



**Интегрированный урок
географии и математики
в классах
естественнонаучной направленности**

**«Численность населения
мира»**

Цели урока:

- показать интеграцию ресурсов географии и математики;
- повышение мотивации обучающихся к изучению предметов;
- формировать умения работать с различными источниками информации;
- создать условия для совместного труда, сотрудничества обучающихся в процессе обучения, коммуникации;

Оборудование:

политическая карта мира, географические атласы, звуковой эффект, компьютер, алгоритм выполнения работы.

Формы работы, использованные на уроке:

индивидуальная, групповая.

Тип урока:

урок-лекция с элементами беседы.

Межпредметные связи на уроках географии

География настолько универсальна, что может интегрироваться с любым предметом. На каждом уроке можно найти связь с какой-либо дисциплиной. Многие географические понятия не могут быть осознаны и усвоены обучающимися без элементарных знаний по математике, физике, биологии и другим предметам. Используя математические методы, при помощи которых обрабатываются результаты наблюдения, выявляются закономерности, обучающиеся делают выводы, составляют прогнозы.

Численность населения стран мира

В работах Хайнца фон Фёрстера, А.В.Коротаева, С.П. Капицы, Майкла Кремера и других учёных показано, что рост населения Земли в течение последних 6 тыс. лет следовал *гиперболическому закону*, то есть абсолютные темпы роста населения Земли были в тенденции пропорциональны квадрату его численности.

Начиная с 1960-х годов, относительные темпы роста населения стали все больше замедляться, и на смену мировому гиперболическому демографическому росту пришел прямо противоположный тип роста, *логистический*.

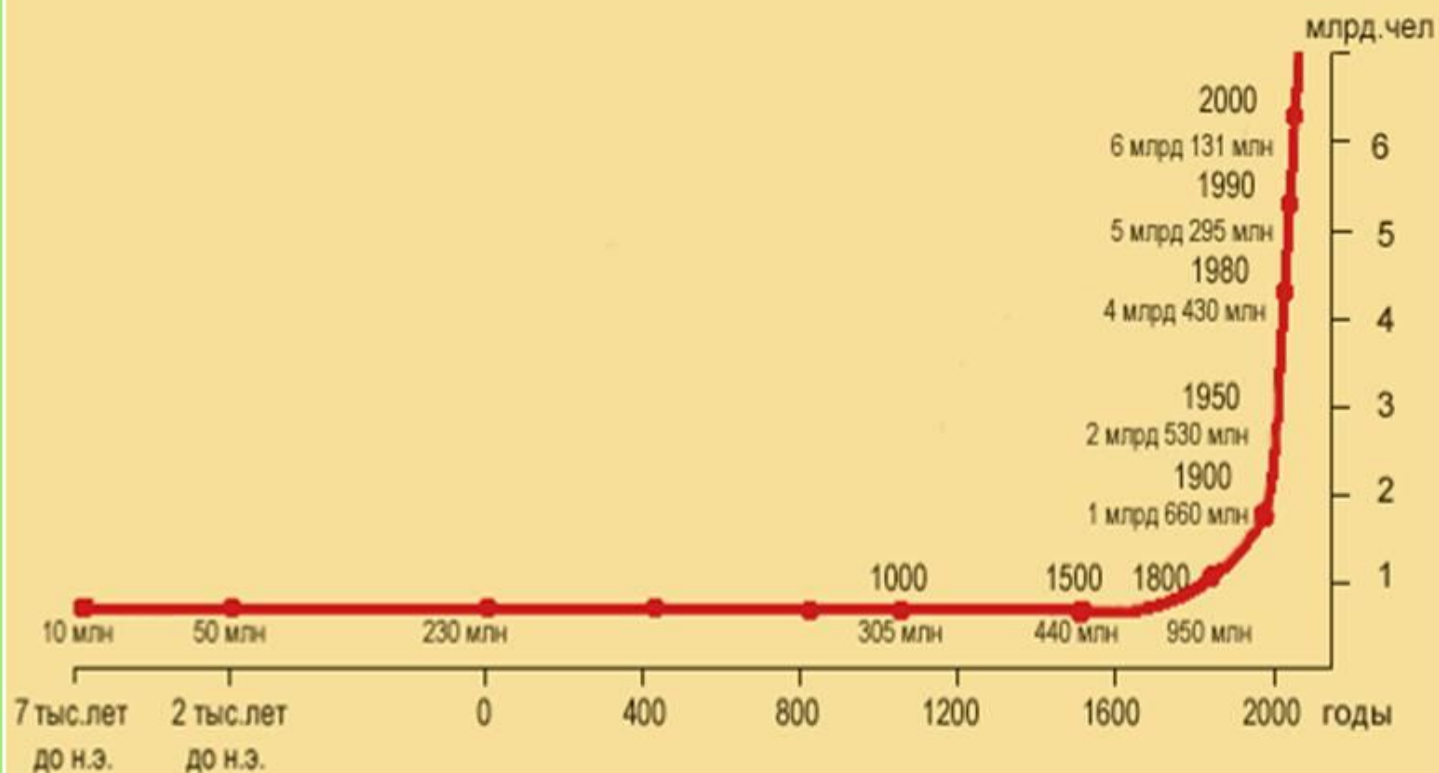
Численность населения мира: очень быстрый рост!

Географы и демографы в своих работах широко пользуются данными переписей населения. Всего с начала XIX в. в мире было более 2 тыс. таких переписей, которые в наши дни в большинстве развитых стран проводятся раз в пять или в десять лет. [1].

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.

ДИНАМИКА РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМНОГО ШАРА



Из Закона гиперболического роста численности населения Земли следует, что скорость роста населения Земли в течение нескольких тысячелетий росла прямо пропорциональна квадрату числа людей.

Уравнение, математически описывающее гиперболу, может быть записано как:

$$y = \frac{k}{x}$$

Или
$$N(t) = \frac{C}{t_0 - t},$$

$N(t)$ – население мира в год t , t_0 - момент времени, когда население мира стало бы бесконечным, если бы продолжался гиперболический рост (2026 год, согласно расчётам фон Фёрстера).

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.
7 миллиардов	2011	12	31 октября 2011 г.
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.

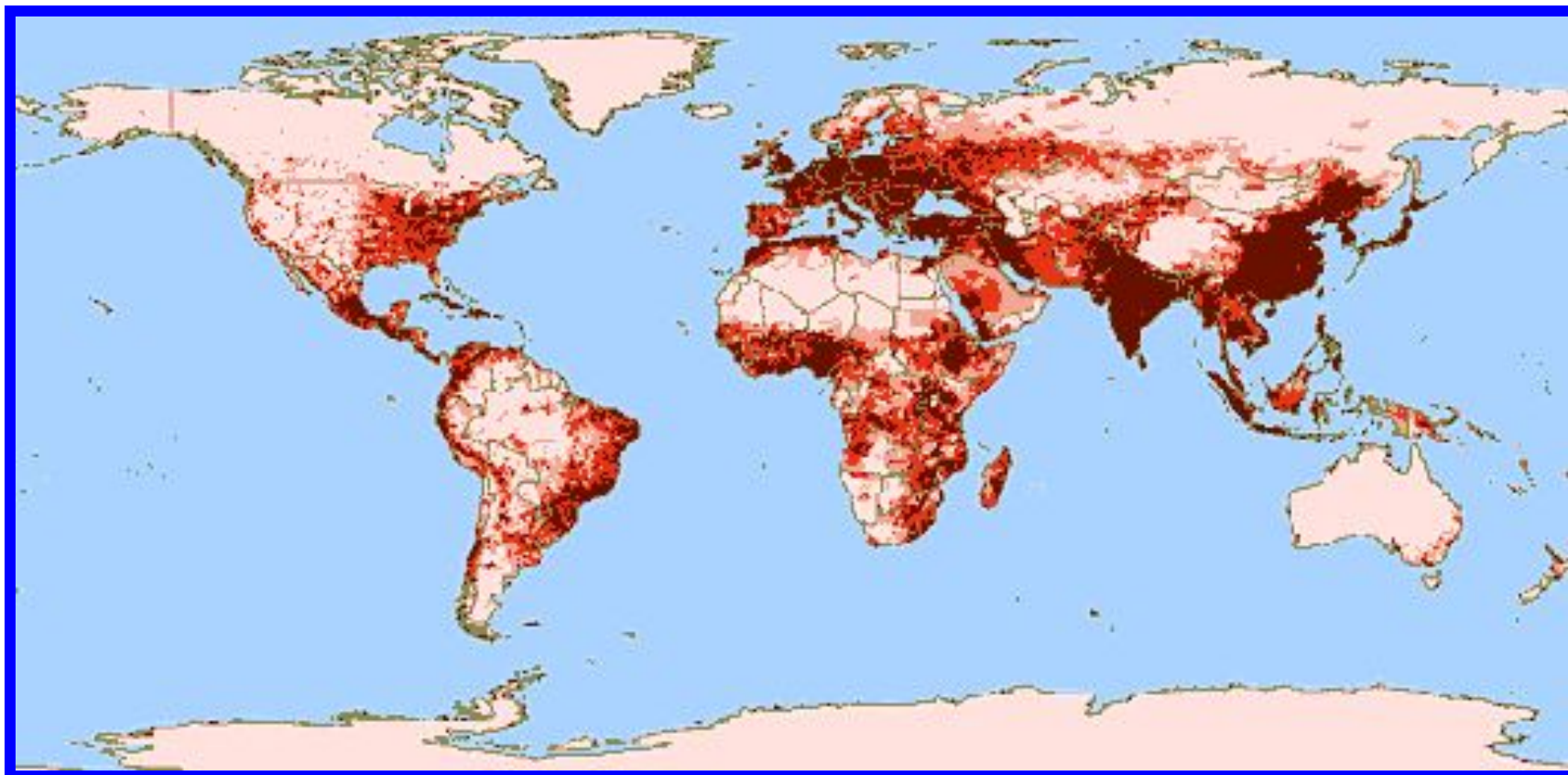
В 2050 году, по среднему варианту прогноза ООН, свыше половины населения мира будет проживать в Азии, четверть — в Африке, 8,2 % — в Латинской Америке, 7,4 % — в Европе, 4,7 % — в Северной Америке.

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. Но зависимость эта гораздо более сложная и противоречивая, вызывающая много споров в науке. 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 очередь мировые, которые приводят к огромным людским потерям как в результате непосредственных военных действий, так и вследствие распространения голода и болезней, разрыва семейных связей.

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.

Если в 1900 из 15 крупнейших по числу жителей стран мира семь находились в Европе, пять в Азии и три в Америке, то в 2005 в этом списке остались только две европейские страны (ФРГ и Россия), но зато стало восемь азиатских (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Япония, Вьетнам, Филиппины), а также три американских (США, Бразилия, Мексика), две

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. Понятно, что направление демографической политики зависит прежде всего от демографической ситуации в той или иной стране.

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 мире дети, появляющиеся на свет в Индии.

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 жизни¹. 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

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_n - численность населения.

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

Коэффициент смертности вычисляется путем деления числа умерших (Ч_с) за год на среднегодовую численность населения (Ч_n) 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:

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

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

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

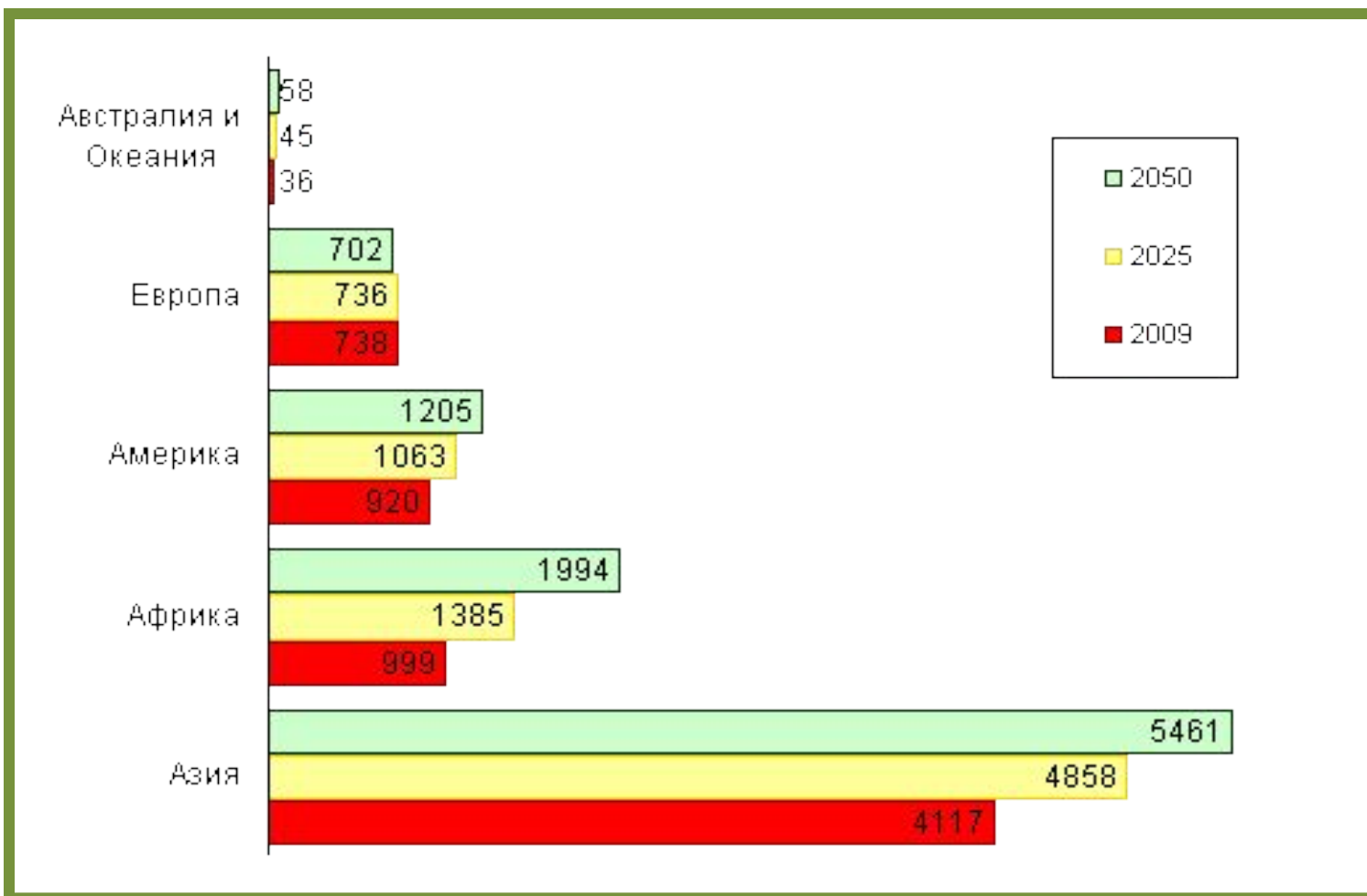
Численность населения Донецкой области на 1 сентября 2014 года составила 4320,8 тыс. человек.

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. Миграционное сокращение за январь-август 2014 года составило 2 656 человек.

*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

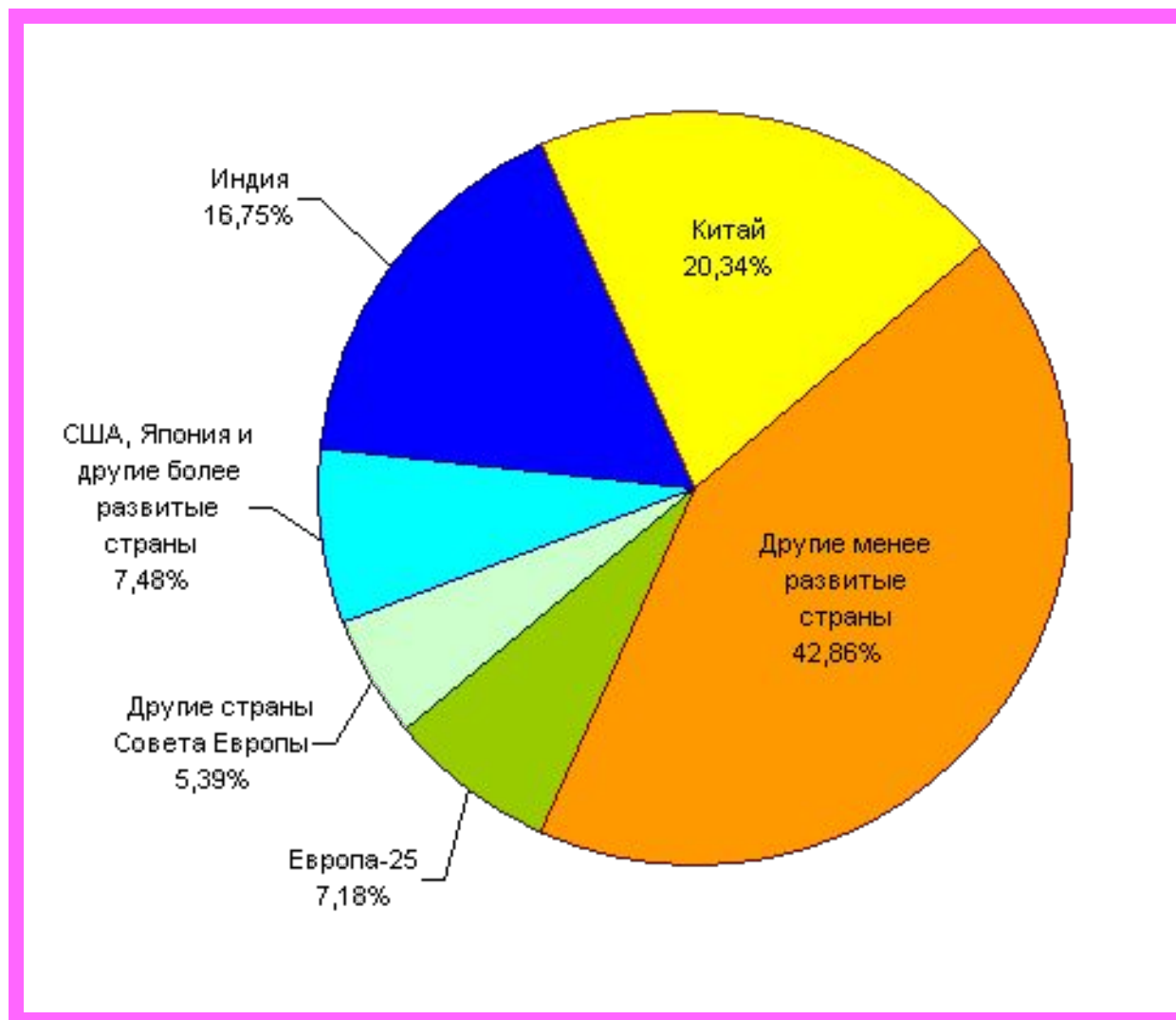
Население разделяют по нескольким категориям:

1. По половому составу населения страны.

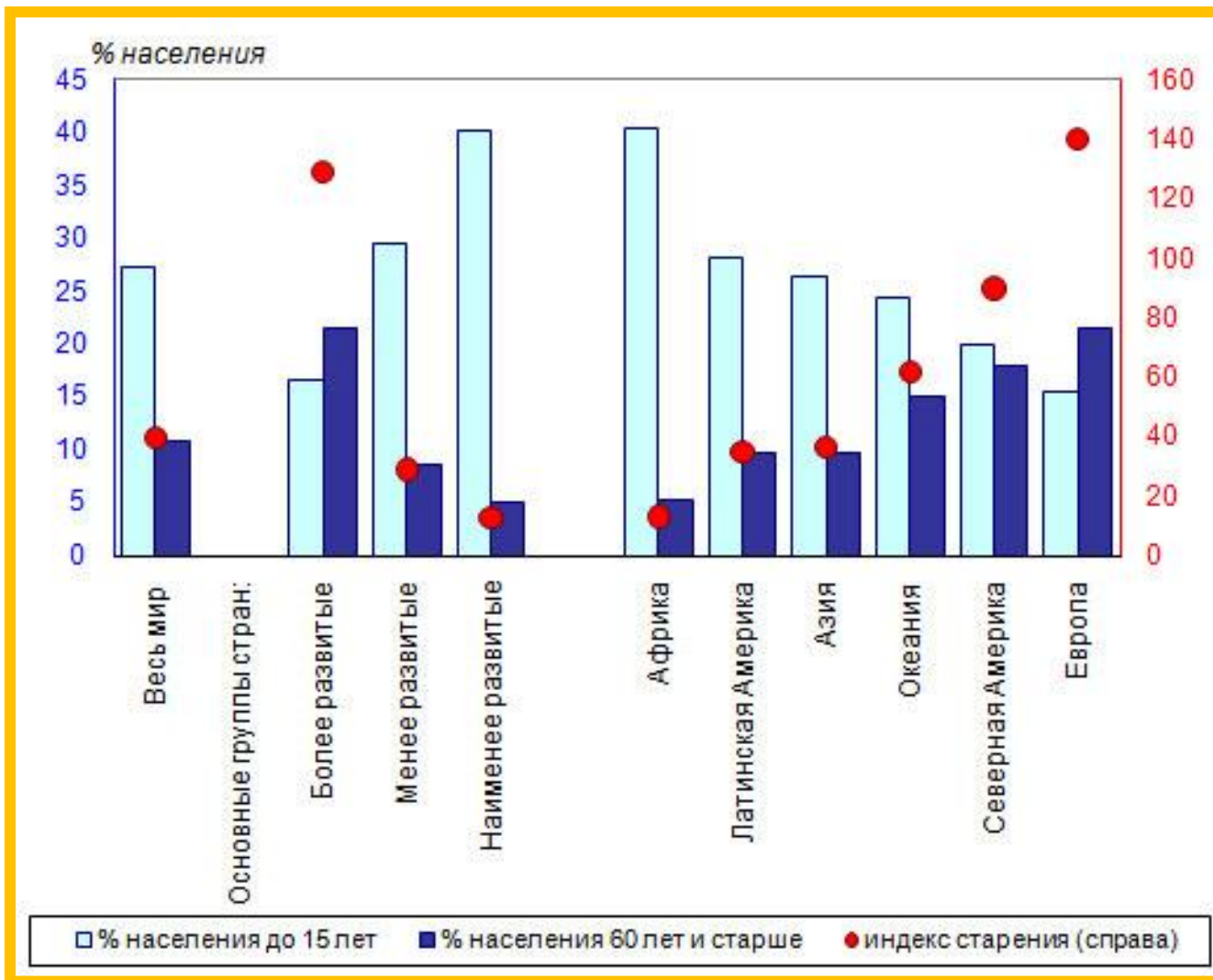
2. По возрастному составу. Возраст является главным критерием при определении основной производительной части населения – трудовых ресурсов.

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

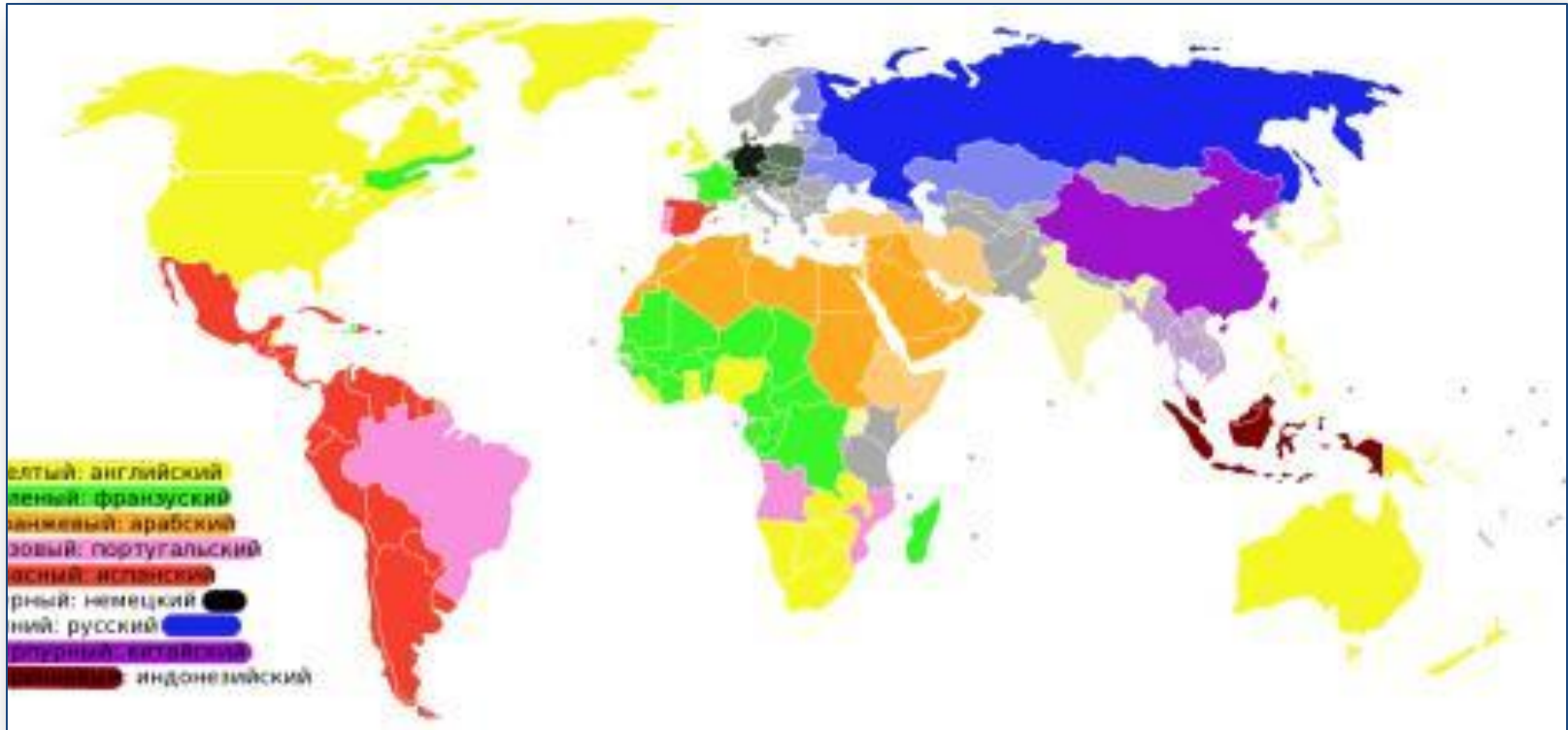


3. Этнолингвистический состав.

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.)*

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

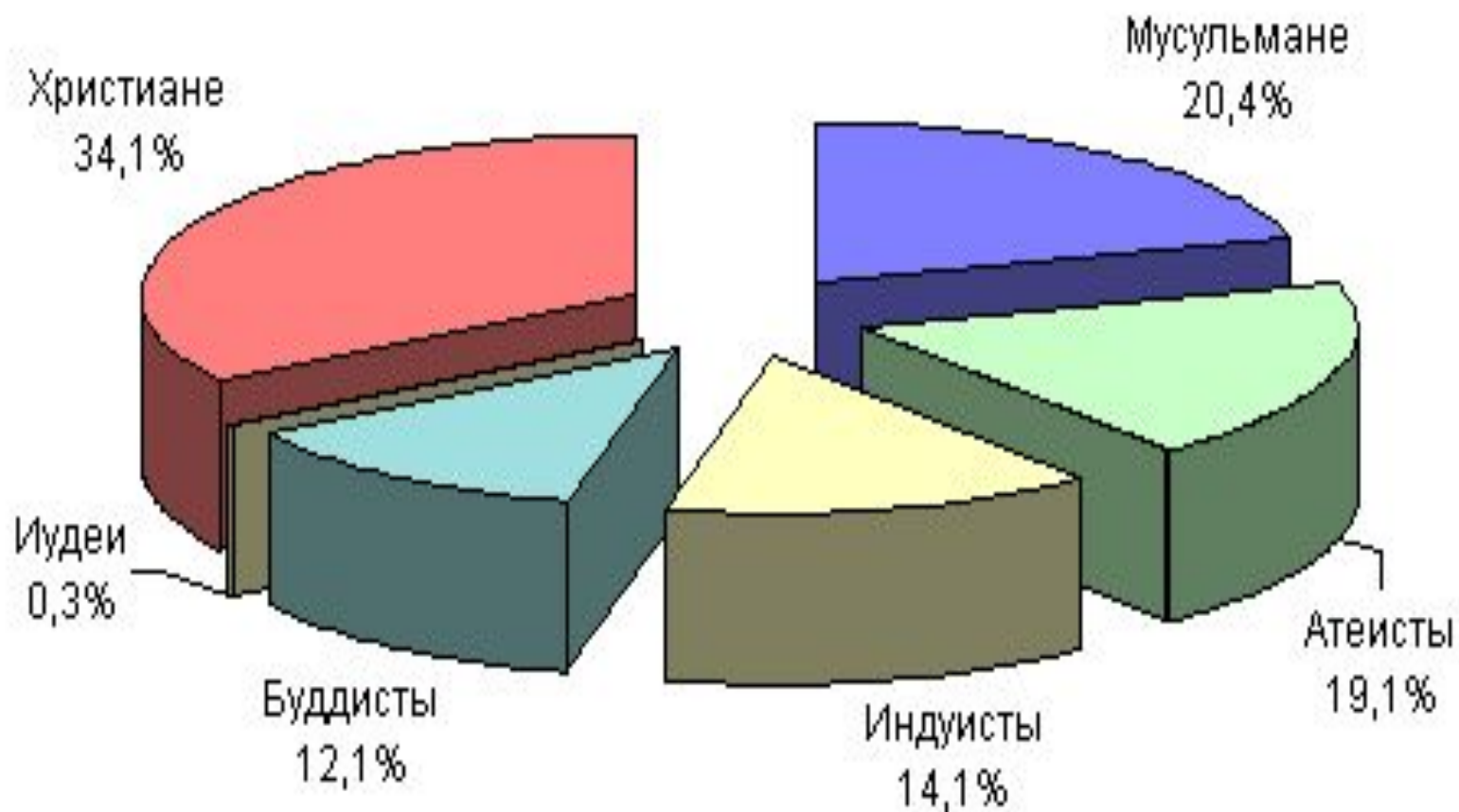
4. По религиозному составу выделяют три мировые религии: *христианство* (исповедуют около 1 млрд. человек), *ислам, или мусульманство* (около 800 млн. человек), и *буддизм* (около 200 млн. человек). В последнее время выделяют в отдельные религии *индуизм* (Индия) и *синтоизм* (Япония).

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 км²; 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.

Население Якутии к 2022г. сократится на 6 тыс. человек – делает прогнозы Росстат.

В настоящее время население республики составляет, по данным региональной службы государственной статистики, 954 тыс. 803 человека.

Глава Якутии Егор Борисов заявлял о необходимости принять меры по увеличению численности населения до 1 млн человек к 2022г.

Численность населения Якутии в 2014г. сократилась на 777 человек по сравнению с 2013г.

По данным службы государственной статистики по республике, численность населения по состоянию на 1 января 2015 года составила 954 тыс. 803 человека.

По данным Всероссийской переписи населения 2010 г., население Якутии составляло порядка 958 тыс. человек.

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

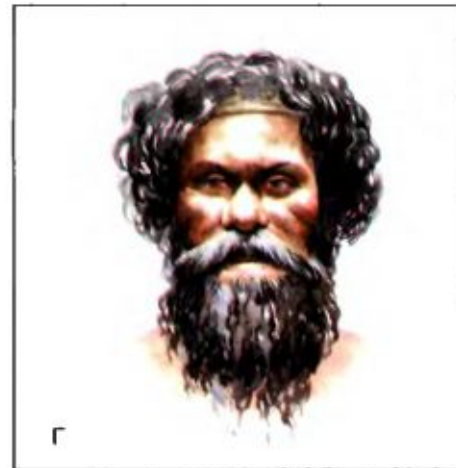
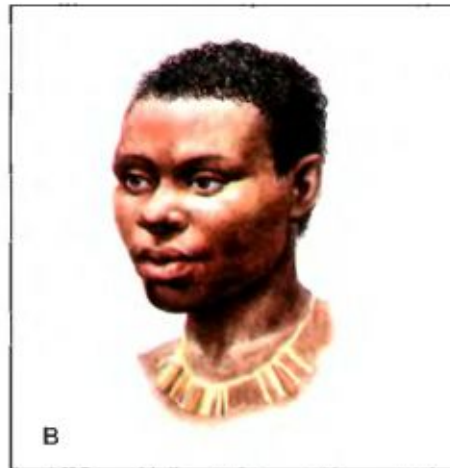
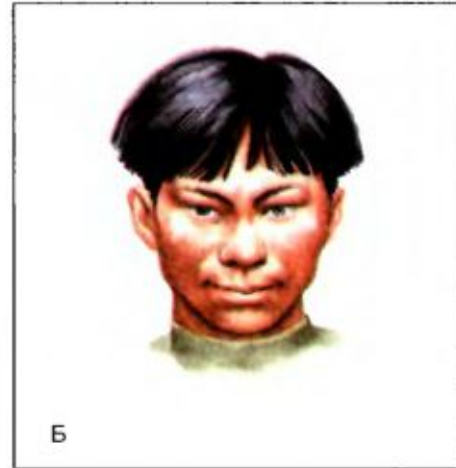
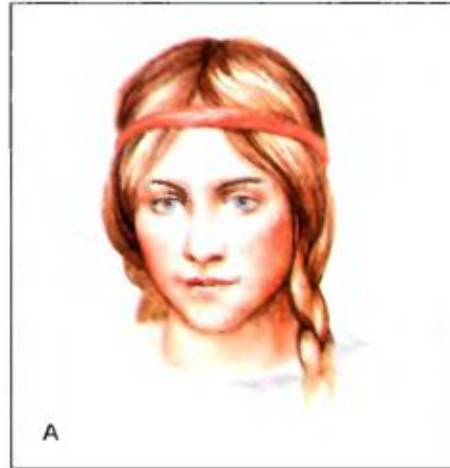
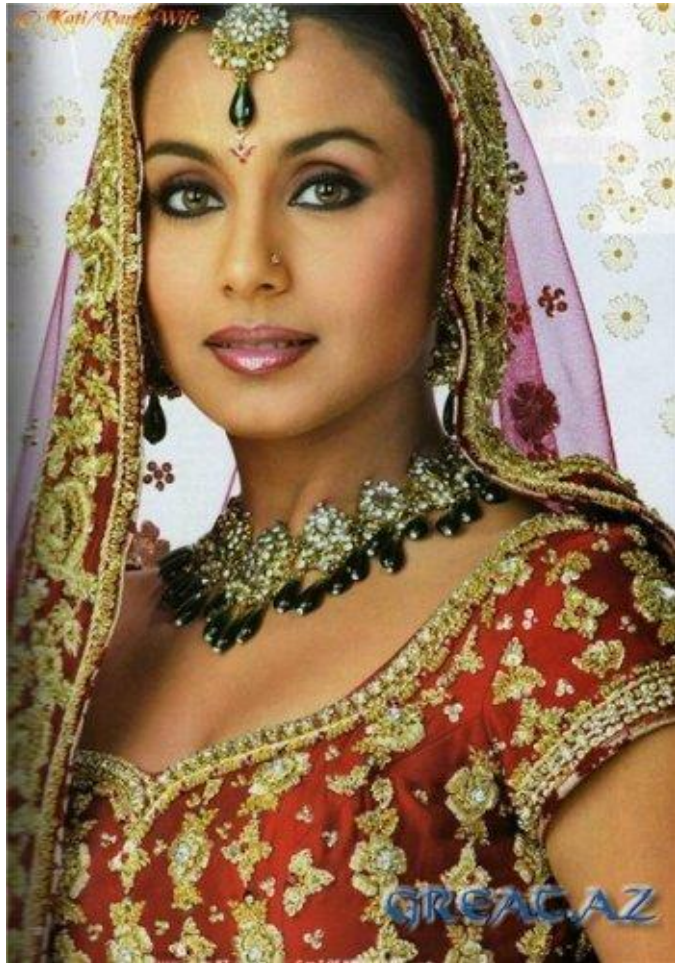


Рис. 10. Представители рас человека:
А — европеоидная; Б — монголоидная; В — негроидная; Г — австра-
лоидная



Представители европеоидной расы человека





Представители монголоидной расы человека



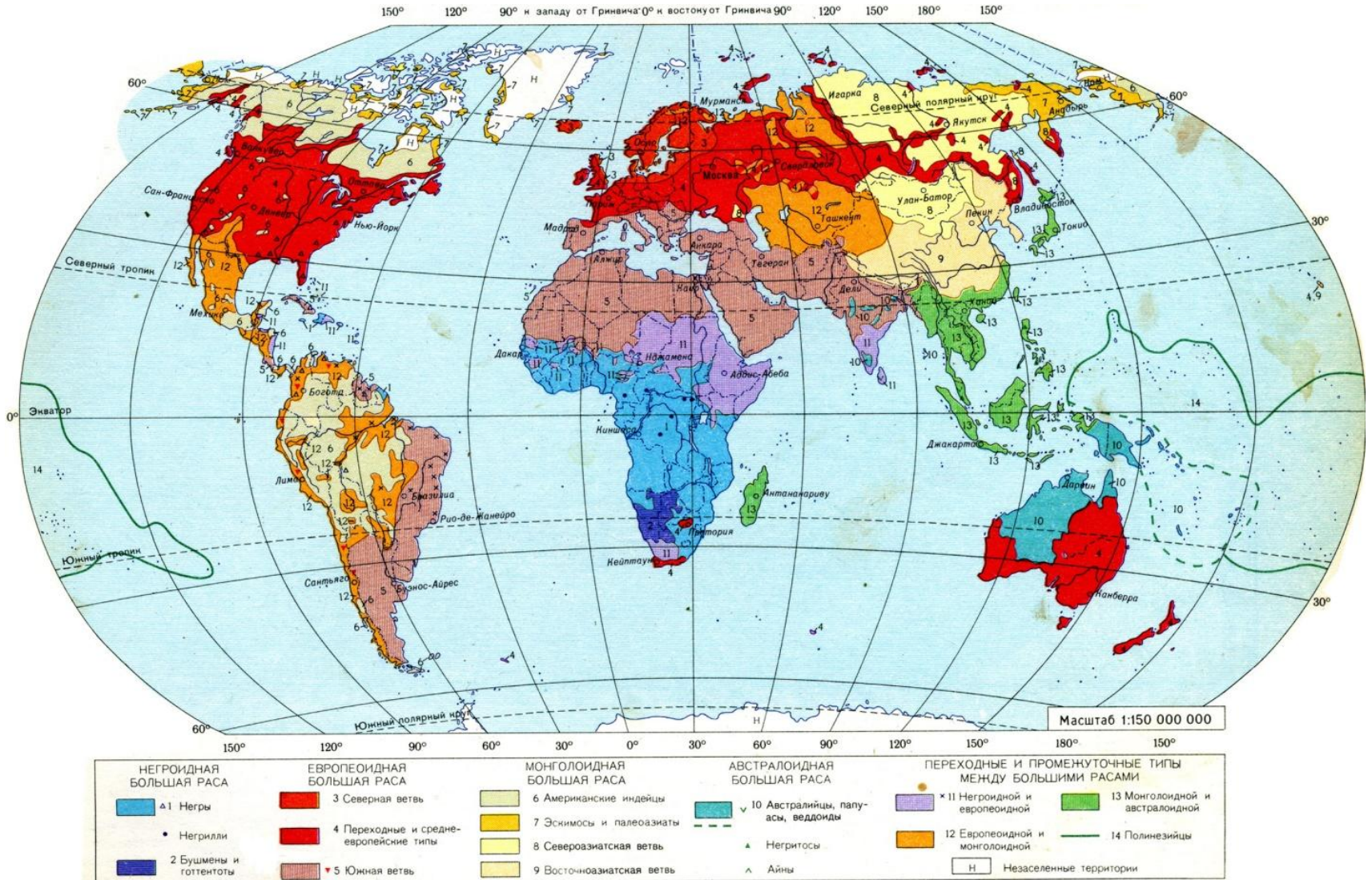
Представители негроидной расы человека



Представители австролоидной расы человека



Человеческие расы мира и наиболее многочисленные народы.



Население ДНР

- Какова численность населения мира в настоящее время?
- Назовите причины, которые оказывают влияние на численность населения в разных регионах мира?
- Как вы думаете, влияет ли численность населения на развитие хозяйства в регионе?

- **Население** – это природно-историческая совокупность людей, которая формируется и постоянно воспроизводится в процессе производства и самой жизни.
- Все вопросы, связанные с населением, изучает наука **демография**.

Численность населения – показатель, который постоянно изменяется и зависит от объективных природных и социально-экономических факторов, традиций, культуры, уровня жизни населения. Точные данные о численности населения дают переписи населения. Последняя перепись населения проводилась в 2001 году. Согласно ей на территории области проживало 4 894 тыс. человек. По этому показателю мы можем сравниться с населением Норвегии (4 623 тыс. чел.), Хорватии (4 494 тыс. чел), Молдовы (4 475 тыс. чел.) и других стран.

- Естественный прирост населения – это разница между числом родившихся и числом умерших за определенный период времени. Естественный прирост определяется по формуле:

Естественный прирост = рождаемость – смертность.

- Он может быть положительным – если рождаемость превышает смертность, отрицательным – если смертность превышает рождаемость, нулевым – если эти показатели равнозначны. Обычно естественный прирост населения рассчитывается на каждую

- Наш край относится к регионам с **первым типом воспроизводства населения** (суженный тип, «демографическая зима») для которого характерны низкий уровень рождаемости, возрастающее количество людей пожилого возраста и снижение числа детей и подростков.
- В настоящее время естественный прирост **отрицательный**, так как число умерших превышает число родившихся. Это привело к снижению численности населения области, начиная с 1994 года. Самое большое число жителей в нашей области проживало в 1993 году и составляло 5 365,8 тысяч человек.
- Согласно данным управления статистики Донецкой области в 2013 году проживало 4 375,4 тыс. чел.

Как считают специалисты, на снижение численности населения оказали влияние три группы факторов: **экономические, экологические, социальные**. Влияние экономических факторов связано со снижением уровня жизни населения, что сказалось на рождаемости, продолжительности жизни, состоянии здоровья людей. Причиной, влияющей на сокращение рождаемости и ухудшение здоровья населения, является экологическая ситуация в нашем крае. По многим показателям она наихудшая среди регионов Европы. Занятость женщин на производстве, желание самореализации не всегда позволяет иметь большую семью, а это уже проявление социальных факторов. Эта проблема частично решается за счет демографической

- **Проблема!** Учитывая сохраняющуюся тенденцию по снижению естественного прироста, можно сказать, что в нашем крае наблюдается явление депопуляции (процесс уменьшения численности населения на определенной территории). Предложите пути решения этой проблемы.

- **Демографическая политика** – это комплекс экономических, административных, пропагандистских мероприятий, с помощью которых государство влияет на рождаемость в желаемом для себя направлении. В нашем крае демографическая политика направлена на экономическую поддержку молодых семей, создание новых рабочих мест для молодёжи, увеличение пособий на детей.

- Используя данные о численности населения в разные годы, рассчитайте, на сколько процентов снизилось количество жителей в нашей области? Почему это произошло?

- **Плотность населения.** Одним из важных показателей демографической ситуации является плотность населения. Плотность населения – это количество человек, проживающих на единицу площади территории. Она рассчитывается по формуле:
- **Плотность = количество населения ÷ площадь территории.**

- **В нашем крае она составляет 185 чел./км² (на Украине – 77 чел./км²). Наш регион – одна из самых густонаселенных территорий. На плотность размещения населения влияют многие процессы, например, природно-климатические условия, экологическая ситуация в регионе, национально-исторические традиции.**

Половозрастная структура населения.

- Для Донецкого региона характерно превышение женского населения над мужским. В 2013 году численность женщин составляла 2 382,7 тыс. чел. (54,6 %), мужчин – 1 979,9 тыс. чел. (45,4 %). На каждые 1000 женщин приходится 831 мужчина. Это соотношение меняется в зависимости от возраста населения. Хотя мальчиков рождается больше, в дальнейшем, удельный вес мужчин сокращается. Вызвано это тем, что уровень смертности мужчин выше, чем женщин, особенно в средних и старших возрастных группах. Женщины живут в среднем 74 года, мужчины – 64. В старшей возрастной группе мужчин вдвое меньше, чем женщин.

- В целом, по области на каждые 1 000 чел. в возрасте от 15 до 65 лет приходится 179 детей до 15 лет и 241 человек в возрасте 65 лет и можно сделать вывод, **что в области преобладает женское население и увеличивается количество людей преклонного (пенсионного) возраста, что в свою очередь ведет к старению нации и неблагоприятно влияет на ее развитие. тарше.**

ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

- Донецкая область является одной из самых многонаселённых и густонаселённых.
- **Естественный прирост** – разница между числом родившихся и числом умерших за определенный период.
- **Депопуляция** – резкое сокращение численности населения за короткий промежуток времени.
- **Плотность населения** – количество жителей на единицу площади (185 чел./км²)
- **Старение населения** – увеличение количества населения пожилого возраста в общей структуре населения.
- **Половозрастная пирамида** – график, показывающий соотношение между мужским и женским населением в различных возрастных группах.
- **Демографическая политика** – система мер, применяемая государством для увеличения

ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

- Интересно сравнить результаты переписей 1926–1989 годов, подведя итоги советского периода. За 1926–1989 годы население Донецкой области увеличилось в 3,4 раза, с 1 582 тыс. до 5 332 тыс. Городское население увеличилось в 7,7 раз: с 620 тыс. до 4 815 тыс. Сельское население уменьшилось на 46 %: с 960 тыс. до 517 тыс. Доля городского населения выросла с 39 % до 90 %, сельского – уменьшилась с 61 % до 10 %. Численность украинцев выросла с 937 тыс. до 2 693 тыс. (в 2,87 раза), но их удельный вес в населении уменьшился с 59,3 % до 50,7 %. Численность русских выросла с 411 тыс. до 2 317 тыс. (в 5,64 раза), их удельный вес в населении области вырос с 26,0 % до 43,6 %.

Домашнее задание

- **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3** (выполнить в тетради для пр)
- **Тема:** «Изучение динамики количественного состава населения области» (стр 29)
- Изучить **§5. Численность и размещение населения. Половозрастная структура населения**