

# НАСЕЛЕНИЕ МИРА



# Численность населения мира: очень быстрый рост!

По подсчетам статистиков-демографов, за всю историю человечества на Земле родилось более 100 млрд человек. Но на протяжении почти всей этой истории рост населения был медленным, а ускорение наступило только в период нового и в особенности новейшего времени. Так, за последнее тысячелетие для первого удвоения численности населения потребовалось 600 лет, для второго 250, для третьего около 100, а для четвертого немногим более 40 лет. Это значит, что никогда еще население мира не возрастало так быстро, как в середине и второй половине XX в.! В 1950 г. оно достигло 2,5 млрд, в 1980 г., 4,4 млрд, в 2006 г. 6,5 млрд. человек, 2011г-7 млрд.

# Численность населения мира.



## Задача 1

На начало текущего года численность населения в области трудоспособного возраста составила 1350 тыс.чел.

Численность умерших в течение года - 6,5 тыс.чел.

Численность молодежи трудоспособного возраста - 34,5 тыс.чел.

Численность лиц пенсионного возраста - 7,5 тыс. чел.

Определить численность населения трудоспособного возраста в области на начало следующего года

Решение:

Определяем численность населения трудоспособного возраста в области на начало следующего года:

$$Ч_{\text{НТВ}} = 1350 - 6,5 + 34,5 - 7,5 = 1370,5 \text{ тыс. человек}$$

*Данные о населении страны получают в результате переписи населения.*

**Пéрепись населéния** – единый процесс сбора, обобщения, анализа и публикации демографических, экономических и социальных данных населения, относящихся по состоянию на определённое время ко всем лицам в стране или чётко ограниченной её части.

На Руси первая перепись населения с фискальными целями была проведена в 1245 году.

При переходе на подушный налог в 1718 году Пётр I издал указ о всеобщей переписи населения.

*В России перепись населения проводилась в: 1897, 1926, 1936, 1949, 1989, 2002, 2010 годы.*

*Население Земли* в настоящее время  
составляет **более 7 миллиардов человек.**

Население	Год	Разница лет с предыдущего этапа	
1 миллиард	1804	--	
2 миллиарда	1927	123	
3 миллиарда	1960	33	
4 миллиарда	1974	14	
5 миллиардов	1987	13	7 июля 1987 г.
6 миллиардов	1999	12	12 октября 1999 г.
<b>7 миллиардов</b>	<b>2011</b>	<b>12</b>	<b>31 октября 2011 г.</b>
8 миллиардов	2025	10	
9 миллиардов	2043	18	
Оценки населения согласно данным ООН			

*В 2009 году впервые за всю историю человечества численность городского населения сравнялась с численностью сельского, составив 3,4 миллиарда человек.*

И далее ожидается, что всё большая часть мирового населения будет представлена горожанами.

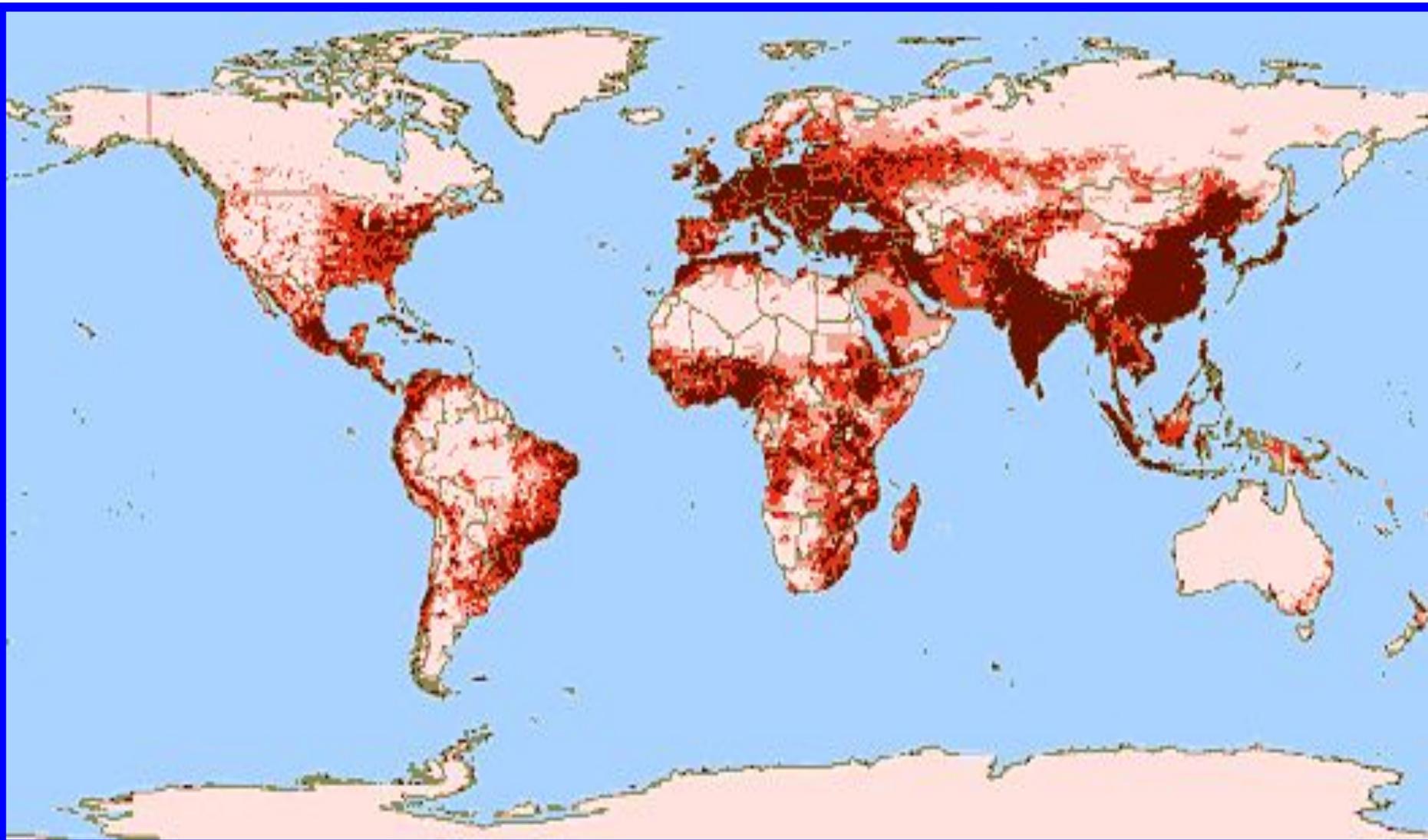
В 2050 году, по среднему варианту прогноза ООН, свыше половины населения мира будет проживать в Азии, четверть — в Африке, 8,2 % — в Латинской Америке, 7,4 % — в Европе, 4,7 % — в Северной Америке.

*В начале 2014 года на 47-й сессии Комиссии ООН по народонаселению и развитию в докладе генсека ООН Пан Ги Муна было заявлено, что численность населения Земли достигла 7,2 млрд. человек.*

## *Страны с численностью населения свыше 80 млн.чел.*

№	Страна	Население	Прирост
1	КНР	1 339 450 000	▲ 0,481 %
2	Индия	1 187 550 000	▲ 1,312 %
3	США	318 613 000	▲ 0,899 %
4	Индонезия	252 812 245	▲ 1,04 %
5	Бразилия	203 260 228	▲ 1,102 %
6	Пакистан	188 048 027	▲ 1,551 %
7	Нигерия	178 516 904	▲ 2,553 %
8	Бангладеш	156 951 230	▲ 1,579 %
9	Россия	146 206 093	▲ 0,013 %
10	Япония	127 040 000	▼ -0,077 %
11	Мексика	119 713 203	▲ 1,086 %
12	Филиппины	100 217 048	▲ 1,873 %
13	Вьетнам	89 708 900	▲ 1,054 %
14	Эфиопия	87 952 991	▲ 3,179 %
15	Египет	87 264 700	▲ 1,922 %
16	Германия	80 780 000	▼ -0,2 %

## *Примерная плотность населения мира*



## **Численность и воспроизводство населения**

География населения изучает численность, структуру и размещение населения, рассматриваемого в процессе общественного воспроизводства и взаимодействия с окружающей природной средой.

*Под воспроизводством населения понимают совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста населения, которые обеспечивают непрерывное возобновление и смену людских поколений.*

**Рождаемость, смертность, естественный прирост населения в основе своей процессы биологические. Но тем не менее решающее воздействие на них оказывают социально-экономические условия жизни людей, а также взаимоотношения между ними в обществе и в семье. Уровень смертности зависит прежде всего от материальных условий жизни людей: питания, санитарно-гигиенических условий труда и быта, от развития здравоохранения. Уровень рождаемости также зависит от социально-экономической структуры общества, от условий жизни людей. Как правило, по мере роста благосостояния и культуры, все большего вовлечения женщин в производственную и общественную деятельность, увеличения сроков обучения детей и общего возрастания «цены ребенка» рождаемость снижается. Но рост доходов может служить и стимулом к ее повышению.**

**Очень большое отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают войны, в первую**

*В настоящее время выделяют два типа воспроизводства.*

**Для первого типа** характерны относительно невысокие показатели рождаемости, смертности и естественного прироста. Характерен этот тип для экономически развитых стран.

**Второй тип** воспроизводства характеризуется высокими показателями рождаемости и естественного прироста населения. Этот тип характерен для развивающихся стран.

Феномен быстрого роста населения в странах второго типа воспроизводства в середине XX в. получил в литературе образное наименование демографического взрыва. В наши дни на эти страны (вместе с Китаем) приходится более 4/5 всего населения планеты и более 95% его годового прироста. Это значит, что из 130 млн детей, ежегодно появляющихся на свет, 124 млн рождаются в развивающихся странах. В том числе население Азии ежегодно увеличивается примерно на 40 млн человек, Африки почти на 30 млн, Латинской Америки более чем на 9 млн.

**Демографический взрыв** — это резкое увеличение численности населения в результате устойчивого и значительного превышения рождаемости над смертностью.

**В развивающихся странах наблюдается быстрый рост населения, значительно опережающий их социально-экономическое развитие, усугубляя и без того сложные проблемы занятости, социальной сферы, обеспечения продовольствием, экономики и т.п.;**



# ДЕПОПУЛЯЦИЯ

**Уменьшение общей численности населения в результате превышения смертности над рождаемостью.**



# Демографическая политика управление воспроизводством населения.

В наши дни большинство стран мира стремится управлять воспроизводством населения, про водя государственную демографическую политику.

**Демографическая политика - это система административных, экономических, пропагандистских и других мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения (прежде всего на рождаемость) в желательном для себя направлении**

В странах первого типа воспроизводства населения преобладает демографическая политика, направленная на повышение рождаемости и естественного прироста населения. Она про водится с помощью главным образом разных стимулирующих экономических мер таких, как единовременные ссуды молодоженам, пособия при рождении каждого ребенка, ежемесячные пособия на детей, оплачиваемые отпуска и др. Примерами стран, проводящих активную

демографическую политику могут служить Франция, Япония, Россия

**Большинство стран второго типа воспроизводства в последние десятилетия стало осуществлять демографическую политику, направленную на сокращение рождаемости и естественно прироста населения. Пожалуй, наибольшие усилия в этом отношении прилагают две самые большие страны мира Китай и Индия.**

**Пример 1.** В Конституции КНР говорится о том, что супруги должны осуществлять плановое деторождение. Создан комитет по плановому деторождению, на рождение ребенка нужно получить разрешение местных властей. Установлен более поздний возраст для вступления в брак. В период учебы в институте браки, как правило, не разрешаются. Основной девиз демографической политики КНР: «Одна семья - один ребенок». Осуществление этой политики уже дало результаты.

**Пример 2.** Индия первой из развивающихся стран еще в 1951 г. приняла национальную программу планирования семьи в качестве официальной государственной политики. Был значительно повышен возраст вступления в брак, проводится массовая добровольная стерилизация населения, пропагандируется семья из четырех человек под девизом: «Нас двое - нам двоих». В результате этих мер рождаемость и естественный прирост несколько снизились, но тем не менее еще почти 1/5 всех новорожденных в

В последнее время ООН и другие международные организации при определении качества населения страны главное внимание обращают на состояние его здоровья, которое, в свою очередь, во многом зависит от уровня здравоохранения, общего уровня жизни. Во второй половине XX в. в этом отношении были достигнуты заметные успехи, в том числе и в развивающихся странах. Однако многие проблемы остаются еще нерешенными.

**Пример.** Средний для мира показатель младенческой смертности 55 детей на 1000 живорожденных. В экономически развитых странах он составляет всего 8 детей, тогда как в развивающихся 60, а в наименее развитых 100. Более того, в Африке и Азии есть еще страны, где этот показатель достигает 150-160 (Либерия, Нигер, Сьерра-Леоне, Афганистан).

Другим важным обобщающим критерием состояния здоровья той или иной нации служит показатель средней продолжительности жизни<sup>1</sup>. В начале XXI в. он составляет в среднем для всего мира 66 лет (64 года для мужчин и 68 лет для женщин). Соответствующие показатели для экономически развитых стран составляют 72 и 80, для развивающихся 62 и 66, и в том числе для наименее развитых стран 51 и 53 года.

**Пример 1.** Самый высокий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в Японии 82 года (мужчины 79, женщины 86). Почти такие же показатели у Швеции, Исландии, Испании, Канады (см. таблицу 15 «Приложений»).

**Пример 2.** Самый низкий в мире показатель ожидаемой средней продолжительности жизни в африканских странах Замбии и Сьерра-Леоне (32-34 года). Немногим выше аналогичные показатели для некоторых других стран Традиционной Африки.

# Естественный прирост

это превышение рождаемости над смертностью

---

$$(EP = P - C)$$

- Естественный прирост бывает положительный, когда рождаемость превышает смертность ( $EP > 0$ ).
- Естественный прирост бывает нулевой, когда рождаемость равна смертности ( $EP = 0$ ).
- Естественный прирост бывает отрицательный, когда рождаемость ниже смертности ( $EP < 0$ ).



**Решение задач на основе статистических материалов дает возможность делать самостоятельные выводы о развитии демографических процессов**

***Коэффициент рождаемости:***

$$K_p = P : Ч_n \times 1000$$

- P – численность родившихся за определённый период времени,
- Ч<sub>n</sub> - численность населения.

Единица измерения- промилле ‰ (т.е. на 1000 жителей).

***Коэффициент смертности*** вычисляется путем деления числа умерших (Ч<sub>с</sub>) за год на среднегодовую численность населения (Ч<sub>n</sub>) и выражают в промилле:

$$K_c = Ч_c : Ч_n \times 1000$$

# *Коэффициент естественного прироста (Кеп)*

## *Первый способ.*

Его можно рассчитать как отношение разности между числом рожденных (Чр) и умерших (Чс) к общей численности населения (ЧН), выраженное в промилле:

$$Кеп = (Кр - Кс) : ЧН \times 1000$$

## *Второй способ.*

$$Кеп = Кр - Кс$$

## Задача 2

Рассчитать величину годового естественного прироста населения, если в стране с численностью населения 1596 тыс. человек за год родились 18,5 тыс. человек, а смертность составила 8,3 ‰

**Решение:** Определим коэффициент рождаемости:

$$K_p = P : ЧН \times 1000$$
$$K_p = 18,5 : 1596 \times 1000 = 11,6\text{‰}$$

Зная коэффициенты рождаемости и смертности, рассчитаем коэффициент естественного прироста за год:

$$K_{еп} = K_p - K_c$$

$$K_{еп} = 11,6 - 8,3 = 3,3\text{‰}$$

**Вывод:** для данной страны характерны невысокие показатели рождаемости, смертности и естественного прироста.

### Задача 3

Определите коэффициент смертности в республике, если в течение года родилось 47600 чел., естественный прирост составил 4,2‰, а численность населения была 4065000 чел.

**Решение:**  $K_p = (P/ЧН) \times 1000$ ;  $K_c = (C/ЧН) \times 1000$ ;  
 $K_{еп} = ((P-C) / ЧН) \times 1000$

**P** — число родившихся за год;

**C** — число умерших за год;

**ЕП** — естественный прирост населения за год;

**ЧН** — среднегодовая численность населения.

По последней формуле считаем прирост населения:

$$4,2 = (ЕП/4065000) \times 1000 = 17\,073 \text{ (чел.)} - \text{прибавилось}$$

$$ЕП = P - C; \quad 17073 = 47600 - C = 30\,527 \text{ чел.} - \text{умерло}$$

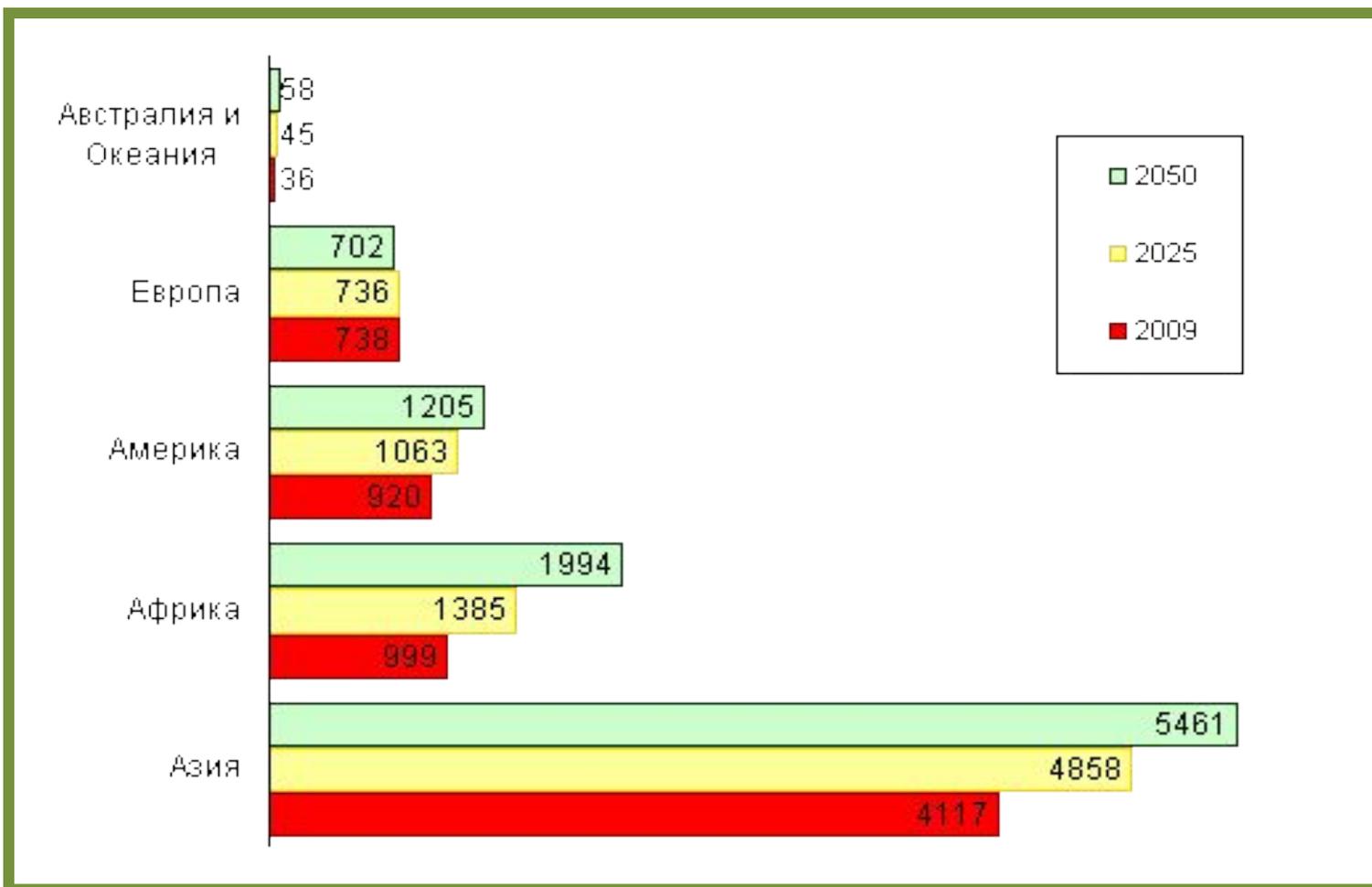
$$K_c = (30527/4065000) \times 1000 = 7,5 \text{ промилле}$$

**Численность населения Донецкой области на 1 сентября 2014 года составила 4320,8 тыс. человек.**

**В течение января-августа количество жителей уменьшилось на 23,1 тыс. человек, в основном вследствие превышения числа умерших над числом родившихся (на 20,4 тыс. человек). Об этом говорится в докладе Главного управления статистики в Донецкой области, передают [Новости Донбасса](#).**

**В январе-августе 2014 года в области умерли 45 137 человек, что в 1,8 раза больше, чем родилось. Число родившихся составило 24 732 ребенка. Уровень смертности в январе-августе 2014 года составил 15,6 умерших в расчете на 1000 населения, уровень рождаемости - 8,5 родившихся в среднем на 1000 человек. За январь-август 2014 года на постоянное место жительства прибыли, учитывая все потоки миграции, 21 176 человек. Число выбывших (включая миграцию в пределах области) составило 23 832 человека.**

*Рост населения в странах  
разных социально-экономических типов.  
Численность населения по континентам,  
миллионов человек, на середину 2009, 2025 и 2050 года*



# Состав и структура населения

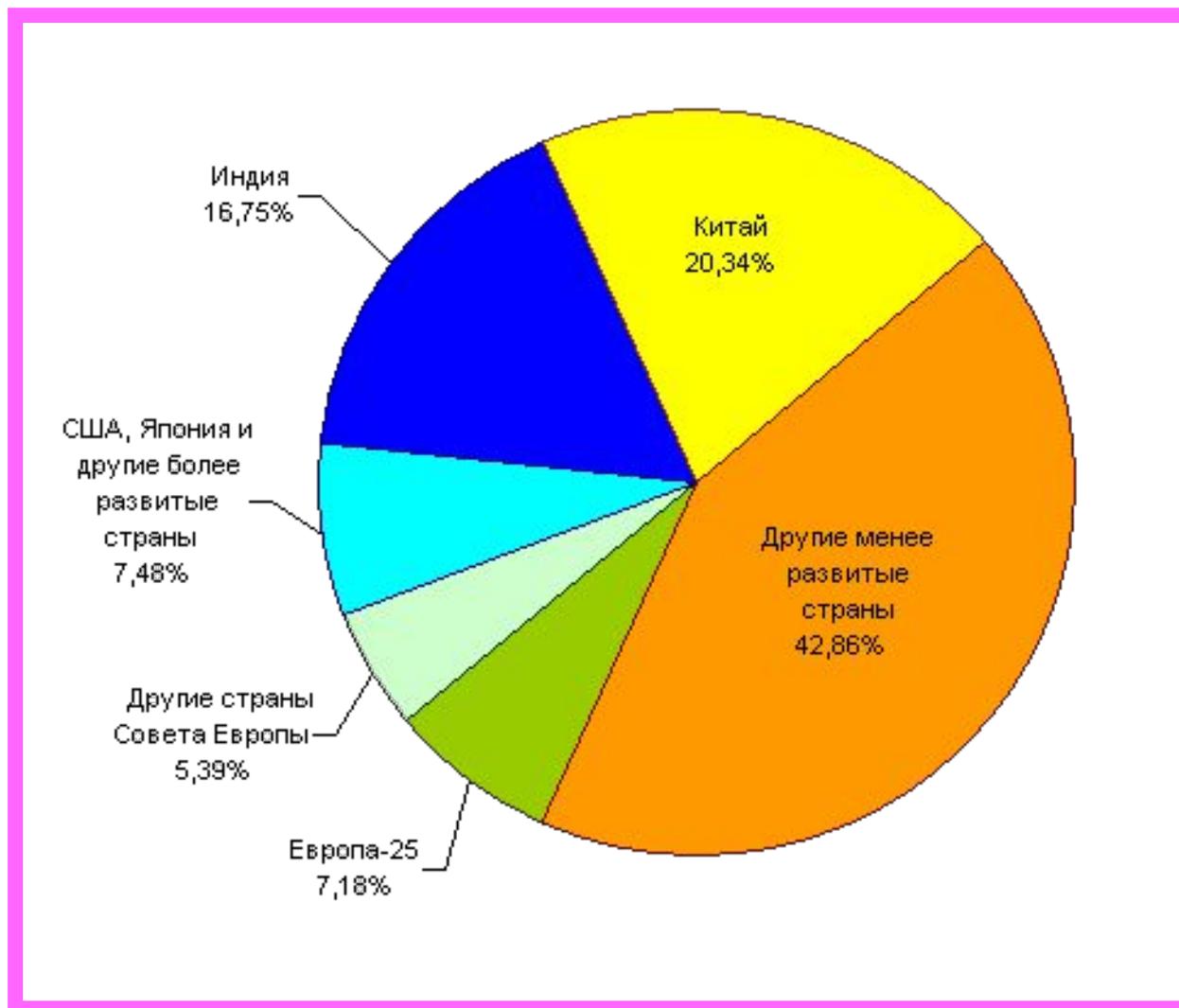
Население разделяют по нескольким категориям:

**1. По половому составу** населения страны.

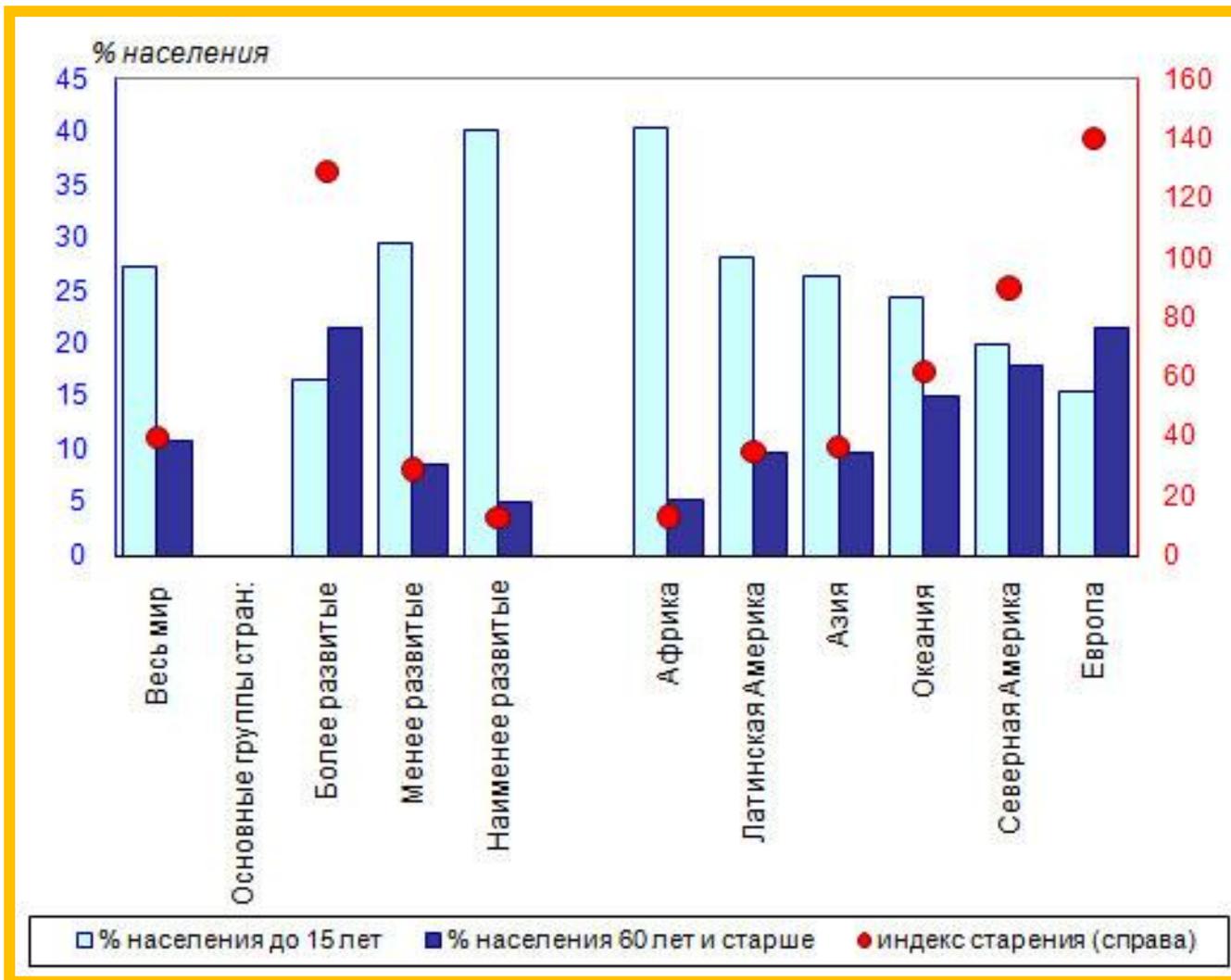
**2. По возрастному составу.** Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения – трудовых ресурсов.

Важной характеристикой возрастного состава служит *медианный возраст*, делящий население пополам. Россия в этом ряду занимает 40-е место (37,9 года).

*Доля пожилых в населении мира  
увеличится с 10,5 до 22%*



**Соотношение числа детей и пожилых по основным регионам мира и индекс старения (число лиц 60 лет и старше на 100 детей в возрасте до 15 лет), 2009 год**



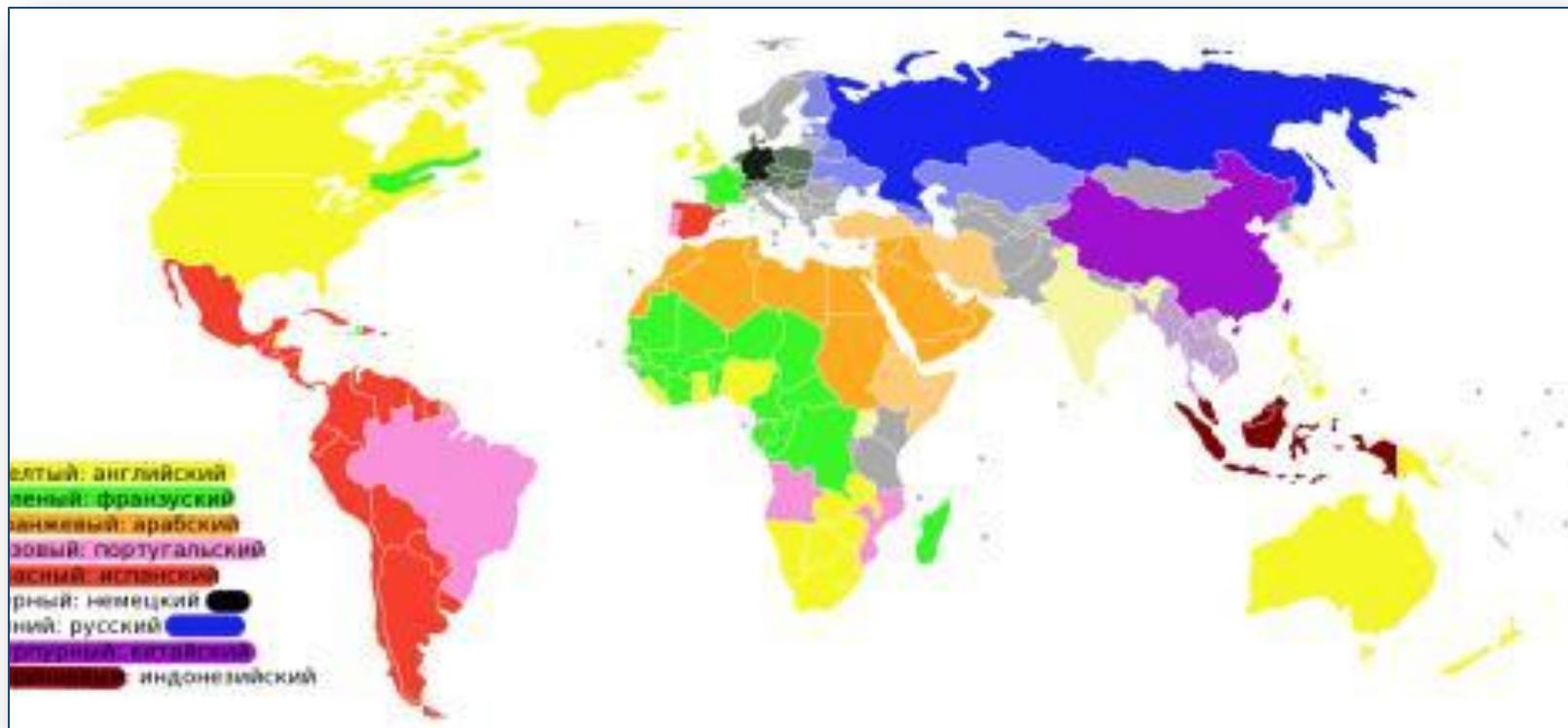
### *3. Этнолингвистический состав.*

Всего в мире насчитывается 3-4 тыс. народов, или этносов.

***Этносами называют сложившиеся,  
устойчивые общности людей.***

Классификацию этносов проводят по их численности. В структуре населения выделяют также языковую и лингвистическую классификацию.

## *Карта наиболее распространенных языков мира*



### **Условные обозначения.**

Жёлтый цвет – *английский*, зелёный – *французский*, оранжевый – *арабский*, розовый – *португальский*, красный – *испанский*, чёрный – *немецкий*, синий – *русский*, фиолетовый – *китайский*, коричневый – *индонезийский*.

*Двадцатка стран,  
самых больших по числу носителей языков  
Число носителей родного языка (млн.)*

<b>1. Китайский</b>	<b>1000</b>	<b>11. Французский</b>	<b>70</b>
<b>2. Английский</b>	<b>350</b>	<b>12. Панджаби</b>	<b>70</b>
<b>3. Испанский</b>	<b>250</b>	<b>13. Яванский</b>	<b>65</b>
<b>4. Хинди</b>	<b>200</b>	<b>14. Бихари</b>	<b>65</b>
<b>5. Арабский</b>	<b>150</b>	<b>15. Итальянский</b>	<b>60</b>
<b>6. Бенгальский</b>	<b>150</b>	<b>16. Корейский</b>	<b>60</b>
<b>7. Русский</b>	<b>150</b>	<b>17. Телугу</b>	<b>55</b>
<b>8. Португальский</b>	<b>135</b>	<b>18. Тамильский</b>	<b>55</b>
<b>9. Японский</b>	<b>120</b>	<b>19. Маратхи</b>	<b>50</b>
<b>10. Немецкий</b>	<b>100</b>	<b>20. Вьетнамский</b>	<b>50</b>

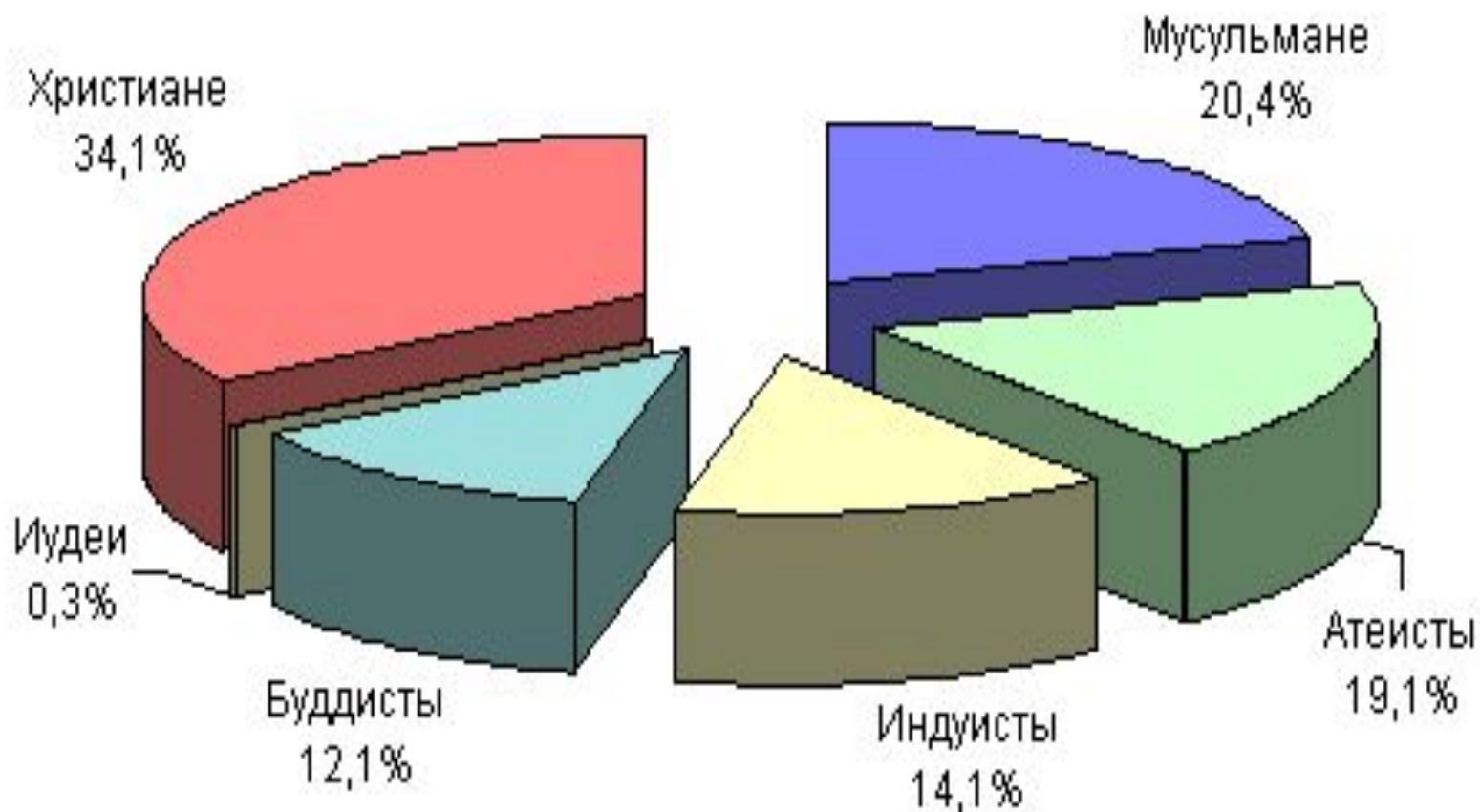
**4. По религиозному составу** выделяют три мировые религии: *христианство* (исповедуют около 1 млрд. человек), *ислам, или мусульманство* (около 800 млн. человек), и *буддизм* (около 200 млн. человек). В последнее время выделяют в отдельные религии *индуизм* (Индия) и *синтоизм* (Япония).

**5. По уровню образования населения** выделяют страны с высоким уровнем образования и страны с низким уровнем образования.

На начало 90-х гг. XX в. 27% населения мира относилось к неграмотным. Из этого количества 4% приходится на развитые страны, а 96% – на развивающиеся.

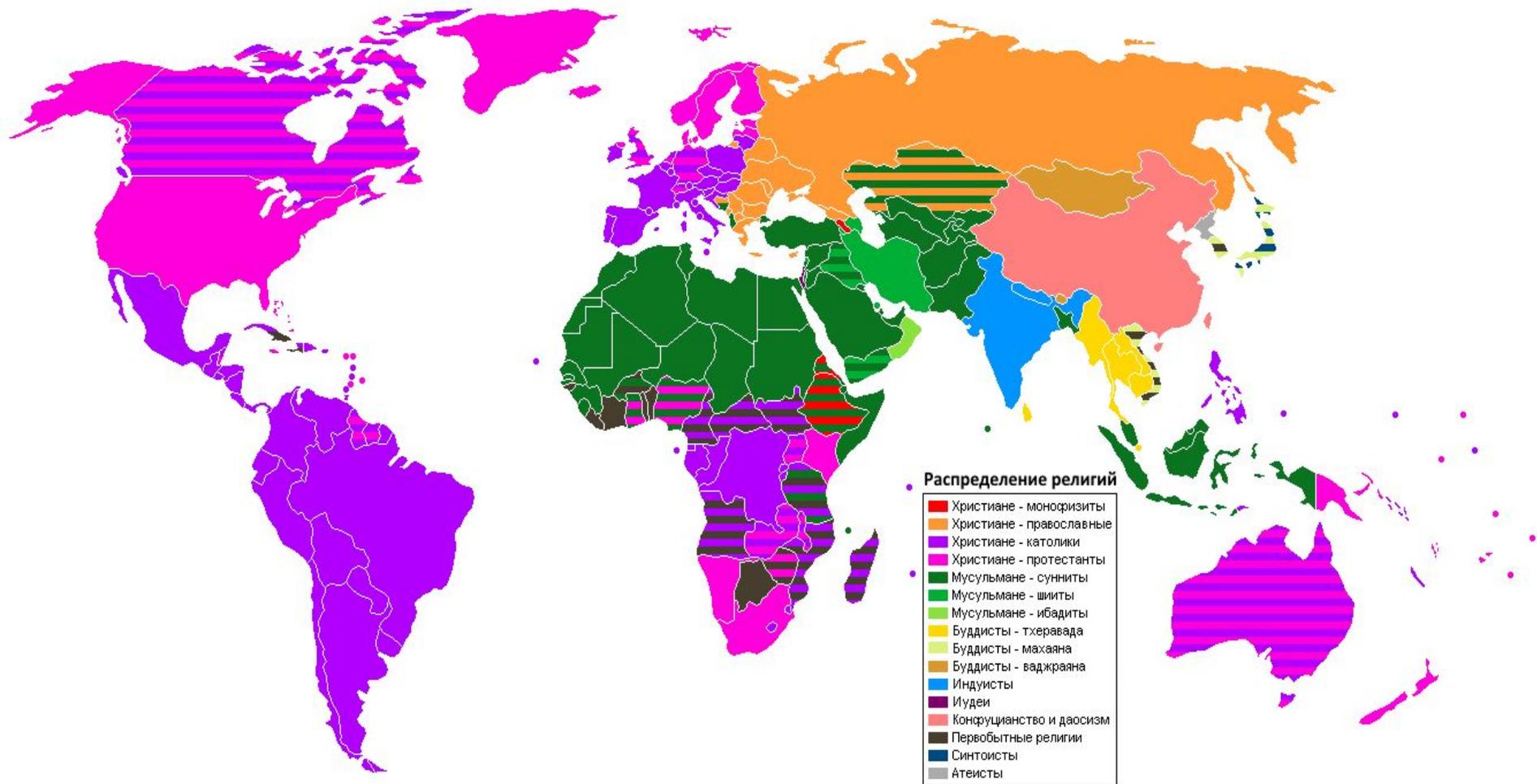
Уровень образования оказывает огромное влияние на качество жизни населения.

## Наиболее влиятельные религии мира









## Размещение и миграция населения

На земном шаре население размещается неравномерно. *Около 70% населения проживает на 7% территории земной суши. Около половины всей обитаемой суши имеет среднюю плотность населения менее 5 чел. на км<sup>2</sup>; 15% территории суши – это области совершенно не освоенные людьми.*

На размещение населения оказывают влияние несколько факторов: это природные условия, занятость в сельском хозяйстве и тяготение к транспортным и торговым путям. В мире наблюдается постоянный процесс перемещения населения, или миграция. Она может быть внутренней или внешней. В настоящее время размещение населения определяется географией городов.

## Основные человеческие расы

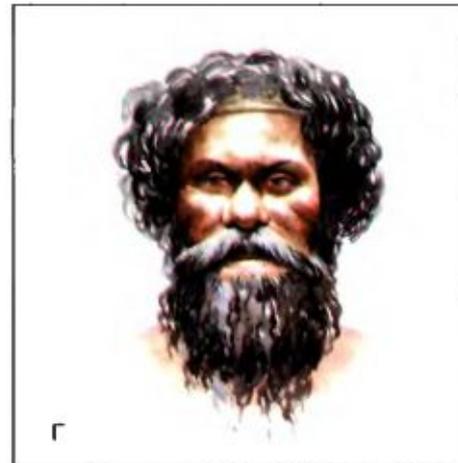
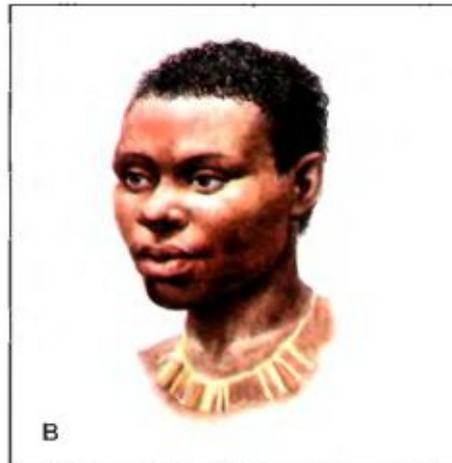
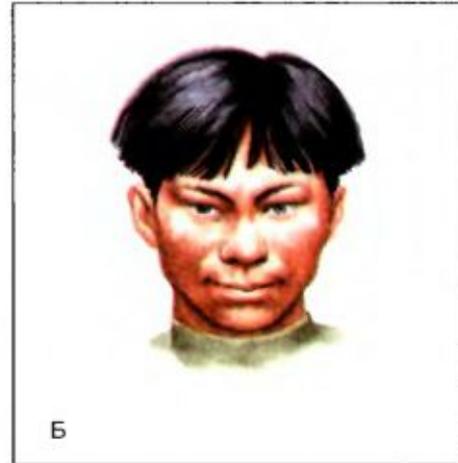
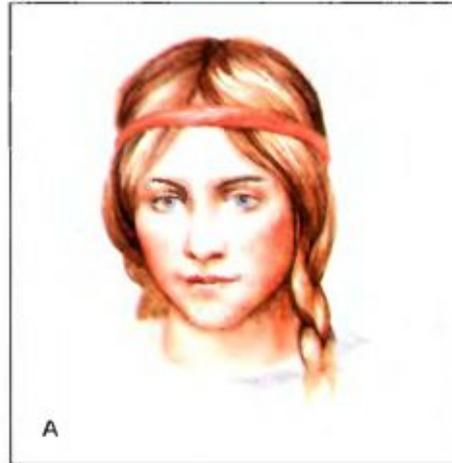
Поселяясь на определенной территории, отдельные группы людей в течение долгого времени под воздействием природных условий менялись, формируя собственные внешность, темперамент, характер и другие черты. Так сформировались основные группы людей - человеческие расы.

*Различают четыре основные расы: европеоидный, монголоидную, негроидную и австралоидную.*

Это большие группы людей, отличающиеся некоторыми физическими признаками, например чертами лица, цветом кожи, глаз и волос, формой волос.

Для каждой расы характерно единство происхождения и формирования на определенной территории.

# Представители рас человека

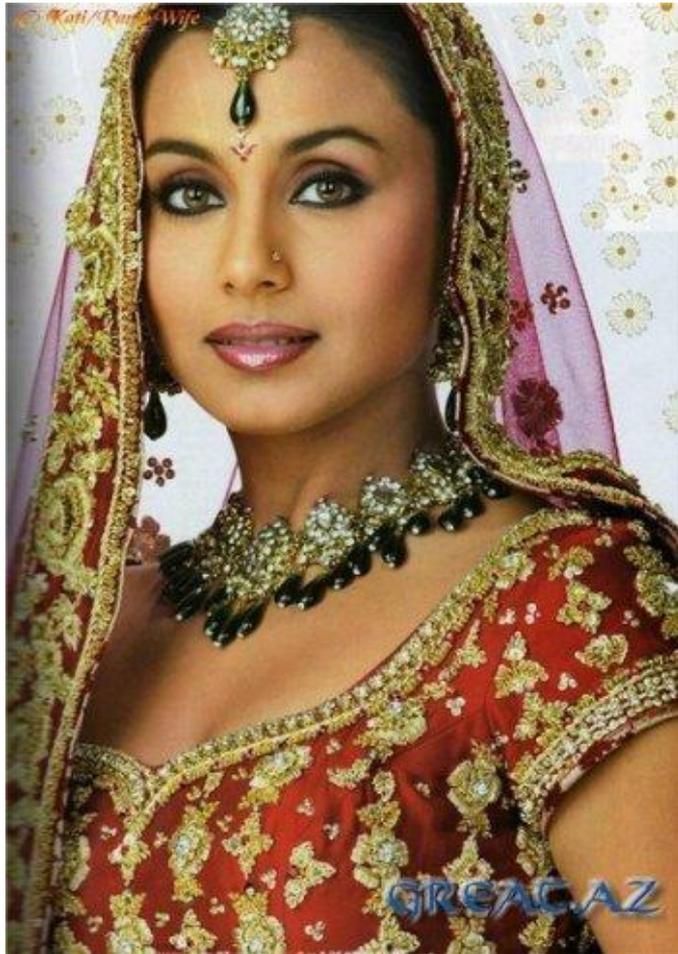


**Рис. 10.** Представители рас человека:  
А — европеоидная; Б — монголоидная; В — негроидная; Г — австра-  
лоидная



## *Представители европеоидной расы человека*

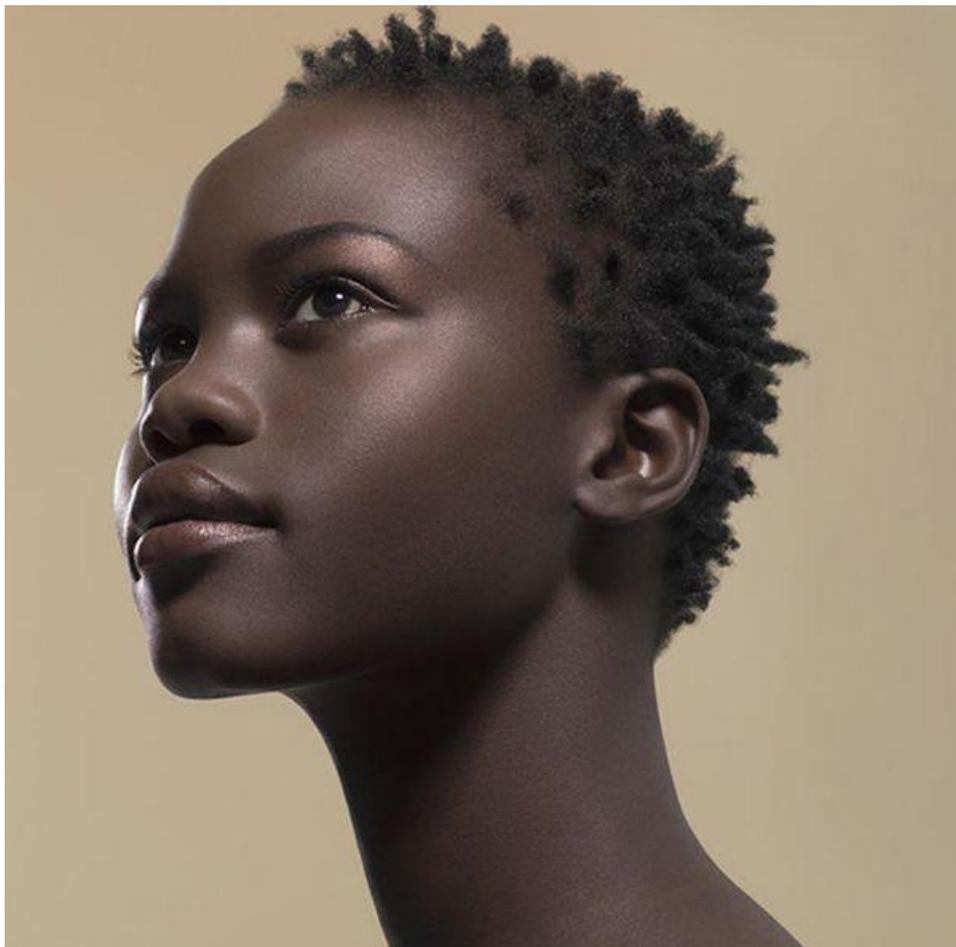




# *Представители монголоидной расы человека*



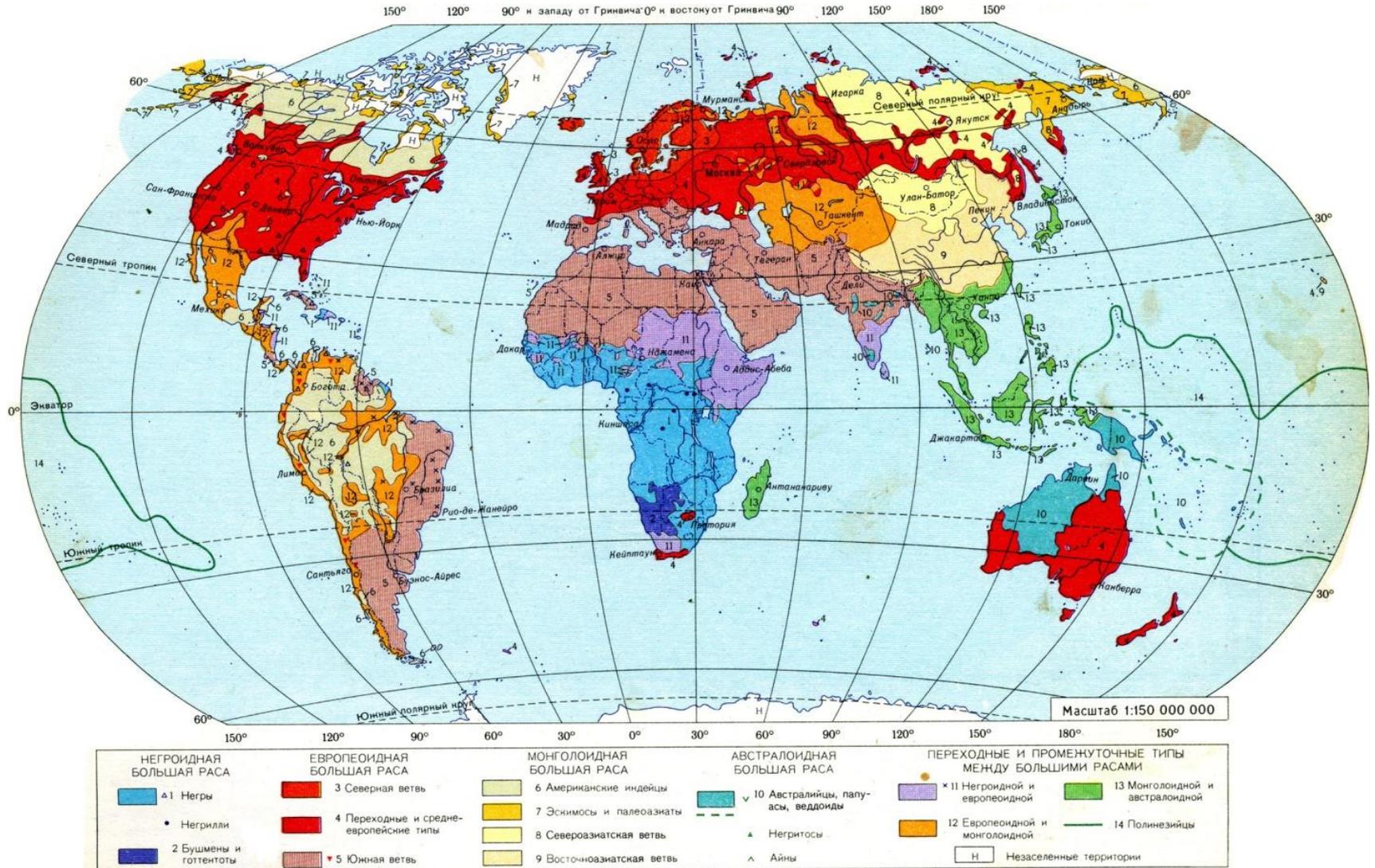
# *Представители негроидной расы человека*



*Представители австролоидной расы человека*



# Человеческие расы мира и наиболее многочисленные народы.



# МИГРА́ЦИЯ

- **Перемещение, переселение населения внутри страны или из одной страны в другую**

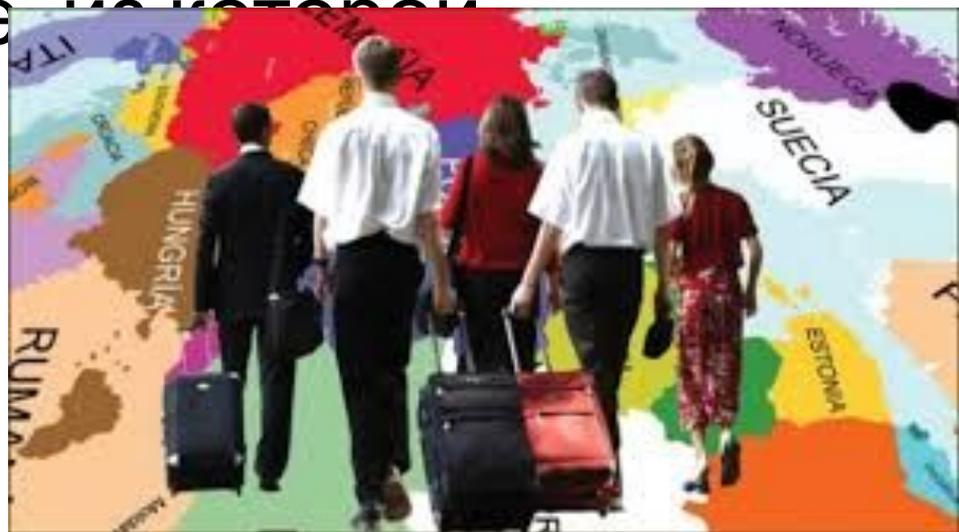


# Виды миграций



# Эмигра́ция

- Эмигра́ция (от лат. emigro — «выселяюсь») — переселение из одной страны в другую по экономическим, политическим, личным обстоятельствам. Указывается по отношению к стране, из которой эмигрируют.



# Иммигра́ция населéния

- Иммигра́ция населéния — въезд населения одной страны в другую на временное или постоянное проживание, рассматриваемый по отношению к стране, куда въезжают мигранты. В большинстве стран установлены специальные иммиграционные ограничения и квоты.



# Сальдо миграции

- Сальдо миграции — (нетто миграция, чистая миграция, механический прирост населения, миграционный прирост) разность между числом прибывших на какую либо территорию и числом выбывших из нее за определенный период

