



ТЕМА 2. НАСЕЛЕНИЕ МИРА

§ 5. Численность населения мира и ее динамика

Вспоминаем. Какие страны лидируют по численности населения в мире?

Какова численность населения Беларуси?

Узнаем. Сколько людей живет на Земле.

Какая наука изучает население.

Как изменяется численность населения во времени, и какие показатели характеризуют изменение его численности.

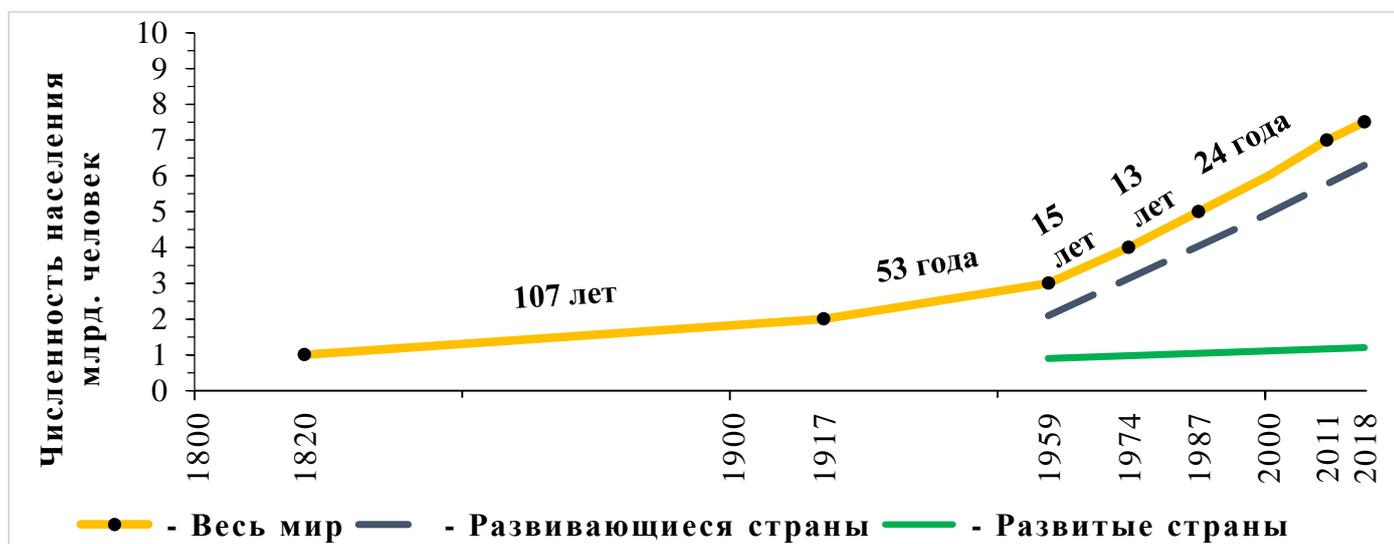
Что такое миграции и чем вызвано перемещение людей в странах и регионах.

Размышляем. Может ли численность населения постоянно расти?

С чем связано усиление миграционных процессов?

5.1. Численность населения мира и ее динамика. Население мира – это

совокупность людей, проживающих на Земле. В настоящее время земной шар населяет около 7,5 млрд человек. Численность населения Земли постоянно растет. Скорость увеличения численности в разные века нарастала (рис.1). Для первого удвоения численности населения понадобилось почти 600 лет, второго – 250 лет, третьего менее 100 лет. Для последнего удвоения численности населения мира понадобилось уже 40 лет.



В середине 15 столетия во времена Колумба население Земли составляло всего 500 млн человек. Если бы темпы роста численности населения сохранялись во второй половине тысячелетия такими же как в доколумбовское время, то население мира на начало XXI столетия было бы всего около 1 млрд, т.е. в 7 раз меньше, чем сейчас

Оной из причин увеличения численности населения является улучшение качества жизни людей: улучшилось медицинское обслуживание, увеличились денежные доходы, возросла обеспеченность жильем, повысился уровень образованности населения.

Темпы роста численности населения в крупных регионах мира сильно отличаются. В регионах с преимущественно экономически развитыми странами (Европа, Северная Америка, Австралия) численность населения растет медленно, а в некоторых странах Европы даже снижается. В регионах развивающихся стран (Африка, Азия, Латинская Америка) отмечается относительно быстрый рост численности населения (рис. 2).

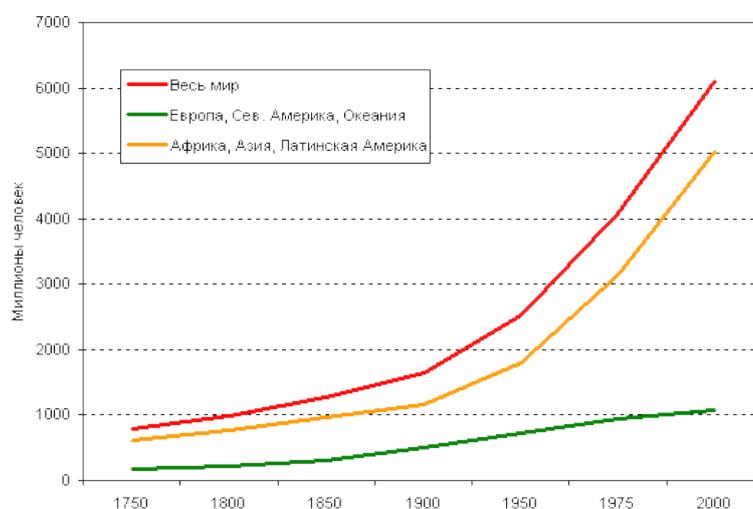


Рис 2. Рост мирового населения и по отдельным регионам между 1750 и 2000 годами

Однако ученые предполагают, что темпы роста численности населения Земли замедлятся. По оценкам демографов население мира достигнет 8 млрд чел. в 2023 году, к 2050 году его численность увеличится всего до 9,5 млрд человек, а 10 млрд человек достигнет только в 2056 г. Основная причина замедления роста численности населения особенно в развитых странах заключается в росте его благосостояния, стремлении получить хорошее образование, развитию своих материальных и духовных потребностей.

В настоящее время значительная часть населения мира проживает в Азии (60%) и Африке (16%) (рис.3).

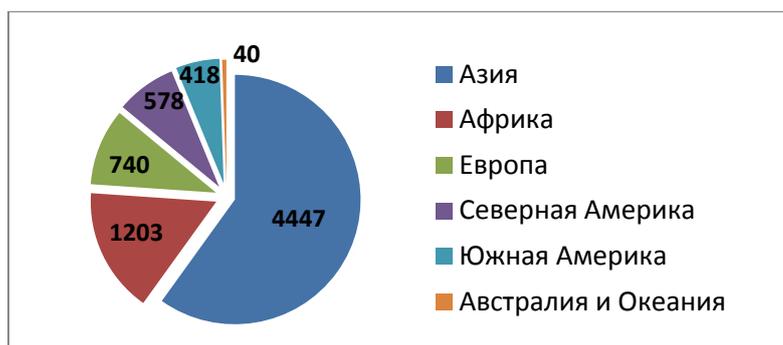


Рис.3 Региональная структура мира по численности населения мира, млн чел. (2016 г.)

Крупнейшие по численности населения страны также находятся в Азии (табл. 1).

Наиболее населенные страны на 2016 год и прогноз на 2100 год (млн чел.) Таблица 1.

№ п/п	Страна	Численность населения (2016 г.)	Доля в населении мира, %	Прогноз (2100 г.)
1	Китай	1378,0	18,5	1004
2	Индия	1328,9	17,9	1660
3	США	323,9	4,4	450
4	Индонезия	259,4	3,5	314
5	Бразилия	206,1	2,8	-
6	Пакистан	203,4	2,7	364
7	Нигерия	186,5	2,5	752
8	Бангладеш	162,9	2,2	-
9	Россия	144,3	2,0	-
10	Мексика	128,6	1,7	-

Изменение численности населения зависит от того, сколько людей рождается и сколько умирает. Изучением динамики численности населения занимается наука демография.

Демография (от греческих слов «демос» – народ, «графо» – пишу) – это наука о составе населения и его изменениях.

5.2. Естественный прирост населения. К основным демографическим показателям относятся рождаемость, смертность и естественный прирост населения. Показателем рождаемости является число родившихся на каждую 1000 жителей за определенный период времени, чаще всего за год. Показателем смертности – число умерших на каждую 1000 жителей. В зависимости от

соотношения рождаемости и смертности в регионах и странах наблюдается увеличение (прирост) или убыль численности населения.

Естественный прирост населения – это разница между числом родившихся и числом умерших за период времени.

Если смертность превышает рождаемость, то естественный прирост оказывается отрицательным и называется естественной убылью населения. Для сравнения естественного прироста в разных странах и регионах его определяют в промилле (‰) в расчете на каждую 1000 жителей. В настоящее время среднемировая рождаемость составляет около 20 ‰, смертность – 8 ‰, естественный прирост – 12 ‰. В отдельных регионах мира естественный прирост имеет существенные различия (рис. 4)

Формула расчета естественного прироста

$$Eп = P - C$$

$$Eп = \frac{P - C}{N} \cdot 1000$$

Н

Где: Eп – естественный прирост;

P – рождаемость;

C – смертность;

N - численность

население страны

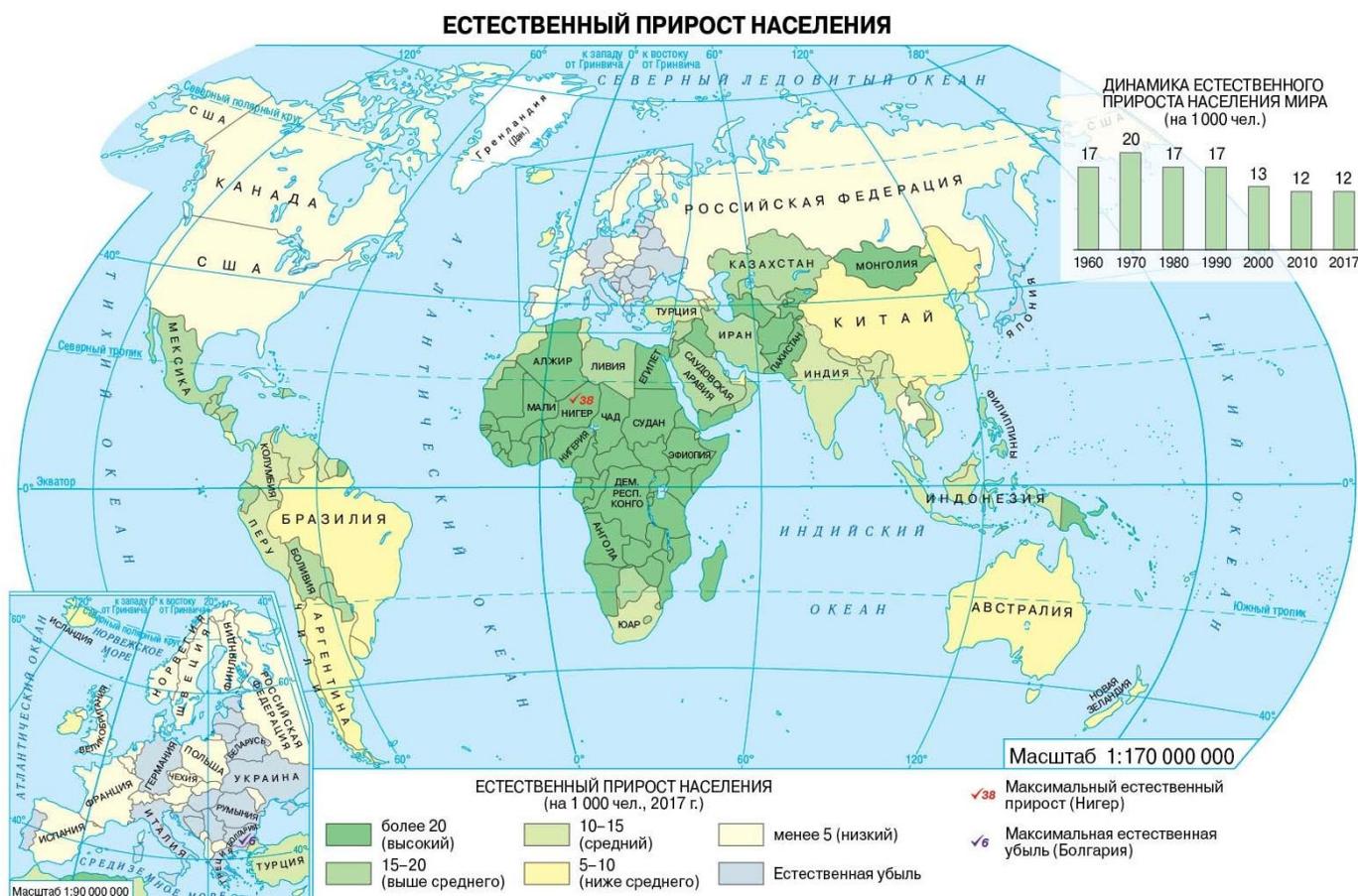


Рис. 4. Естественный прирост населения мира

Высокая рождаемость и низкая смертность влечет увеличение численности населения. Такое соотношение характерно для стран с низким уровнем экономического развития. Так, например, в странах Африки, Азии, Латинской Америки отмечается быстрый рост населения (табл. 2). Здесь проживает около 2/3 всей численности населения мира.

Различия естественного прироста населения в регионах и странах мира Таблица 2

Показатель	Естественный прирост населения, ‰ (2016 г.)					
	Очень высокий	Высокий	Средний	Низкий	Очень низкий	Отрицательный
Значения	Более 30	20 – 30	10 – 20	2 – 10	0 – 2	Менее 0
Регионы	Африка	Африка, Азия	Азия, Южная Америка	Северная Америка, Европа	Европа, СНГ	Европа
Страны	Нигер Сомали Уганда Чад Гамбия Ангола Мозамбик	Замбия Нигерия Египет Эфиопия Афганистан Ирак Пакистан Монголия	Филиппины Индия Бангладеш Индонезия Турция Боливия Эквадор Венесуэла	Ирландия Исландия Франция Великобритания США Канада	Австрия Россия Чехия Польша	Болгария Сербия Венгрия Украина Германия Румыния Италия Литва Латвия

В связи с высоким естественным приростом населения в этих странах возникает ряд проблем: нехватка продуктов питания, низкий уровень медицинского обслуживания, грамотности, деградация земель из-за нерационального их использования. Для стран этих регионов характерна высокая детская смертность и низкая продолжительность жизни. Поэтому для разрешения таких острых вопросов правительства таких стран как Китай и Индия принимают меры для снижения рождаемости.

Для экономически развитых стран Европы, Северной Америки, Австралии характерен низкий естественный прирост численности населения, и даже убыль. Это связано с уменьшением рождаемости и низкой смертностью населения в этих странах. Низкая рождаемость ведет к старению и сокращению трудоспособного населения. Экономически развитые страны принимают меры по стимулированию рождаемости.

5.3. Миграции населения. Изменение численности населения стран и регионов зависит не только от естественного прироста, но и от миграции населения.



Миграция населения – перемещения людей, связанные, как правило, с постоянной или временной сменой места жительства

Выезд из своей страны в другую – называется эмиграцией, а въезд – иммиграцией. Соответственно, выезжающих из своей страны называют эмигрантами, приезжающих из другой страны – иммигранты.

Миграции представляют собой сложный общественный процесс. Различают миграции по организации перемещения населения, по направленности, по продолжительности и по мотивам (рис. 5).

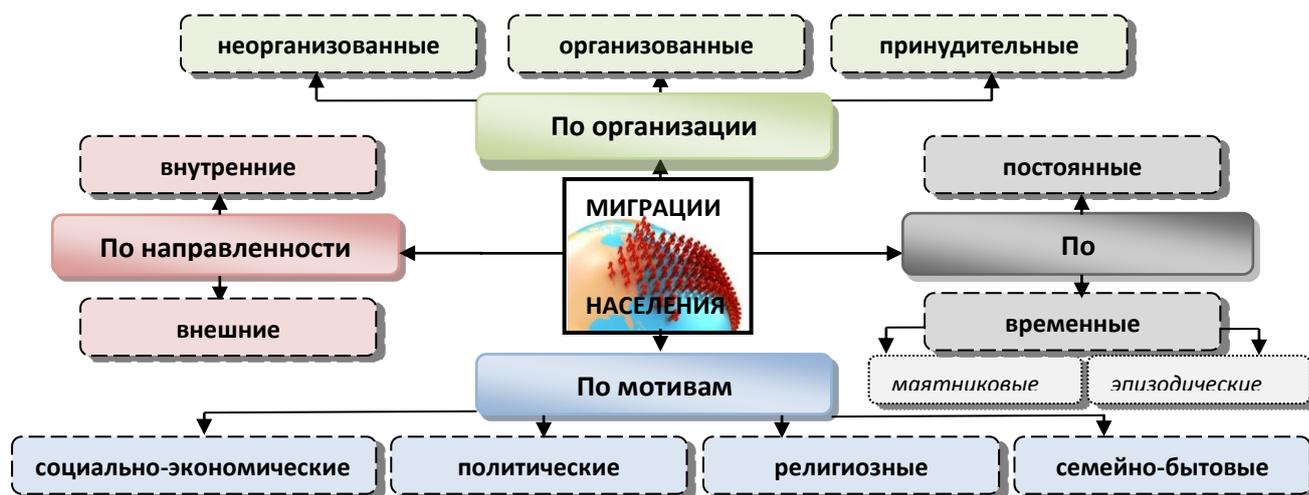


Рис. 5. Виды миграции

Перемещение некоторой части населения внутри страны называют внутренней миграцией, а перемещение населения из одной страны или региона в другие страны или регионы – внешней миграцией. Внешние миграции являются разновидностью международных миграций, связанные с международной организацией труда (по контракту, сезонные работы, переселенцы, беженцы).

По продолжительности миграции делят на постоянные и временные. Временные миграции, как правило, связаны с сезонными работами. Маятниковая миграция происходит ежедневно в течение дня: выезд с места жительства на работу или учебу и обратно. Эпизодические миграции происходят в период командировок, трудовых отпусков, развитием туризма.

Основными причинами вынужденных международных миграций являются: экономический кризис, политические волнения, войны, борьба с терроризмом. В отдельных случаях международные миграции принимают массовый характер, когда миллионы жителей вынужденно покидают места постоянного жительства.

Международные миграции создают социальные проблемы в странах пребывания, например, проблемы жилья, безопасность местного населения, языковые проблемы, проблемы трудоустройства и вынуждают вводить ограничения численности мигрантов и регулировать их распределение среди стран

Основные современные миграционные потоки направлены из арабских стран Азии и Африки в страны Европейского Союза (рис. 6).

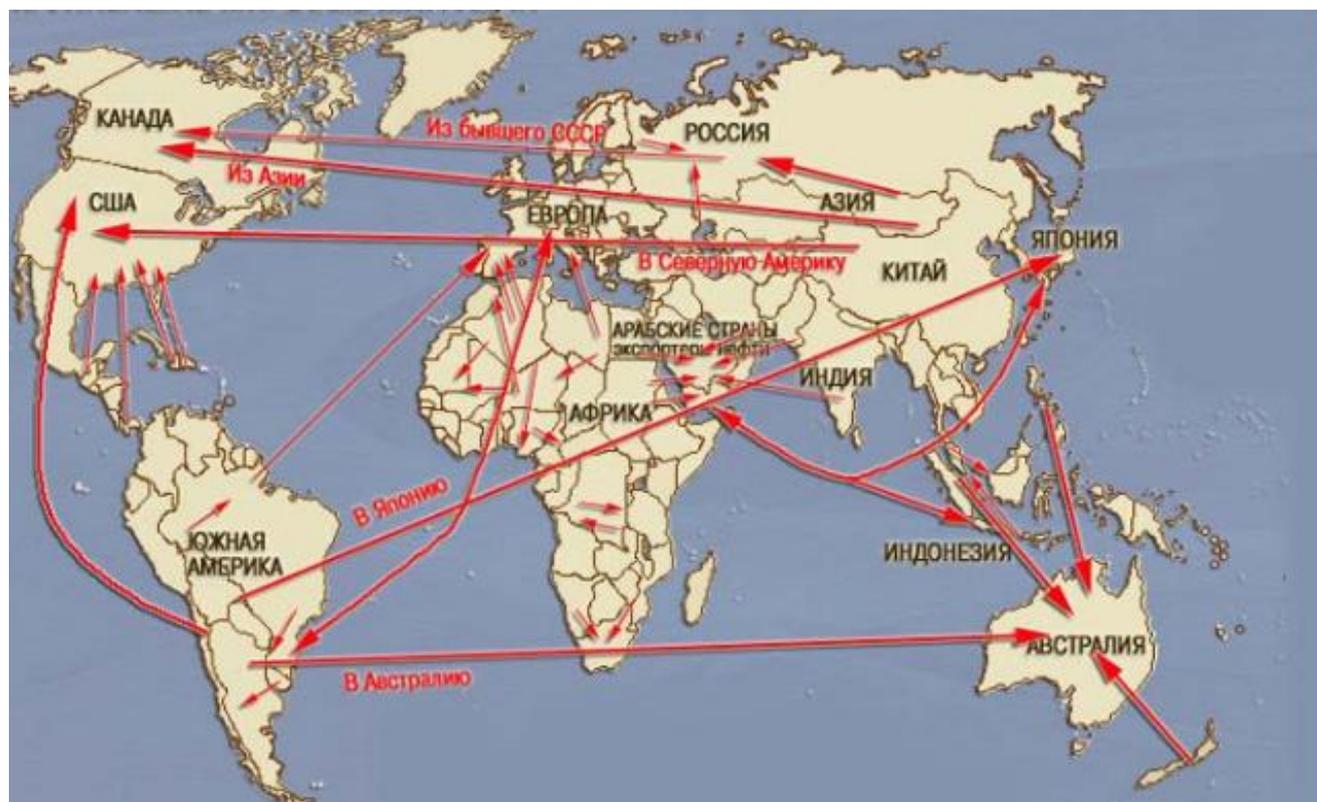


Рис. 6. Направление основных современных миграционных потоков мира.

Основные причины этих эмиграции – военные действия в арабских странах и иммиграционная политика Европейского союза. В поисках лучшей жизни жители стран Северной Африки, Сирии, Ирака, Пакистана через Средиземное море эмигрируют в страны Южной Европы. Кроме того, проблема старения населения Европы и сокращение трудоспособного населения стимулирует въезд иммигрантов, особенно высококвалифицированных специалистов.

Одним из видов трудовой миграции граждан является «утечка мозгов», когда наиболее квалифицированные кадры мигрируют в другие страны по экономическим соображениям

Обобщим и запомним. Численность населения мира в настоящее время имеет тенденцию к снижению темпов роста. Изучением изменений численности и состава населения занимается наука демография. Численность населения зависит от

естественного прироста, и от миграции населения. В результате процессов рождаемости и смертности происходит естественный прирост или убыль населения. Географическая особенность изменения численности населения проявляется в различиях естественного прироста по отдельным странам и регионам. Внутренние и внешние миграции способствуют перераспределению населения внутри стран и между отдельными странами и регионами мира.

Проверим себя: 1. Какова численность населения мира? Как изменялась численность населения мира с начала XIX до настоящего времени? 2. Какие демографические показатели характеризуют изменение численности населения? 3. Что называется естественным приростом населения. 4. Какие факторы могут способствовать увеличению численности населения страны? 5. Почему в начале XXI столетия снизились темпы прироста населения в мире? 6. Какой процесс называется миграцией, и какие типы миграций наблюдаются в мире?

От теории к практике. 1. Сравните динамику численности населения регионов мира (рис.2), объясните эти изменения. Проанализируйте показатели естественного прироста населения регионов мира (таблица 2), сделайте выводы. 2. Определите по карте основные современные миграционные потоки (рис. 6). В каких видах миграции участвуете вы.

Обсудим: Почему «стареет» население развитых стран?

Для любознательных: Почему население планеты стремительно растет, однако пик демографического взрыва остался в прошлом?

§ 6. Размещение населения. Города и сельские поселения

Вспоминаем. В каких климатических поясах наиболее благоприятные условия для проживания?

От чего зависит численность населения в мире, в регионах и странах?

Узнаем. Как размещается население по Земному шару и что влияет на его размещение. Что такое плотность населения и от чего она зависит.

О типах населенных пунктов.

Какой процесс называется урбанизация, и какая часть населения живет в городах.

Размышляем. Какие природные явления могли способствовать расселению людей по планете?

6.1. Размещение населения. Размещение населения – это процесс заселения и хозяйственного освоения людьми земной поверхности. По мнению большинства ученых, первые люди появились в Восточной Африке (рис. 1). Современное размещение населения – результат продолжительного заселения и освоения земель. На первом этапе в размещении населения играл основную роль природный фактор. Люди заселяли территории с благоприятным для жизни климатом и богатыми природными ресурсами территориями. Наиболее заселенными Ява, район Персидского залива.



Рис. 1. Место возникновения человека и основные направления его распространения

Население размещено на Земле крайне неравномерно. В мире существуют как густо- так и слабозаселенные территории. Около 70 % населения размещается на площади 7% от всей площади суши. Незаселенные земли (пустыни, экваториальные леса, высокогорные районы), составляют около 15 % площади суши.

В Восточном полушарии сосредоточено 86 % населения Земли, в Западном – всего 14 %. Постоянное население отсутствует в Антарктиде.

Основная часть населения Земли живет в умеренном, субтропическом и тропическом географических поясах, на низменностях и равнинах на высоте до 500 м над уровнем моря и в узкой прибрежной полосе до 200 км от моря. (Почему

основная часть населения сконцентрирована в умеренном, субтропическом и тропическом географических поясах?). Менее заселены арктические острова и зона тундры северных материков, пустынные районы Северной Америки, Африки.

На размещение населения существенное влияние оказывает его занятость в сельском хозяйстве или промышленности. В сельскохозяйственных районах концентрация населения значительно ниже, чем в промышленно развитых.

На Земле исторически сформировалось пять районов с высокой концентрацией населения: Восточно-Азиатский (КНР, Корея, Япония), Южно-Азиатский (Индия, Бангладеш, Пакистан, Шри-Ланка), Юго-Восточный (Индонезия, Таиланд, Филиппины, Малайзия), Западно-Европейский (Бельгия, Великобритания, Германия, Нидерланды, север Франции) и Атлантический (северо-восток США, Юго-восток Канады). В них сосредоточено около 90 % всего населения Земли.

6.2. Плотность населения. Степень заселенности территории характеризует плотность населения.



Плотность населения – отношение численности населения (количество человек) к площади территории (км²), на которой оно проживает

Плотность населения свидетельствует о количестве жителей, приходящихся на единицу площади территории (чел/км²). Средняя плотность населения на Земле – около 53 чел/км². Около половины обитаемой суши имеет среднюю плотность населения менее 5 чел./км².

Плотность населения сильно различается по континентам и странам. Самая высокая плотность населения в Азии и Европе (рис. 2). В ряде стран этих регионов она почти в три раза превышает среднемировую и составляет более 100 чел. км². В Африке, Северной и Южной Америке – более чем в два раза меньше



Рис. 2. Плотность населения на материках и частях света (чел./км²)

среднемировой (20 чел./км²), а в Австралии и Океании – меньше почти в двенадцать раз (около 4 чел./км²) (рис. 3)

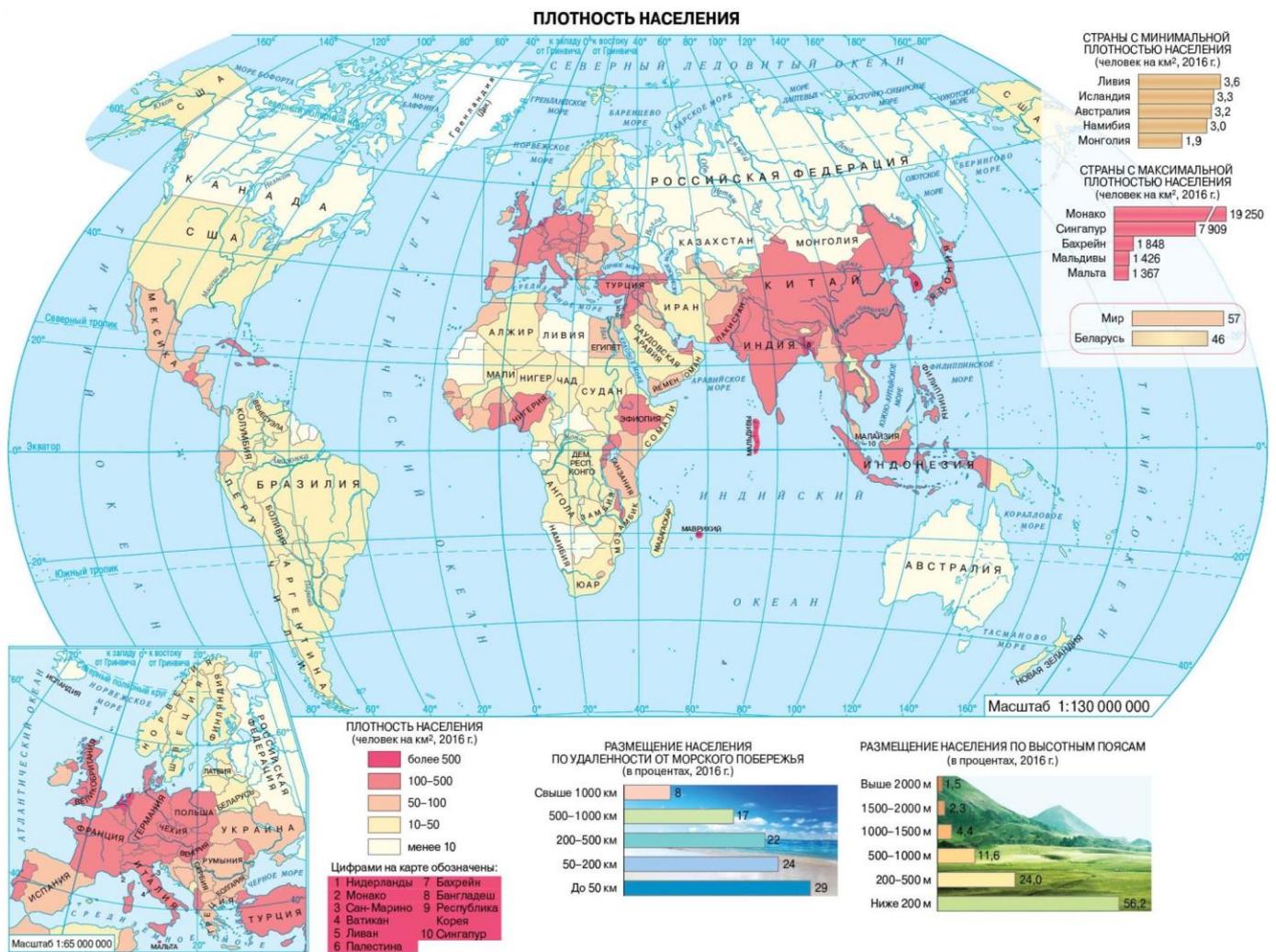


Рис 3. Плотность населения в странах мира

Наиболее высокая плотность населения в небольших государствах (карликах), например, в Монако (37 000 чел./км²), в Сингапуре (8 034 чел./км²). Среди крупных стран самая высокая плотность населения отмечается в Бангладеш – более 1101 чел./км². Среди наиболее населенных стран высокая средняя плотность в Китае (143 чел./км²) и Индии (394 чел./км²). В США она составляет 33 чел./км², России 8 чел./км². (Определите по карте (рис. 3) в каких районах этих стран наиболее высокая плотность населения).

Классификация стран по плотности населения:

1. Высокая – более 200 чел./км²
2. Средняя – 40 чел./км²
3. Низкая – менее 2 чел./км²

6.3. Города и сельские поселения. В процессе заселения Земли людьми сложились две основные системы расселения: кочевая и оседлая. Кочевая или полукочевая система характерна для скотоводов северной Африки, Центральной Азии, для предгорных и горных районов. Их жизнь связана с постоянным изменением места жительства. Они кочуют вместе с семьями и стадами домашних животных. Часто их место жительства связано с сезонными изменениями в природе.

Оседлая система расселения связана с образованием системы постоянных поселений, или населенных пунктов. **Населенный пункт – это территория с постоянными жилищами людей, где производятся материальные и духовные ценности.** Для него характерно конкретное географическое положение, определенные функции, количество жителей, или людность, своя история происхождения. **Различают городские населенные пункты и сельские** (рис. 4). (К какому типу относится ваш населенный пункт).



Рис. 4. Типы населенных пунктов

Сельские населенные пункты по числу жителей (людности) могут быть от менее 10 человек (в виде хуторов) до нескольких тысяч жителей. Малые и средние сельские населенные пункты имеют численность жителей от 100 до 200-500 жителей. В более крупных населенных пунктах могут находиться, например, школы, объекты культурно-бытового обслуживания населения.

По выполняемым функциям они делятся на: сельскохозяйственные, несельскохозяйственные и смешанные. Население сельскохозяйственных населенных пунктов занимаются возделыванием сельскохозяйственных культур и частичной ее переработкой. В развивающихся странах такие населенные пункты составляют до 100 % их общей численности, в развитых – от 30 до 70 %.

Несельскохозяйственные населенные пункты связаны с другими видами деятельности населения: с развитием добывающей промышленности, лесным хозяйством, охотничьим промыслом, обслуживанием транспортных путей, курортных районов. Это рабочие и курортные поселки, служебные поселения при железных дорогах и др. К смешенным населенным пунктам относятся: аграрно-индустриальные, дачные и административные поселки.

По материалам сооруженных жилищ населенные пункты могут быть деревянными (в лесной зоне), из сырца, кирпича, глины и камня (в степных и более южных районах), льда (иглу у эскимосов), шкур и деревянного каркаса (у жителей тундры), ветвей пальм (у пигмеев) и др.

Большая часть населения мира живет в городах. Город – это населённый пункт, имеющий большое количество населения занятого, как правило, не сельским хозяйством. Города представляют собой пространственно-организованную систему географической, архитектурной и социальной среды. Они имеют большое значение для общества и выполняют определенные функции: административные (столицы государств, областные центры), торговые (порты), научные (научные центры), рекреационные (города-курорты), транспортные (транспортные узлы), военные (военные городки) (рис. 5). Если город выполняет несколько функций, такой город называют многофункциональным, он может являться промышленным, культурным и научным центром. (Какие функции выполняет ваш, или ближайший к вам город?)



Рис. 5. Функции городов

Под влиянием исторических, экономических, географических, религиозных и других факторов в мире сложились региональные типы городов: западноевропейский, арабский, африканский, латиноамериканский и североамериканский. Каждый тип города имеет свой облик, который сложился за период его длительного развития (рис. 6).



Рис. 6. Типы городов: а) западноевропейский, б) арабский, в) североамериканский

По численности населения города сильно различаются. Выделяют малые города - до 50 тыс. населения, средние 50 - 100 тыс., крупные – более 100 – 500 тыс. населения, крупнейшие – более 500 тыс. и города миллионеры – более 1 млн жителей. В начале XX столетия в мире было только десять городов миллионеров, сейчас их более 400.

Единого понятия «город» не существует. В некоторых странах к городам относят поселения с численностью от 1 тыс. человек, в США – 2,5 тыс. человек, в Республике Беларусь – 6 тыс. человек, в России – 12 тыс. человек, в Японии 30 тыс. человек.

6.4. Урбанизация. С увеличением числа городских жителей, превращением городов в транспортные узлы, торговые и культурно-научные центры, менялось значение городов в жизни стран. Этот процесс получил название урбанизация.



Урбанизация – (от латинского «урб» - город) процесс роста городского населения, увеличения количества городов и их укрупнение, повышения роли городов в развитии общества.

Урбанизация является одним из важнейших процессов современного мира. Современному этапу урбанизации характерны три особенности: быстрые темпы увеличения доли городского населения (рис. 7), дальнейшая концентрация населения преимущественно в крупных городах, расширение («расплывание») территории городов.

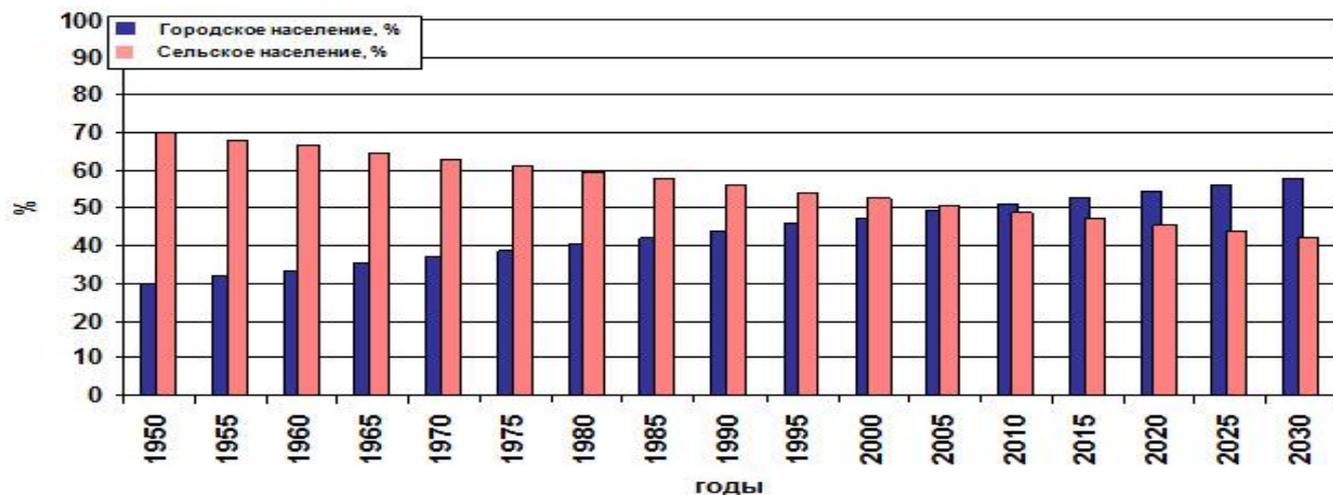


Рис. 7. Изменение соотношения городского и сельского населения в мире с 1950 г. (прогноз до 2030 г.)

Сегодня более половины населения мира проживает в городах (54 %). Это означает, что для современного мира характерен высокий уровень урбанизации.

Доля городского населения в общей численности сильно различается по регионам (рис. 8).

Классификация стран по уровню урбанизации:

1. Высокоурбанизированные – более 50%;
2. Среднеурбанизированные – 25 - 50%;
3. Слабоурбанизированные – менее 25%

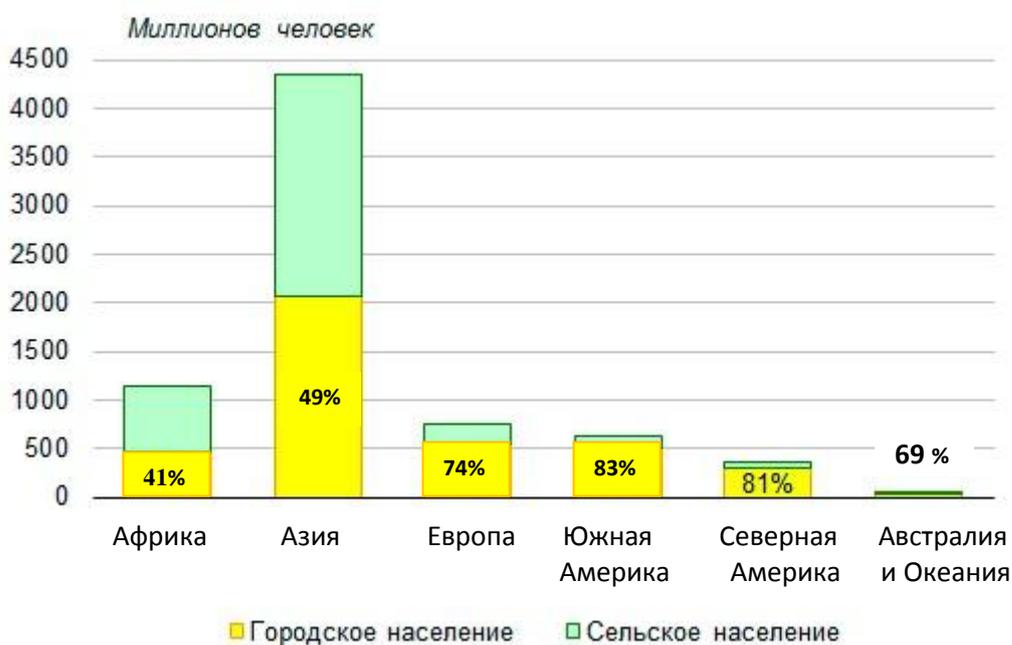


Рис. 8. Доля городского населения на материках и частях света

Наиболее высокий показатель городского населения в высокоразвитых странах.

(рис. 9). Например, в Японии 94 % населения живет в городах, в США и Канаде, соответственно, 82 и 81 %, во многих странах Европы – более 80 %. Особую группу образуют страны Кувейт, Бельгия, Катар, Мальта, где доля городского населения составляет 95–98 %. Около 100 % населения проживает в городах в таких странах как Монако, Сингапур, Гонконг, Гибралтар (*Объясните почему*). Для развивающихся стран характерны высокие темпы урбанизации.

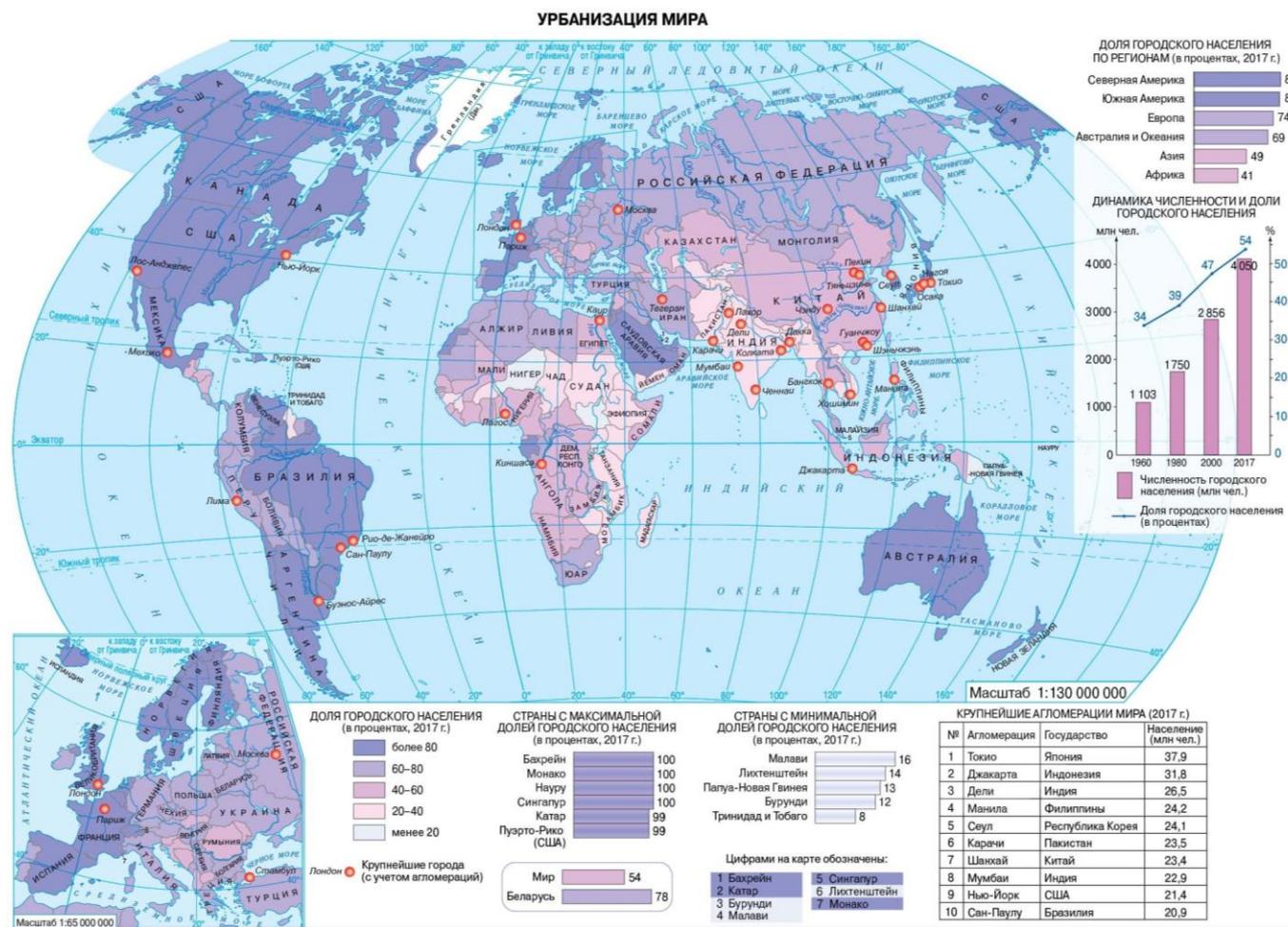


Рис. 9. Урбанизация и крупнейшие агломерации мира

Основная причина урбанизации заключается в преимуществах городских условий для жизни (таблица 1).

Сравнение условий для жизни населения в городских и сельских населенных пунктах

Таблица 1.

Условия для жизни	Сельский населенный пункт	Город
Жилищные условия	Одноэтажные жилые дома с автономным отоплением	Многоэтажные дома со всеми удобствами
Вид занятости	Сельскохозяйственное производство	Разнообразие видов деятельности (промышленное производство, научная)

		<i>и культурная деятельность, сфере услуг и др.)</i>
Условия отдыха, досуг	<i>Ограничены</i>	<i>Культурные центры, спортивные сооружения</i>
Сфера услуг	<i>Ограничена</i>	<i>Большое разнообразие</i>
Продукты питания	<i>Преимущественно продукты натурального хозяйства</i>	<i>Разнообразие продуктов питания, включая импортные</i>
Одежда	<i>Скромный выбор</i>	<i>Современная, включая модельную</i>

Укрупнение городов, их экономическое и культурное значение влияет на прилегающие поселения и жизнь на окраинах. В быстро растущих городах часто отсутствует инфраструктура. Вокруг них в лачужных городках и лачужных поселениях, например, в Африке в таких «неофициальных» 37 % городских жителей, в Азии 18 %, а в Латинской Америке и в странах Карибского бассейна 9 %. Такие особенности урбанизации в развивающихся странах получили название «ложной урбанизации»

Урбанизация ведет к повышению роли городов в жизни человека, к изменению в социальной и демографической структуре общества, культуре, образе жизни людей. Укрупнения городов приводит к уменьшению числа сельских населенных пунктов. Большой город превращается в главный центр производства, культуры, обслуживания населения, образуя агломерацию.

 **Агломерация** (от латинского «агломеро» - присоединяю) – это компактная группировка населённых пунктов, главным образом городских, объединённых производственными, транспортными и культурными связями.

Это качественно новая форма современного городского расселения. В наиболее крупных городских агломерациях концентрируется несколько миллионов жителей (таблица 2).

Самые населенные городские агломерации мира (оценка на 2018 г.) Таблица 2.

Место	Название	Страна	Население тыс. чел.	Место	Название	Страна	Население тыс. чел.
1	Токио - Иокогама	Япония	38050	6	Шанхай	Китай	24115
2	Джакарта	Индонезия	32275	7	Мумбаи	Индия	23265
3	Дели	Индия	27280	8	Нью-Йорк	США	21575
4	Манила	Филиппины	24650	9	Пекин	Китай	21250
5	Сеул - Инчхон	Республика Корея	24210	10	Сан-Паулу	Бразилия	21100

Обобщим и запомним. Население Земли размещено крайне неравномерно. Степень заселенности территории характеризует плотность населения. Место

постоянного проживания людей называют населенным пунктом. Различают городские и сельские населенные пункты. Большая часть населения мира живет в городах. Процесс роста численности городского населения и количества городов, повышения их роли в развитии общества называется урбанизацией. Наиболее высокий уровень урбанизации в высокоразвитых странах. Для развивающихся стран характерны высокие темпы урбанизации. Процесс урбанизации сопровождается образованием городских агломераций.

Проверим себя: 1. Как размещено население на Земле, и какие факторы повлияли на его размещение? 2. Назовите регионы мира с наибольшей концентрацией населения. 4. Какой показатель характеризует степень заселенности территории? 5. В каких странах наблюдается самая высокая плотность населения? 6. Назовите наиболее распространенные типы поселений? 6. Какое поселение можно считать городом? 7. Какой мировой процесс называют урбанизацией? Приведите примеры крупнейших городских агломераций.

От теории к практике. 1. Рассчитайте среднюю плотность населения в мире при условии удвоения ее численности. 2. К какому типу поселений относится ваш населенный пункт. Какова численность его населения? Как она изменяется с учетом естественного прироста и миграций?

Обсудим: Почему городскую форму поселений принято считать основной, несмотря на то, что в городах проживает чуть более половины населения мира?

Для любознательных: В настоящее время наблюдается переход от урбанизации к субурбанизации – процессу роста и развития пригородной зоны крупных городов. В чем причины подобного явления?