

Численность населения как географически показатель

Сколько людей живёт на Земле и почему они распределены неравномерно?



> Откуда географы узнают о населении

Чтобы понять, как живут люди в разных странах и городах, географы используют переписи, текущий учёт и выборочные обследования. Эти данные показывают не только число жителей, но и их возраст, пол, образование и состав семей.



01

Рождение и смерть

Если рождается больше людей, чем умирает, численность населения растёт. Когда смертность превышает рождаемость, население сокращается, даже если территория остаётся прежней по площади.

Итоговый баланс

Чтобы понять реальную ситуацию, учитывают сразу все изменения вместе. Такой баланс помогает объяснить, почему одни территории растут, а другие постепенно теряют жителей.

02

Миграция людей

На численность также влияет переезд людей. Приток населения увеличивает его число, а отток уменьшает. Особенно заметно это в крупных городах, где миграция идёт постоянно.

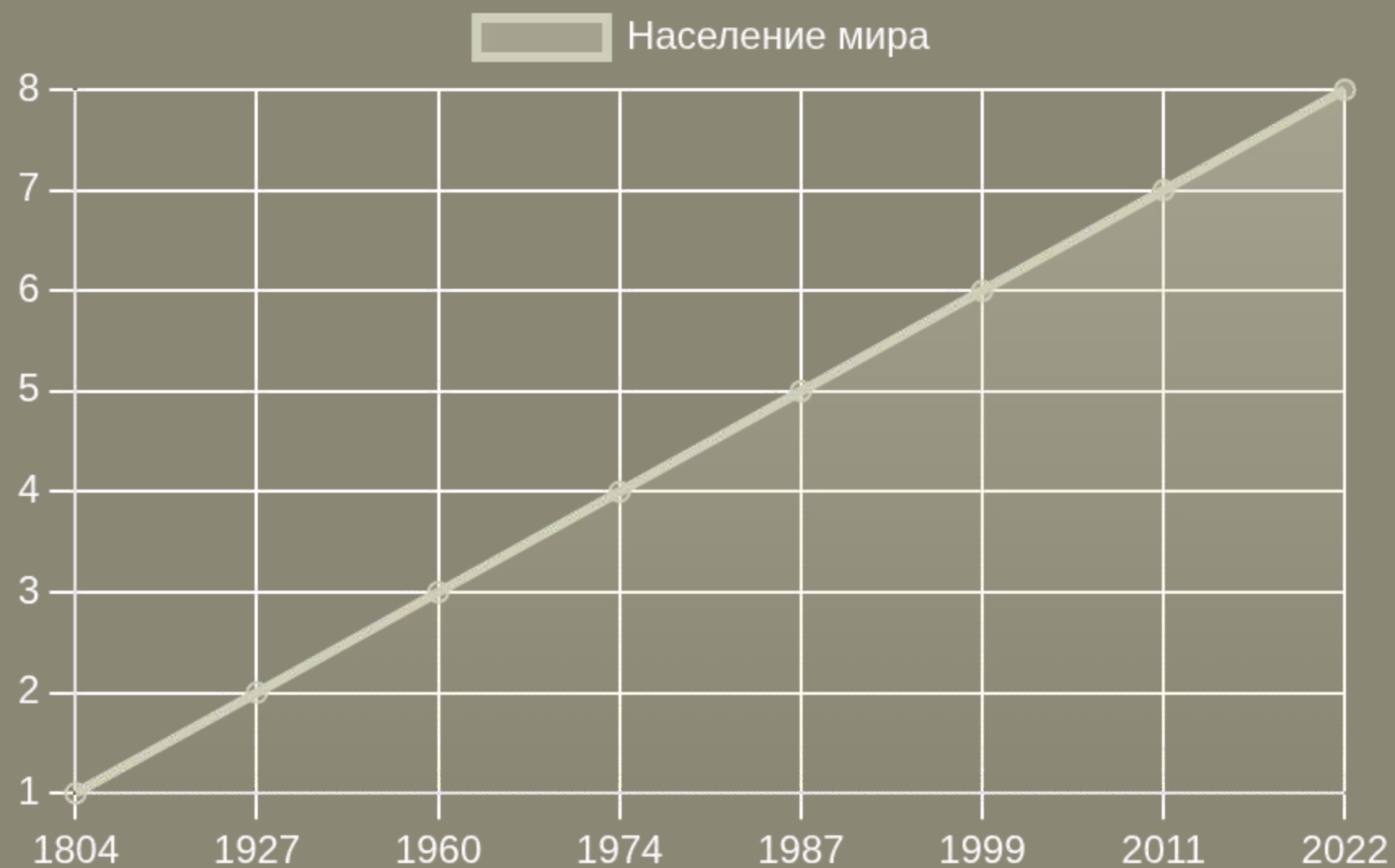
03

Разные территории

В городе, селе, отдельной стране или регионе эти процессы идут по-разному. Где-то население быстро прибавляется, а где-то долго остаётся почти без изменений.

Из чего складывается изменение численности населения

> Рост населения мира по основным этапам

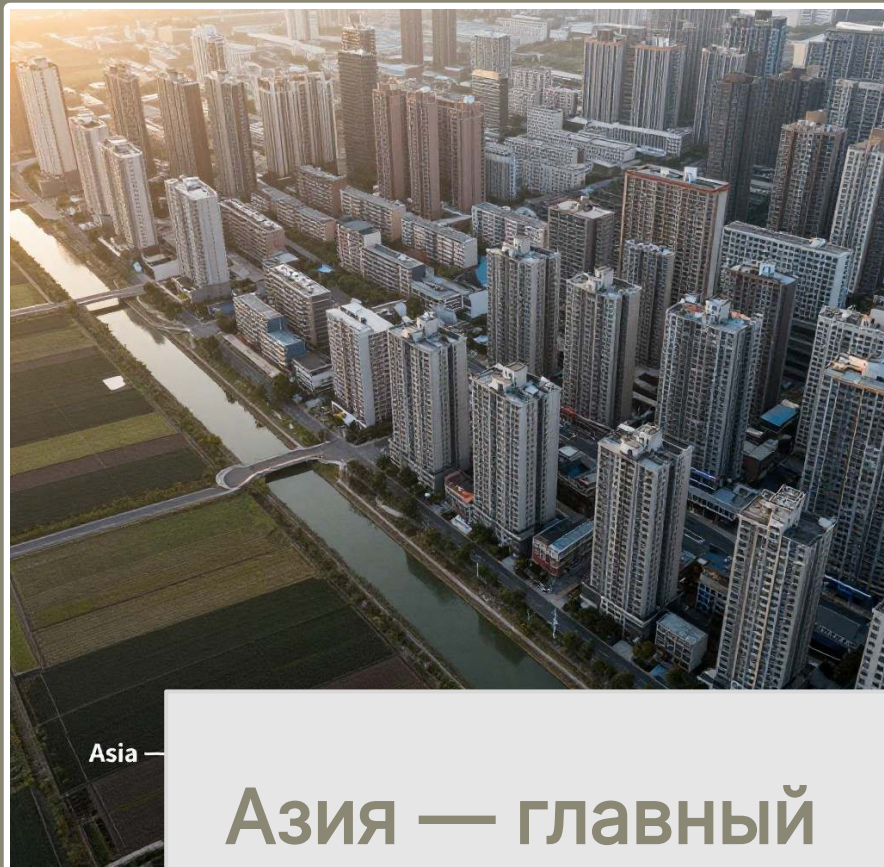


Линия на графике показывает, что для каждого следующего миллиарда человечеству требовалось всё меньше времени.

Особенно быстро население росло в XX веке, когда снизилась смертность и улучшились условия жизни.

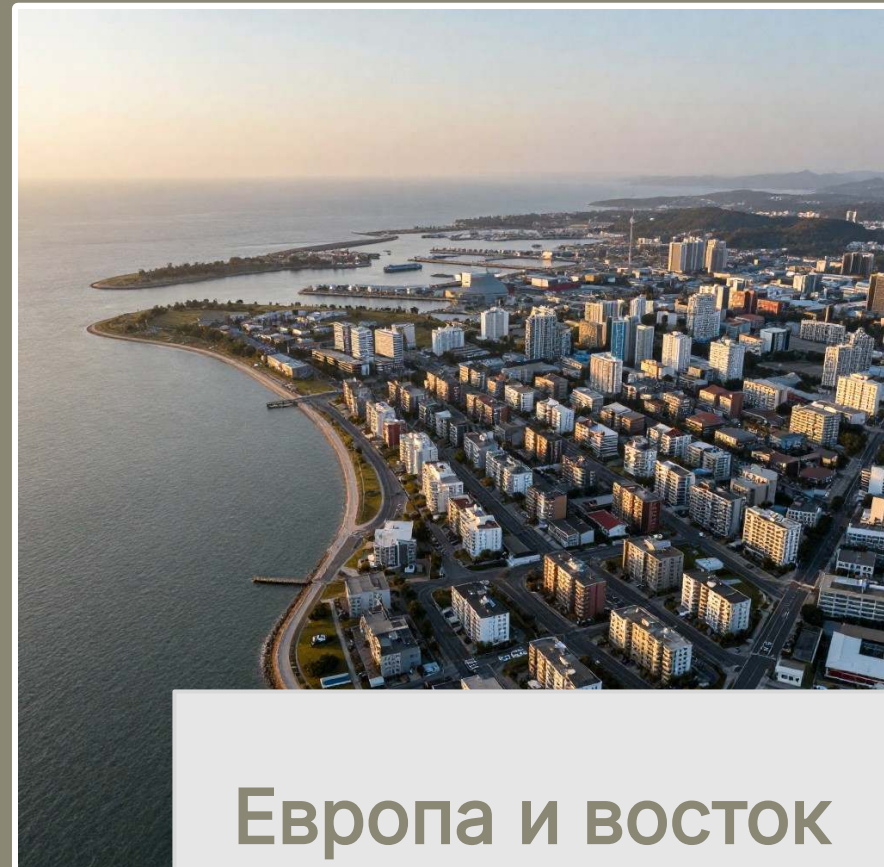
ООН, оценки численности населения мира (исторические вехи достижения 1–8 млрд человек); по состоянию на 2024 год.

> Где на Земле живёт больше всего людей



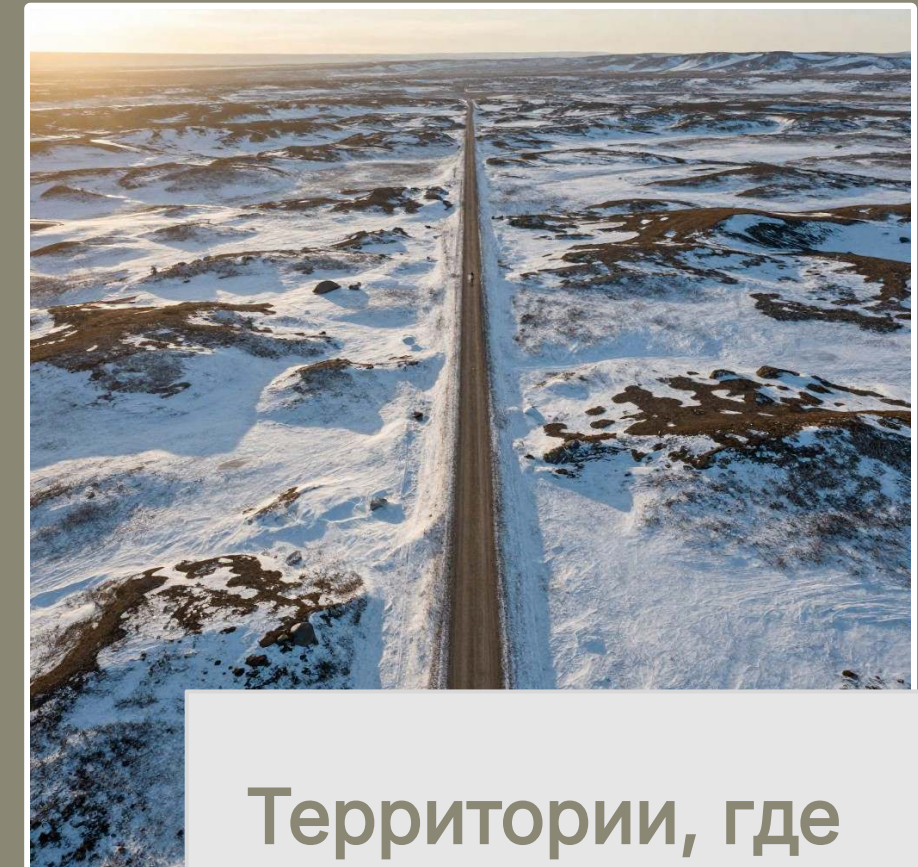
Азия — главный центр расселения

Южная и Восточная Азия выделяются особенно высокой плотностью населения. Здесь сосредоточены крупные города, плодородные равнины и давние районы земледелия, поэтому людей живёт очень много.



Европа и восток США

Западная Европа тоже относится к густонаселённым районам: здесь много городов, развитый транспорт и исторически сложившаяся сеть поселений. На востоке США население сосредоточено в крупных городских агломерациях и вдоль побережья.



Территории, где людей мало

В пустынях, тундре, высокогорьях и влажных тропических лесах жить сложнее. Там суровый климат, труднее строить дороги и вести хозяйство, поэтому население размещается редко и неравномерно.

> Крупнейшие страны мира по численности населения

Страна	Население
Индия	1,45 млрд
Китай	1,41 млрд
США	335 млн
Индонезия	282 млн
Пакистан	245 млн
Нигерия	229 млн

Таблица показывает страны, где живёт наибольшее число людей, и помогает сравнить их масштаб.

Несколько стран — прежде всего Индия и Китай — сосредоточивают очень большую долю жителей Земли.

Оценки численности населения стран, 2024: ООН / национальные статистические оценки.

> Почему плотность населения важна



Сколько людей на квадратный километр

Плотность показывает не просто число жителей, а насколько тесно они размещены на территории. Этот показатель помогает сравнивать страны, регионы и отдельные города.



Трудности малонаселённых районов

В редкозаселённых местах сложнее строить школы, больницы и дороги на большие расстояния. Поэтому развитие инфраструктуры там требует больше времени и ресурсов.

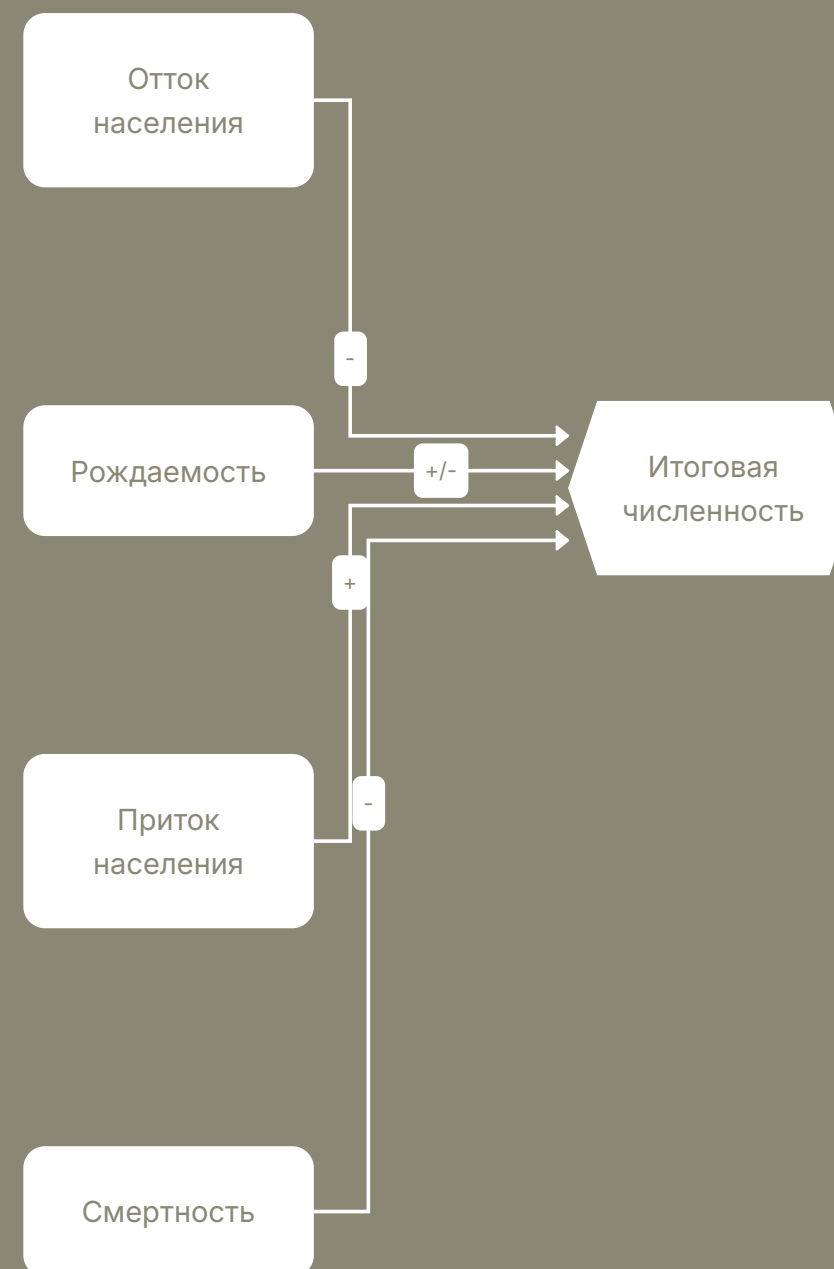


Нагрузка на инфраструктуру

В густонаселённых районах больше нагрузка на жильё, дороги, транспорт и водоснабжение. Чем выше плотность, тем важнее заранее планировать развитие территории.

> Как меняется численность населения территории

Схема показывает, как отдельные демографические процессы складываются в общий результат на определённую дату.



> Почему рождаемость и смертность различаются

Возраст и семья

На рождаемость влияет возраст родителей: чаще всего дети появляются у людей молодого и среднего возраста. Также важны семейные привычки, уровень образования и представления о числе детей в семье.

Уровень жизни

Когда жизнь становится стабильнее, семьи часто откладывают рождение детей и планируют их меньше. Это связано с расходами, занятостью родителей и большей продолжительностью обучения.

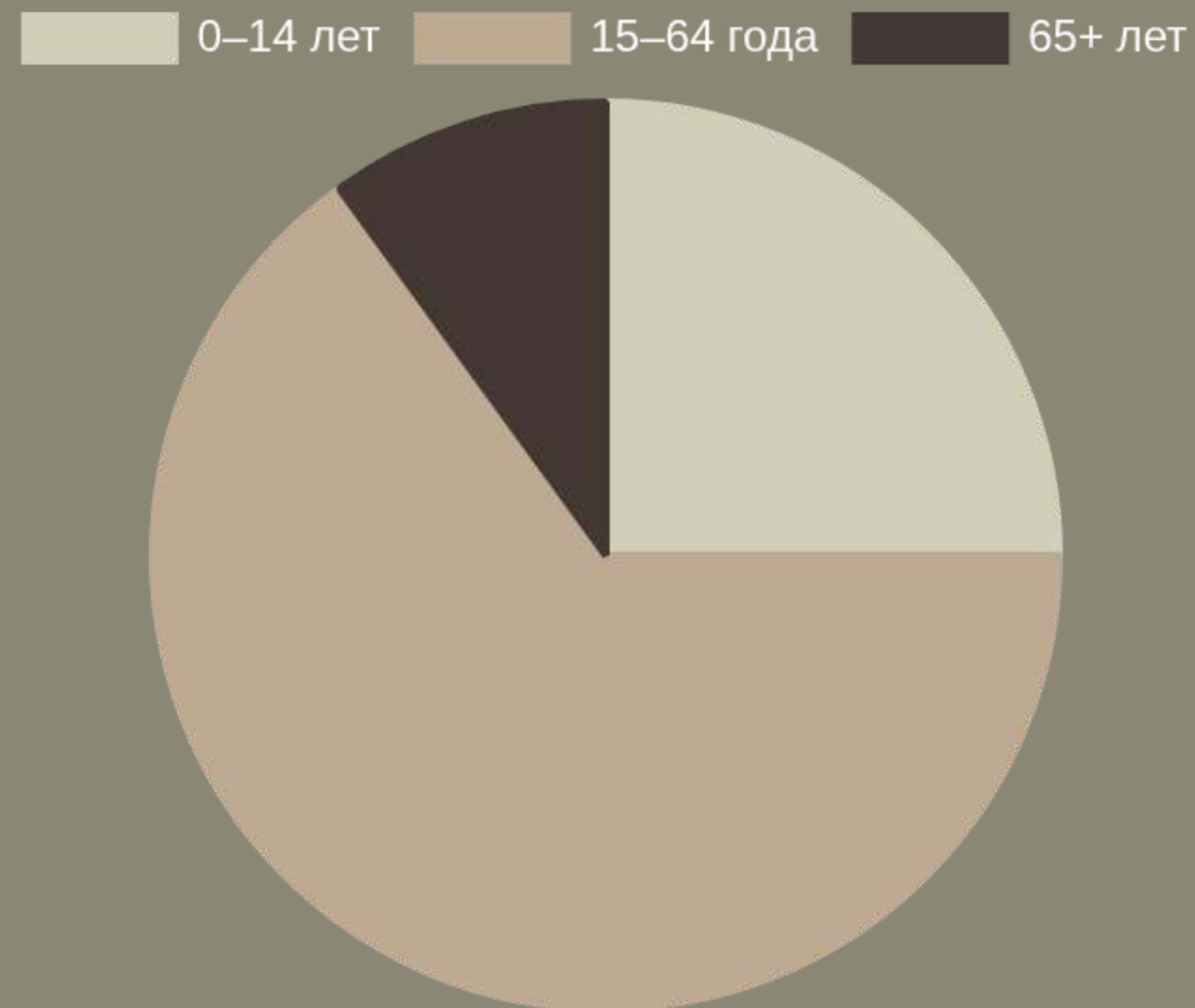
Здоровье и медицина

Смертность зависит от качества здравоохранения, питания и доступности помощи. Если медицина развита, а люди живут в безопасных условиях, смертность обычно ниже.

Опасные события

Войны, эпидемии и несчастные случаи могут резко повысить смертность. Поэтому даже в одной и той же стране показатели могут заметно меняться от года к году.

> Возрастная структура населения



Возрастной состав помогает понять, сколько людей скоро войдёт в трудоспособный возраст, а сколько уже нуждается в дополнительной поддержке.

Если доля детей велика, нужно больше школ; если растёт доля пожилых, увеличиваются расходы на пенсии и медицину.

ООН, мировая возрастная структура населения, оценки 2024 года.

> Городское и сельское население

Жизнь в городе

В городах сосредоточены рабочие места, учебные заведения, больницы и транспорт. Поэтому сюда чаще переезжают люди, а число жителей обычно растёт быстрее, чем в сельской местности.

Разные условия жизни

Город и село отличаются не только числом жителей, но и образом жизни. Плотность населения, доступ к услугам и возможности работы помогают понять, почему эти территории развиваются по-разному.

Особенности села

В сельской местности людей живёт меньше, а дома и хозяйства расположены реже. Здесь важны сельское хозяйство, использование природных ресурсов и тесные связи внутри местных сообществ.



> Примеры стран с разной возрастной структурой

Страна	Особенность
Япония	Старение
Нигерия	Молодое
Германия	Замедление
Индия	Смешанная

Таблица показывает, что одинаковая численность населения может сочетаться с разным возрастным составом и разными демографическими тенденциями.

Возрастная структура влияет на школы, рынок труда и пенсии не меньше, чем общая численность населения.

> Миграция и её влияние на численность населения

Внешняя миграция

При переезде через государственную границу меняется численность населения сразу в двух странах: одна получает новых жителей, другая их теряет.

Внутренняя миграция

Люди переезжают из села в город или между регионами одной страны. Обычно их привлекают работа, учёба и более удобные условия жизни.

Последствия перемещений

Миграция может поддерживать экономику принимающих стран, пополняя число работников, а в странах отъезда уменьшать долю молодых и трудоспособных людей.

> Естественный прирост населения



Показатель отражает разницу между числом родившихся и умерших. На диаграмме видно, что направление изменения может сильно отличаться по регионам.

Положительный прирост ускоряет рост населения, а отрицательный означает сокращение и усиление старения населения.

Схематичное сравнение демографических тенденций по регионам мира на основе данных ООН

> Что даёт перепись населения



Портрет населения

Перепись показывает, сколько людей живёт в стране, как они распределены по возрасту и полу, и где именно находятся их дома. Это основа для точного демографического анализа.



Планирование услуг

По результатам переписи решают, где строить школы, больницы, дороги и какие районы особенно нуждаются в транспорте, жилье и социальной поддержке.

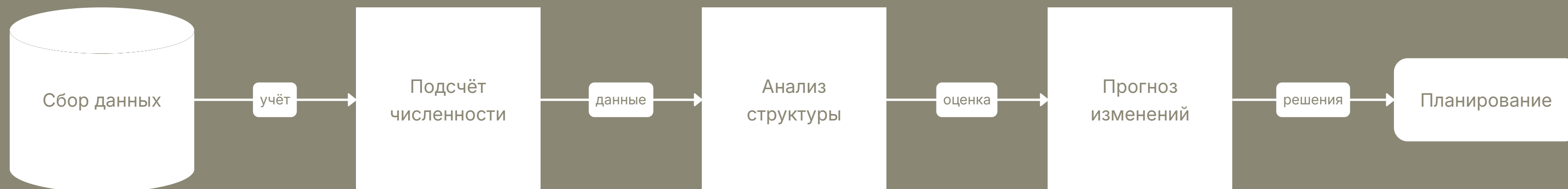


Полезно для России

Всероссийская перепись населения 2021 года помогла уточнить структуру населения России. Такие сведения нужны государству, чтобы лучше планировать расходы и развитие территорий.

> От данных к решениям

Последовательность показывает, как демографическая информация используется в управлении территориями.

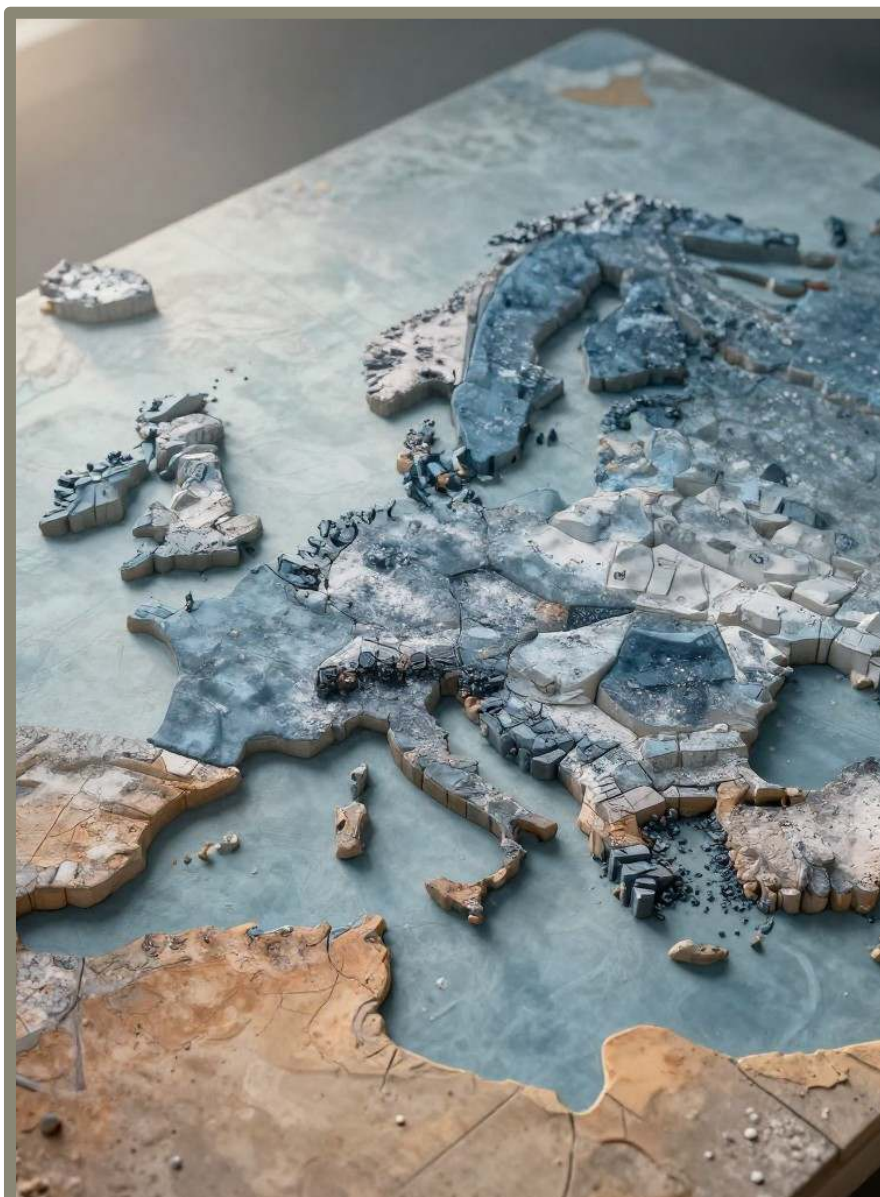


> Прогнозы численности населения мира



Мир продолжит расти, но медленнее

По прогнозам ООН, население Земли ещё будет увеличиваться, однако темпы роста постепенно снизятся. На графиках это выглядит как подъём, который уже не такой крутой, как в прошлом веке. Основной прирост ожидается в странах Африки.



Разные регионы — разные тенденции

В одних частях мира население продолжает быстро расти, а в других почти не меняется или уменьшается. Особенно заметны такие различия в Европе и в ряде стран Восточной Азии, где население стареет.



Почему прогнозы важны

Демографические прогнозы помогают заранее думать о школах, больницах, рабочих местах и транспорте. Чем точнее мы понимаем будущие изменения, тем легче готовиться к ним без лишних затрат и дефицита ресурсов.

> Как численность населения влияет на качество жизни

Ситуация	Возможный эффект
Много жителей	Рынок труда
Мало жителей	Сложнее сервис
Высокая плотность	Больше нагрузки

Таблица показывает, что важны не только размер населения, но и плотность заселения и то, как люди распределены по территории.

Численность населения может как помогать развитию, так и создавать нагрузку; решающим становится её распределение по территории.

Обобщение географических и демографических наблюдений

> Почему тема численности населения важна для школьника

01 Школы и классы

Число жителей помогает понять, сколько будет учеников в школах, как быстро заполняются классы и где нужно строить новые учебные здания

02 Городские удобства

От численности населения зависят очереди в поликлиниках, загруженность транспорта и спрос на жильё. Это видно

03 Будущее территорий

Изучая население, легче понять, почему одни города растут быстрее других, а сельские районы теряют жителей. Это помогает

> Главный вывод о численности населения

Численность населения не стоит на месте: её меняют рождаемость, смертность и миграция. Чтобы понимать жизнь стран и городов, важно учитывать не только число людей, но и их размещение и возраст.