

Численность и
воспроизводство
населения мира.

Состав населения мира.

Миграции и урбанизация.



Демография

(от греч. **Demos-народ** и **grapho-пишу**)

**Наука о закономерностях
производства населения,
изучающая его численность,
естественный прирост,
возрастной и половой состав.**

Ученых, занимающихся этой
наукой называют **демографами.**

Как изменялась численность жителей

- 35-40 тыс. лет назад - около 1 млн. чел
- 1900 г. - 1,6 млрд. человек;
- 1960 г. - 3 млрд.;
- 1987 г. - 5 млрд. человек;
- 31 октября 2011 года на Земле родился 7 млрд. житель.
- По состоянию на сентябрь 2023 года, население Земли составляет 8,12 миллиарда человек

**За всю историю человечества на Земле
родилось 80 млрд. человек.**

Ежегодно в мире рождается - 140 млн. чел.

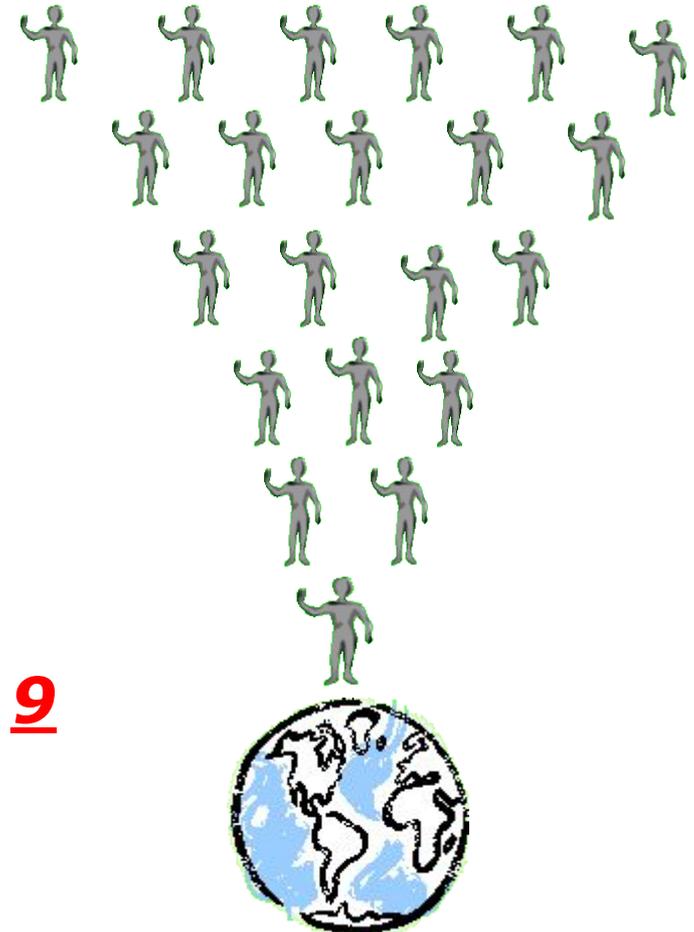
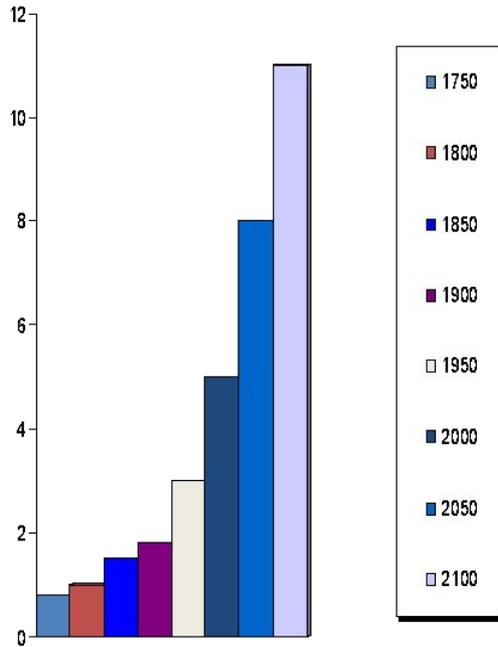
Каждую секунду – 3 человека

Каждую минуту – 175

Каждый час – 10 тысяч

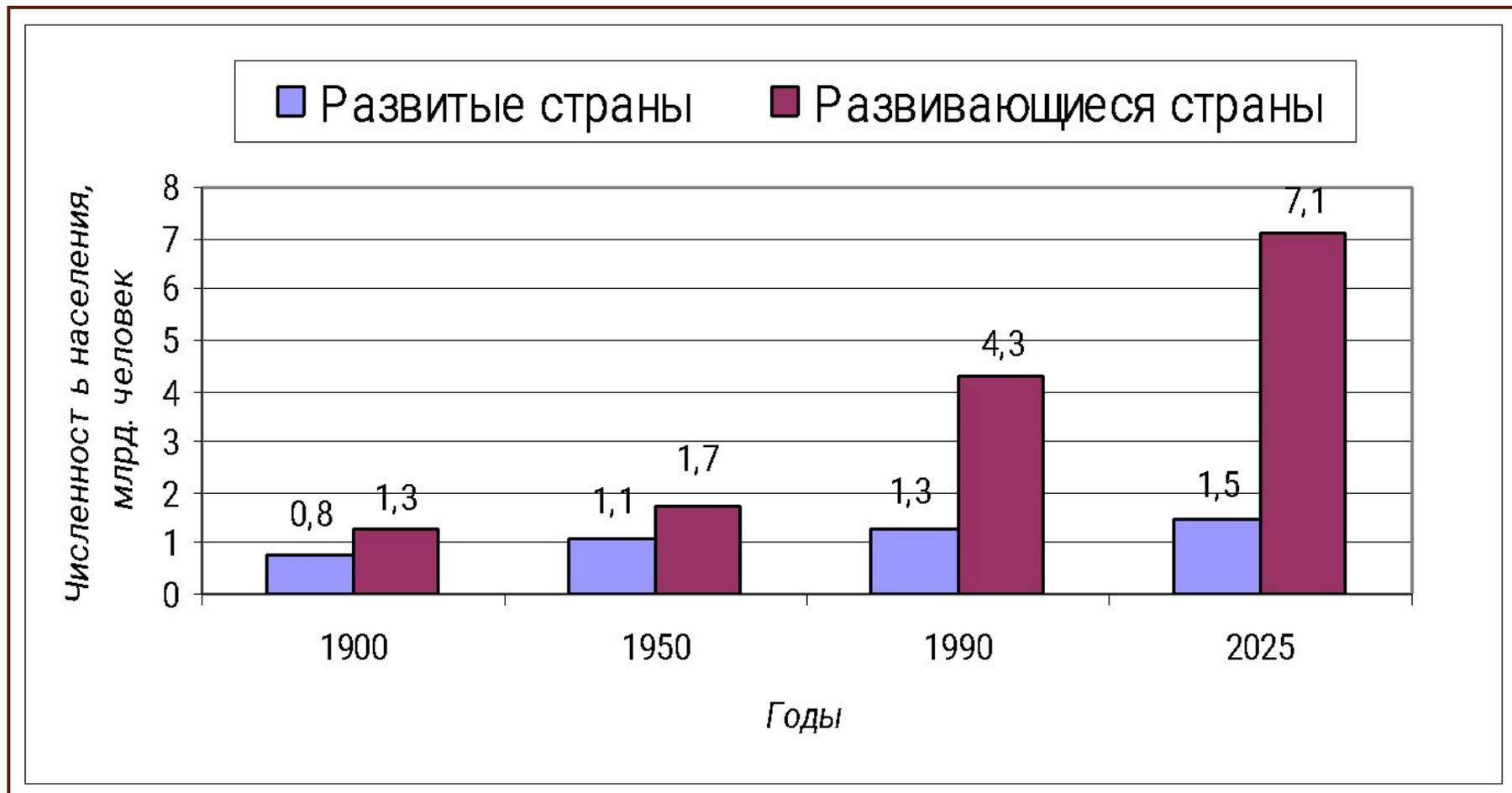
Каждые сутки – 250 тысяч

Демографический взрыв



Прогноз: к середине III тысячелетия на Земле будет 9 – 12 млрд. человек.

Динамика роста численности населения



Крупнейшие страны по численности населения 2023 год

Страна	Население чел.	Часть света
Китай	1 411 750 000	Азия
Индия	1 414 843 757	Азия
США	301 693 000	Северная Америка
Индонезия	277 329 163	Азия
Бразилия	215 000 000	Южная Америка
Российская Федерация	146 424 729	Европа
Пакистан	222 903 998	Азия
Бангладеш	165 775 000	Азия
Мексика	129 150 971	Южная Америка
<small>29.03.2023</small> Нигерия	214 568 727	Африка

Воспроизводство населения мира

Воспроизводство населения – совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, обеспечивающие непрерывную смену поколений.

$$P - C = E_{\text{прирост}} (E_{\text{убыль}})$$

Исходя из особенностей изменения совокупности основных демографических показателей, выделяются следующие типы воспроизводства населения:

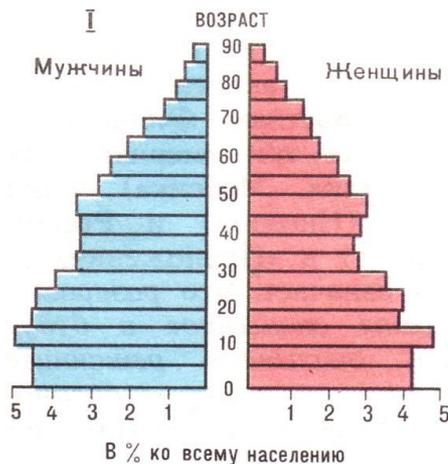
Простое воспроизводство – когда численность населения остается неизменной во времени (характерно для стационарного типа)

Расширенное воспроизводство – когда численность населения растет (характерно для примитивного типа)

Суженое воспроизводство – когда численность населения убывает (характерно для регрессивного типа)

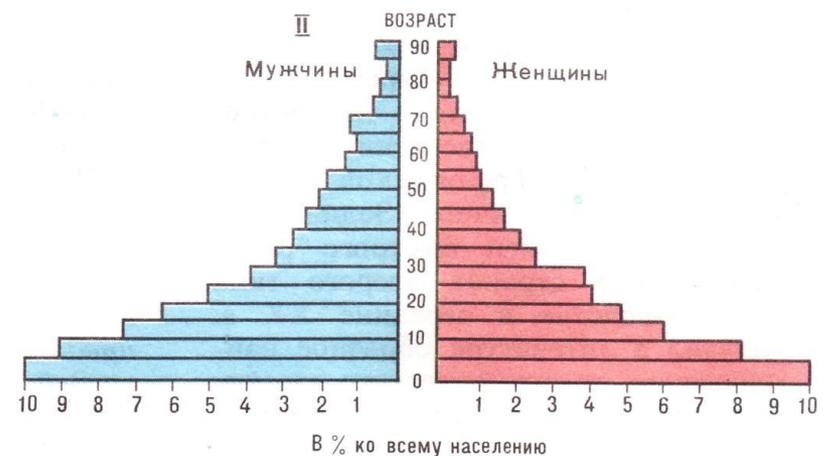
Суженое воспроизводство населения

- Низкие показатели рождаемости, смертности и естественного прироста
- Стабилизация численности населения
- «Старение» населения (т.е. увеличение доли пожилых людей в общей численности населения)
- «Формула воспроизводства» населения $13-9=4$
- Характерен для стран Зарубежной Европы, СНГ, Северной Америки, Австралии и Японии.



Расширенное воспроизводство населения

- Высокий естественный прирост за счет высокой рождаемости и относительно низкие показатели смертности
- Постоянное увеличение численности населения
- Большая доля людей молодого возраста в общей численности населения
- «Формула воспроизводства» населения $29-9=20$
- Характерен для стран Африки, Латинской Америки и Зарубежной Азии



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ

Вызывающие невысокие показатели рождаемости населения

- Высокий уровень социально-экономического развития
- Высокий уровень урбанизации - 75%
- Изменения статуса женщин
- Увеличение доли старших возрастов – «старение нации»
- Последствия войн и военных конфликтов, терроризм
- Природные и техногенные катастрофы.

Вызывающие высокие показатели рождаемости населения

- Низкий уровень развития экономики
- Невысокий уровень урбанизации – 41%
- Своеобразный общественный уклад, религиозные обычаи
- Подневольное положение женщин, ранние браки
- Использование достижений современной медицины
- Запреты по планированию семьи в мусульманских странах

Прирост населения в странах мира

(крупные страны, млн. чел).

№ в рейтинге	Страна	2009	2025	2050	Прирост 2010-2050, Млн.	Прирост 2010-2050, %
1	Нигер	15	27	58	43	281%
4	Афганистан	28	45	74	46	162%
7	Танзания	44	67	109	65	150%
26	Эфиопия	83	120	174	91	109%
41	Нигерия	155	176	289	134	86%
43	Пакистан	181	246	335	154	85%
48	Судан	42	57	76	34	79%
61	Непал	29	38	49	20	67%
73	Филиппины	91	117	146	55	58%
74	Египет	83	105	130	47	56%
97	Бангладеш	162	195	222	60	37%
101	Индия	1198	1431	1613	415	34%
172	Китай	1345	1453	1417	72	5%
218	Россия	140	132	116	-24	-17%
	МИР В ЦЕЛОМ	6829	8011	9149	2320	34%

51

В ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЗВИТЫХ СТРАНАХ СРЕДНЕГОДОВОЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ В СРЕДНЕМ 0,3% В РАЗВИВАЮЩИХСЯ – 1.7%

Демографический взрыв -
сверхвысокие темпы роста численности населения на определённой территории.

Демографический переход -

- Изменение рождаемости, смертности и естественного прироста населения.

Явление, при котором происходит уменьшение численности населения страны, района в результате суженного воспроизводства, приводящего к его абсолютной убыли, называется **депопуляцией**



Типы воспроизводства населения

 Страны I типа воспроизводства (естественный прирост до 12 человек на 1000)

 Страны II типа воспроизводства (естественный прирост свыше 12 человек на 1000 жителей)

"Формула" воспроизводства населения



Средние показатели:

Весь мир: 24-9=15

Страны I типа воспроизводства: 13-10=3

Страны II типа воспроизводства: 26-9=17

Насколько серьёзны проблемы 1 и 2 типа воспроизводства ?

$$P - C = E_{\text{убыль}}$$

оскудение генофонда

вырождение нации

нехватка трудовых
ресурсов

ухудшение состояния
экономики

$$P - C = E_{\text{прирост}}$$

нехватка ресурсов

голод

болезни и эпидемии

социальная напряжённость

ухудшение экологии

Десять стран с наибольшими и наименьшими показателями естественного прироста

Страна	Естественный прирост +++, %	Страна	Естественный прирост, --- %
Оман	49	Украина	- 6,2
Того	36	Латвия	- 5,9
Йемен	36	Болгария	- 5,4
Ирак	36	Россия	- 5,2
Кот-д'Ивуар	35	Белоруссия	- 4,0
Сирия	35	Венгрия	- 3,7
Нигер	34	Эстония	- 2,9
Сенегал	34	Румыния	- 2,5
Ливия	34	Чехия	- 2,1
Иордания	34	Германия	- 1,4

Средняя продолжительность жизни

- Максимальная – в Японии – 81 год; в Швеции – 80 лет
- Минимальная – в Замбии – 32 года; Руанде – 39 лет
- В России – 70 лет

Какие факторы влияют на качество жизни населения и продолжительность жизни?

**Демографическая политика –
система социальных, экономических пропагандистских
мер, направленных на изменение рождаемости**

Демографическая политика в странах

I тип воспроизводства

- **Единовременные ссуды молодоженам**
- **Пособие при рождении каждого ребенка**
- **Ежемесячные пособия для детей**
- **Оплачиваемые отпуска**
- **Франция, Япония, Россия**

II тип воспроизводства

- **Принята национальная программа планирования семьи**
- **Повышен возраст вступления в брак**
- **Производится произвольная стерилизация населения**
- **Политический девиз: нас двое – нам двоих (Индия), одна семья – один ребенок (Китай)**

Меры демографической политики

Демографическая политика в странах второго типа воспроизводства направлена на сокращение рождаемости

- Повышения возраста вступления в брак (Китай – 22, Индия – 21, Сингапур – 26)
- Применение контрацептивов
- Добровольная стерилизация мужчин и женщин



Демографическая политика в странах первого типа воспроизводства направлена на увеличение рождаемости

- Единовременные ссуды молодёжи
- Пособия в связи с рождением каждого ребёнка
- Ежемесячные пособия на детей
- Длительные отпуска по беременности и родам
- Преимущественное право на приобретение квартир



Демографическая ситуация в России

- С 1986 года происходит устойчивое сокращение общего прироста населения
- Численность населения страны за 1992 – 2022 год сократилось на 4 млн. человек
- В 27 регионах страны число умерших в 2- 3 раза превышает число родившихся
- Естественный прирост имел место только в 15 регионах (северо-кавказские республики, Калмыкия)
- В РФ распространена малодетность, которая не может сохранить демографический потенциал в стране

Прогноз: к 2030 году население страны сократится на 10,5 млн. человек и составит 134,4 млн. человек



Декретный
отпуск до
достижения
ребёнком 3-
х лет

Единовременная
выплата при
рождении
ребёнка и
пособие до
3-х лет

Символическая
оплата
детского
сада

Бесплатное
среднее
образование

Программы
специальных
ипотечных
займов

Выплата
«Материнский
капитал»

Демографическая
политика в России

***Только путём разумного
управления демографическими
процессами может быть
стабилизирована численность
мирового населения и достигнута
глобальная экологическая цель
XXI столетия – устойчивое
развитие человечества и природы
на Земле***



Состав (структура) населения мира

Половой состав населения мира

- ЭТО СООТНОШЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ.

В СРЕДНЕМ В МИРЕ НА 100 ЖЕНЩИН ПРИХОДИТСЯ 101 МУЖЧИНА.

*В экономически
развитых
странах
Женщины
> Мужчины*

*В развивающихся
странах
Мужчины >
Женщины*



СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ



Этнос – исторически сложившаяся общность людей, объединенные языком, территорией, хозяйством, культурой, национальным самосознанием

Виды этноса:

- *племя;*
- *народность;*
- *нация.*



Всего в мире около 3 тысяч народов

**Наиболее
крупные
народы**



**Китайцы
1 млрд.100
млн.**



**Хиндустанц
ы
220 млн**



**Бенгальцы
180 млн.**



Национальный состав государств:



Проблема межнациональных отношений в настоящее время стоит достаточно остро.

Это связано:

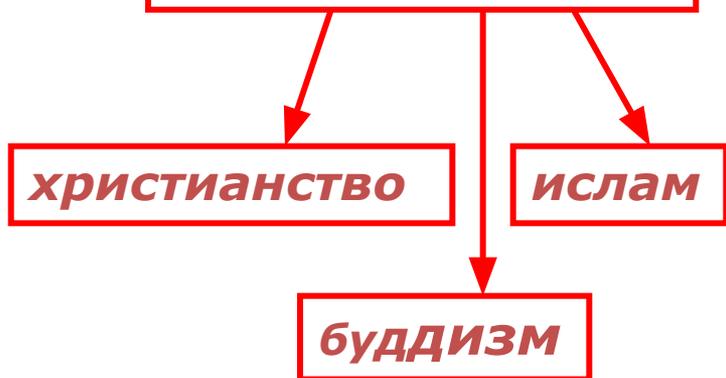
- с фактическим экономическим и социальным неравенством народов в некоторых развитых странах, ущемлением культурной самобытности национальных меньшинств (баски в Испании, корсиканцы во Франции, шотландцы в Великобритании, франко-канадцы в Канаде)
- с процессом объединения родственных племён в народности, а народностей в нации во многих развивающихся странах (Индия, Индонезия, Нигерия, Заир, Судан)
- с последствиями европейской колонизации, при которых сохраняется угнетение коренного населения (индейцы, эскимосы, аборигены Австралии)
- с образованием новых государств

Религии мира

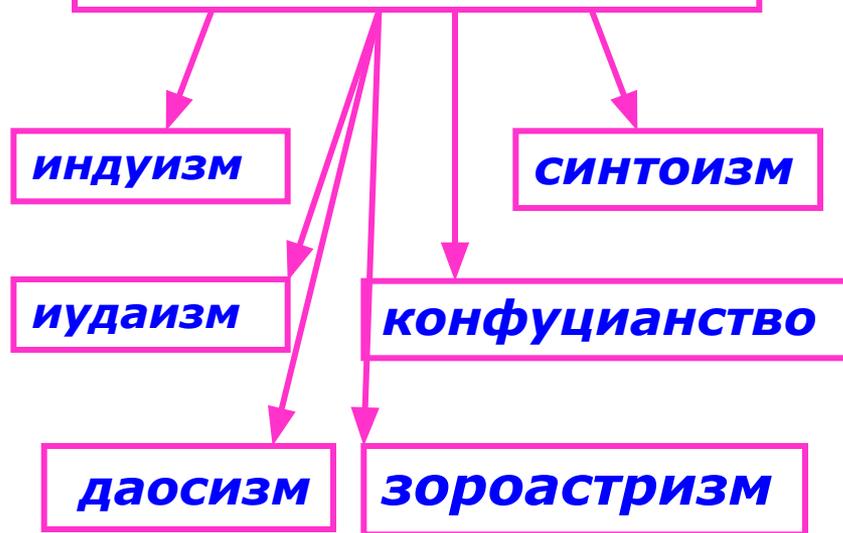


Религии мира

Мировые религии



Национальные религии



Экономически активное население (ЭАН)

Экономически активным населением является часть трудовых ресурсов, непосредственно занятая в хозяйственной деятельности.

Регионы	% ЭАН
В мире	45 % (2,7 млрд)
В северной Америке	50-60 %
В Азии, Африке и Латинской Америке	40-45 %

Качество трудовых ресурсов

Трудовыми ресурсами является трудоспособное население в возрасте от 15 лет до 63 – женщины, от 15 лет до 65 – мужчины.

Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения – трудовых ресурсов.



Основными показателями качества жизни населения являются:

- 1) Доходы населения**
- 2) Качество питания**
- 3) Качество и модность одежды**
- 4) Комфорт жилища**
- 5) Качество здравоохранения**
- 6) Качество социальных услуг**
- 7) Качество образования**
- 8) Качество культуры**
- 9) Качество сферы обслуживания**
- 10) Качество окружающей среды**
- 11) Демографические тенденции**
- 12) Безопасность**

Индекс человеческого развития (ИРЧП) - статистический сводный индекс, включающий в себя продолжительность жизни, образование (среднее количество завершенных лет обучения и ожидаемые годы обучения при поступлении в систему образования), качества питания и жилищных условий, а также показатели дохода на душу населения

Размещение населения

*2/3 населения
мира проживают
на 8%
территории
суши*

*4/5 населения мира
проживают на равнинах и
плоскогорьям до 500
метров над уровнем моря*

*В 200 км
прибрежной
полосы
проживает 53%
населения мира*

*Средняя
плотность
населения
Земли – **53,4**
чел / км²*

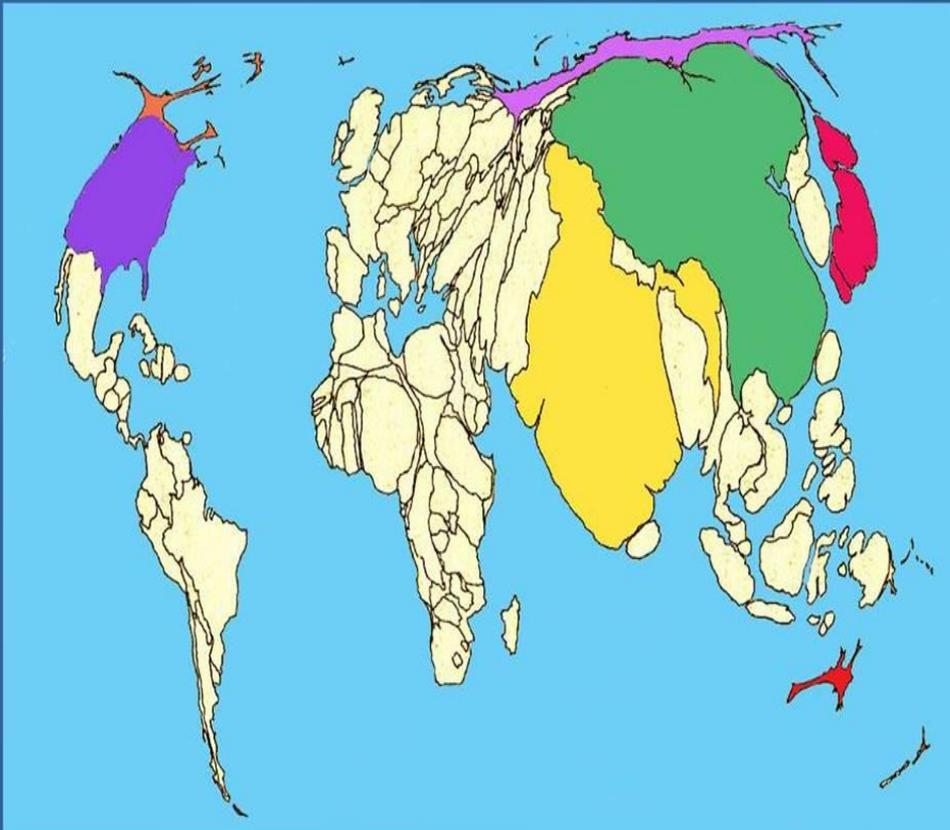
*Совершенно
не освоены
людьми 15%
суши*

*30 % населения
мира проживает в
50-километровой
прибрежной полосе*

Плотность населения

Плотностью населения называется величина, показывающая соотношение количества жителей к территории, на которой они проживают.

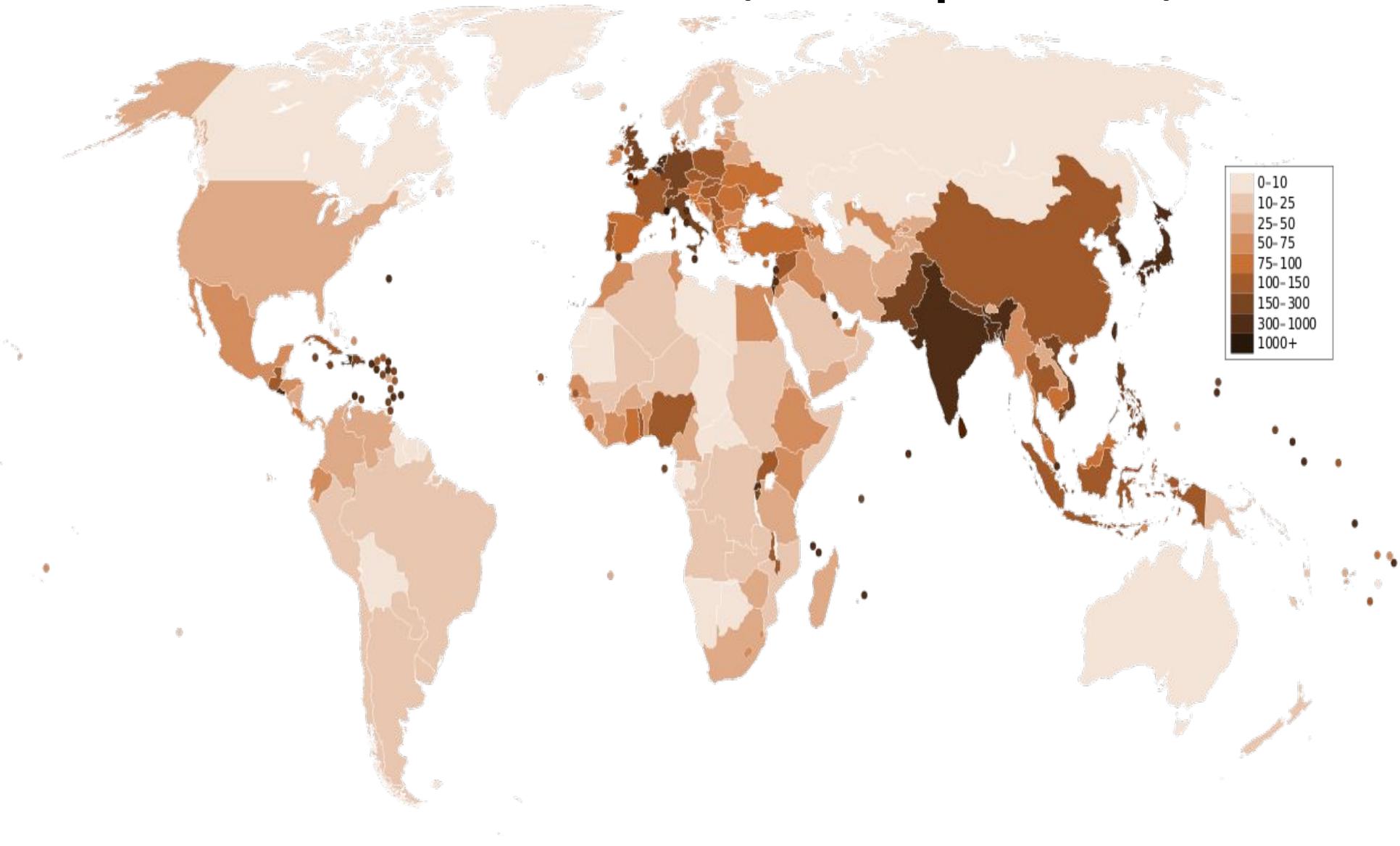
Плотность населения



- Размещение населения по полушариям:
- Восточное – 80%
- Западное – 20%
- Северное – 90%
- Южное – 10%

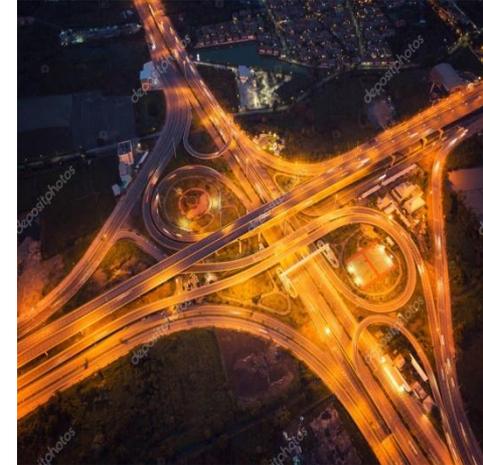
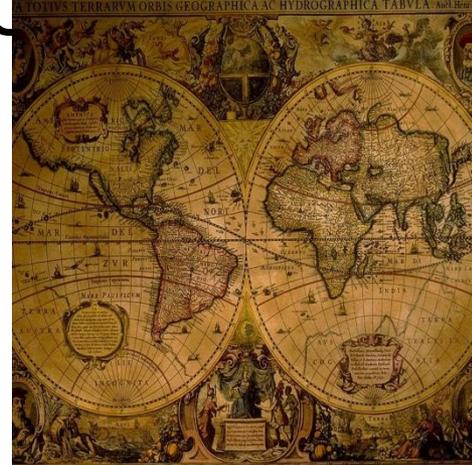
Анаморфоза стран мира, на основе показателя численности населения

Карта плотности населения (по странам)

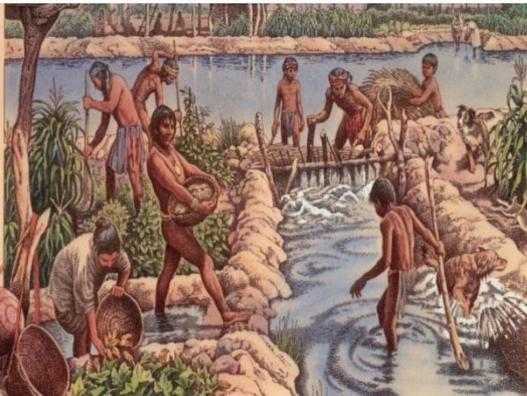


Некоторые закономерности

- первые ареалы высокой плотности - в долинах рек орошаемого земледелия (**Хуанхэ и Янцзы, междуречье Тигра и Евфрата, верховья Нила**)
- 17 – 20 века – новые промышленные районы (**Рур, Эльзас и Лотарингия; Донбасс и Урал, Питтсбургская Пенсильвания**)



- **«Старый свет»** (Европа, Азия, Африка) – 85% населения, **«новый свет»** (Америка, Австралия) – 15%
- На протяжении всей истории притягательны ареалы вокруг **транспортных и торговых путей**, особенно вокруг



МИГРАЦИИ

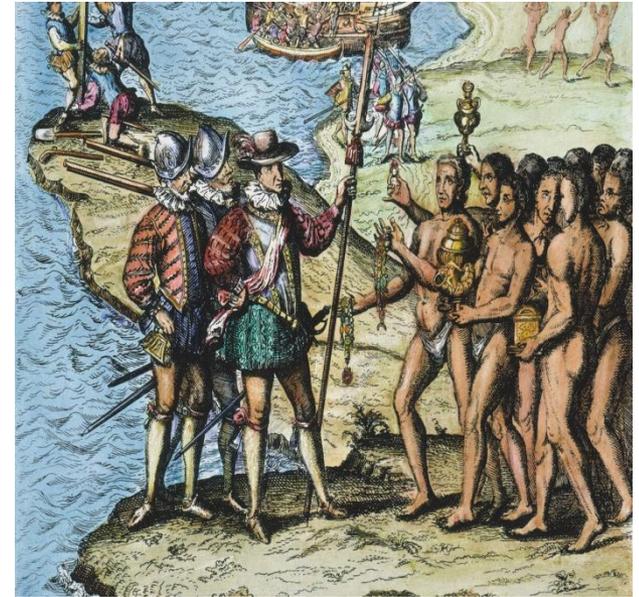
Миграция – процесс перемещения населения из одного региона в другой.

Миграции подразделяют на два вида: **внутренние и внешние.**

Крупнейшие миграции

Нового времени:

- Открытие и колонизация Америки
- Открытие и заселение европейцами Австралии
- Русская колонизация Сибири и Дальнего Востока



МИГРАЦИИ

- Под внутренними миграциями понимается процесс перемещения населения внутри региона.
- Внешние миграции подразделяются на три вида: эмиграция, иммиграция, реэмиграция.
- **Эмиграция** – процесс выезда населения из одной страны в другую на постоянное место жительства.
- **Иммиграция** – процесс въезда населения из одной страны в другую на постоянное место жительства.
- **Реэмиграция** – процесс возвращения в страну на постоянное место жительства после

Трудовые миграции

- 1960 год – 3 млн чел.
- 1995 год – 35 млн чел.
- 2017 год – 258 млн чел.

60 % всех

*мигрантов
направляются в
Западную Европу,
США и страны
Персидского
залива*

Крупнейшие поставщики рабочей силы

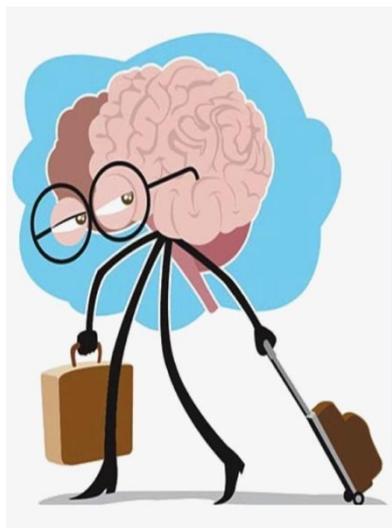
- **В Азии:** Филиппины, Бангладеш, Китай, Индия, Вьетнам, Индонезия, Пакистан
- **В Африке:** Египет, Нигерия, Марокко
- **В ЛА:** Мексика, Колумбия, Гаити, Сальвадор

«Утечка мозгов»

- европейцы, уезжавшие в США
- Позже – из развивающихся стран в развитые
- С 1990-х – страны СНГ



- Низкооплачиваемая работа
- Высокий уровень преступности среди мигрантов



География миграций

Страны с наибольшим удельным весом мигрантов в численности населения:

- страны Персидского залива: Катар — 76 %, ОАЭ — 87 %, Кувейт — 78 %, Оман — 51 %, Бахрейн — 50 %, Саудовская Аравия — 29 %
- Иордания — 45 %
- Сингапур — 48 %
- Люксембург — 46 %
- Швейцария — 30 %

Страны с наименьшим удельным весом мигрантов (менее 1%):

- Беднейшие страны Африки, Азии, ЛА
- многонаселённые развивающиеся страны (Китай, Индия, Индонезия, Бразилия, Мексика)



География миграций

Центры притяжения мигрантов

США и Канада

40% от м/н мигрантов

- Ежегодно США – 1 млн, Канада – 280 тыс. *легально*
- 90% - из ЛА, Восточной и Юго-Восточной Азии

Страны Персидского залива

10%

- Саудовская Аравия, ОАЭ, Кувейт, Катар и Бахрейн
- из Пакистана, Индии, Бангладеш, Шри-Ланки, Египта, Йемена, Сирии, Иордании
- *Только временные мигранты*

Европа

35%

- УК, Германия, Франция, Италия, Испания – по 100 тыс.
- Бенилюкс, Швейцария, Швеция, Австрия, Португалия – по 20 тыс.
- Из Африки и Азии (бывших колоний)

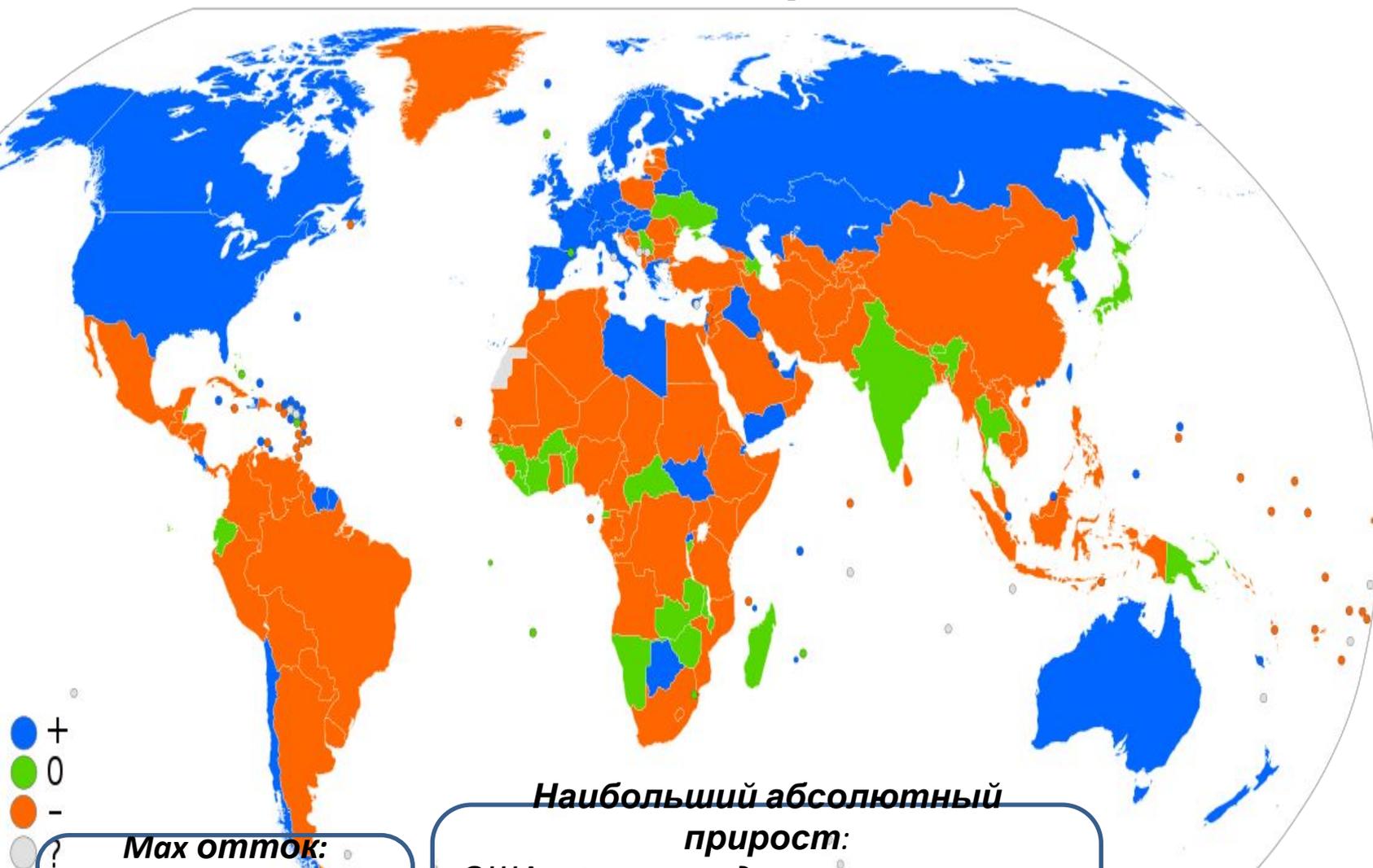
Региональные центры притяжения

(из соседних стран)

- Россия
- Австралия и Новая Зеландия
- Япония
- Израиль (репатриация еврейского населения)
- ЮАР



Сальдо миграций



Мах отток:
Мексика, Китай,
Индия, Филиппины,
Бангладеш,
Индонезия

Наибольший абсолютный прирост:

- США – 1 млн в год
- Россия – 250 – 300 тыс.
- Канада, Испания, Италия, УК,
Германия, Франция, Саудовская

Политические

миграции. Беженцы

- **Беженцы** –
вынужденные
переселенцы
(религиозные,
расовые,

*Афганистан – 3 млн чел
Ирак – 2 млн чел
Сомали, Судан, Палестина,
Колумбия*



Формы расселения

**В мире сегодня –
более 15 млн
населённых пунктов**

**2 условных
типа
расселения:
городское
и сельское**

**Доля
городского
населения:**

- 1800 г. — 3 %
- 1900 г. — 13,6 %
- 1950 г. - 29 %
- 1970 г. — 37 %,
- 1990 г. — 43 %,
- 2009 г. - 50 %,
- 2018 г. – 55%.

- Первые города: III—IV тыс. до н. э. в междуречье Тигра и Евфрата, затем – в дельте Нила
- Центры административной власти, торговли и ремесла
- Первый город-миллионник – Древний Рим



Урбанизация

рост городов, повышение удельного веса городского населения, возникновение всё более сложных сетей и систем городов

Черты урбанизации:

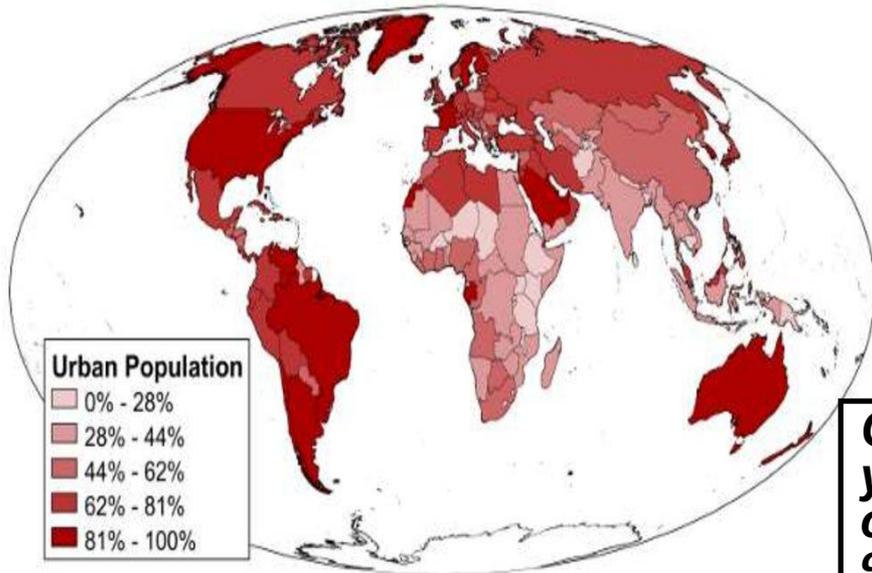
1. быстрые темпы роста численности городского населения
2. концентрация населения преимущественно в больших городах, которые растут быстрее небольших
3. «расползание» городов, увеличение площади их территории и формирование агломераций

Города-миллионники:

- Первый – Древний Рим (времена Цезаря)
- Нач. XX века – 10
- Конец XX века - 400



Урбанизация



Удельный вес городского населения по регионам мира, 2023 г.

- Северная Америка — 82 %,
- ЛА — 78 %,
- Европа — 74 %,
- Австралия и Океания — 67 %,
- Азия — 49 %,
- Африка — 43 %.
- Россия — 74,4%

Самые урбанизированные страны мира (более 90%):

- Сингапур, Япония, Катар, Кувейт, Аргентина, Уругвай, Израиль, Иордания, Исландия, Бельгия, Мальта

Наименее урбанизированные страны мира (менее 30%):

- страны Африки южнее Сахары, Гайана, Афганистан, Таджикистан, Непал, Шри-Ланка, Камбоджа, Мьянма, Папуа — Новая Гвинея

Развивающиеся страны («трущобная урбанизация»): Темпы урбанизации

- Большая часть населения проживает пока в сельской местности
- Высокие темпы урбанизации
- Рост городов опережает их развитие (недостаток финансов, рабочих мест, инфраструктуры)
- «выталкивание» сельского населения в города
- Появление вокруг городов трущоб
- Стихийность и неупорядоченность процесса



Развитые страны:

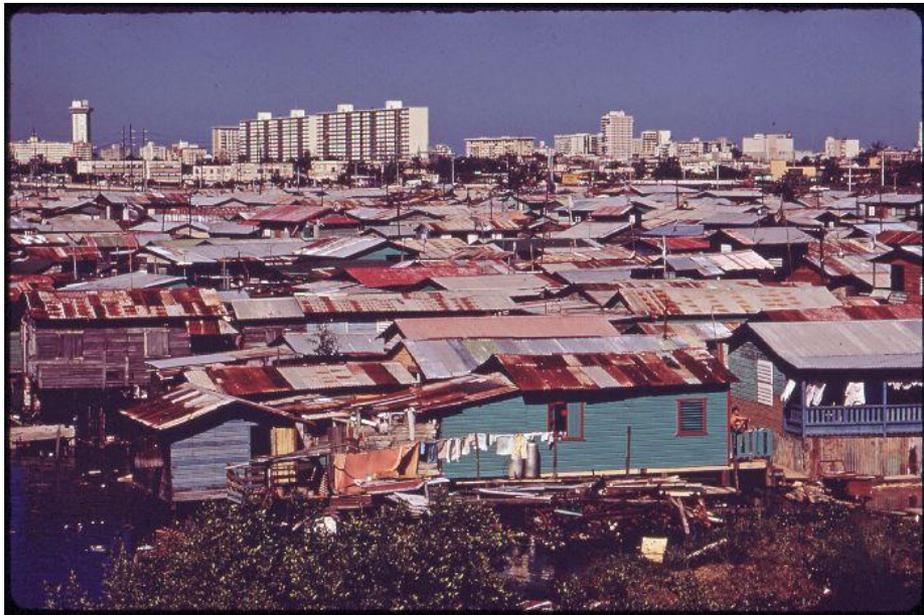
- Высокий уровень урбанизации
- Снижение темпов урбанизации
- Стирание разницы в уровне жизни между городом и сельскими поселениями (развитие транспорта, инфраструктуры, коммуникаций)



Виды урбанизации

Субурбанизация – процесс миграции жителей центральной части города в пригородные территории или на окраины

Реурбанизация – процесс распространения городского образа жизни на сельскую местность.



«Ложная урбанизация» – процесс искусственного роста доли городского населения и численности городов, который обусловлен неконтролируемой миграцией сельских жителей

Сельское население

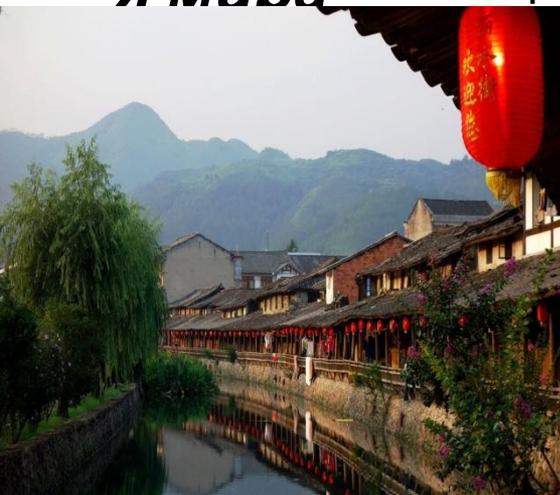
Около
50%
населени
я мира

*Групповая
(деревенская) форма
расселения:*

- Россия, Европа, Китай, Япония, развивающиеся страны

*Рассеянная форма
расселения (фермы):*

- США, Канада, Австралия

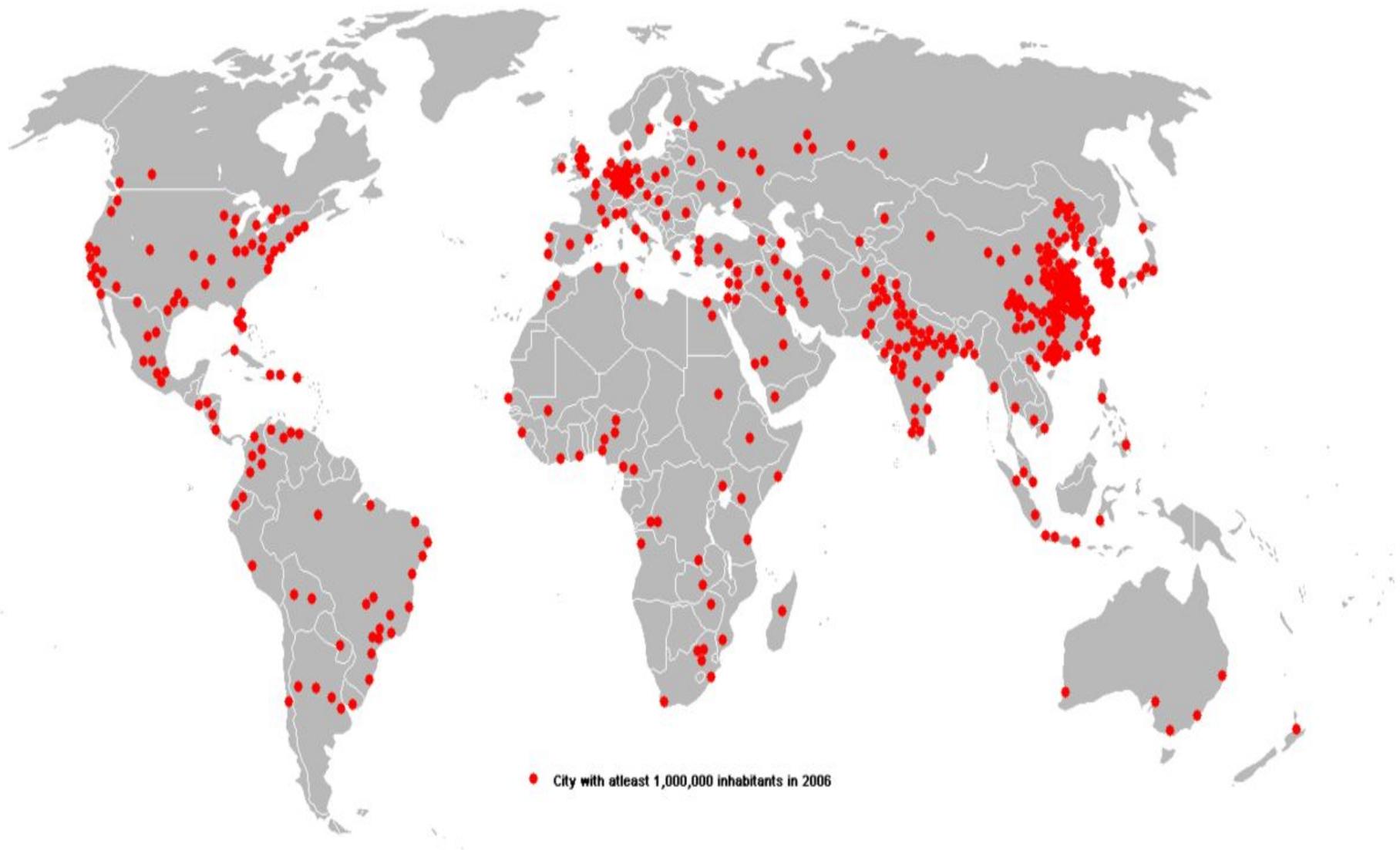


Урбанизация и экология

города дают $\frac{3}{4}$ общего объёма загрязнения

ОС





***Города-миллионники на
карте мира***

Макроформы городов

- **Городская агломерация** – скопление населённых пунктов, объединённых в сложную многокомпонентную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями
- Моноцентрические (Нью-Йоркская, Московская)
- Полицентрические (Рурская - Рурландт)
 - **Мегалополис** – срастание городских агломераций
- БосВаш (вдоль Атлантического побережья США: Бостон – Нью-Йорк – Филадельфия – Балтимор – Вашингтон)



Мегалополисы мира



Крупнейшие мегалополисы мира

мегалополисы	количество агломераций	население, млн. чел.	плотность чел.\км2	протяженность главной оси, км
Босваш (Бостон-Вашингтон)	40	50	450	1000
Чипитс (Чикаго-Питсбург)	35	35	220	900
Сан-сан (Сан-Франциско - Сан-Диего)	15	20	200	800
Токайдо (Токио-Осака)	20	70	800-1000	700
Рейнский (Рандстад - Рейн - Рур - Рейн-Майн)	30	30	500	500
Английский (Ливерпуль-Лондон)	30	30	500	400