

ДЕМОГРАФИЯ

**Тема: Теоретические основы демографии.
Численность и состав мирового населения.**



к.э.н., доцент Шичкин И.А.

План лекции:



1. Введение в дисциплину. Теоретические основы демографии. Объект, предмет, цели, задачи и место демографии среди наук.
2. История возникновения и развития демографии как науки. Роль отечественных специалистов в развитии науки.
3. Основные источники данных о населении и демографических процессах.
4. Концепция «Оптимального народонаселения» Томаса Мальтуса.
5. Численность мирового населения и отдельных стран.
6. Мировая демографическая статистика за 2015 год.
7. Половозрастная структура населения мира.
8. Демографическая характеристика населения России.
9. Концепция демографического перехода.
10. Виды половозрастных пирамид и их характеристика.
11. Этнический состав населения.
12. Лингвистическая структура мирового народонаселения.
13. Выводы.

1. Введение в дисциплину. Теоретические основы демографии. Объект, предмет, цели, задачи и место демографии среди наук



Демография - наука, изучающая численность, территориальное размещение и состав населения, их изменения, причины и следствия этих изменений, взаимосвязь социально-экономических факторов и изменений в населении. Термин «демография» происходит от двух греческих слов:

«демос» — народ и «графо» (графия) — пишу, описание..

Можно сформулировать коротко: демография - наука о народонаселении. Под *народонаселением* понимается совокупность людей, проживающих в пределах определенной территории – континента, страны или ее части, группы стран, всего мира.

Население - совокупность, непрерывно обновляющаяся вследствие естественной смены поколений.

Объектом демографии являются люди, население, а **предметом** — воспроизводство населения как процесс смены одного поколения другим. *Воспроизводство населения* - это постоянное возобновление населения в результате естественного движения (рождения и смерти, браков и разводов), механического движения, или миграции (передвижения между территориями) и переходов людей из одних состояний в другие (начало трудовой жизни, получение образования и т. д.), без чего не может быть воспроизведена структура (состав) населения.

1. Введение в дисциплину. Теоретические основы демографии.

Объект, предмет, цели, задачи и место демографии среди наук



Цель демографии – раскрытие закономерностей воспроизводства населения под влиянием социально-экономических и других причин.

Задачи демографии:

1. На основе сбора и демографического анализа информации изучение тенденций и факторов демографических процессов;
2. Разработка демографических прогнозов;
3. Разработка мероприятий демографической политики.

Демография тесно взаимодействует с социально-экономическими и историческими, биологическими науками; математикой и статистикой и др.



2. История возникновения и развития демографии как науки



Традиционно принято считать датой зарождения демографии как науки в современном понимании этого слова 1662 г., когда в Лондоне увидела свет брошюра Джона Граунта . В работах крупнейших деятелей Просвещения, как **Ш.Монтескье** (1689-1755), **Ф.Вольтера** (1694-1778), **Ж.Руссо** (1712-1778) доминирует подход к населению как к фактору социально-экономического развития, в силу чего задачей государства является забота о его размножении. Наилучшим правительством, по мнению Ж.Руссо, является такое правительство, при котором число граждан постоянно увеличивается, наихудшим – при котором население убывает и погибает.

Ближних позиций, исходящих из экономической целесообразности роста населения, придерживались английские экономисты **Д.Юм** (1711-1776) и **А.Смит** (1723-1790). По их мнению, большая численность населения выгодны государству во всех отношениях – «с точки зрения внутренней и внешней политики, частных и государственных интересов», а «самым бесспорным доказательством процветания всякой страны служит возрастание численности ее населения».



CAPTAIN JOHN GRAUNT

Natural and Political
OBSERVATIONS
Mentioned in a following INDEX,
and made upon the
Bills of Mortality.

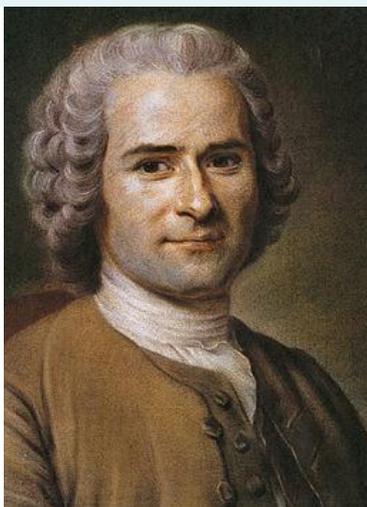
By **JOHN GRAUNT**,
Citizen of
LONDON.

With reference to the Government, Religion, Trade,
Growth, Age, Diseases, and the several Changes of the
said City.

— Nec, neque mirum Turba, laboris.
Contraque passis Lethibus —

L O N D O N .

Printed by Tho: Reproffe, for John Martin, James Allestry,
and Tho: Dineen, at the Sign of the Bell in St. Paul's
Church-yard, MDCLXII.



2. История возникновения и развития демографии как науки



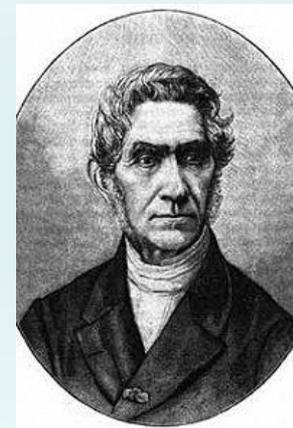
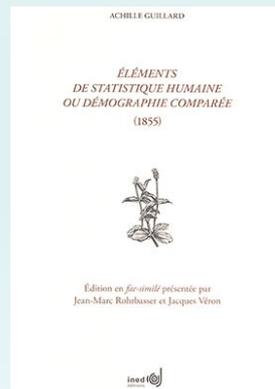
В XIX в. появилось и название науки, которое дал ей бельгийский ученый **Жан-Клод Ашиль Гийяр** (1799 - 1876), энтомолог по специальности. В 1855 г. в Париже он опубликовал книгу «Элементы человеческой статистики или Сравнительная демография», в которой определил демографию очень широко - как «естественную и социальную историю человеческого рода» и как «математическое познание человеческих популяций, их общего движения, их физического, гражданского и морального состояния».

Жан Клод Ашиль Гийяр в 1853 г. на 1-й сессии Международного статистического конгресса в Брюсселе предложил социологам математический инструментарий управления обществом: номенклатуру болезней и смертей, алгоритм составления таблиц смертности населения и свою книгу «Элементы статистики человека, или сравнительная демография».

Жак Бертильон изучал причины, в силу которых общества людей развиваются, восстанавливаются после трагедий, приходят в упадок и погибают.

Адольф Кетле, «бельгийский Леонардо», с 1847 г. член-корреспондент Петербургской академии наук, основатель современной социальной и демографической статистики, предложил социологическую интерпретацию демографических данных, сделал **демографию практическим инструментом управления**. Предложил составлять «характеристику среднего человека» и на ее основе сравнивать народонаселения разных стран и территорий.

Официальное признание понятие «демография» получило в наименовании Международного конгресса гигиены и демографии, проходившего в Женеве в 1882 году.



2. История возникновения и развития демографии как науки.

Роль отечественных специалистов в развитии науки

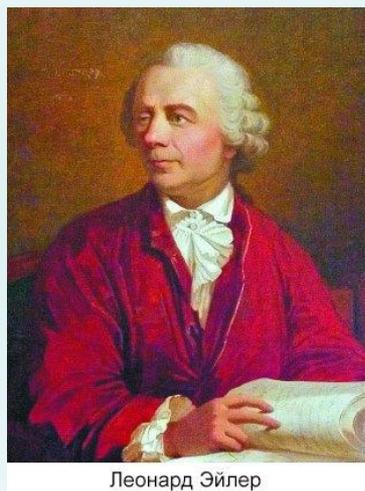


Зарождение демографии в России связывают с именем выдающегося русского ученого-энциклопедиста **М.В.Ломоносова** (1711-1765), а именно – с его работой «О сохранении и размножении российского народа», написанной в 1761 г. Он полагал, что именно население составляет основу богатства страны, а не обширность территории, «тщетной без обитателей».

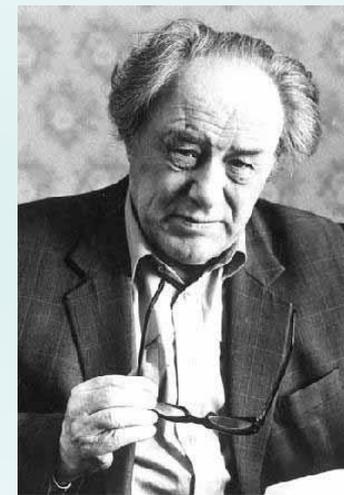
В числе отечественных демографов следует отметить также **Леонарда Эйлера** (1707-1783), российский ученый швейцарского происхождения, математик, механик, физик, астроном. Результат его инноваций: прием Л. Эйлера позволил перейти от описания существующих демографических явлений к их прогнозированию. Демографы перешли от описания существующих явлений к их прогнозу и моделированию.

Семенов-Тянь-Шанский Петр Петрович (1827-1914). Вклад в демографию: *унифицировал стандарт* переписи населения, ввел понятие «*критического времени*» для отсчета начала момента переписи населения, предложил исчислять «*наличное население*» вместо «*приписного*» для нивелирования ошибки переписи, связанной с миграцией и естественным движением населения.

Моисеев Никита Николаевич доказал способность населения планеты к самоорганизации своей численности и к устойчивому развитию, также показал, что эффект «*демографической бомбы*» можно избежать, применяя методы оптимального управления.



Леонард Эйлер



2. История возникновения и развития демографии как науки. Роль отечественных специалистов в развитии науки



Д.И. Менделеев о демографическом росте: «Высшая цель политики яснее всего выражается в выработке условий для размножения людского».

В начале XX века, Менделеев, отмечая, что население Российской империи за последние сорок лет удвоилось, вычислил, что к 2050 году её численность при сохранении существующего роста достигнет 800 млн человек.

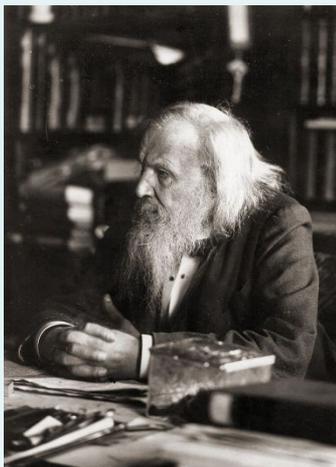
В СССР в области экономической демографии отметились такие крупные статистики-демографы, как **А. Я. Боярский, А. Г. Вишневский, Б. Ц. Урланис и С. Г. Струмилин.**

Существенный вклад в разработку теоретических проблем взаимосвязи наук внес коллективный труд под редакцией **Д.И. Валентя** «Система знаний о народонаселении», изданный в 1976 г.

Одним из видным современных ученых в области демографии является **Л.Л. Рыбаковский.**

Центры изучения демографии в современной России:

- Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН.
- Управление статистики населения и здравоохранения Росстата.
- Центр по изучению проблем народонаселения при экономическом факультете.
- МГУ Кафедра социологии семьи и демографии социологического факультета.
- МГУ Сектор демографии, народонаселения и миграции Российского института стратегических исследований.

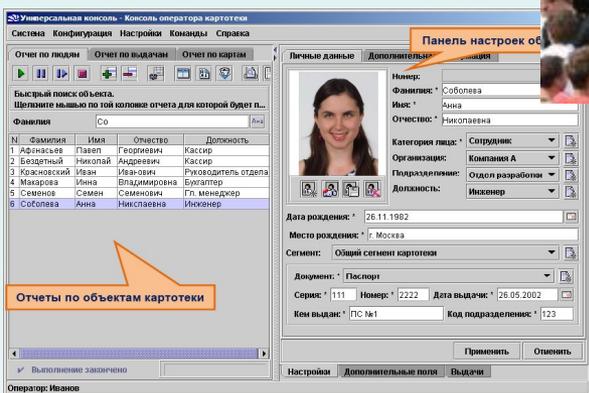


3. Основные источники данных о населении и демографических процессах



К основным источникам данных о населении можно отнести:

1. Перепись.
2. Текущий учёт демографических событий.
3. Регистры (списки, картотеки) населения.
4. Специальные выборочные обследования.



3. Основные источники данных о населении и демографических процессах



В узком смысле **перепись** населения – это научно организованное статистическое наблюдение с целью получения данных о численности и составе населения. В более широком смысле перепись населения предполагает не только сбор информации, но и обработку её с целью обобщения, анализ полученных данных и, наконец, публикацию демографических, экономических и социальных данных о населении.

Основные принципы современной переписи населения:

1. Всеобщность охвата населения.
2. Регулярность проведения переписей.
3. Безотносительность переписи к каким-либо конкретным интересам государства (таким как: налогообложение, воинская мобилизация).
4. Проведение переписи населения по единой программе наблюдения.
5. Поимённость.
6. Непосредственное получение сведений у населения.
7. Конфиденциальность сведений.
8. Одновременность переписи.
9. Централизованное руководство проведения переписи.

Сведения, получаемые при Всероссийской переписи населения:

пол, возраст, гражданство, национальная принадлежность, владение языками, образование, состояние в браке и количество детей, место рождения и место жительства, миграция, источники средств к существованию, занятость и безработица, жилищные условия населения.





3. Основные источники данных о населении и демографических процессах

Хронология переписей населения в России

1897 год – первая и единственная всеобщая перепись населения Российской Империи.

1920 год – первая всеобщая перепись населения советской России проводилась одновременно с сельскохозяйственной переписью и кратким учетом промышленных предприятий.

1923 год – проведена перепись населения в городах и поселках городского типа одновременно с переписью промышленных и торговых предприятий.

1926 год – впервые очень подробно была изучена семья.

1937 год – Единственная послереволюционная перепись, проведенная как однодневная.

1939 год – впервые по всей стране учитывалось как наличное население, так и постоянное.

1959 год – установление единого срока проведения в городах и сельской местности.

1970 год – впервые в практике проведения отечественных переписей применен выборочный метод.

1989 год – последняя перепись в СССР впервые собраны сведения о жилищных условиях.

2002 год «Впиши себя в историю России». Первая перепись населения современной России впервые запись сведений в переписные вопросники производилась со слов опрашиваемых, без предъявления каких-либо документов, подтверждающих правильность ответов.

2010 год – «России важен каждый». Результаты Всероссийской переписи населения 2010 года легли в основу национальных проектов.



**ПЕРВАЯ ВСЕОБЩАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ, 1897 г.**



3. Основные источники данных о населении и демографических процессах



Текущий учёт демографических событий – сбор сведений о демографических изменениях, происходящих в течение года.

Задачей текущего учёта является учёт фактов рождения, бракосочетания, смерти (учёт естественного движения) и перемещения населения (учёт механического движения).

Исторически так сложилось, что текущим учётом сначала занималась церковь. Имея свои приходы, церковь регистрировала рождение (крещение), бракосочетание (венчание) и смерть (отпевание).

В наши дни текущим учётом демографических событий занимаются органы местной власти.

Учётом естественного движения занимаются органы власти, регистрирующие акты гражданского состояния. В России этим занимаются отделы ЗАГС (запись актов гражданского состояния) при органах местного административного управления.

Гражданское состояние – правовой и семейный статус человека в обществе:

- появление на свет (рождение);
- достижение возраста гражданской зрелости и юридической ответственности (получение паспорта);
- заключение брака и его расторжение;
- родительство;
- усыновление;
- опекуновство;
- смерть граждан.

Учёт механического движения ведётся жилищными управлениями путём регистрации посемейных списков по месту их проживания и случаев переездов граждан, которые фиксируются в местных органах внутренних дел.



3. Основные источники данных о населении и демографических процессах



Регистры (списки, картотеки) населения.

Сегодня в развитых странах используются электронные регистры населения. Создаются они с административными целями и содержат сведения о гражданском состоянии населения. При изменении его, например, при вступлении в брак, сведения об этом поступают в Центральный регистр, и в соответствующие характеристики человека вносятся изменения.

По учитываемым признакам регистры населения очень схожи с переписями. Но регистры дают представление о юридическом населении, а переписи – о наличном и постоянном населении. Также с административными целями в государствах составляются различные списки, картотеки населения, которые нередко используются и демографами.

Карточка гражданина

Основные сведения

Фамилия ИВАНОВА Имя ОЛЬГА Отчество ИВАНОВНА Пол муж жен

Дата рождения 19.08.1950 Гражданство РОССИЯ

1 Основные сведения | 2 Место жительства | 3 Прибытие/Убытие/Воинский учет | 4 Дополнительно

Место рождения

Страна РОССИЯ Область ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛ.

Район АЛЕКСАНДРОВСКИЙ Нас. пункт КАРАБАНОВО Г.

Документ, удостоверяющий личность

Вид документа Паспорт гражданина РФ Серия 33 02 Номер 787652

Орган, выдавший документ РОВД ОКТЯБРЬСКОГО Р-НА Г.КИРОВА 432-041

Кодовый номер органа выдачи Дата выдачи 10.08.2005

Место работы СЕВЕРНАЯ БОЛЬНИЦА, ЗАВ.ОТДЕЛЕНИЕМ

Примечание 04.06.2001 ЗАМЕНА ПАСПОРТА С VIII-ИР 527935 ВЫДАН 09.08.1991;

Добавить Изменить **Удалить** Запись Отмена Действия

3. Основные источники данных о населении и демографических процессах



Специальные выборочные обследования – демографические исследования с применением метода выборочного наблюдения. Специальные выборочные обследования демографы проводят с целью более глубокого исследования демографических изменений и причин (факторов), их вызывающих.

Наряду с традиционными вопросами программа микропереписи 1994 г. включала и новые. Так, к вопросу о родном языке добавился вопрос о разговорном языке; появился вопрос о желаемом числе детей и др.

Различают два вида специального выборочные обследования:

- 1) Статистическое обследование – сбор мнений и их обобщение.
- 2) Социологическое исследование – глубокое изучение демографических процессов.



**МИКРОПЕРЕПИСЬ
НАСЕЛЕНИЯ**

4. Концепция «Оптимального народонаселения»

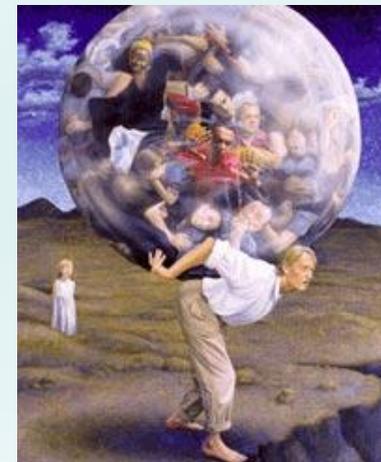
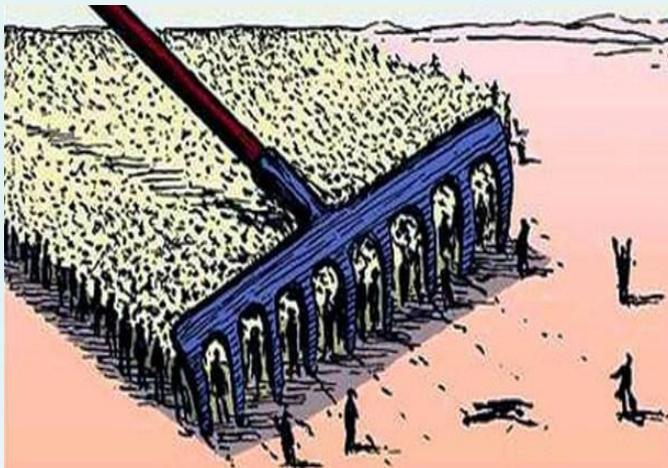
Томаса Мальтуса



Оптимальное народонаселение – это народонаселение, численность и структура которого соответствуют его ресурсам (биологическим, социальным, экономическим) и целям перспективного развития (социальным, экономическим, политическим).

Мальтузианская теория народонаселения была разработана английским экономистом Т. Мальтусом в конце XVIII в. - начале XIX в. Он рассмотрел различные тенденции роста народонаселения и средств существования. Если население удваивается каждые 25 лет и возрастает в геометрической прогрессии (1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 и т.д.), то средства существования, по утверждению Т. Мальтуса, даже при самых благоприятных условиях не могут возрастать быстрее, чем в арифметической прогрессии (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и т.д.). При таких условиях через два столетия численность населения относилась бы к средствам существования, как 256 к 9, а через три столетия - как 4096 к 13 и т.д. Излишек населения обречен на нищету, голод и вымирание.

Главная причина бедности не зависит от экономической или политической системы. Она обусловлена, по Т. Мальтусу, слишком быстрым размножением человеческого рода. Поэтому народ сам должен винить себя за бедность. Никакие реформы ничего не могут изменить. Есть только один выход - сокращение численности населения.

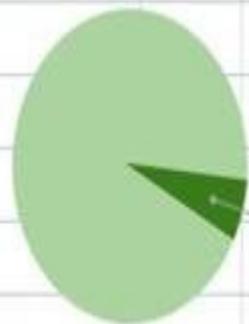


5. Численность мирового населения и отдельных стран мира



Численность населения Земли на октябрь 2016 г. составляет 7,45 млрд. человек

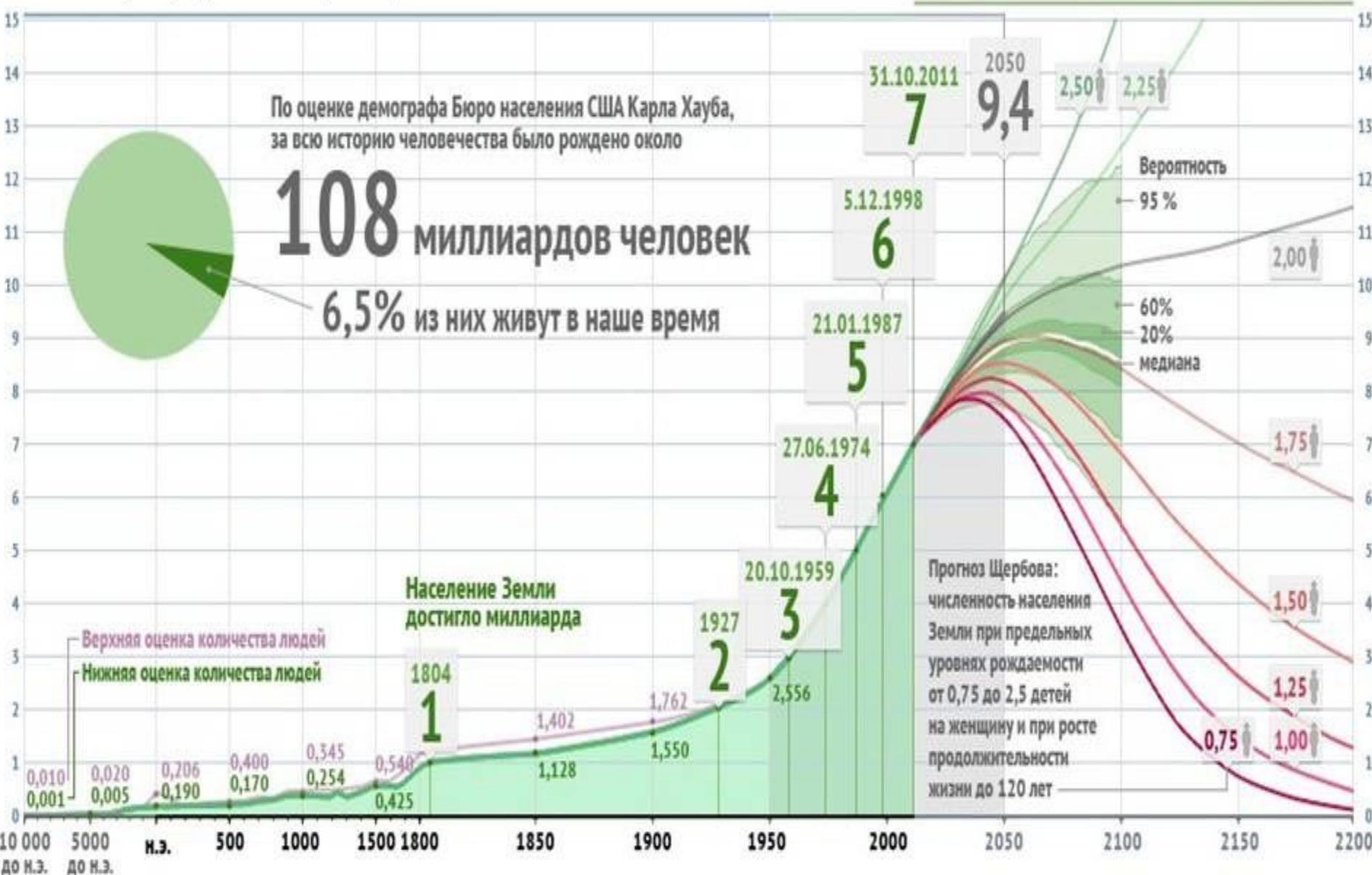
данные Интернет-ресурса www.countrymeters.info



По оценке демографа Бюро населения США Карла Хауба, за всю историю человечества было рождено около

108 миллиардов человек

6,5% из них живут в наше время



Население Земли достигло миллиарда

Прогноз Щербова: численность населения Земли при предельных уровнях рождаемости от 0,75 до 2,5 детей на женщину и при росте продолжительности жизни до 120 лет

5. Численность населения отдельных стран мира, сентябрь 2016 г.



№	Страна	Население, чел.	% мирового населения*
1	Китай	1 379 502 000	19.14%
2	Индия	1 295 362 000	17.76%
3	США	324 223 000	4.45%
4	Индонезия	261 593 000	3.50%
5	Бразилия	205 738 000	2.83%
6	Пакистан	194 742 000	2.67%
7	Нигерия	188 025 000	2.52%
8	Бангладеш	163 314 000	2.19%
9	Россия	146 372 000	1.97%
10	Мексика	129 148 000	1.73%

6. Мировая демографическая статистика за 2015 год



Мужчин: 3 718 451 162 чел.



Женщин: 3 654 649 848 чел.



**Сельчан 3 391 626 465 чел.
(46 % всего населения земли)**

**Численность населения на конец
декабря - 7 373 101 010 чел.
Прирост - 83 496 139 чел.
(1.15 %)**



**В городах живет 3 981 474 545 чел.
(54 % всего населения земли);**



Родившихся 139 389 286 чел.



Умерших: 55 899 174 чел.

7. Половозрастная структура населения мира



Половая структура (половой состав) населения – распределение населения на мужчин и женщин.

Половая структура населения складывается под влиянием трех основных факторов:

- 1) соотношение полов среди новорожденных;
- 2) половые различия в смертности;
- 3) половые различия в интенсивности миграции населения.

В связи с этим, соотношение полов может меняться в зависимости от возрастной когорты. Выделяют первичное и вторичное соотношение полов.

Первичное – соотношение полов среди новорожденных: на 100 девочек приходится 105 мальчиков.

Вторичное – соотношение полов, формирующееся по мере взросления населения, зависит от многих социальных, экономических, профессиональных, военных и др. причин.



Возрастная структура населения – распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам.

Возрастные интервалы, используемые в демографии для построения возрастной структуры населения:

- годовичные (0 лет, 1,2, ..., 34,35, ...89, ...),
- пятилетние (0 лет, 1-4 года, 5-9 лет, 10-14 лет, ..., 35-39 лет, 80-84 года, ..., 100 лет и старше),
- десятилетние (0 лет, 1-9 лет, 10-19 лет, ... 60-69 лет, ..., 100 лет и старше).

Возрастной контингент – это группа лиц, объединенных как общим для них возрастом, так и некоторым социально-экономическим или иным признаком. Виды ВК: ясельный, школьный, трудоспособный, репродуктивный (детородный), призывной, электоральный.

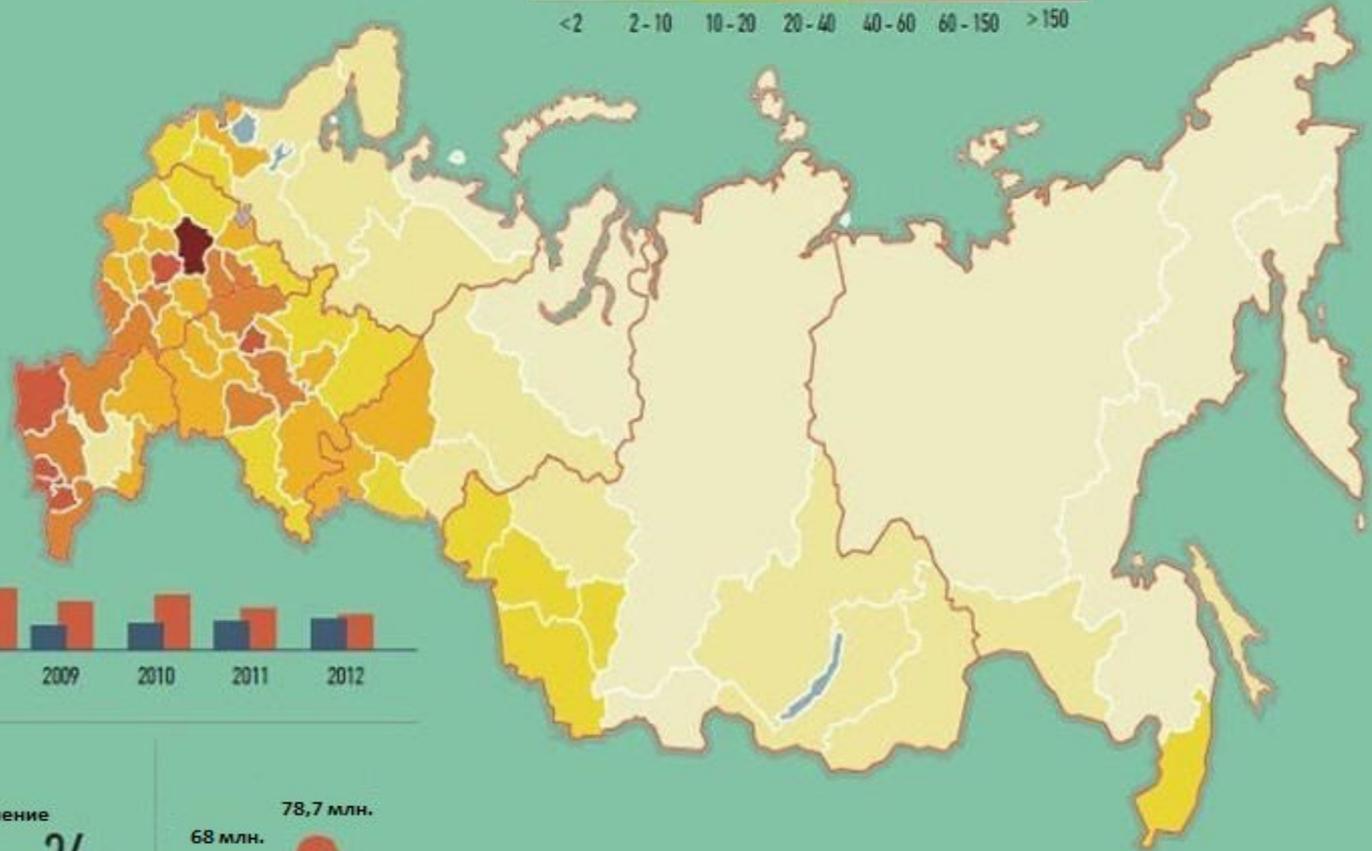
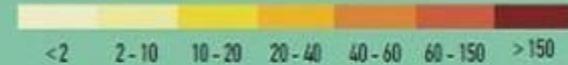
8. Демографическая характеристика населения России



НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

146,7
млн. чел.

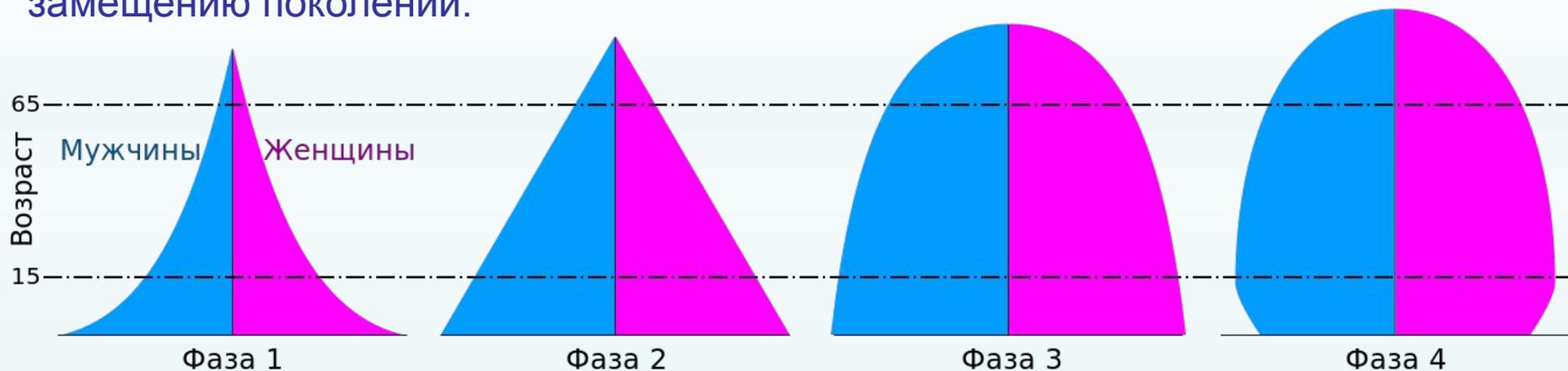
Плотность населения (чел./км²)



9. Концепция демографического перехода



Демографический переход — исторически быстрое снижение рождаемости и смертности, в результате чего воспроизводство населения сводится к простому замещению поколений.

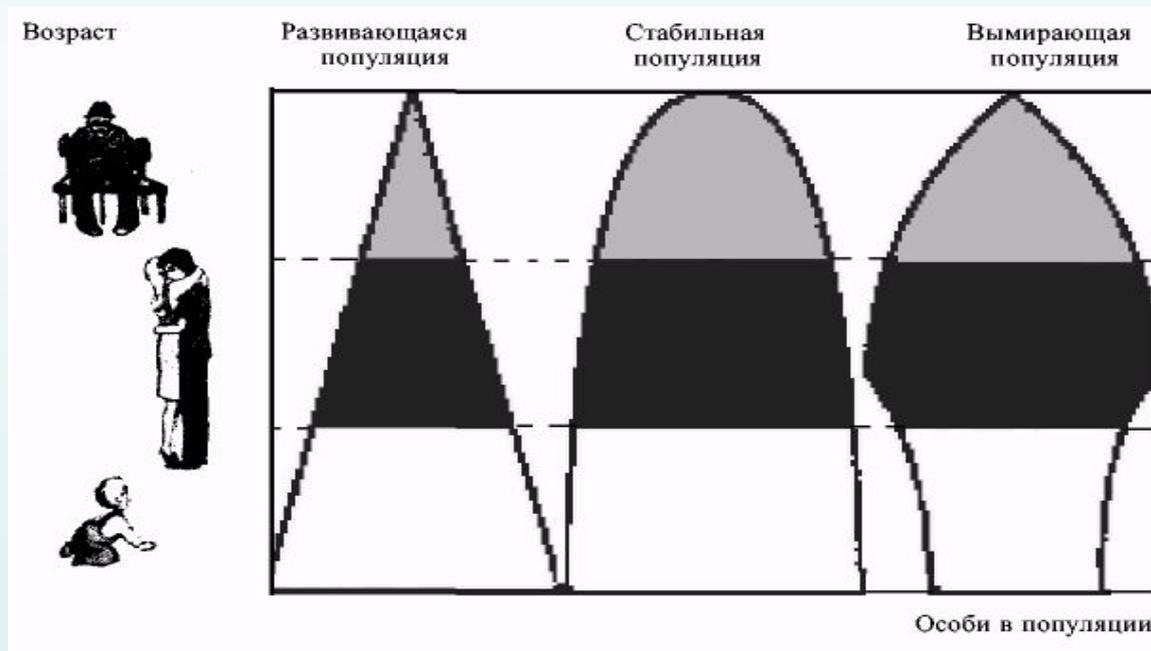


I фаза	Высокая рождаемость при резком сокращении смертности	Очень высокий естественный прирост
II фаза	Дальнейшее снижение смертности при большем снижении рождаемости (вследствие перехода от многодетной к малодетной семье)	Замедление естественного прироста
III фаза	Некоторое повышение уровня смертности (вследствие «старения» населения) при замедленном снижении рождаемости	Слабо расширенное воспроизводство
IV фаза	Показатели рождаемости и смертности выравниваются	Прекращение роста населения

10. Виды половозрастных пирамид и их характеристика



Половозрастная пирамида (ПВП) – это график, двухсторонняя диаграмма, отражающая численность населения, его половой и возрастной состав. Слева на пирамиде изображают все мужское население, справа – женское (в абсолютных величинах или относительных, т.е. в тысячах, млн. чел или в %). По вертикальной оси – возраст людей с момента рождения до 90 лет. Существует три сценария воспроизводства населения: простое, расширенное и суженное. Им соответствуют три типа ПВП (рис. 1).



Характеристика основных типов ПВП

- 1-й тип («эйфелевая башня»)** – пирамида расширенного воспроизводства или примитивного типа.
- 2-й тип («копна», «колокол»)** – пирамида «нулевого прироста» или стационарный тип воспроизводства;
- 3-й тип («погребальная урна»)** – этот тип ПВП называют также депопуляционным или даже деградационным.

11. Этнический состав населения

В мире насчитывается около 5 тысяч народов. Численность народов колеблется в широких границах – от нескольких сотен или даже десятков человек до миллионов и даже миллиардов. 96,2% всего населения Земли составляет 321 народ.

В соответствии с особенностями этнического состава выделяют 4 типа государств:

- 1) Однонациональные (Германия, Корея, Япония, Италия, некоторые страны Аравийского п-ова, Дания, Норвегия, Бангладеш, Беларусь, Швеция, Литва, Япония, Исландия);
- 2) С доминированием одной нации, но при наличии значительного количества национальных меньшинств (США, Украина, Великобритания, Китай, Испания, Франция, Австралия, Аргентина, Финляндия, Бразилия и другие);
- 3) Со сложным национальным составом, но относительно однородным в этническом отношении (Ангола, Индонезия, Танзания, Филиппины, Мозамбик);
- 4) С разнородным в этническом отношении составом (Нигерия, Россия, Боливия, Перу, Канада, Индия).



12. Лингвистическая структура мирового народонаселения



Ранг	Язык	Родной	Второй	Общее число носителей
1	Китайский язык	1,2 миллиарда	до 300 миллионов	до 1,5 миллиарда
2	Английский язык	500 миллионов	до 1 миллиарда	до 1,5 миллиарда
3	Язык Хинди	500 миллионов	до 200 миллионов	до 700 миллионов
4	Испанский язык	425 миллионов	до 125 миллионов	до 550 миллионов
5	Арабский язык	300 миллионов	до 120 миллионов	до 420 миллионов
6	Русский язык	160 миллионов	до 100 миллионов	до 260 миллионов
7	Португальский язык	230 миллионов	до 30 миллионов	до 260 миллионов
8	Немецкий язык	120 миллионов	до 80 миллионов	до 200 миллионов
9	Французский язык	75 миллионов	до 195 миллионов	до 270 миллионов



Выводы:

1. Демография как наука зародилась в 17 веке, ее возникновение связано с именем английского исследователя Джона Граунта. Название науки было предложено бельгийским ученым Жан-Клод Ашиль Гийяром в 1855 г. в работе «Элементы человеческой статистики или Сравнительная демография».
2. Демография тесно взаимосвязана с широким кругом наук таких как экономика, социология, психология, математика, статистика, генетика и др.
3. Отечественные ученые внесли колоссальный вклад в развитие демографии.
4. В числе основных источников сбора данных о населении является перепись, которая проводилась в истории России 11 раз.
5. Концепция “Оптимального народонаселения” детерминирует высокую взаимосвязь стремительных темпов прироста численности мирового народонаселения с угрозой человеческой цивилизации.
6. Численность мирового народонаселения увеличивается ежегодно на 1.15 %.
7. Свыше трети населения мира проживает проживает в Китае и Индии.
8. При наличии наибольшей территории в мире России располагает лишь 1,97% мирового народонаселения.
9. Россия проходит третью фазу демографического перехода.
10. Самыми распространенными языками (перспективными для изучения) в мире являются английский и китайский.

Рекомендуемая литература



Основная литература:

- Воронцов А.В., Готов М.Б. Демография: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А.В. Воронцов, М.Б. Готов. - Серия: Бакалавр. Прикладной курс. - М.: Изд-во Юрайт, 2016.
- Верещагина А.В. Демография: учебное пособие / А.В. Верещагина; - М.: Дашков и К, 2016.

Дополнительная литература:

- Экономика народонаселения: учебник / Ред. В.А. Ионцева - М.: Проспект, 2016.

Справочники:

- Демографические ежегодники Российской Федерации. М., Госкомстат РФ, 1994-2015.
- Демографическая энциклопедия. – М. : Энциклопедия, 2016. – 944 с.

Интернет-ресурсы:

- <http://www.gks.ru> - Официальный сайт Госкомстата РФ.
- <http://countrysmeters.info/ru/World> - счетчик населения Земли.
- <http://www.demoscope.ru> - Демографический еженедельник Центра демографии и экологии человека РАН «Демоскоп Weekly».
- <http://www.unpopulation.org> - Официальный демографический сайт ООН.
- <http://www.who.int/whosis> - Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization).