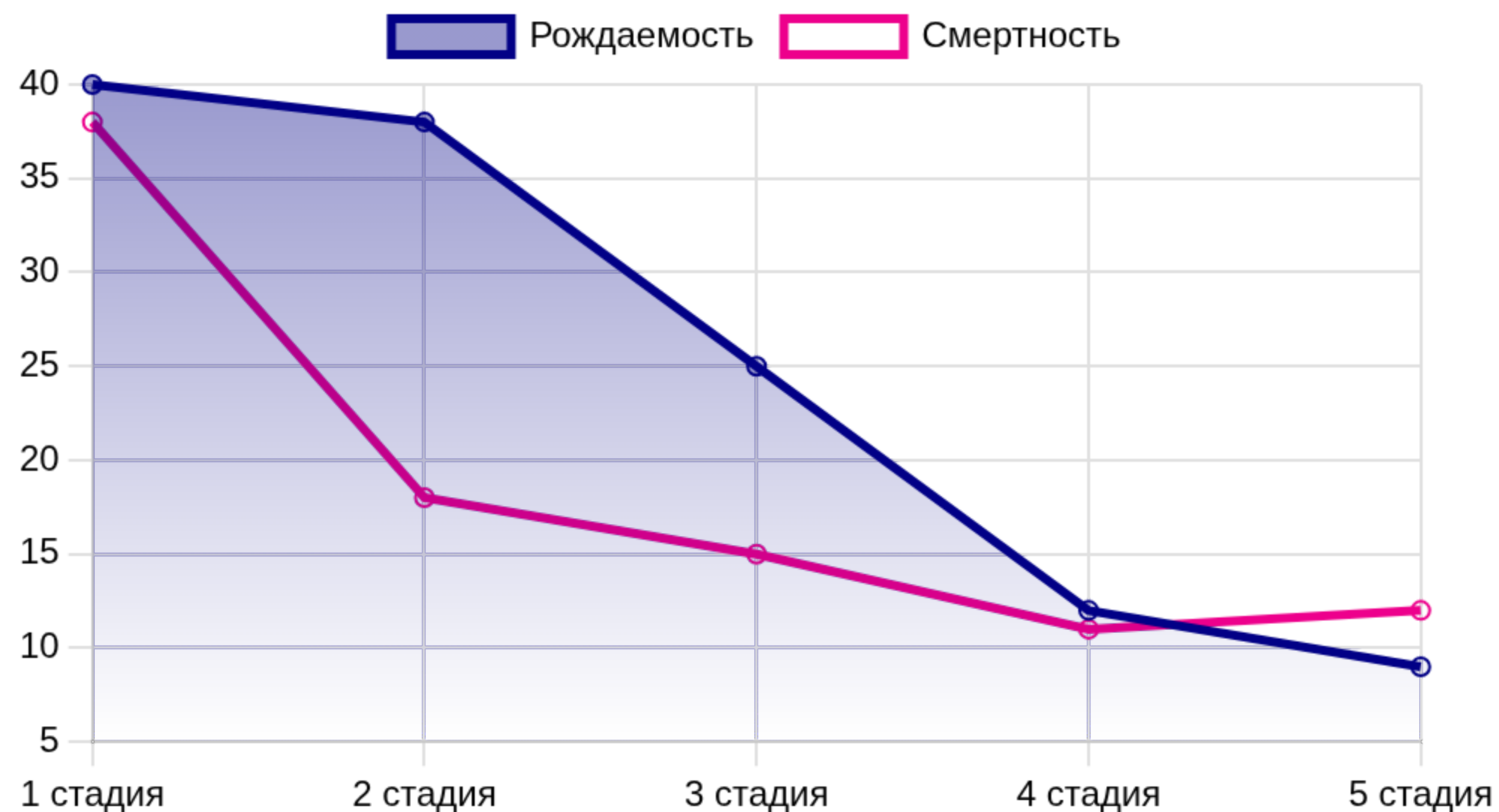


График показывает не только уровень показателей, но и момент их расхождения: именно он определяет ускорение или замедление роста населения.

Максимальный прирост возникает при резком падении смертности при еще высокой рождаемости; на поздних стадиях решающим становится дальнейшее снижение рождаемости.

Учебная схема демографического перехода; условные значения для иллюстрации стадий.

Факторы, влияющие на рождаемость

Уровень жизни

Когда доходы и жилищные условия улучшаются, семья чаще откладывает рождение детей и делает выбор в пользу меньшего числа детей, но более высоких затрат на их воспитание.

Образование и занятость женщин

Рост уровня образования и профессиональной занятости женщин обычно ведет к более позднему вступлению в брак и к снижению среднего числа детей в семье.

Медицинская помощь

Доступность репродуктивной медицины и качественного наблюдения за беременностью снижает риски для матери и ребенка, но сама по себе не гарантирует высокую рождаемость.

Культура и традиции

Семейные нормы, религиозные установки и представления о желаемом размере семьи могут поддерживать как многодетность, так и ориентацию на одного-двух детей.

Урбанизация и политика

В городах дети обходятся дороже, поэтому рождаемость часто ниже, чем в сельской местности. Существенную роль также играют пособия, льготы и семейная политика государства.

Ключевые факторы смертности и долголетия



Качество медицины

Развитая система здравоохранения позволяет раньше выявлять болезни, проводить вакцинацию и снижать младенческую смертность. Именно поэтому ожидаемая продолжительность жизни в большинстве стран выросла по сравнению с XIX веком.



Питание и санитария

Достаточное питание, чистая вода и хорошие санитарные условия уменьшают распространение инфекций и хронических заболеваний. Для смертности особенно важны бытовые условия и профилактика.



Условия жизни и труда

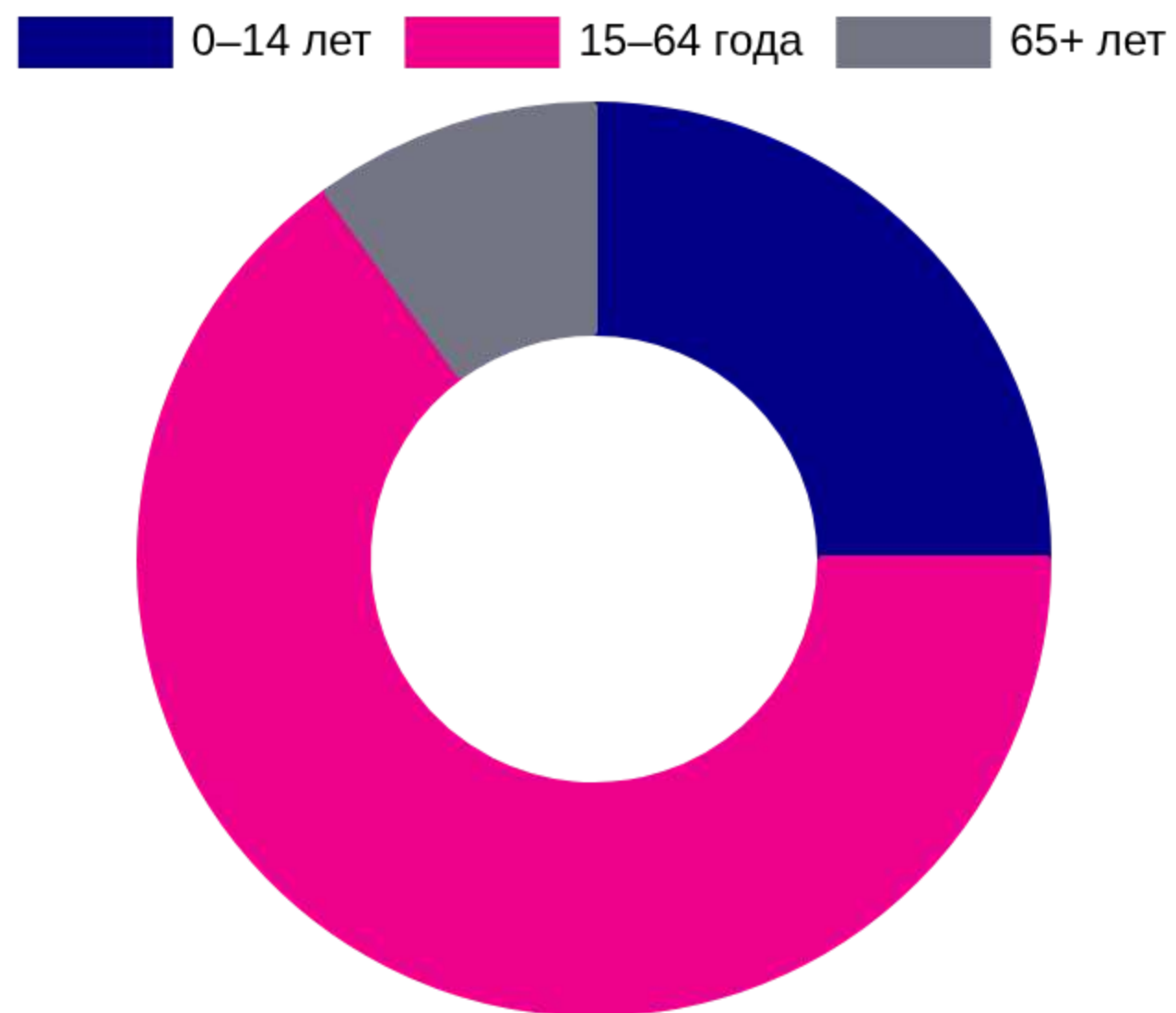
Опасная работа, загрязненная среда, стресс и низкий уровень безопасности повышают риск преждевременной смерти. На показатели здоровья населения влияют и привычки самих людей.



Основные причины

Во многих странах ведущими причинами смерти остаются сердечно-сосудистые и онкологические заболевания, а также внешние причины, связанные с травмами, авариями и несчастными случаями.

Возрастная структура населения и демографическая нагрузка



Соотношение возрастных групп помогает понять, насколько велика нагрузка на школы, рынок труда и систему социальной поддержки в стране или регионе.

Чем выше доля детей и пожилых, тем сильнее нагрузка на трудоспособное население и тем сложнее планировать социальные расходы.

Учебная схема возрастной структуры населения; условное распределение для иллюстрации.

Миграция как фактор изменения численности населения

1

Перемещение людей

Миграция — это переезд людей между территориями на длительный срок. Она не меняет численность населения Земли, но заметно перераспределяет людей между странами и регионами.

2

Иммиграция и эмиграция

Приток населения увеличивает число жителей территории, а отток сокращает его. Поэтому миграция может усиливать рост одних регионов и ускорять сокращение других.

3

Компенсация убыли

В странах с низкой рождаемостью миграционный прирост нередко частично или полностью компенсирует естественную убыль. Это особенно важно для сохранения трудовых ресурсов.

4

Последствия для общества

Миграционные потоки влияют на рынок труда, темпы урбанизации, состав населения по возрасту и национальностям. Они меняют спрос на жилье, транспорт и социальные услуги.

Основные демографические проблемы современного мира

Проблема	Проявление	Последствие
Старение	доля 65+ растет	нагрузка на пенсии
Низкая рождаемость	мало рождений	дефицит кадров
Высокий прирост	много детей	нехватка школ
Отток населения	выезд жителей	слабее экономика

Таблица показывает, что разные демографические процессы создают разные вызовы для экономики, социальной сферы и территориального развития.

Общие причины у проблем разные, но итог один: меняются потребности в бюджетных расходах, рабочих местах, инфраструктуре и социальной поддержке.

Обобщение по материалам школьного курса географии населения.

Демографическая ситуация в России

Низкая рождаемость

Для России характерен сравнительно низкий уровень рождаемости, поэтому во многих регионах естественный прирост отсутствует или сменяется естественной убылью населения.

Региональные различия

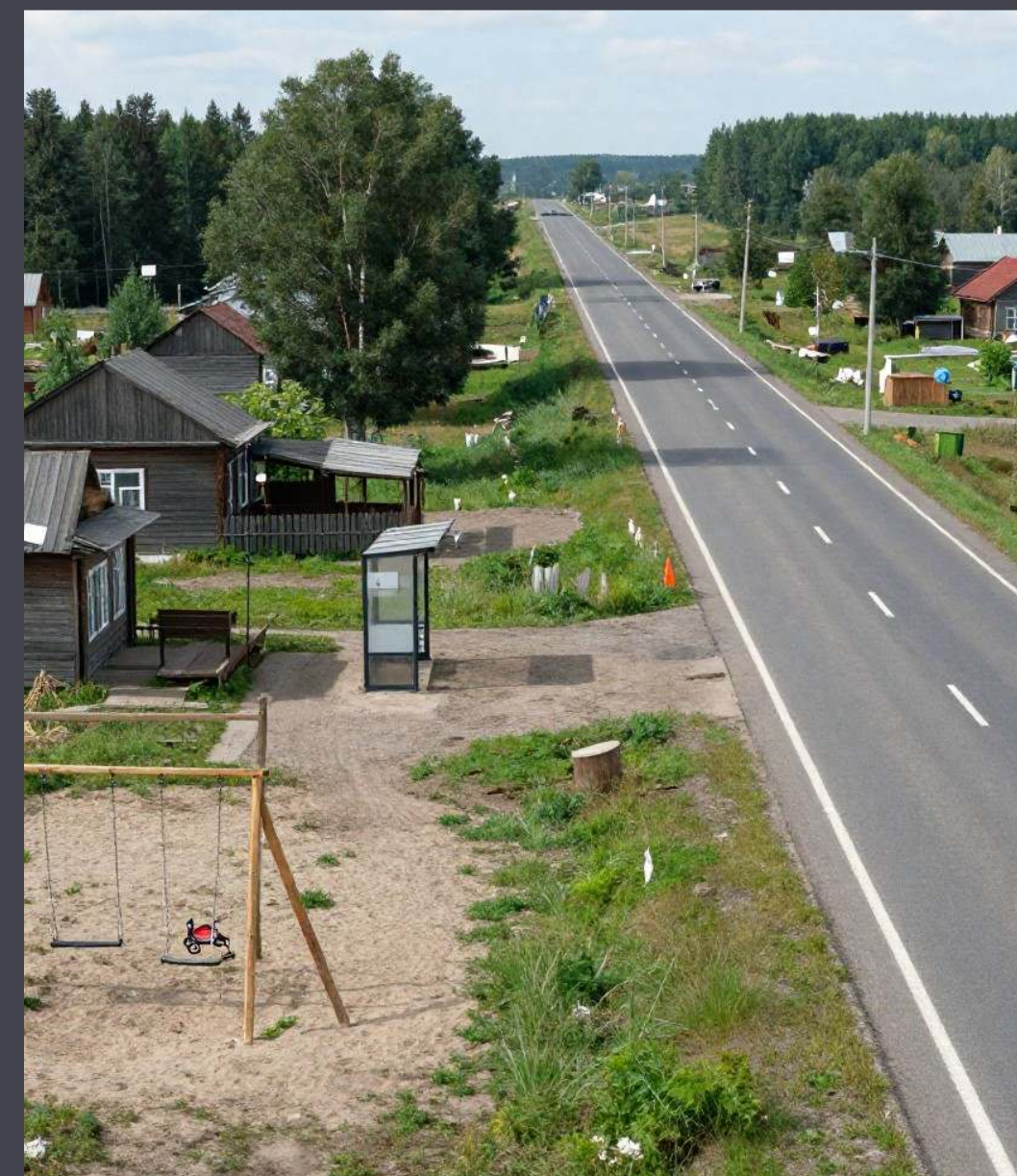
Демографическая картина сильно меняется от региона к региону: в одних территориях население сокращается, а в других сохраняется за счет более благоприятных условий жизни.

Городское население

Страна отличается высокой долей городских жителей. В крупных городах и промышленных центрах семейные модели обычно ведут к более позднему рождению детей.

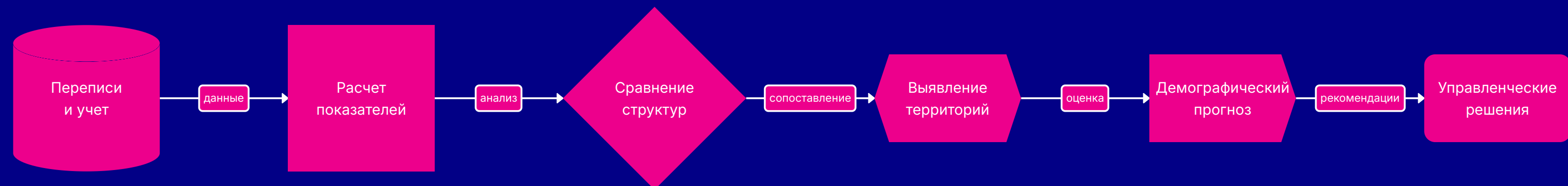
Миграционные контрасты

В отдельных регионах наблюдается отток жителей, тогда как крупные агломерации притягивают население. Это усиливает различия в плотности населения и возрастной структуре.



Как анализируют демографическую ситуацию

Последовательность анализа строится на статистических данных и позволяет оценить изменения населения, выделить проблемные территории и подготовить прогноз.



Численность населения: от показателей к выводам

Численность и воспроизводство населения помогают понять, как общество развивается во времени. Рождаемость, смертность и миграция вместе формируют демографический облик страны, а значит, ее будущее.