



Численность населения: как и почему меняется число людей на Земле

Узнайте, где живут люди, почему их
становится больше или меньше и как это
меняет города и быт.

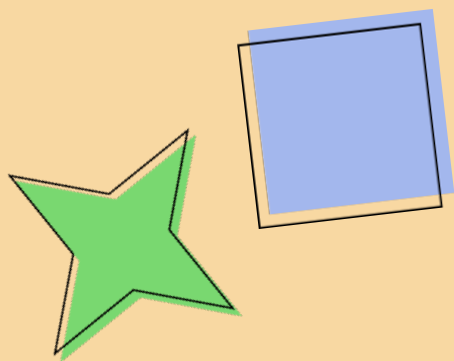


Что означает численность населения и зачем её изучают

Численность населения — это сколько людей проживает на территории в конкретный момент. В географии её используют для сравнения стран, оценки обеспеченности ресурсами и планирования хозяйства. Данные получают из переписей, текущего учёта и оценок ООН.

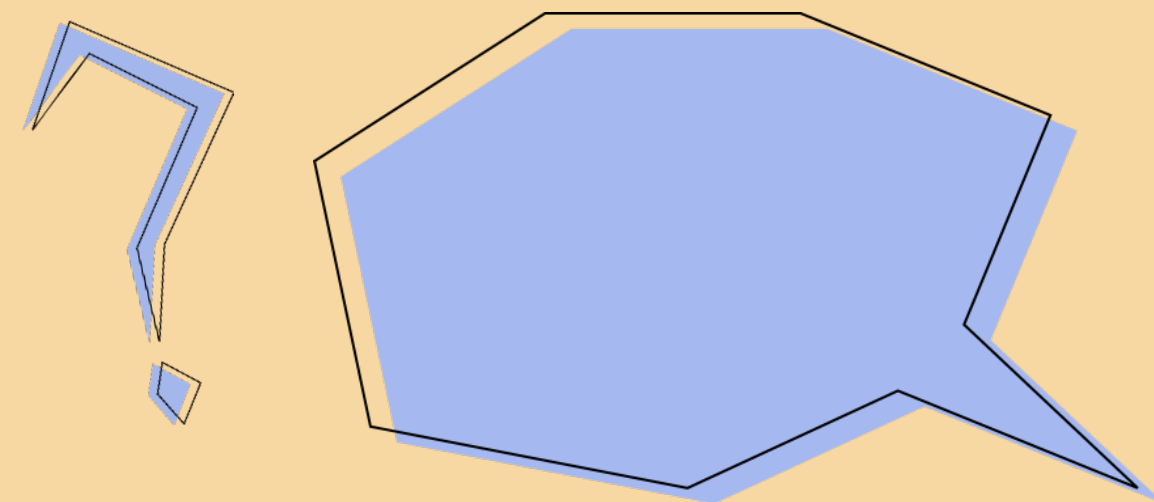


Главные демографические показатели

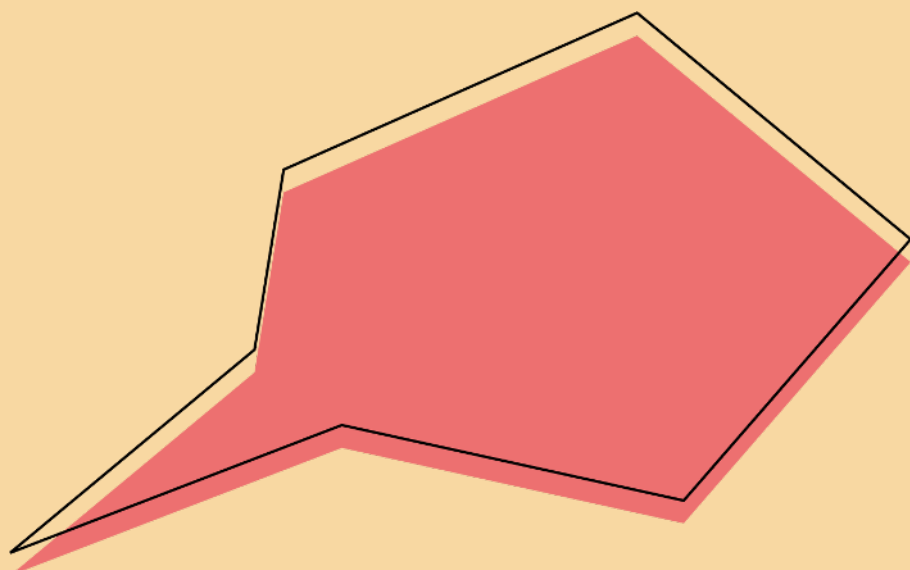


Численность населения и плотность описывают, сколько людей живёт на территории и как они распределены. Эти показатели помогают понимать, насколько тесно заселены регионы.

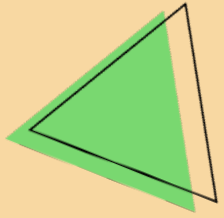
Рождаемость, смертность и миграционный прирост объясняют изменения населения. Естественный прирост появляется, если рождаемость выше смертности, и наоборот.



На демографию влияют возрастной состав, уровень медицины, условия жизни, образование и экономические возможности. Поэтому одинаковая территория может развиваться по-разному со временем.

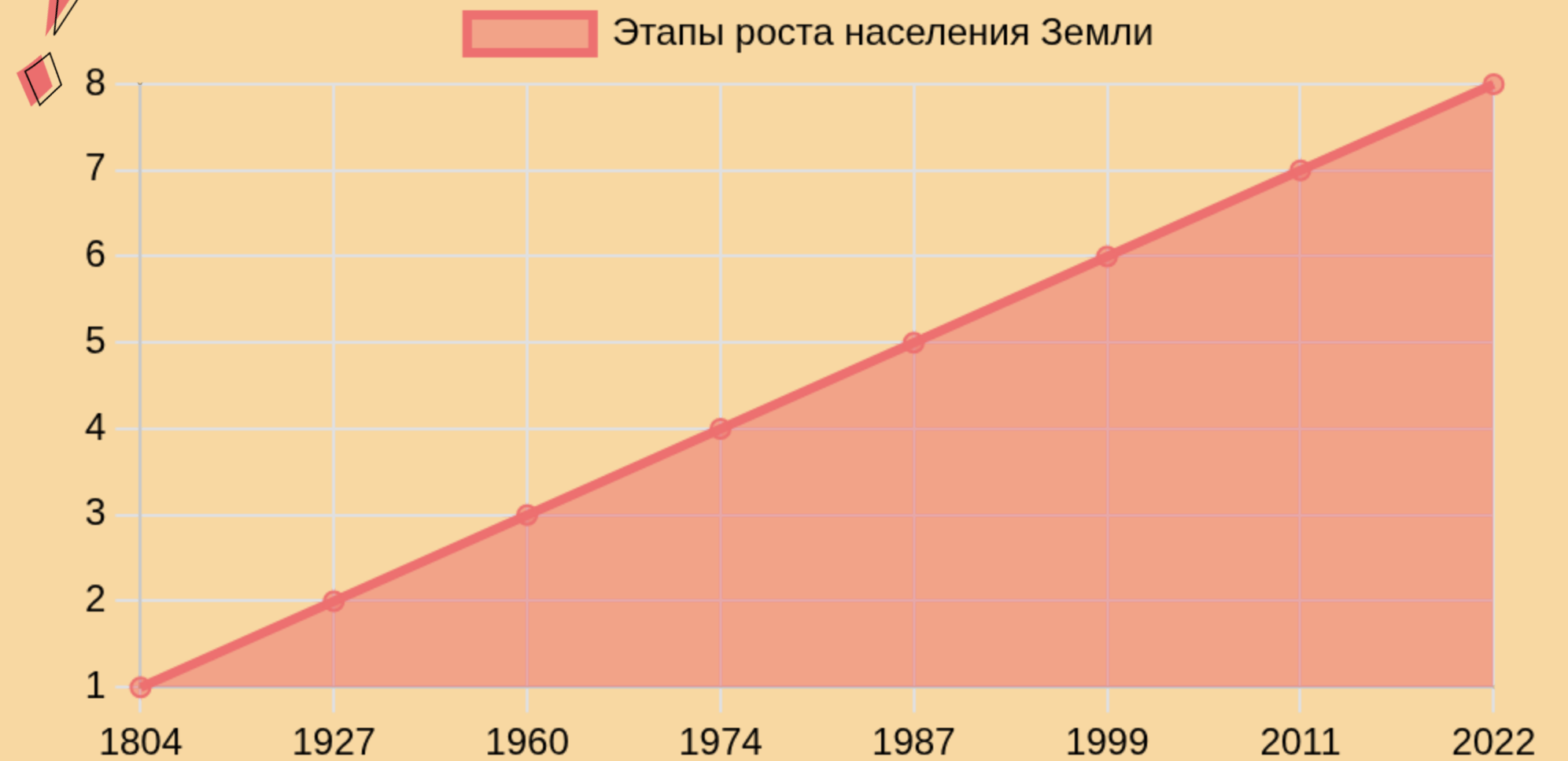


Рост населения мира по историческим этапам

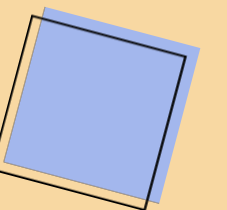
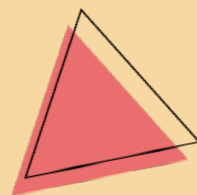
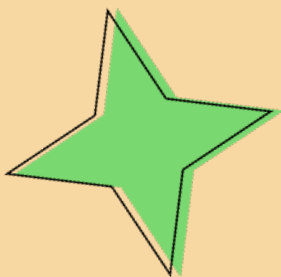


Переходы между «миллиардами» происходили быстрее в XX веке: важную роль сыграли улучшение здоровья и снижение смертности.

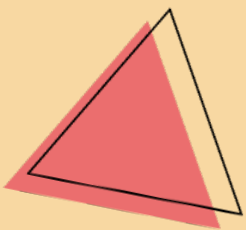
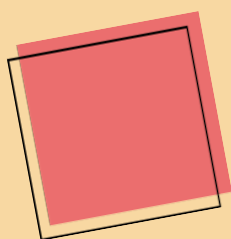
Данные показывают ускорение роста в прошлом и замедление в XXI веке, но численность продолжает увеличиваться за счёт разницы в рождаемости и смертности.



ООН (подборка вех роста населения; ориентиры по годам 1804–2022).



Крупнейшие страны мира по численности населения

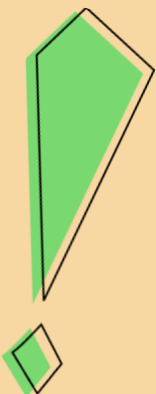
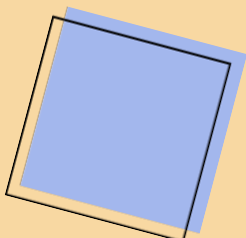
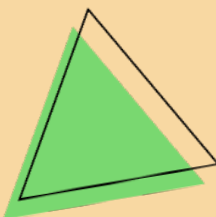


Страна	Население (оценка)
Индия	≈1,43 млрд
Китай	≈1,41 млрд
США	≈340 млн
Индонезия	≈278 млн
Пакистан	≈240 млн

Сравнение стран показывает: очень большое население не всегда означает высокую плотность, потому что территории бывают огромными и по-разному заселёнными.

Самые населённые страны отличаются по площади и характеру расселения, поэтому плотность населения может быть разной даже при близких значениях численности.

Оценки численности населения (ООН, актуальные справочные данные).



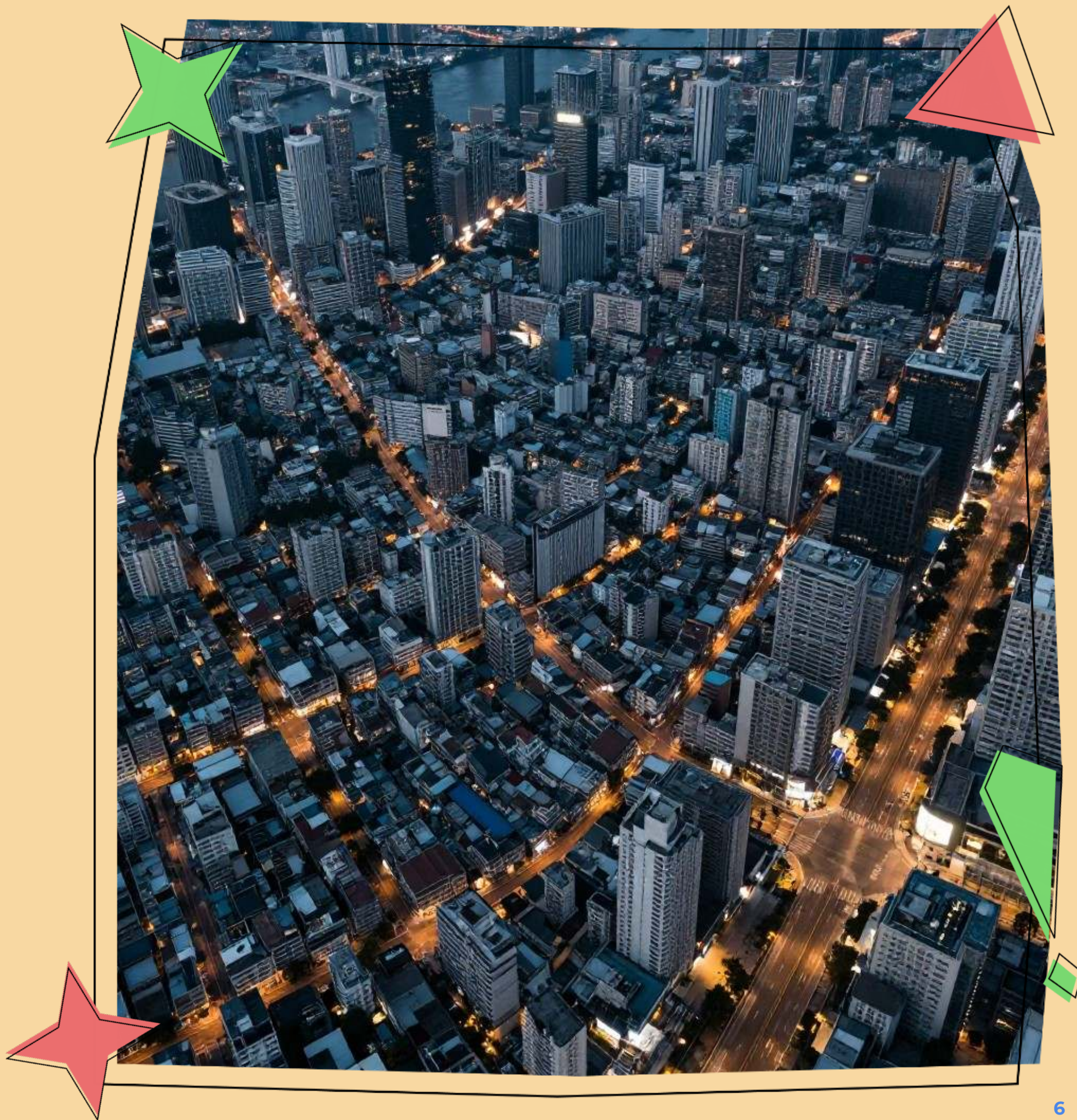
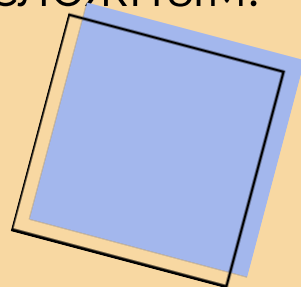
Неравномерность расселения людей на Земле

Где людей больше всего

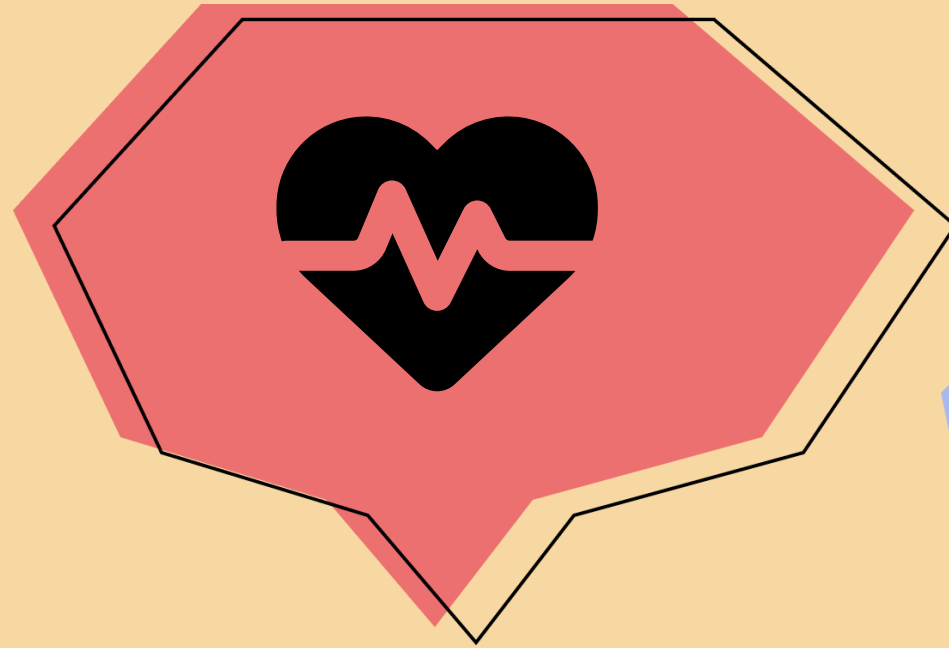
Основная часть населения мира сосредоточена в Азии, особенно в Южной и Восточной Азии. Там больше городов, рабочих мест и развитая инфраструктура, поэтому людям легче жить и учиться.

Почему одни районы заселены, а другие — почти нет

Пустыни, высокогорья, полярные районы и удалённые острова обычно заселены слабо. Суровый климат, трудная связь и нехватка ресурсов делают проживание там более сложным.

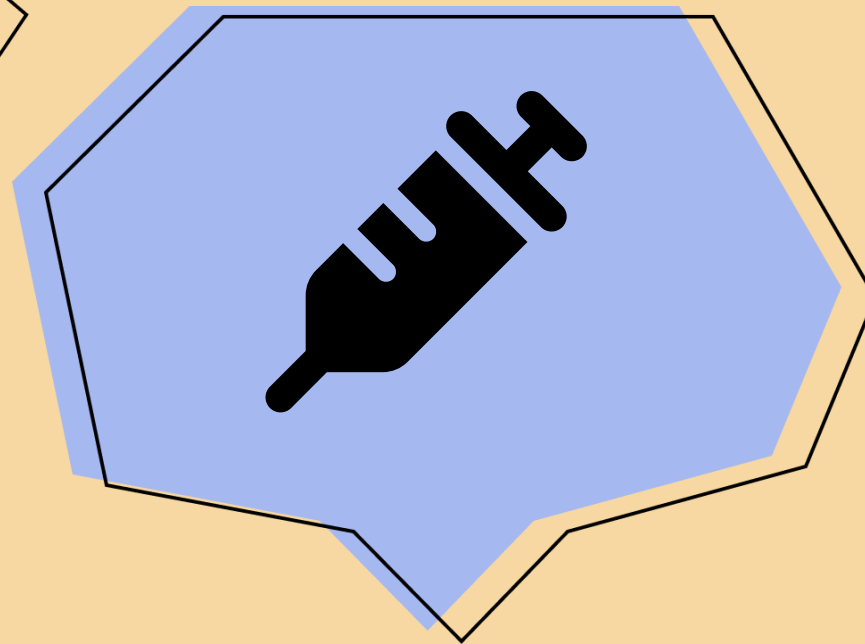
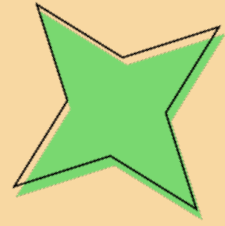


Почему население растёт: ключевые причины



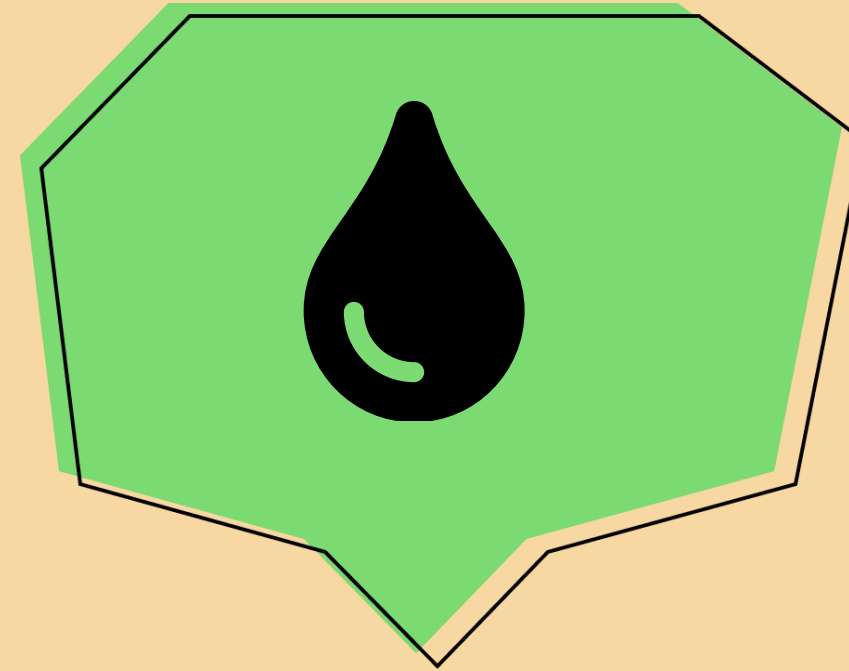
Меньше смертей благодаря медицине

Когда развивается медицина, растёт продолжительность жизни и снижается смертность. В результате рождаемость и смертность складываются в пользу естественного прироста, особенно в детских возрастах.



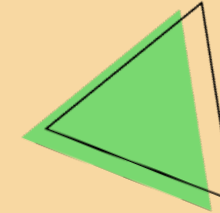
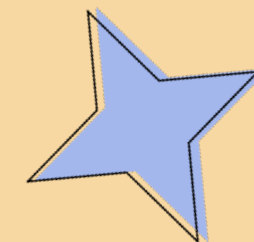
Вакцинация и профилактика

Вакцинация и профилактические меры помогают предотвратить распространение опасных болезней. Это уменьшает число жертв среди детей и взрослых и делает темпы роста населения более устойчивыми.



Чистая вода и питание

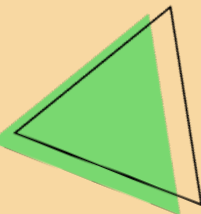
Чистая вода и улучшение питания снижают заболевания, связанные с водой и дефицитом полезных веществ. Когда здоровье становится стабильнее, выживаемость повышается и население растёт.



Изменения в образовании и уровне жизни

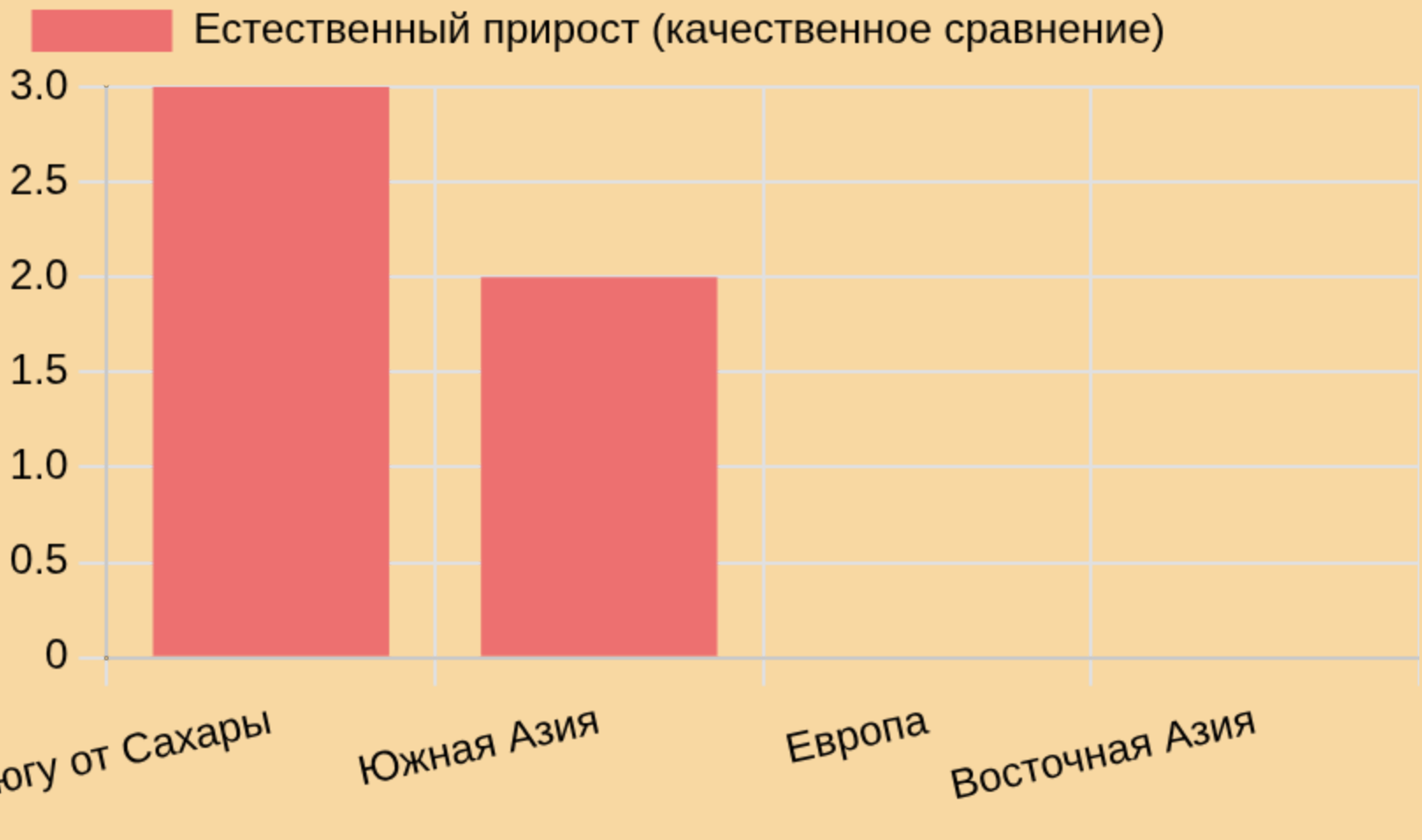
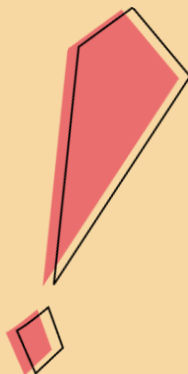
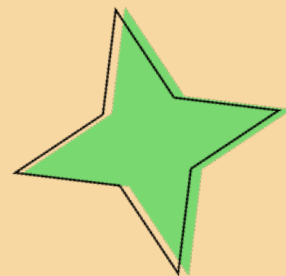
В странах с высоким уровнем жизни рождаемость обычно ниже, а рост населения замедляется. Образование и планирование семьи влияют на то, сколько детей появляется в семьях.

Сравнение рождаемости и смертности в разных регионах

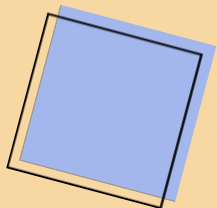
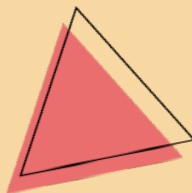


В регионах с низким доступом к медицине смертность может быть выше, а в более обеспеченных — ниже. Поэтому естественный прирост получается разным.

Контраст между регионами показывает, что уровень жизни, медицина и образование тесно связаны с тем, насколько рождаемость превосходит смертность.

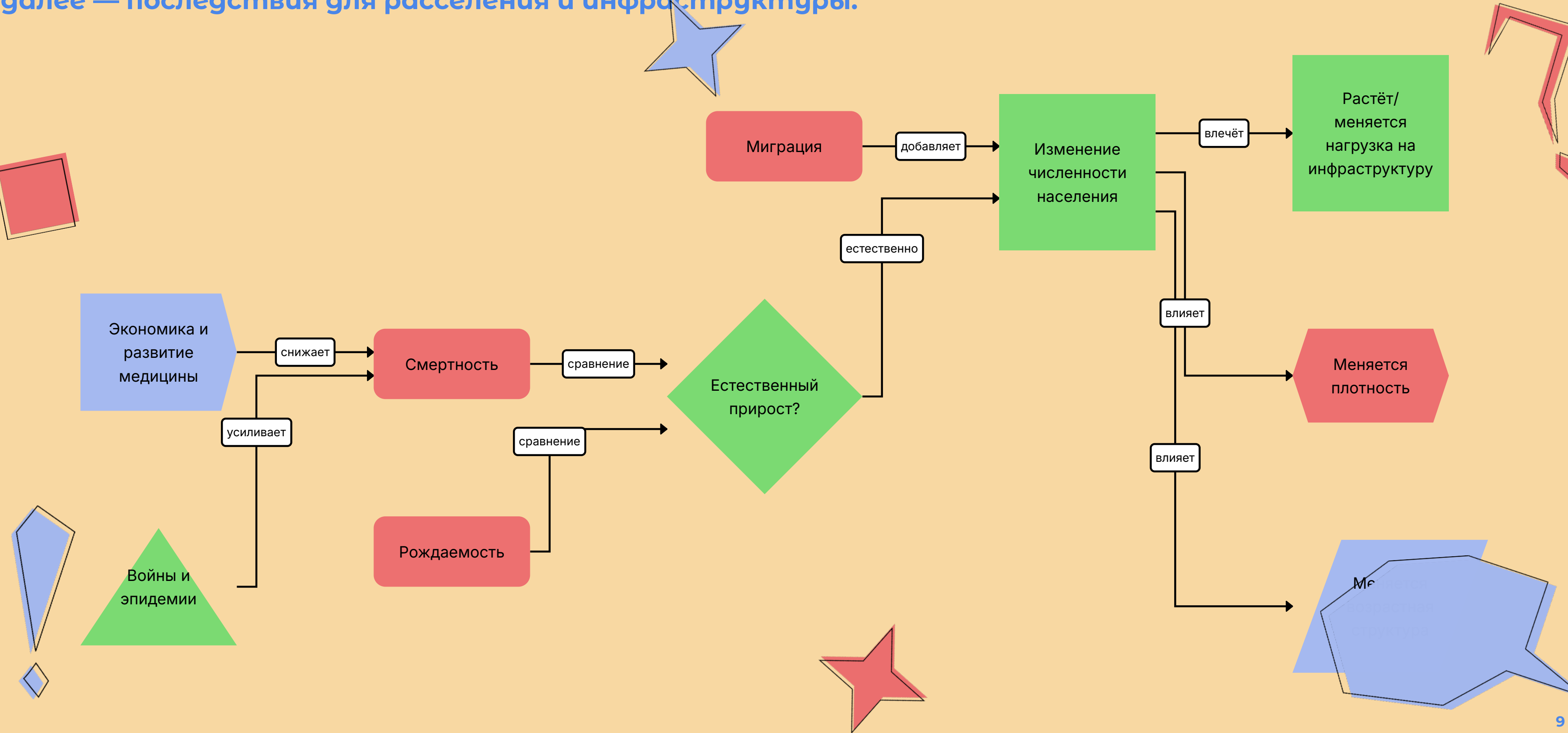


Обобщённые региональные демографические данные (типовые характеристики по регионам; без привязки к одному конкретному году).



Как формируется изменение численности населения

Схема связывает демографические процессы и причины изменений: естественный прирост и миграцию, далее — последствия для расселения и инфраструктуры.

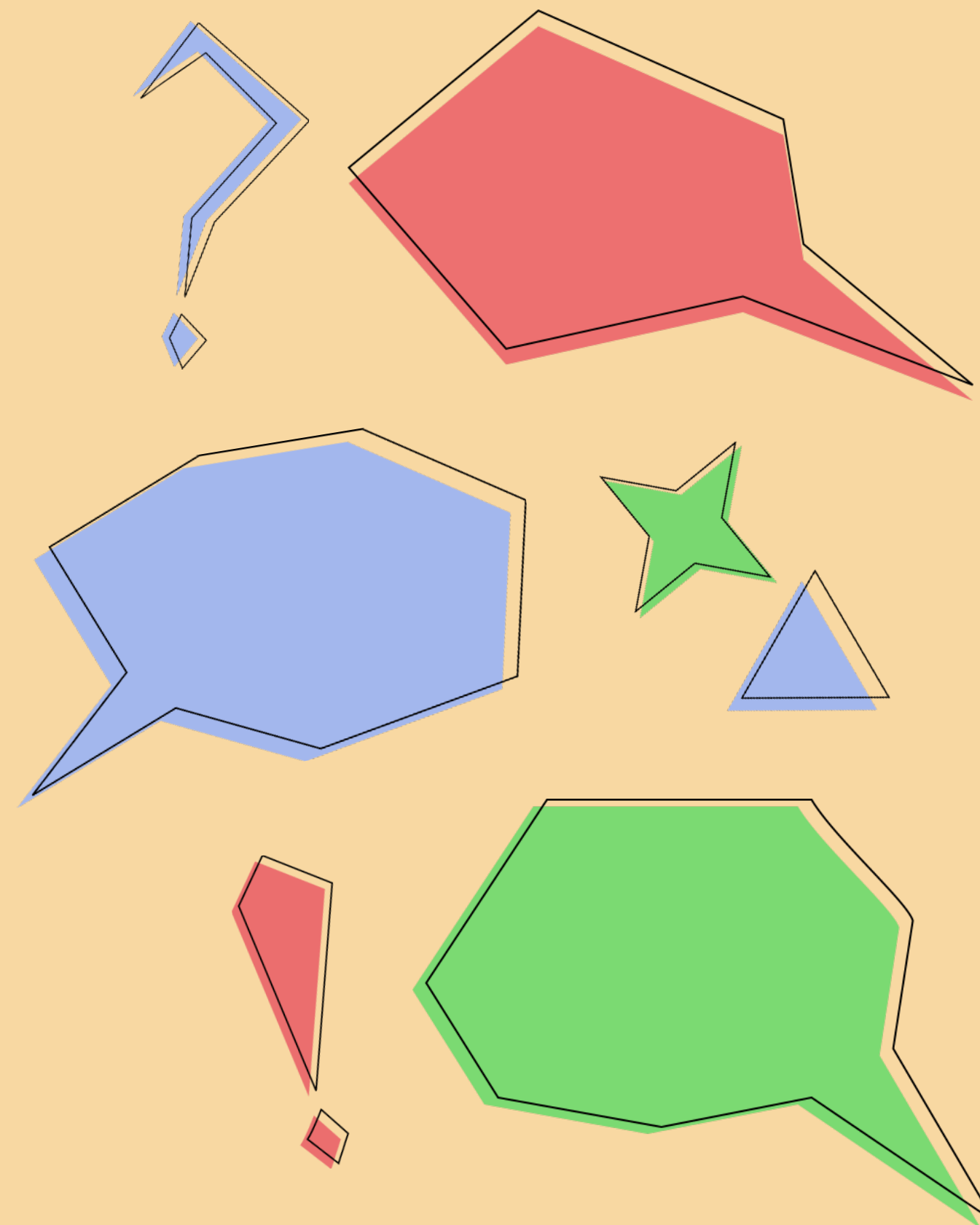
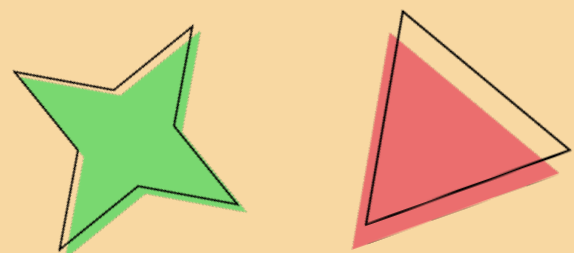


Плотность населения и условия жизни

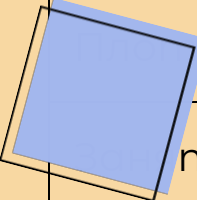
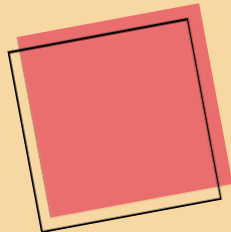
Плотность населения показывает, сколько людей приходится на 1 км². В густонаселённых районах выше потребность в дорогах, общественном транспорте, водоснабжении и комфортном жилье.

Плотная застройка означает больше коммунальных услуг и сложнее организовать городские службы. Поэтому важны планирование и согласование работы транспорта, сетей и инфраструктуры.

В малонаселённых районах труднее содержать школы, больницы и транспорт на каждую маленькую группу людей. Зато больше пространства и природных территорий, где можно сохранять экосистемы.

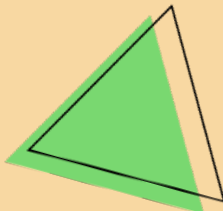


Город и сельская местность: различия по населению

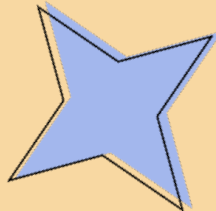


Показатель	Город	Село
Плотность	Высокая	Ниже, разрежённая
Занятость	Много рабочих мест в сервисе и промышленности	Чаще занятость в сельском хозяйстве и локальных услугах
Доступ к услугам	Обычно ближе школы, больницы, транспорт	Часто меньше учреждений, расстояния больше
Темпы роста и переезд	Рост обычно быстрее: работа, учёба, транспорт; притягивают горожане	Рост обычно медленнее: тесная связь с землёй и условиями; переезд — к работе/уходу от трудностей

Обобщение школьного курса географии; данные в учебных целях не требуют единого статистического набора.

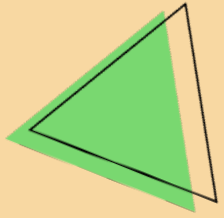


Сравнение помогает понять, почему города быстрее растут и требуют больше инфраструктуры, а сельские территории сильнее зависят от природных условий и расселены более разреженно.



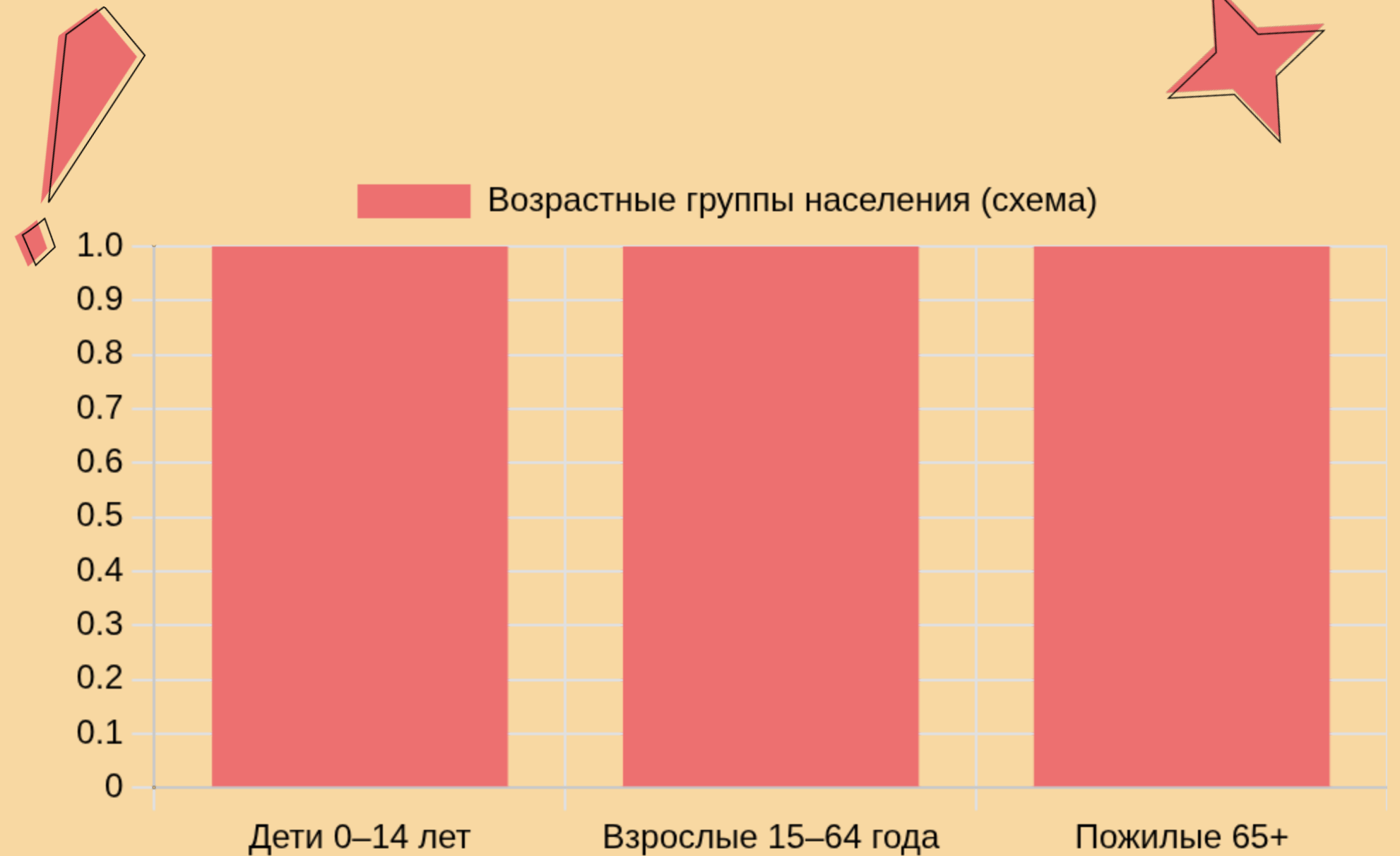
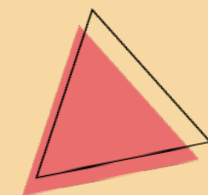
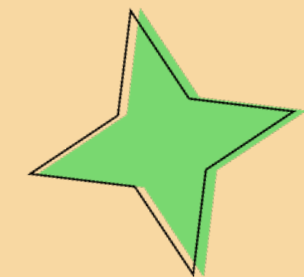
Города концентрируют людей и возможности, поэтому там выше плотность и темпы роста. В сельской местности плотность ниже, а изменения численности зависят от условий жизни и доступности услуг.

Возрастная структура населения

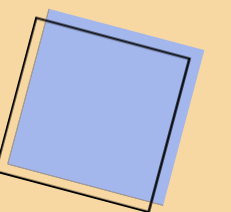


На диаграмме показаны три возрастные группы. Соотношение между ними важно для того, какие услуги нужны обществу в данный момент.

Если доля детей высока — растёт спрос на образование. Если больше пожилых — усиливается потребность в медицине, пенсиях и поддержке.



Схематическая диаграмма возрастных групп: 0–14, 15–64, 65+; без указания долей (учебная визуализация).

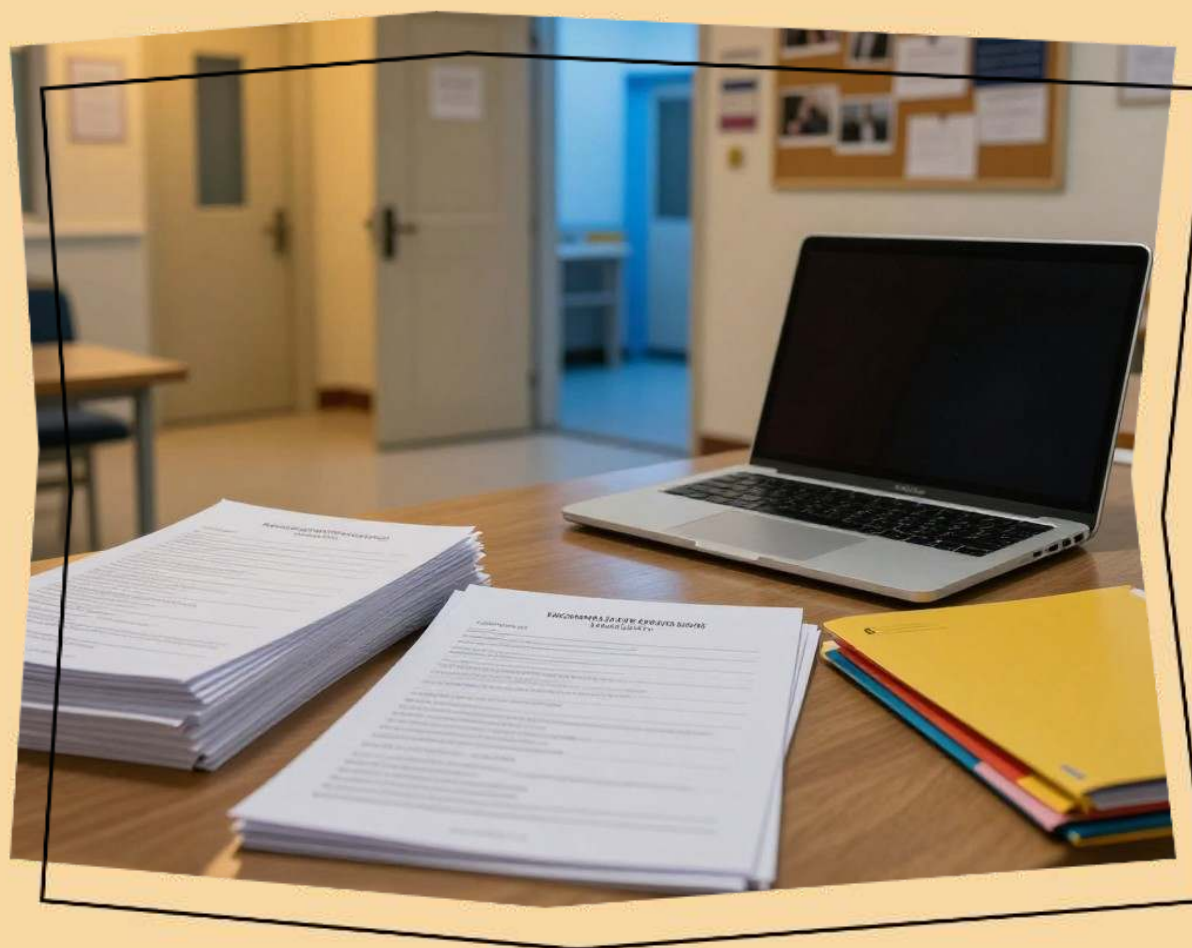


Миграция как фактор изменения численности



Сумка в руках и новые маршруты: переезд ради работы

Утро начинается с очередей у вокзала: люди едут туда, где нужен труд и есть шанс на стабильный доход. Кто-то планирует поездку заранее, кто-то уезжает быстро. На карте такие перемещения складываются в заметные потоки между регионами и городами.



Свет вывесок и объявлений: миграция ради учёбы

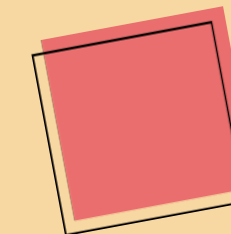
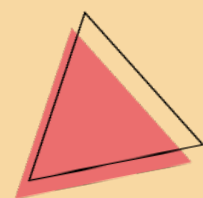
Коридоры университетов и общежитий запоминаются объявлениями о наборах и расписаниями занятий. Студенты приезжают из других городов, чтобы получить специальность, и нередко остаются, если находят стажировку и работу. Этот «образовательный» маршрут



Тихий чемодан и главный выбор: переселение ради безопасности

На изображениях чаще всего видны аэропорты и временные пункты размещения. Семьи уезжают, когда безопасность становится главным условием жизни. Перемещения могут быть вынужденными и происходить волнами, поэтому резкие изменения численности заметны не только в

Перепись населения: как получают точные данные



Подготовка (обычно за месяцы)

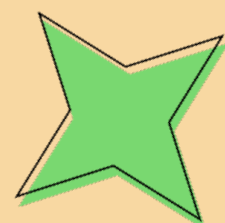
Создают списки территорий, обучают переписчиков и подготавливают бланки/анкеты. Это нужно, чтобы все вопросы задавались одинаково и данные были сопоставимыми.

Переписной день и сбор сведений

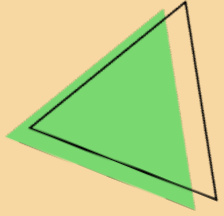
Перепись обычно проводится раз в 10 лет: фиксируют возраст, пол, состав семьи, место жительства и другие сведения. Учет ведут по людям, находящимся на территории в конкретный момент.

Проверка и обработка результатов

Данные анализируют, устраняют ошибки и выпускают итоговые отчёты. Затем их используют для сравнения регионов, прогнозов и планирования школ, больниц, дорог и жилья.

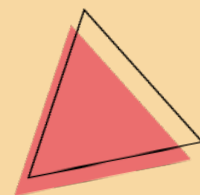
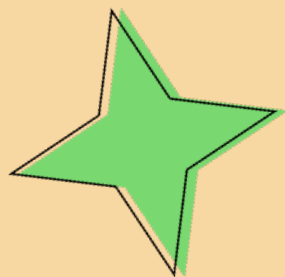


Численность населения крупнейших городов России

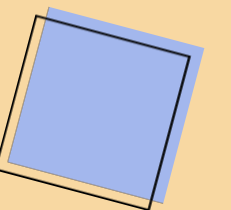


Данные показывают сильную концентрацию жителей в городах-мегаполисах: Москва и Санкт-Петербург выделяются по численности более других центров.

Разрыв между крупнейшими городами и остальными выше, чем кажется на первый взгляд. Это объясняет, почему транспорт и жильё в больших агломерациях развивают особенно активно.



Официальные справочные сведения о численности населения городов (значения в презентации даны как «более», без точной методики подсчёта).



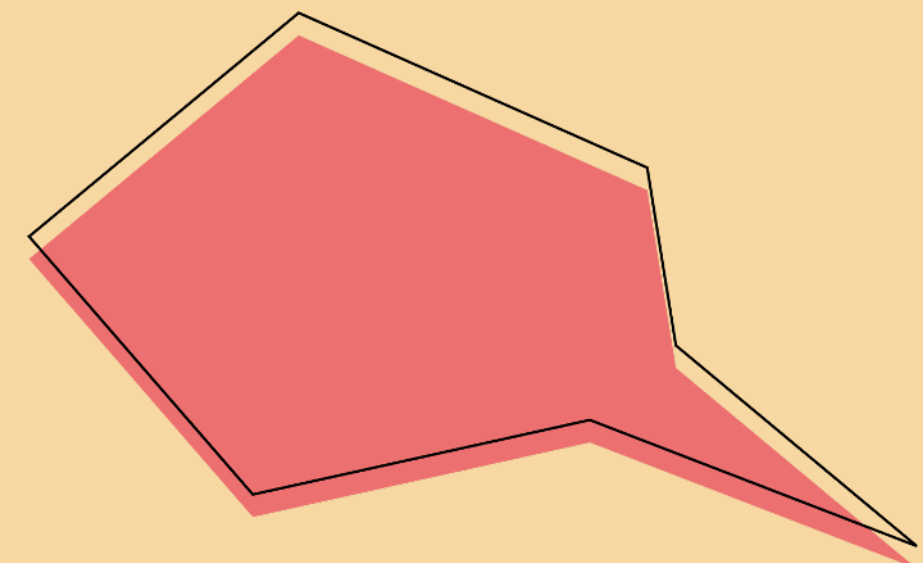
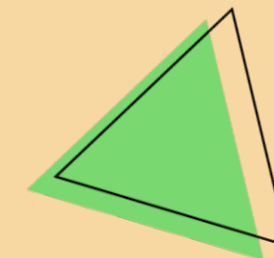
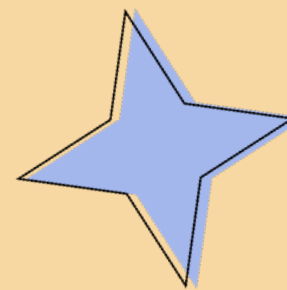
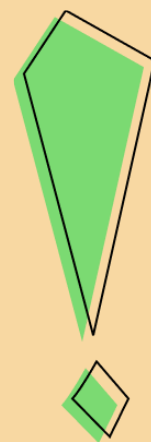
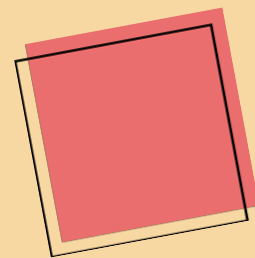
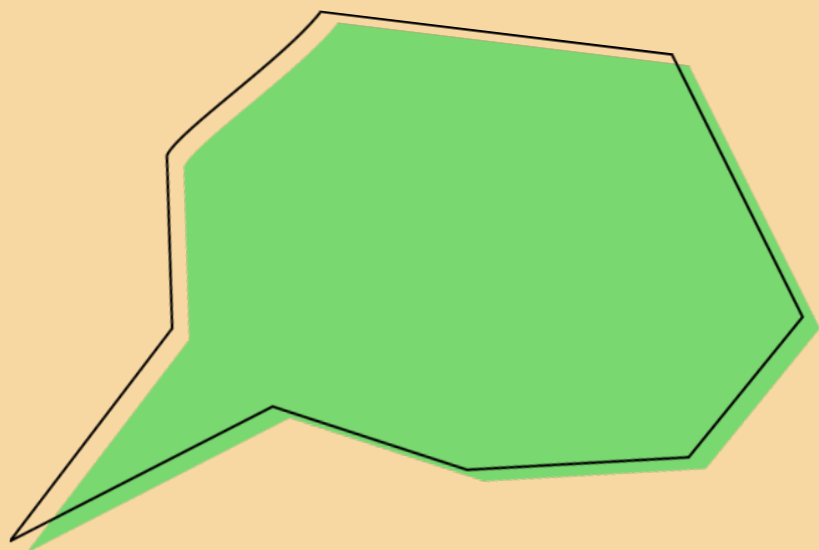
Проблемы быстрого роста населения

Если людей становится слишком много и быстро, городу труднее обеспечивать жильём семьи. Увеличивается спрос, растут цены и усложняется планирование новых районов и коммуникаций.

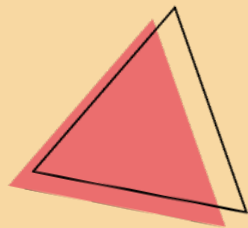
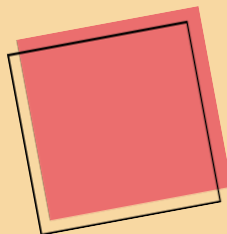
Нагрузку получают школы и больницы: очереди увеличиваются, а кадров может не хватать. Требуются новые учреждения и транспортные маршруты, чтобы люди могли добираться вовремя.

Возрастает давление на дороги и общественный транспорт. Машин и поездок становится больше, возникают пробки, а из-за нехватки рабочих мест часть жителей вынуждена дольше искать работу.

Также обостряются вопросы ресурсов: чистой воды, продовольствия и энергии. В некоторых странах дополнительно усиливается уплотнение застройки, и растёт риск нехватки свободных территорий.



Что влияет на численность населения

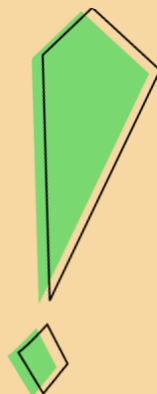
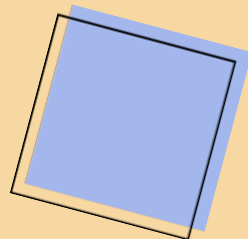
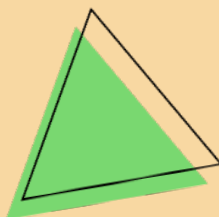


Фактор	Механизм изменения	Как проявляется
Медицина	Снижает смертность	Жителей становится больше за счёт более низкой смертности
Образование	Часто влияет на выбор семьи и рождаемость	Рождаемость может уменьшаться, рост замедляется
Экономика и миграция	Создаёт рабочие места и привлекает переселенцев	Увеличиваются притоки мигрантов и трудоспособного населения
Война, климат, традиции	Война сокращает население; климат определяет условия жизни; традиции влияют на размер семьи	В одних местах идёт сокращение, в других — замедление или рост

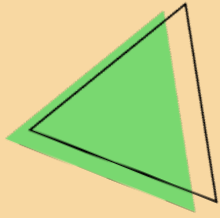
Факторы действуют по-разному в разных странах и регионах: меняются рождаемость, смертность и миграционные потоки, а вместе с ними — и общая численность населения.

Главный вывод: численность меняется не одним показателем. На неё влияет сочетание здоровья, образования, возможностей для жизни, безопасности и культурных норм.

Учебное обобщение демографических закономерностей (рождаемость, смертность, миграция) без привязки к конкретной стране.

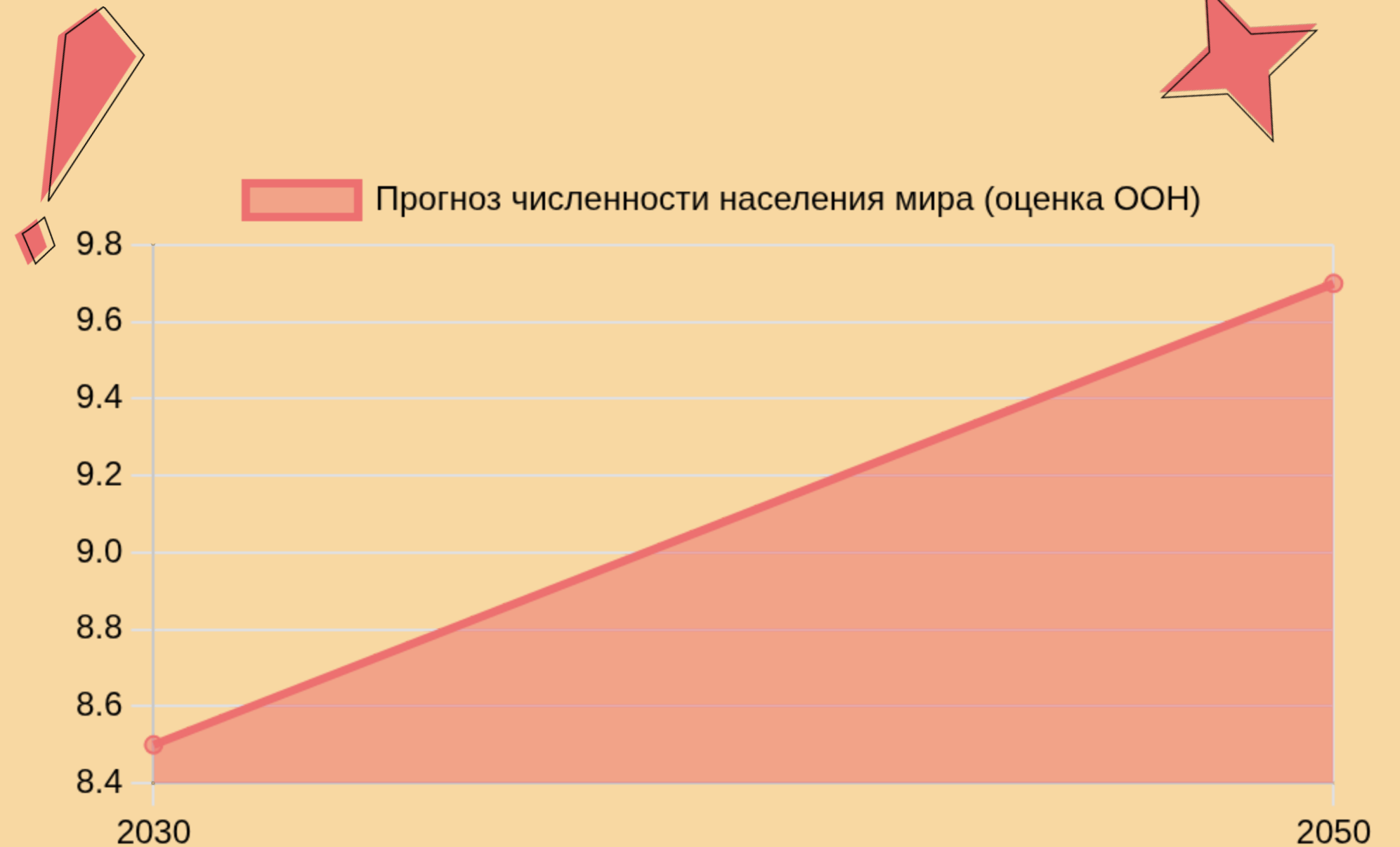
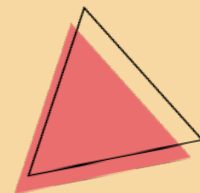
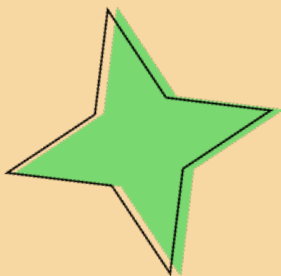


Прогноз роста населения мира

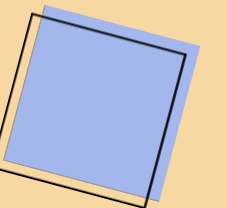


Оценки ООН показывают продолжающийся рост, но с замедлением после середины века. В разных регионах динамика будет заметно отличаться.

Если рост замедляется, это означает изменение возрастной структуры. Для планирования нужны разные решения в регионах с быстрым и слабым увеличением населения.



ООН, World Population Prospects (прогнозы; ориентиры в презентации: 2030 — 8,5 млрд, 2050 — 9,7 млрд).

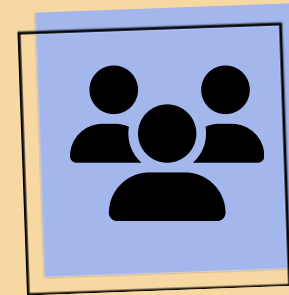
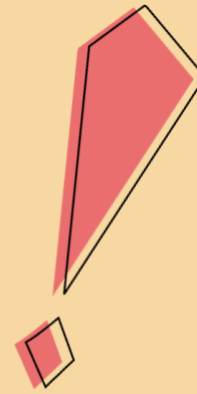


Почему численность населения важна для будущего



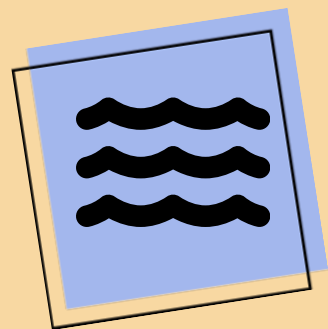
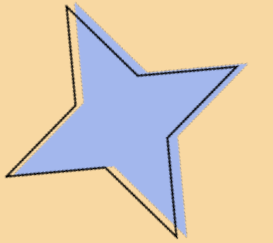
Планирование экономики

Когда людей становится больше или меньше, меняются спрос на товары и услуги. Это влияет на занятость, развитие предприятий и масштабы городского строительства.



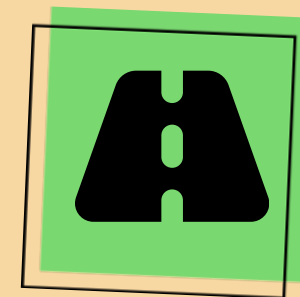
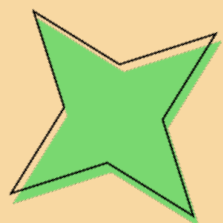
Качество жизни и услуги

Численность населения связана с потребностью в школах, больницах, транспорте и жилье. Планирование снижает очереди и помогает поддерживать комфортные условия.



Ресурсы и экологические нагрузки

Рост населения повышает потребление воды, энергии и еды. Демографические данные помогают оценивать риски для окружающей среды и управлять природными ресурсами.



Транспорт и инфраструктура

При изменениях населения меняются потоки людей и нагрузка на дороги, метро и коммунальные системы. Государства заранее согласуют развитие инфраструктуры с демографией.



Население постоянно меняется — и это нормально

**Численность населения определяется
рождаемостью, смертностью и миграцией. В одних
регионах люди прибывают, в других — сокращается
или стареет состав. Эти данные нужны для точных
прогнозов и планов развития.**

