

**О.В. Качагина**

# **ОСНОВЫ ДЕМОГРАФИИ**

**Учебное пособие**

**Кафедра управления Института экономики и бизнеса  
УлГУ**

**УДК 314(075.8)**

**ББК 60.7я73я04**

**К30**

**Качагина О.В.** Основы демографии: основы теории и практические задания: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГУ, 2016. – 129 с.

**Рецензент:** к.э.н., доцент кафедры управления ИЭиБ УлГУ Куклев С.Е.

В пособии излагаются теоретические основы демографии: различные формы движения населения, структуры населения, рождаемость, смертность, миграция населения, демографические прогнозы. Дается представление об основных тенденциях развития населения мира, о демографической политике.

Учебное пособие разработано в соответствии с программой обучения студентов бакалавриата по направлению 38.03.00 «Управление персоналом», на основании существующих требований государственного образовательного стандарта высшего образования, а также для самостоятельного освоения студентами основных вопросов демографии.

## Оглавление

Введение.....	
Тема 1. Предмет, задачи и методы демографии.....	
Тема 2. Источники информации о населении и демографических процессах.....	
Тема 3. Численность и структура населения.....	
Тема 4. Общее понятие о демографических таблицах.....	
Тема 5. Рождаемость и репродуктивное поведение.....	
Тема 6. Смертность, средняя ожидаемая продолжительность жизни, самосохранительное поведение.....	
Тема 7. Естественный рост и воспроизводство населения.....	
Тема 8. Демографическая политика.....	
Тема 9. Демографическое прогнозирование.....	
Тема 10. Миграция населения. Миграционная политика в России.....	
Практические задания.....	
Тестовые задания по дисциплине «Демография»	
Библиографический список.....	
Приложения .....	

## Введение

В условиях сложившейся демографической ситуации в современной России остро встала необходимость ее глубокого анализа и оценки на различных уровнях. С начала 1990-х годов XX века в нашей стране обострились демографические проблемы. До недавнего времени отмечался общий спад численности населения, естественная убыль, старение. Старение населения, как следствие, повышает нагрузку на экономику страны, пенсионную систему, здравоохранение и социальное обеспечение, создается проблема финансирования выплат различных пособий и пенсий. Снижение доли активного населения создает дефицит рабочей силы.

В данном учебном пособии рассматриваются основы теории народонаселения, теория формирования и развития демографии как самостоятельной общественной науки, методы анализа естественного и миграционного движений населения во взаимосвязи с экономическим развитием.

Назначение пособия – дать базовые представления о наиболее общих понятиях и категориях демографии как науки. В качестве предмета демографии могут рассматриваться социальные, экономические, биологические и другие закономерности воспроизводства и развития населения, динамика его качественных и количественных изменений во времени и пространстве (динамика таких процессов как смертность, рождаемость, брачность, разводимость, миграция и др.). Демография является центральной частью системы знаний о народонаселении, а курс имеет междисциплинарный характер. На ее данных базируется множество других наук, изучающих население (таких как социология, медицина, статистика, экономика, история, социальная психология, правоведение, география населения, региональная география, политология, геополитика, экология человека, этнография и этнология, педагогика и др.). Сопредельными с демографией науками считаются: экономика труда,

трудовое и семейное право, этнография, социальная психология. Ее показатели используются при разработке и совершенствовании социальной, экономической, семейной политики государства. Без демографии невозможно управление общественными процессами, поскольку население является основой и субъектом всей общественной жизни. В качестве основы для демографии используются: статистика, общая теория народонаселения, прикладные демографические обследования, демографические и статистические прогнозы, различные методики изучения социально-демографических групп.

Цель – формирование у студентов представлений о роли народонаселения в социально-экономическом развитии России, о теоретических основах и закономерностях развития народонаселения, научить их пользоваться методами демографического анализа при решении конкретных экономических задач.

В процессе изучения дисциплины ставятся следующие задачи:

- сформировать знания о законах естественного воспроизводства населения в их общественно-исторической обусловленности;
- сформировать понимание современных тенденций и факторов демографических процессов, а также основ демографической методологии;
- дать информацию о структуре и динамике численности населения, о показателях естественного движения населения, процессах рождаемости и смертности;
- охарактеризовать особенности политики народонаселения в различных странах мира, в том числе в России;
- сформировать навыки анализа демографических процессов и демографической ситуации в мире и в России;
- сформировать навыки оценки достоверности статистической информации и выбора адекватных показателей демографических процессов, а также оценки

обоснованности демографических прогнозов, на которых строится планирование народного хозяйства и анализ рынка труда;

- сформировать навыки анализа демографической информации с целью прогнозирования спроса и предложения на рабочую силу, а также на производимые товары и услуги;

-сформировать навыки использования демографической информации в профессиональной деятельности, в частности при проектировании и планировании привлечения и высвобождения персонала, анализа внутрифирменного и внешнего рынка труда.

### **Тема 1. Предмет, задачи и методы демографии**

**Демография** – это наука о закономерностях развития и воспроизводства населения в тесной взаимосвязи с экономическими и социальными факторами в конкретных условиях места и времени.

**Объектом** демографии как науки является население (человеческая популяция), самообновляющееся в процессе своего воспроизводства.

**Предметом** современной демографии служат закономерности воспроизводства населения как человеческой популяции или социально-биологической совокупности, обновляющейся в процессе своего развития в общественно-исторической обусловленности.

Слово "**демография**" переводится с греческого как описание народа. Термин "демография" появился в 1855 году в названии книги французского ученого А. Гийера "Элементы статистики человека, или Сравнительная демография". Первоначально "демография" употреблялась как синоним статистики населения, как вид практической деятельности по сбору данных, описанию и анализу изменений в численном составе и воспроизводстве населения.

Как самостоятельная общественная наука демография изучает закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности,

брачности и прекращения брака, воспроизводство супружеских пар и семей, воспроизводство населения в целом как единства этих процессов. Она исследует изменения возрастно-половой, социальной структур населения, взаимосвязь демографических процессов и структур. Демография разрабатывает методы описания, анализа и прогноза демографических процессов и структур.

В практическом плане в область демографических исследований входит описание демографической ситуации, анализ тенденций и факторов демографических процессов в стране в целом, на отдельных ее территориях, в группах населения в различные периоды. На основании изучения особенностей рождаемости и смертности в разных поколениях, в разных социальных группах и на разных территориях, демография оценивает их наиболее вероятное изменение в будущем, разрабатывая демографические прогнозы.

Единица наблюдения в демографии – человек. В течение жизни постепенно изменяются его психологические и физиологические особенности, может измениться его семейное положение, род занятий, квалификация, место жительства, образование, общественное положение, знание языков и т.д. С изменением тех или иных характеристик отдельных людей изменяются и характеристики населения в целом. Таким образом, изменение конкретных признаков индивидов время от времени изменяет и состав народонаселения и его численность.

Народонаселение является динамическим понятием и изучение механизма его движения требует привлечения дополнительных оснований для его анализа: экономики, политики, культуры, духовной жизни.

Развитие населения связано с различными формами его движения. Существует три **формы движения**:

- естественное, отражающее изменения, происходящие в населении в связи с рожденьями, смертями, браками и разводами;

- миграционное, или механическое, связанное с передвижением населения по территории и переменной места жительства;
- социальное, связанное с социальной мобильностью населения и отражающее изменения социального, экономического, образовательного, профессионального, квалификационного состава населения.

Формы движения населения проявляются через процессы и явления.

**Демографические процессы** – это последовательность одноименных событий в жизни людей, имеющих значение для смены их поколений. К демографическим процессам относятся:

- естественное движение;
- воспроизводство населения;
- миграция населения;
- размещение населения по территории;
- процессы формирования структур населения.

**Демографические явления** – это изменения, происходящие в отдельных компонентах различных форм движения населения. Демографическое событие – это единичный демографический факт (относится к населению в целом или к большим группам людей).

Таким образом, демография в узком смысле есть статистика, исчисление населения, а в широком – социальная демография, изучающая как экономические и социальные последствия демографических явлений, так и их причины.

**Основные функции демографической науки:**

1. Демостатическая функция, обеспечивающая исчисление населения и регистрацию фактов ее движения.
2. Теоретическая функция, призванная разрабатывать методологические основы демографической науки, определять и уточнять категориальный аппарат, формулировать закономерности и механизмы воспроизводства народонаселения.



3. Прогностическая функция, которая обуславливает научный характер процессам демографического прогнозирования.

4. Прагматическая (практическая) функция демографии заключается в выборке реальных программ демографической политики, соответствующей объективным обстоятельствам социально-экономическим и политическим обстоятельствам в стране.

Предмет демографии имеет свою внутреннюю структуру, которая включает несколько больших блоков:

1. Теоретические демографические науки: теоретическая, описательная, региональная, географическая и другие демографические науки.
2. Теория воспроизводства народонаселения.
3. Учет населения (статистика населения).
4. Методики демографии (демографический анализ).
5. Прикладные демографические исследования и социально-демографическое прогнозирование.
6. Демографическая политика, связанная с воспроизводством населения.

**Метод демографии** как совокупность специфических приемов, при помощи которых она изучает свой предмет, представляет собой «единство теоретического анализа, статистического изменения, определения практической политики и научный прогноз»<sup>1</sup>.

Теоретический анализ определяет общие подходы к изучению такой сложной совокупности, как население. Это прежде всего диалектический метод<sup>2</sup>.

Для демографического анализа также применяются и философские категории: причина и следствие, единичное и общее, содержание и форма, случайность и необходимость, возможность и действительность, сущность и явление, анализ и синтез, сравнение, методы индукции и дедукции и др.

---

<sup>1</sup> Боярский А.Я. Курс демографии. М., 1967. С. 18.

<sup>2</sup> Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» и др. экономическим специальностям. М.: Омега-Л, 2012. С. 11.

Статистическое измерение охватывает три группы методов: массовое статистическое наблюдение, группировка, расчет обобщающих показателей.

Также используются итоги различных форм и видов статистического наблюдения: сплошного и несплошного, специально организованного и отчетности, текущего и единовременного.

Уникальным методом анализа процессов и явлений, происходящих в населении, считаются демографические (вероятностные) таблицы.

В ходе статистического измерения демографических процессов используются следующие категории<sup>3</sup>:

**Статистическая совокупность** – совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных качественной основой, общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками (совокупность семей, домохозяйств, населения определенной территории).

**Единица совокупности** – первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета (постоянный житель городской или сельской местности, домохозяйство, семья).

**Признак** – качественная особенность единицы совокупности (возраст, этническая принадлежность, образование).

**Статистический показатель** – понятие (категория), отображающее количественные характеристики (размеры) соотношения признаков общественных явлений. Статистические показатели могут быть объемными (численность населения, трудовых ресурсов) и расчетными (средний возраст населения территории).

---

<sup>3</sup> Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» и др. экономическим специальностям. М.: Омега-Л, 2012. С. 13.

**Система статистических показателей** – совокупность статистических показателей, отражающая взаимосвязи, которые объективно существуют между явлениями.

**Краткий очерк истории демографической науки.** Первые исследования закономерностей демографических явлений были проведены в конце XVII века. Эпоха Возрождения принесла с собой новую философию и новую систему ценностей. В этих условиях попытка применить для анализа социальных явлений математический метод стала закономерной. В книге Дж. Граунта «Естественные и политические наблюдения, сделанные над бюллетенями смертности» (1662 г.) предлагается подход, когда посредством чисел становилось возможным изучать общество. Анализ данных о естественном движении населения позволил сделать вывод о существовании некоего порядка в протекании демографических процессов. В XVIII веке предпринимаются первые опыты исчисления населения по странам и в мире в целом, осуществляются некоторые наблюдения над изменениями рождаемости и смертности. В XVIII веке знания о народонаселении получили заметное развитие, в них стала намечаться специализация. Однако несмотря на важность этих работ, они носили ограниченный характер, что было связано и с узко практическим их применением (страховое дело), и с отсутствием вплоть до XIX века систематической и всесторонней информации о населении. В конце XVIII – первой половине XIX веков в большинстве европейских стран и США были заложены основы организации современных переписей населения, что имело огромное значение для становления демографической науки.

Демография как самостоятельная наука сформировалась в конце XIX – начале XX вв. в результате обобщения и осмысления данных конкретных демографо-статистических наблюдений. Родоначальницей демографии была «политическая арифметика», стремящаяся обнаружить количественные закономерности массовых общественных явлений. Особенность

демографических явлений, слагающихся из массы индивидуальных случаев, и вытекающая отсюда необходимость их количественного выражения надолго определили связь демографии со статическим описанием населения. В этот период оформляются первые демографические концепции (мальтузианство). Понимание предмета и содержания демографии менялось по мере углубления знаний, содержания и дифференциации наук. К середине XX века было осознано, что демография не сводится лишь к статистике так называемого естественного движения населения и миграции, а имеет объектом определенную область действительности, которую не изучает никакая другая наука, возобновление поколений людей, то есть процессы взаимодействия рождаемости, смертности, брачности и воспроизводство населения в целом. В конце XX века в демографии формируется подход, соответствующий широкому пониманию воспроизводства населения как совокупности трех форм движения: социального (изменение социальных структур, социальная и профессиональная мобильность и т.д.); естественного (рождаемость и смертность) и пространственного (миграция). Таким образом, объектом современной демографии начинает считаться самовоспроизведение народонаселения как совокупности разнообразных социальных общностей, выступающих субъектами соответствующих общественных отношений.

### **Концепция демографии как системы демографических наук**

По мере накопления разностороннего знания об отдельных демографических процессах становилось очевидным, что объяснить и увязать полученные данные в единую непротиворечивую картину воспроизводства населения нельзя без интеграции знания о народонаселении, особенно это ощущалось при изучении факторов и последствий демографических процессов. Специализация предполагала интеграцию, и, наоборот, объяснение изучаемого объекта как целостности требовало его углубленного детального анализа, что может обеспечить только

специализация. Это основная предпосылка, приведшая к осознанию необходимости развития демографического знания как системы демографических наук.

На начальном этапе этого развития наметились три раздела:

- учет населения и разработка связанных с ним количественных показателей – раздел, называемый статистикой населения;
- теории воспроизводства народонаселения;
- политики, призванной воздействовать на процессы воспроизводства населения.

За последние три десятилетия развитие демографии привело к дальнейшему расчленению ее разделов, образованию новых отраслей. Предпринятые в последние три десятилетия попытки построить общую теорию народонаселения, а в ее рамках общую концепцию воспроизводства населения позволили по-новому не только осмыслить предмет демографии, но и определить ее место среди социальных наук. Они дали общие теоретические представления о сущностных отношениях, образующих механизм воспроизводства населения. В соответствии с ним была построена новая теоретическая конструкция – система демографических наук, определены ее содержание и структура.

### **Содержание и структура основных демографических наук**

**Теоретическая демография** базируется на общей теории народонаселения, объединяет совокупность теоретических положений, принципов, гипотез, представлений, на основе которых дается объяснение происходящим в воспроизводстве населения изменениям, раскрываются его закономерности. Она изучает характер влияния экономических, социальных, природных и других факторов на воспроизводство населения в обобщенной форме: воздействие различных факторов на рождаемость, смертность, брачность, разводимость, миграционные процессы, расселение, здоровье населения, изменения социальной структуры исследуются в отдельных

демографических науках. В теоретической демографии результаты этих исследований объединяются на основе какой-либо теоретической концепции, создание которых – одна из важнейших задач теоретической демографии. Демографии как науке свойственны теоретические концепции трех уровней. Одна часть самых общих теоретических представлений входит в общую теорию народонаселения, другая – в теоретическую демографию, третья является составной частью отдельных демографических наук. Иными словами, теоретическая демография развертывает категории и понятия общей теории народонаселения в систему категорий и понятий более частных демографических наук. Историческая демография, возникшая на стыке истории и демографии, изучает историю воспроизводства населения в широком социально-экономическом, культурном и природном контексте. Демографические процессы, обладая определенной инертностью, требуют длительных исторических периодов для изучения и выявления закономерностей их изменения, поэтому осмысление демографических процессов невозможно только на "сиюминутном" материале и практически всегда требует исследования на исторической ретроспективе. Условно можно выделить три основных взаимосвязанных направления конкретных исследований исторической демографии. К первому относится изучение исторической эволюции динамики численности населения, изменений его состава, расселения, плотности и миграций. Второе направление включает всесторонний анализ исторической эволюции демографических процессов в социальном и природном контексте. Это исследование истории рождаемости, смертности, демографических отношений, смены исторических типов воспроизводства населения. Данное направление в исторической демографии имеет важное практическое значение для прогнозирования демографических ситуаций и для разработки мер демографической политики. Третье направление связано с решением задачи раскрытия исторической обусловленности демографического развития и вместе с тем роли

демографических факторов в истории. Развитие исторической демографии не может осуществляться только на материалах отечественной демографической истории. Поэтому одна из задач нашей науки состоит в том, чтобы ликвидировать отставание в изучении зарубежной историко-демографической тематики, всеобщей демографической истории.

**Описательная демография** – это развернутая система сведений о динамике воспроизводства населения. Ее задача – формализованное описание этого процесса, отражение постоянно накапливающихся изменений в нем. В широком смысле это анамнез состояния воспроизводства населения в тот или иной момент времени. Практически значимой описательная демография оказывается в случае, когда есть возможность получить научно-достоверное представление о процессах воспроизводства населения в мире, стране, отдельном регионе. Фундаментальным понятием описательной демографии является демографическая ситуация (демографическая обстановка), то есть состояние демографических процессов в определенный период времени, представляющее собой этап долговременной тенденции развития населения. На практике за единицу измерения демографической ситуации принимается один год. Для достижения объективных знаний о демографической ситуации необходимо учитывать следующие условия:

- учет социально-экономического и исторического развития страны или ее части, этнической общности, если страна многонациональна;
- широкое использование всего комплекса методов демографического анализа;
- наличие разнообразной, многолетней и достоверной информации;
- необходимость использования в анализе не одного, а системы показателей, что позволит усилить достоверность анализа ситуаций;
- состояние отдельных демографических процессов и структур.

Таким образом, описательная демография обеспечивает практического работника представлением о типе воспроизводства населения

интересующего его региона и перспективах его эволюции в ближайшем будущем.

**Региональная демография.** Региональный (пространственный или территориальный) аспект всегда был присущ демографическим исследованиям, поскольку население существует как во времени, так и в пространстве. Как научное направление региональная демография сформировалась в начале 70-х годов XX века. Региональная демография – демографическая наука, которая изучает специфические особенности, развитие и рационализацию демографических процессов и структур в территориальной системе и в отдельных регионах страны. Изучение отдельного региона само по себе не является предметом региональной демографии. Она начинается там, где регион рассматривается как элемент определенной территориальной системы (страны или другого более или менее крупного региона) в сравнении, во взаимодействии с другими элементами этой системы. Главными задачами региональной демографии, помимо выявления демографических особенностей регионов друг относительно друга, в территориальной системе являются:

- определение главных факторов территориальной дифференциации демографических процессов;

- моделирование демографического взаимодействия регионов друг с другом в целях создания более совершенных методов демографического прогнозирования;

- разработка основ региональной демографической политики, что позволяет повысить уровень обоснованности направлений и мер этой политики и усилить социальный эффект от ее поведения.

Региональные демографические исследования позволяют проводить научно-обоснованную социально-экономическую политику в регионах страны.



**Этническая демография.** Это одна из сравнительно молодых дисциплин, возникших на стыке демографии с этнологией (этнографией) в результате сближения исследовательских задач. Этническая демография изучает воспроизводство этносов, опираясь прежде всего на материалы переписей населения, в программы которых входят вопросы о «национальности» или «народности» (этнической принадлежности, родном языке, основном разговорном языке или других характеристиках), которые можно использовать как этнические определители. Этнические процессы могут оказывать значительное влияние на:

- темпы прироста численности населения;
- особенности причин смертности;
- специфику мер демографической политики.

Этническая демография анализирует важнейшие этнокультурные факторы, воздействующие на показатели естественного движения населения.

К их числу относятся:

1. Уровень социально-экономического и культурного развития.
2. Изменение репродуктивного поведения.
3. Влияние различных верований.
4. Рост урбанизации в XIX–XX веках.
5. Природные и социальные катаклизмы.

Таким образом, этническая демография имеет важное значение как в изучении воспроизводства населения, так и в исследовании развития этнических общностей.

**Географическая демография.** Она находится на стыке демографии и географии и занимается географическими аспектами воспроизводства населения. Основными задачами данной демографической науки являются:

- определение картины размещения населения по территории земного шара (где живут люди?);

- выявление перемещений населения, приведших к такому именно его размещению;

- определение влияния природы на человека и народы в целом.

Центральным понятием является геодемографическая обстановка. Под геодемографической обстановкой как объектом географической демографии понимается территориальная система, образованная взаимодействием демографических и прочих социально-экономических процессов на конкретной территории. Ключевым в экономико-демографических исследованиях является территориальный анализ баланса трудовых ресурсов и воспроизводство человеческих ресурсов в регионе. В зависимости от этого соотношения выделяются трудоизбыточные и трудодефицитные регионы. Более углубленный анализ позволяет выявить структурные соотношения качества рабочей силы и потребностей хозяйства в работниках определенной квалификации. Весьма многообразны социально-демографические аспекты геодемографических исследований. При этом выделяются два основных направления: изучение региональных демографических различий, обусловленных спецификой социальной инфраструктуры, и установление связей с особенностями образа жизни населения. Первое направление оперирует показателями развития отраслей сферы обслуживания, а второе – непосредственными характеристиками самого населения (уровень доходов, социальная стратификация, этническая структура и т.п.). Практическая задача геодемографии – постоянное «отслеживание» состояния населения в регионах, обнаружение диспропорций, возникающих в нем под воздействием нерационального развития производства, расселения и других территориальных систем, и выдача необходимых рекомендаций для государственного регулирования.

**Политическая демография.** Политическая демография изучает комплекс социально-политических последствий демографических процессов как в стране, так и в мире в целом. Тактика проведения политических акций и

мероприятий обязательно должна учитывать специфику демографического состава населения. Он оказывает влияние на политические процессы через состав населения – национальный, половозрастной, образовательный и т.п. В некоторых странах на социально-политическую жизнь влияет, хотя часто и в неявной форме, принадлежность высших должностных лиц, избираемых и избирателей к тому или иному роду, клану, этносу, региону происхождения, традиционно занимающему определенное место в социально-политической иерархии. Поэтому знание динамики различных демографических характеристик очень важно не только для внутривнутриполитической, но и для внешнеполитической жизни. Международный опыт показывает, что иногда то или иное решение запретительного плана в области демографических отношений может стать причиной серьезных политических споров, элементами предвыборных программ. Политические последствия принимаемых решений разного уровня должны стать важным элементом социальной и демографической политики и экспертизы. Важным элементом политико-демографического анализа может быть разработка вариантов демографических прогнозов при альтернативных сценариях политического развития и оценка комплекса последствий воспроизводства населения.

**Военная демография.** Она изучает динамику общего количества людей (людских ресурсов), которые в различных социально-экономических условиях могут быть призваны в вооруженные силы без ущерба для нужд экономики и всего общества в целом с учетом конкретной политической ситуации. Необходимо прогнозировать на перспективу численность различных возрастных групп (например, юношей 18-ти лет), сколько их будет через определенное время, исходя из режима рождаемости, смертности и миграции. Военная демография формируется на стыке военной статистики, военной экономики и демографии. Информационной базой для военной демографии являются данные переписей населения, текущего учета и различных обследований. Используются также данные военной и

медицинской статистики, основанные на обработке соответствующих первичных документов о численности Вооруженных Сил и их потерях; архивные, литературные и другие сведения о населении, его воспроизводстве, миграции, модельные и прогнозные исчисления. Мобилизационные возможности населения определяются численностью и качеством определенных возрастно-половых групп населения, в том числе и состоянием здоровья, образовательным уровнем, профессиональной структурой, отношением населения, в первую очередь молодежи, к службе в армии. Важной областью военной демографии является разработка методики расчета величины прямых и косвенных демографических потерь применительно к условиям каждой страны в войнах и социальных потрясениях.

**Медицинская демография.** Она изучает человеческие популяции во взаимосвязи с биологическими, социально-экономическим, климато-географическими, экологическими и другими факторами, которые оказывают прямое влияние на формирование и воспроизводство здоровья населения. Медицинская демография – это отрасль знания, возникшая на стыке социальной гигиены и демографии, изучающая демографические закономерности с точки зрения качественной характеристики народонаселения, его здоровья (трудоспособности, длительности жизни). Медицинская демография изучает закономерности и социально-гигиеническую обусловленность рождаемости, физического развития, заболеваемости, инвалидности, смертности, воспроизводства населения во взаимосвязи с демографическими факторами, такими как семейное состояние населения, его миграционная подвижность, региональные особенности расселения, демографическая структура, условия и образ жизни, демографическое поведение и др.

Наиболее актуальными направлениями в области медико-демографических исследований на современном этапе являются:

1. Оценка количественных и качественных аспектов воспроизводства населения, разработка рекомендаций, направленных на улучшение медико-демографической ситуации в региональном разрезе.

2. Изучение динамики состояния здоровья населения (физического развития, заболеваемости, инвалидности, общей и младенческой смертности), факторов, определяющих их уровень и характер.

3. Изучение влияния отдельных заболеваний на состояние здоровья разных демографических групп населения и величину ожидаемой продолжительности жизни.

4. Изучение тенденций в медико-демографических процессах на региональном уровне и факторов, их обуславливающих.

5. Вопросы перспективного планирования здравоохранения на основе углубленного анализа медико-демографических процессов.

6. Определение показателей здоровья населения, на которые может повлиять система мер по линии здравоохранения и тех показателей, которые зависят от влияния других факторов.

7. Анализ влияния состояния здоровья женщин на их репродуктивную функцию.

8. Изучение внутрисемейных аспектов регулирования рождаемости, влияние факторов такого регулирования на здоровье населения и рождаемость.

9. Исследование процесса старения населения и проблем демографической специализации медицинской помощи.

**Экономическая демография.** Изучает механизм взаимосвязи экономического развития и населения, систему экономических последствий различных типов воспроизводства населения, обратное влияние экономических факторов на демографическое развитие. На формирование того или иного режима воспроизводства населения, параметров отдельных демографических процессов и явлений, их интенсивность, распределение во

времени и по территории решающее влияние через соответствующий передаточный механизм демографического поведения оказывает сложный комплекс социально-экономических факторов. Поэтому важной задачей экономической демографии является определение количественных зависимостей изменения экономических явлений и демографических процессов, например, интенсивности рождаемости в семьях и изменения уровня жизни. В изучении процессов взаимосвязи экономического и демографического развития огромное значение имеет так называемая проблема лага времени между изменением этих явлений. Заметные в жизни и регистрируемые на уровне последствий социально-экономических явлений (особенно образовательного уровня и профессионального состава населения) в период научно-технической революции процессы идут в историческом плане относительно быстро. Трансформация же демографических структур, особенно поло-возрастной проходит очень медленно. Если не предпринимаются специальные меры, то могут появиться диспропорции между экономическим и демографическим развитием.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Когда возникла демография? Кто считается ее основателем?
2. Каковы объект, предмет, главные цели и задачи демографии как науки? Когда появился термин «демография»?
3. С какими науками демография связана наиболее тесно?
4. Какие методы других наук используются в демографических исследованиях?
5. Какие ученые внесли наибольший вклад в становление и развитие демографии как науки?
6. Охарактеризуйте исторические особенности развития зарубежной демографии.
7. Охарактеризуйте демографические процессы СССР и России в XXI в.

## **Тема 2. Источники информации о населении и демографических процессах**

Для решения основных задач демографии, как и любой другой науке, нужна информация. Информация о населении разделяется на первичную (исходную), являющуюся базой для работы демографа, и вторичную (преобразованную), представляющую результат аналитической работы в виде публикаций, статей, монографий и т. п.

Все изменения численности и состава населения оказывают существенное влияние на развитие населения и общества в целом. Познание закономерностей развития демографических явлений возможно лишь на основе разносторонней и достоверной информации о демографических событиях. Это предопределяет требования к объему и качеству демографической информации, источникам данных о населении.

Информация о демографических процессах должна быть прежде всего достоверной, то есть достаточно точно отражать реальную картину происходящих событий. Достоверность демографической информации позволяет предотвратить серьезные негативные последствия принятия решений управленческого характера.

Другое важное требование к источникам информации о населении – их деятельность и многообразие. Детализирование предполагает фиксацию не только, например, общего количества демографических событий и явлений, а учет их порядка, структуры, особенностей регионального проявления и т.п.

Так же источники данных о населении должны позволять получать информацию о демографических процессах не эпизодически, а систематически, чтобы в любой момент можно было иметь достоверные и разнообразные данные о развитии населения.

Высокие требования к характеру и объему демографической информации обуславливают необходимость существования системы источников данных о населении. Только используя различные и

взаимодополняющие компоненты демографической информационной системы можно достаточно полно и качественно охарактеризовать состояние и тенденции демографических процессов в стране или ее частях.

В настоящее время в демографии используются четыре взаимодополняющих источника данных о населении: переписи населения; текущий учет демографических явлений; выборочные и специальные демографические обследования; регистры и различные списки (учеты) населения.

### **Характеристика источников данных о населении**

Важнейший источник данных о численности и составе населения на определённый момент времени – перепись. Согласно терминологии Статистической комиссии ООН **перепись населения** – это единый процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации, или распространения иным образом, демографических, экономических и социальных данных, относящихся по состоянию на определённое время ко всем лицам в стране или чётко ограниченной части страны<sup>4</sup>.

Переписи в традиционном понимании ведут свою историю с 1790 г. В этом году в США была проведена первая перепись, организацией и правилами напоминающая современную.

В России первая подобная перепись была проведена на 100 лет позднее – только в 1897 г. Систематизированный свод правил проведения переписи населения разработан бельгийским учёным Адольфом Кетле (1796–1874 гг.) при подготовке первой всеобщей переписи населения Бельгии в 1846 г. Статистическая комиссия ООН проводит регулярную работу по развитию и совершенствованию правил и принципов проведения переписей. К основным принципам проведения переписей населения относят:

---

<sup>4</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. 332 с.



1. Всеобщность – сведения, включённые в программу переписи населения, собираются от всех и обо всех жителях данной территории.

2. Одновременность проведения – все собранные в ходе переписи данные относятся к одному заранее установленному моменту (критическому моменту переписи).

3. Наличие единой программы переписи – единые для всех участников переписи план, правила и процедуры сбора и обработки первичных данных. Соблюдение этого принципа является важнейшим условием преемственности при разработке программ последующих переписей, сопоставимости получаемых результатов с результатами предыдущих переписей.

4. Поименность – сбор персональных и легко идентифицируемых сведений о каждом отдельном человеке.

5. Самоопределение – все сведения фиксируются исключительно со слов опрашиваемого или переписываемого лица. Требование документального подтверждения этих сведений запрещено.

6. Конфиденциальность – запрет на распространение персональной информации об опрашиваемых, полученной участниками переписи.

7. Централизация управления – собранная информация направляется для обработки в единый информационно-аналитический центр переписи населения. За проведение переписи должен отвечать специальный государственный орган, действующий в соответствии с положениями, законодательными актами и правительственными решениями.

8. Безотносительность к каким-либо частным интересам государства или какой-либо социальной группы.

Современные переписи населения проводятся двумя основными методами:

1. Методом опроса – переписной лист заполняется переписчиком в процессе личной беседы с переписываемым лицом. Это достаточно

дорогостоящий метод сбора первичной информации, дающий более точные сведения.

2. Методом самоисчисления – переписываемые лица самостоятельно заполняют переписные листы. После этого переписчик проверяет правильность их заполнения, уточняет пропущенные или неясные сведения. Метод позволяет получить менее точные сведения при значительной экономии средств.

В переписи населения учитывают следующие категории населения: наличное, постоянное, временно проживающие и временно отсутствующие.

**Наличным** считается население, по различным причинам оказавшееся на данной территории на критический момент переписи, вне зависимости от того, проживает оно здесь постоянно или временно (НН).

**Постоянным** считается часть наличного населения, которая постоянно проживает в данном месте, вне зависимости от того, был ли он здесь в наличии на критический момент переписи (ПН).

Часть постоянного населения, отсутствовавшая в месте постоянного жительства на критический момент переписи, считается **временно отсутствующим (ВО)**.

Часть наличного населения, которая находилась на данной территории на критический момент переписи и не являлась его постоянным населением, считается **временно проживающим (ВП)**.

Между этими категориями населения существует следующая взаимосвязь:

$$\text{НН} = \text{ПН} + \text{ВП} - \text{ВО}$$

$$\text{ПН} = \text{НН} + \text{ВО} - \text{ВП}$$

**Текущий учёт демографических событий** представляет собой регистрацию этих событий по мере их возникновения. Именно текущий учёт даёт информацию о демографических событиях за тот или иной период времени. Рождения, смерти, браки и разводы в Российской Федерации

регистрируются в органах записи актов гражданского состояния, а переезды и перемещения – в органах внутренних дел и пограничных службах. Регистрация рождений, смертей, браков и разводов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.11.1997 № 143-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2015 года) «Об актах гражданского состояния», сопровождается выдачей свидетельств, следовательно, имеет юридический смысл, создаёт определённые права и обязанности, определяет ответственность. Акт гражданского состояния включает вопросы, которые можно разделить на две группы: вопросы административного характера (например, персональные данные лиц, с которыми произошло то или иное событие) и вопросы, характеризующие событие и лиц, с которыми оно произошло. Регистрация осуществляется согласно заявительному принципу – гражданин или группа граждан должны сами обращаться в соответствующие органы и сообщать о том или ином событии. Текущий учёт и переписи населения образуют неразрывное целое, формируют базы взаимно дополняющих данных. Следующий источник первичной демографической информации – **списки и регистры населения**. Они включают в себя информацию не о всем населении, а только об определённой его части. Примерами списков, составляемых различными органами и учреждениями, являются списки избирателей, налогоплательщиков, призывников, списки работников различных организаций, домовые книги и книги похозяйственного учёта и т. д. Регистры являются разновидностью списков населения. Единственная цель их создания – демографический учёт сведений обо всех без исключения жителях страны. Технология формирования регистров сводится к следующему<sup>5</sup>.

При рождении (или при въезде на территорию страны) человеку присваивается индивидуальный идентификационный код, не меняющийся на

---

<sup>5</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. С. 112.

протяжении всей жизни. Все события в жизни человека, которые требуют документального оформления, сопровождаются внесением индивидуального идентификационного кода в соответствующие документы. Поскольку один экземпляр этих документов в обязательном порядке направляется в орган, ведущий регистр, все изменения в жизни человека немедленно фиксируются в базе данных. Одновременно меняется и вся совокупность, как по своей численности, так и по структуре. Появляется возможность в любой момент времени получать не только информацию о текущих демографических событиях, но и о тех характеристиках населения, которые обычно фиксируются только в переписях. Ведение автоматизированного регистра населения создаёт предпосылки для отказа от проведения переписей населения или для увеличения межпереписного периода, когда переписи проводятся только для корректировки данных регистра. Возможность широкого использования регистров появилась в связи бурным развитием электронно-вычислительных технологий.

Ещё одним источником данных о населении являются **специальные и выборочные обследования**. Программы подобных обследований являются более детальными и глубокими, чем программы переписей населения, основываются на применении выборочного метода и метода опроса, позволяют получить информацию о многих явлениях и процессах. Примерами подобного рода обследований в нашей стране служат выборочная часть переписи населения 1989 г. и микропереписи 1985 и 1994 гг., на международном уровне – Всемирное обследование рождаемости (1974–1982 гг.) и Демографическое и медицинское обследование (начало 90-х гг.). В отличие от выборочного обследования населения, требующего большой подготовительной работы и соблюдения всех правил выборочного метода, специальные обследования менее представительны и посвящены углублённому изучению какой-то очень узкой задачи.

Публикации данных о населении можно разделить на две группы: официальные (государственные) и неофициальные издания информационно-справочного характера, периодические научно-информационные издания, прежде всего демографического характера.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Какова роль демографической информации для практической деятельности и научных исследований?
2. Цели, задачи и проблемы организации переписей населения.
3. Программа переписей населения: демографические признаки; этнические признаки; характеристика образованности; экономические признаки; прочие признаки.
4. Связь программы переписей с социально-экономической ситуацией в стране.
5. Программа разработки материалов переписей.
6. Основные проблемы и трудности проведения переписей.
7. Контроль за полнотой регистрации в переписях населения.
8. История переписи населения в России и за рубежом.
9. Задачи, проблемы, особенности переписи населения России 2010 года.
10. Программа Российской переписи населения 2010 года.
11. Цель и задачи текущего учета движения населения.
12. История организации текущего учета демографических событий:
  - церковный учет актов гражданского состояния, его достоинства и недостатки;
  - организация государственной регистрации актов гражданского состояния.
13. Необходимость проведения и задачи выборочных социально-демографических обследований.
14. Регистры населения: сущность, значение.
15. Принципы организации и функционирования регистров населения.

16. Достоинства и недостатки регистров населения.

17. Зарубежный опыт ведения регистров населения.

### **Практические задания**

1. Разработать проект программы комплексного анализа населения Ульяновской области на основе использования материалов переписи населения 2010 г. и предыдущих всеобщих переписей, выборочных социально-демографических обследований и текущего учета движения населения.

2. Охарактеризовать социально-психологические барьеры предоставления сведений о себе при проведении переписи населения. Соотнести трудности межличностного взаимодействия в ходе демографических и социологических исследований.

3. Составить схему «Преимущества и недостатки основных источников демографической информации».

### **Тема 3. Численность и структура населения**

**Численность населения**, т.е. количество жителей какой-либо территории или мира в целом, определяется прежде всего моментным показателем, т.е. относится всегда к точному моменту времени. В статистических справочниках численность населения приводится обычно либо на 1 января (или «на начало года», что означает то же самое), либо на 1 июля (или «на середину года»), либо на 31 декабря (или «на конец года»).

Далее, необходимо обращать внимание на то, к каким административно-территориальным границам относится анализируемая численность населения. И наконец, надо обращать внимание на категорию населения: наличное оно, постоянное или юридическое.

**Под структурой населения** в общем случае понимается его распределение в соответствии со значениями какого-либо признака. В качестве основания для построения структуры может быть использована любая характеристика, которая представляет интерес для исследователя.

В изучении населения представителями различных наук преимущественными объектами интереса являются следующие классы характеристик:

- аскриптивные характеристики (фиксируемые при рождении). Сюда относятся биологические характеристики (пол, возраст) и некоторые другие (например, расовая, этническая принадлежность и др.);
- социальные характеристики: брачный статус (брачное состояние), грамотность и образование, обучение в школе (для детей и подростков), страна происхождения, родной язык, гражданство, конфессиональная принадлежность и т.п.;
- экономические характеристики: источник дохода, статус занятости, профессия, отрасль и т.п.;
- миграционные характеристики: место рождения, сколько времени живет в данном населенном пункте и т.п.;
- характеристики витальных (демографических) событий, т.е. характеристики, относящиеся к рождениям и смертям, бракам и разводам: возраст вступления в брак, порядковый номер брака, число рожденных детей, возраст при рождении ребенка, число беременностей, генетические интервалы, число рождений, число смертей, число мертворожденных и др.;
- характеристики семьи (домохозяйства): тип домохозяйства, его величина и др.

Данные о перечисленных и других признаках фиксируются в ходе переписей и текущего учета демографических событий. На их основе строятся обобщенные данные о составе населения по этим признакам. Однако демографы больше всего интересуют те характеристики и структуры населения, которые прямо и непосредственно связаны с воспроизводством населения, изменения которых оказывают на него непосредственное и небольшое воздействие. Такие структуры называются демографическими. Основными демографическими характеристиками являются пол, возраст и

брачный статус (брачное состояние). Соответственно, основными демографическими структурами являются половая, возрастная и брачная структуры населения.

Состав населения по полу и возрасту – одна из основных характеристик населения любой территории и земного шара в целом<sup>6</sup>. Эти знания необходимы:

- для правильного планирования прогнозирования важнейших показателей экономики и социальной сферы;
- изучения закономерностей развития населения, его естественного движения, состояния здоровья, заболеваемости и продолжительности жизни;
- изучения территориальной подвижности населения;
- расчетов численности и состава населения на перспективу;
- более конкретного формулирования целей демографической политики и выбора методов ее проведения.

На состав населения по полу и возрасту оказывают влияние следующие факторы:

- соотношения между числом мальчиков и девочек среди родившихся;
- более высокая по сравнению с женщинами смертность мужского населения во всех возрастных группах;
- продолжительность жизни, которая во всех возрастах для женщин больше, чем для мужчин;
- миграционные процессы, особенно внутренняя миграция, уровень интенсивности которой у мужчин выше, чем у женщин;
- потери населения в войнах, прямые и косвенные.

### **Структура населения по полу**

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

---

<sup>6</sup> Лысенко С.Н. Демография: учеб.-практ. пособие для студентов вузов по дисциплине "Демография". М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. С. 24.



Основные характеристики состава населения по полу:

- абсолютная величина численности мужчин и женщин;
- наличие перевеса в численности;
- удельный вес мужчин и женщин в общей численности населения.

В демографии используются два различных способа предоставления половой структуры.

Первый – это простое определение абсолютных численностей и долей мужчин и женщин во всем населении и в отдельных возрастных группах.

Вторым способом предоставления половой структуры является расчет т.н. соотношения полов, т.е. отношения численности мужчин к численности женщин (или наоборот) во всем населении и в отдельных возрастных группах.

Обычно соотношение полов рассчитывают как число мужчин, приходящихся на 100 или 1000 женщин (или, реже, наоборот, число женщин, приходящихся на 100 или 1000 мужчин).

Половая структура населения зависит от совместного действия трех факторов: от т.н. вторичного соотношения полов (от соотношения численности мальчиков и девочек среди родившихся живыми), от дифференциальной смертности, т.е. от различий смертности мужчин и женщин в различных возрастах, и от половых (гендерных) различий в интенсивности миграции.

Первый фактор (вторичное соотношение полов) является практически неизменным и одинаковым для всех населений, так что решающая роль принадлежит дифференциальной смертности и гендерным различиям в интенсивности миграции, которые зависят от действия социально-экономических условий.

В демографии и статистике населения принято различать первичное, вторичное и третичное соотношение полов.

Под **первичным соотношением полов** понимают отношение числа мужских гамет (зародышей) к числу женских при оплодотворении.

**Вторичное соотношение полов** – это соотношение мальчиков и девочек среди родившихся живыми. Оно является фундаментальной биологической константой и равно приблизительно 105-106 рождений мальчиков на 100 рождений девочек, или, другими словами, на каждую 1000 новорожденных всегда приходится примерно 512 мальчиков и 488 девочек.

**Третичное соотношение полов** – это пропорция мужчин и женщин в репродуктивном возрасте либо в других возрастных группах. В отличие от первичного и вторичного третичное соотношение полов сильно колеблется в зависимости от особенностей повозрастной дифференциальной смертности и миграционной подвижности.

### **Возрастная структура населения**

**Возрастной структурой** населения называется распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам.

Для построения возрастной структуры населения обычно используются одногодичные, пятилетние, реже – десятилетние возрастные интервалы.

Десятилетняя возрастная структура строится по следующим, возрастным группам: 0 лет, 1-9 лет, 10-19 лет, 20-29 лет, ..., 70-79 лет, ..., 100 лет и старше. Для оценки общих структурных сдвигов в возрастной структуре применяется также и более укрупненная возрастная группировка: 0-14 лет, 15-59, лет, 60 лет и старше, которая показывает соотношение в населении численностей и долей детей, взрослых и стариков.

**Возрастной контингент** – это группа лиц, объединенных как общим для них возрастом, так и некоторым социально-экономическим или иным признаком.

Отечественная статистика выделяет целый ряд такого рода групп, состав которых определяется как физиологическими особенностями людей, так и наличными общественными отношениями и отражающим их

законодательством. В числе таких возрастных контингентов можно назвать: ясельный (дети в возрасте 0-2 года), дошкольный (дети в возрасте 3-6 лет), школьный (дети и подростки в возрасте 7-15 лет), трудоспособный (мужчины в возрасте 16-59 лет и женщины в возрасте 16-54 года), репродуктивный (детородный) (женщины в возрасте 15-49 лет), призывной (мужчины в возрасте 18-50 лет), электоральный (мужчины и женщины старше 17 лет) и т.д.

Также возрастная структура населения дает такие понятия, как поколение и когорта. **Поколение** – это 1) совокупность людей, родившихся в определенный период; 2) потомство супружеской пары или супружеских пар по степеням родства. Длина поколения – средний промежуток времени между рождением совокупности родителей и рождением всех их детей

**Когорта** – совокупность людей, у которых в один и тот же период времени произошло демографическое событие (вступление в брак, овдовение, рождение детей и др.). Когорта людей, родившихся в течение определенного периода, и будет поколением в первом смысле.

Возрастно-половая структура населения – распределение численности населения по возрастным группам отдельно для мужчин и женщин.

Состав населения по полу обычно рассматривается вместе с возрастным составом как возрастно-половой состав населения. Это целесообразно делать из-за различий в повозрастной смертности мужчин и женщин.

### **Возрастно-половая пирамида**

Для наглядного и совместного представления возрастной и половой структур населения строят возрастно-половые пирамиды. Возрастно-половая пирамида представляет собой двустороннюю линейчатую диаграмму распределения населения по возрасту, причем с одной стороны графика изображается женское население, а с другой стороны – мужское. Вертикальная ось гистограммы представляет собой шкалу возраста,

выраженную в однолетних или пятилетних интервалах, начиная от 0 лет и кончая предельным возрастом или открытым возрастным интервалом.

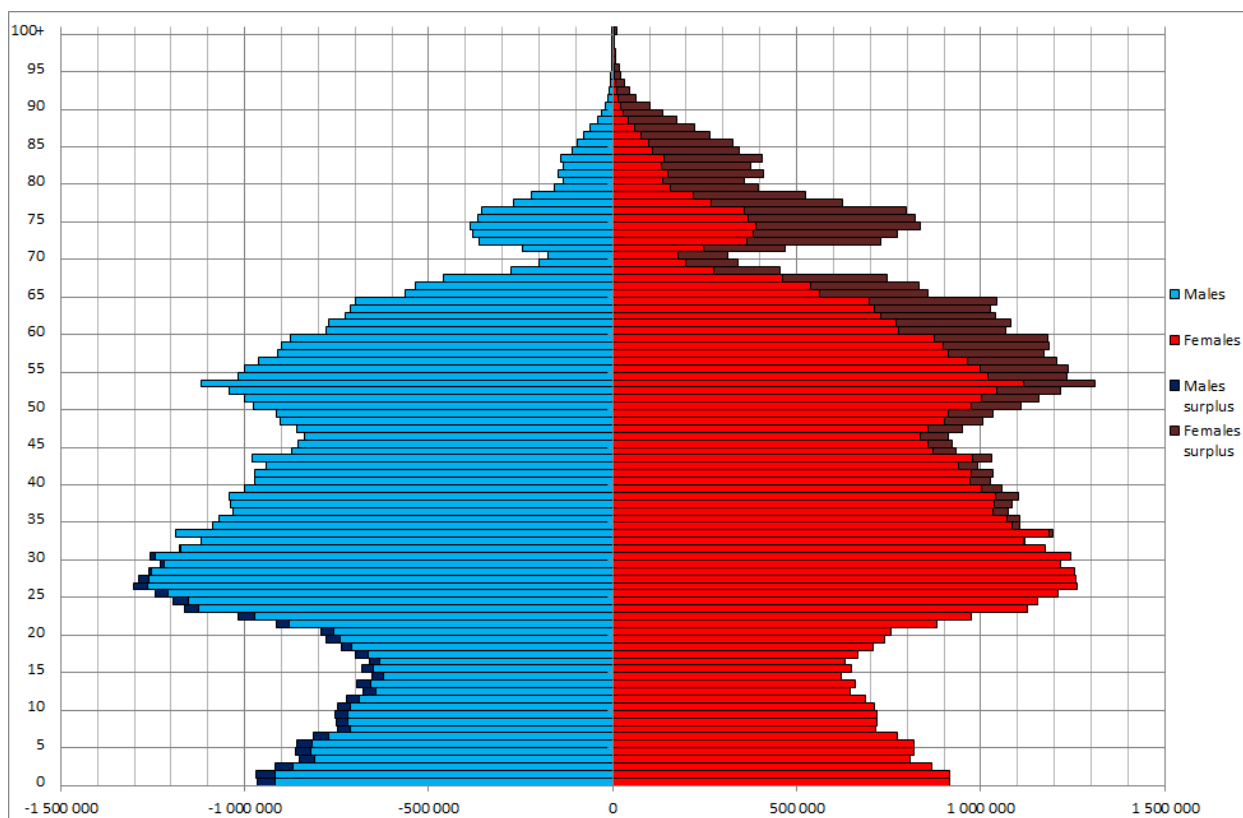
А общая численность населения данного пола и возраста, или его доля во всем населении или в населении данного пола, изображается в виде горизонтальных полос, площадь которых пропорциональна названным показателям. Полученная таким образом диаграмма была в свое время названа пирамидой по той простой причине, что из-за влияния смертности число лиц в старших возрастах обычно меньше, чем в младших. По крайней мере, так было в те годы, когда был предложен этот инструмент наглядного представления возрастно-половой структуры населения. Возрастно-половая пирамида изображает состояние населения в какой-либо момент времени (на момент переписи или на 1 января), т.е. по сути является как бы остановкой в непрерывном процессе воспроизводства населения. Поэтому по сравнительной длине полос можно судить о влиянии процессов рождаемости и смертности на возрастную структуру населения (причем на протяжении многих десятилетий), а также о будущих тенденциях воспроизводства населения и о возможных перспективах изменения его численности в будущем. Если, например, в какой-то год и период времени число родившихся заметно отличается в ту или иную сторону от соседних, то на возрастно-половой пирамиде это отразится в виде или выступа (если число родившихся больше, чем в соседние годы), или провала (если это число соответственно меньше). И эта деформация, проходя через все более и более старшие возраста, сохранится на протяжении практически целого столетия, пока не вымрет данная совокупность родившихся. И она будет оказывать влияние как на демографические явления, так и на явления совершенно иного плана, волнообразно меняя, к примеру, число рождений, смертность, спрос на те или иные товары и услуги и т.д. и т.п. Возрастно-половая пирамида также позволяет судить о влиянии на воспроизводство населения различных исторических событий: войн, эпидемий, революций, тех или иных

законодательных актов и других действий, которые могут так или иначе воздействовать на процессы рождаемости и смертности. При анализе возрастно-половой пирамиды, можно определить тип возрастной структуры населения территории или населенного пункта. Обычно выделяют **три типа возрастных структур населения**:

- молодое население – широкое основание пирамиды, резко сужающееся кверху – прогрессивный тип возрастной структуры;
- постаревшее население – пирамида сужается от основания постепенно и только вверху – резко, фактически она имеет форму трапеции или даже прямоугольника – стационарный тип возрастной структуры населения;
- очень старое убывающее население – пирамида расширяется от основания вверх и только вверху (в самых старших возрастных группах) резко сужается – регрессивный тип возрастной структуры населения.

В соответствии с тремя типами возрастной структуры можно выделить режимы воспроизводства населения:

- расширенное воспроизводство – в каждом следующем поколении людей больше, чем в предыдущем: численность населения быстро увеличивается (характерно для большинства современных развивающихся государств мира);
- простое воспроизводство – в последующих поколениях людей примерно столько же, сколько в предыдущих; численность населения, как правило, почти не меняется (характерно для некоторых развивающихся и развитых государств);
- суженное воспроизводство – в последующих поколениях людей меньше, чем в предыдущих; численность населения сокращается (характерно для большинства развитых европейских государств, в том числе для России).



**Рис. 1.** Возрастно-половая пирамида населения России (2014 г.)

### **Семья и домохозяйство**

**Семья** – это основанная на браке или кровном родстве малая группа, члены которой связаны общностью быта, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью.

Однако экономисты добавили в него свои аспекты, и у них появилось такое определение. **Семья** – это группа лиц, живущих вместе на одной жилой площади, ведущих совместное хозяйство и находящихся в отношениях родства, брака или опекуна.

**Семейная группа** – это две или более семей, члены которых состоят друг с другом в родственных отношениях, проживающие совместно или раздельно, связанные общностью материальных интересов, морально-психологических и эмоциональных отношений, заинтересованностью во взаимной помощи, информации и общении, но ведущие раздельные хозяйства.

Факторы изменения среднего размера и структуры семьи:

1. Тенденции уровня брачности и рождаемости.
2. Тенденции уровня смертности, особенно детской.
3. Изменение традиций семейной жизни.
4. Жилищная обеспеченность.

В рекомендациях Статистической и Экономической комиссий ООН дано следующее определение семьи. **Семья** – супружеская пара без детей или с детьми любого возраста либо один из родителей с детьми любого возраста, которые не состоят в браке и не имеют собственных детей

Функции семьи, помимо общественных отношений, отражают также и отношения семьи и личности. К числу наиболее важных функций семьи относятся: первичная социализация и воспитание детей, организация быта, организация личного потребления, психологическая и материально-бытовая поддержка пожилых, инвалидов, нетрудоспособных членов семьи.

**Таблица 1**

*Функции семьи*

<b>Сфера семейной деятельности</b>	<b>Общественные функции</b>	<b>Индивидуальные функции</b>
Репродуктивная	Биологическое воспроизводство общества	Удовлетворение потребности в детях
Воспитательная	Социализация молодого поколения	Удовлетворение потребности в родительстве, контактах с детьми. Их воспитании, самореализации в детях
Хозяйственно-бытовая	Поддержание физического здоровья членов общества, уход за детьми	Получение хозяйственно-бытовых услуг одними от других
Экономическая	Экономическая поддержка несовершеннолетних и нетрудоспособных членов общества	Получение материальных средств одними членами семьи от других

Сфера общения	духовного	Развитие личности членов семьи	Духовное взаимообогащение членов семьи. Укрепление дружеских основ брачного союза
---------------	-----------	--------------------------------	---

**Домохозяйство** – социально-экономическая ячейка, которая объединяет людей отношениями, возникающими при организации их совместного быта, т. е. ведении общего домашнего хозяйства, совместном проживании и т. д.

Домохозяйством считается:

- несколько человек, совместно проживающих в одном жилом помещении, которые ведут общее хозяйство, совместно обеспечивают себя самым необходимым, объединяя средства для ведения общего хозяйства;
- один человек, который соответственно проживает один и обеспечивает полностью себя сам.

Однако домохозяйство имеет еще ряд определений, так, например, в зависимости от уровня жизни оно также может иметь название «домашнее хозяйство».

**Домашнее хозяйство** – небольшая группа людей, которые проживают в одном и том же жилом помещении, объединяют часть или весь свой доход и имущество и совместно потребляют определенные типы продуктов и услуг, прежде всего жилищные услуги и продукты питания.

В домохозяйство могут входить лица, которые связаны родственными отношениями, отношениями вытекающими из брака, а также совершенно не связанные такими отношениями, либо и те и другие.

Если лицо снимает жилое помещение у отдельных граждан, оно не входит в состав того домохозяйства, где непосредственно снимает жилое помещение. Это будет считаться самостоятельным домохозяйством из одного или нескольких человек.



**Признаки домохозяйства** – общность бюджета, совместное проживание и питание, добровольность.

Домохозяйства классифицируются по следующим признакам:

1. По семейному положению членов:

- семейные – состоящие из людей, объединённых кровнородственными либо свойственными отношениями;
- групповые (несемейные) – состоящие из людей, объединённых не кровнородственными или свойственными отношениями, а отношениями другого рода (например, трудовая деятельность);
- смешанные – объединение одной или нескольких семей с другими людьми, не являющимися родственниками.

2. По размеру:

- одиночные (состоящие из одного лица);
- групповые (состоящие из нескольких человек).

3. По структуре:

- простые (состоящие из одного лица (одиночные) или одной простой (нуклеарной) семьи);
- сложные (групповые и смешанные домохозяйства).

4. По наличию постоянного места жительства:

- обладающие отдельным жилищем (несколькими жилищами или только частью);
- бездомные (кочевые).

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Динамика численности населения.
2. Уравнение демографического баланса.
3. Компоненты изменения численности населения
4. Какие структуры населения наиболее важны для демографии? В чем заключается взаимовлияние структуры населения и типа его воспроизводства?

5. От каких факторов зависит соотношение полов в населении? Каково соотношение полов в разных странах?
6. Какие классификации возрастного состава населения существуют в настоящее время?
7. Как характеризуется распределение населения России и мира по полу и возрасту?
8. Какими показателями характеризуется семейный и брачный состав населения?
9. Каковы тенденции изменения семейного и брачного состава населения в России и мире?

### **Практическое задание**

Построить возрастно-половые пирамиды населения одного из районов Ульяновской области по материалам переписи населения 2010 г. Построить пирамиды отдельно для всего населения района, а также городского и сельского населения. По форме пирамиды определить тип возрастной структуры населения. Показать на пирамиде абсолютный перевес мужчин над женщинами или наоборот. Проанализировать полученные результаты. Определить средний возраст мужчин и женщин.

### **Тема 4. Общее понятие о демографических таблицах**

**Демографическая таблица** – это математико-статистическая модель, представляющая собой ряд взаимосвязанных чисел, характеризующих течение одного или нескольких демографических процессов в когорте или поколении. Эта модель отражает изменение интенсивности соответствующего демографического процесса в зависимости от собственного времени когорты, или поколения (возраст, длительность брака и т.п.), а также изменение численности самой когорты под воздействием соответствующего процесса (процессов).

Демографические таблицы строятся как для реальных, так и для условных когорт (поколений), т.е. они используются в поперечном и продольном анализе.

Таблица состоит из набора взаимосвязанных показателей, вероятностных по своей природе. При этом все ряды однотипных показателей построены по единой для всей таблицы шкале.

**Шкала таблицы** – это время, истекшее с момента возникновения когорты (возраст, длительность пребывания в том или ином демографическом состоянии). Единицей времени в демографических таблицах служит один год, однако в некоторых случаях применяют или более длительные, или более короткие интервалы.

Демографические таблицы делятся на полные (с интервалом в один год) и краткие (с шагом 5 или 10 лет).

Все показатели таблицы рассчитываются применительно к избранному масштабу, который называется корнем таблицы и который обычно представляет собой ту или иную степень 10: 10000, 100000, 1000000.

**Корень таблицы** – это условная начальная численность когорты, которая меняется под действием изучаемого демографического процесса (процессов).

В зависимости от того, являются ли изучаемые демографические процессы повторными (например, вступление в брак) или неповторными (например, вступление в первый брак), все демографические таблицы делятся соответственно на общие и специальные.

Все показатели демографической таблицы связаны друг с другом определенными соотношениями. Это дает возможность восстановить каждый показатель из любого другого. Принято, однако, в качестве исходного показателя выбирать тот из них, который наиболее просто можно рассчитать из имеющейся статистической информации.

Показатели, или функции, демографической таблицы делятся на две группы:

- интервальные, которые относятся к тому или иному интервалу шкалы таблицы (интервалу возраста, интервалу длительности пребывания в данном демографическом состоянии). Интервальные показатели характеризуют вероятность наступления или не наступления изучаемого демографического события на данном интервале шкалы таблицы;
- кумулятивные, которые характеризуют изучаемый процесс за все время существования когорты (поколения) до данного значения шкалы таблицы (момента времени) или после него. Например, вероятность для новорожденного дожить до точного возраста 40 лет.

В специальных демографических таблицах важнейшую роль играют вероятности наступления или не наступления события на данном интервале шкалы. В случае бесповоротного события каждый человек, с которым произошло это событие, навсегда утрачивает шанс пережить его снова (например, нельзя дважды умереть). Поэтому исходная совокупность уменьшается в своей численности по мере того, как в ней совершаются данные события.

В связи с этим специальные демографические таблицы называют также таблицами выбытия, или таблицами дожития.

Вероятность наступления события показывает, какая часть когорты, имеющейся к началу данного интервала шкалы и подверженной риску наступления этого события, выйдет из него к концу интервала. Например, в таблицах смертности вероятность умереть в данном возрасте показывает, какая часть доживающих до начала данного возрастного интервала умрет на его протяжении.

К числу интервальных показателей относится также показатель числа человеколет, прожитых в данном интервале шкалы лицами, с которыми к его началу не произошло рассматриваемого события. Этот показатель иногда

называют средним числом живущих на данном интервале шкалы и рассчитывают аналогично среднему населению.

Кумулятивным аналогом этого показателя является общее число человеколет, которое предстоит прожить в данном демографическом состоянии тем, кто достиг начала данного интервала шкалы. Он равен сумме всех чисел человеколет, прожитых в данном интервале шкалы, начиная с данного возрастного интервала и до конца таблицы. На основе этого показателя рассчитывают среднюю ожидаемую длительность пребывания в данном демографическом состоянии. Например, средняя ожидаемая продолжительность жизни для достигших возраста в таблицах смертности, средний табличный возраст вступления в брак в таблицах брачности.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Демографические таблицы и их классификация.
2. Что такое корень демографической таблицы?
3. Основные типы показателей демографической таблицы.

### **Тема 5. Рождаемость и репродуктивное поведение**

**Рождаемость** – процесс деторождения в совокупности людей, составляющих поколение, или в совокупности поколений. Биологическая основа рождаемости – способность к воспроизведению потомства, она носит название плодовитости. Ее оценивают косвенно, по показателям рождаемости в группах населения, не ограничивающих деторождения, и по показателям распространенности бесплодия. Средняя видовая плодовитость, т.е. плодовитость человека как биологического вида, составляет 10-12 живорождений за всю жизнь. Фактически средние показатели продуктивности брака очень редко превышают 8 живорождений за всю жизнь в браке с 5 до 15 лет.

При анализе рождаемости одновременно рассматриваются три совокупности населения, участвующего в этом процессе:

- совокупность матерей (возраст, состояние в браке, образование, национальность, место жительства, занятие, источник средств существования, социально-экономическая группа, какой по счету ребенок родился);

- совокупность отцов (возраст, состояние в браке, образование, национальность, место жительства, занятие, источник средств существования, социально-экономическая группа);

- совокупность новорожденных (данные физического развития, очередность рождения, тип родов, дата рождения, пол ребенка).

Динамика совокупностей изучается в абсолютном выражении по числу человек. Сопоставляется число детей, родившихся в браке и вне брака, сезонность рождения, состав новорожденных по полу и т.п.

Статистическая практика выработала систему относительных показателей рождаемости. Наиболее часто во всем мире используется общий коэффициент рождаемости:

$$n = (N:S) * 1000,$$

где n – число родившихся на 1000 человек населения в среднем за год;

N – число родившихся за год;

S – среднегодовая численность населения территории.

Существует несколько интервальных шкал оценки уровня общего коэффициента рождаемости:

**Таблица 2**

*Шкала коэффициентов рождаемости Б.Ц. Урланиса*

<b>Число родившихся на 1000 человек населения</b>	<b>Характеристика данного коэффициента</b>
<b>До 10</b>	Чрезвычайно низкий уровень рождаемости
<b>11-15</b>	Низкий уровень рождаемости
<b>16-20</b>	Средний уровень рождаемости
<b>21-25</b>	В условиях низкой смертности этот уровень обеспечивает рост населения

<b>26-30</b>	Уровень рождаемости выше среднего
<b>31-40</b>	Высокий уровень рождаемости
<b>41-50</b>	Очень высокий уровень
<b>50 и более</b>	Предельно высокий уровень рождаемости, физиологический максимум

Источник: Урланис Б.Ц. Рождаемость и продолжительность жизни в СССР. М., 1963. С. 9.

Таблица 3

*Шкала коэффициентов рождаемости А.М. Меркова*

<b>Оценка показателя</b>	<b>На 1000 человек населения</b>
<b>Очень высокие</b>	Больше 40
<b>Высокие</b>	31-40
<b>Выше средних</b>	26-30
<b>Средние</b>	21-25
<b>Ниже средних</b>	16-20
<b>Низкие</b>	11-15
<b>Очень низкие</b>	До 10

Источник: Мерков А.М., Сухаревский Л.М. Статистика на службе народного здоровья. М., 1968. С. 48.

Таблица 4

*Шкалы оценки уровня рождаемости*

<b>Общие коэффициенты рождаемости</b>	<b>Характеристика уровня рождаемости</b>
<b>До 16</b>	Низкий
<b>16,0 – 24,9</b>	Средний
<b>25,0- 29,9</b>	Выше среднего

Источник: Кильдишев Г.С., Козлова Л.Л., Ананьева С.П. и др. Статистика населения с основами демографии. М., 1990. С. 127.

В России общий коэффициент рождаемости почти за столетие упал в четыре раза.

Исследования процессов рождаемости выявили влияние на них следующих факторов:

- **естественные** (физическая среда, наследственность);
- **социальные** (общественное положение женщины; уровень удовлетворения материальных и культурных потребностей; культурный уровень родителей; образование; обеспеченность детскими учреждениями; наличие возможности дать детям дополнительное образование; законодательство, отражающее

демографическую политику в стране; войны; национальный и религиозный факторы; традиции; детская и младенческая смертность).

Уровень рождаемости, является функцией двух переменных: демографической структуры населения и репродуктивного поведения.

**Репродуктивное поведение** – система действий и отношений, опосредующих рождение определённого числа детей в семье (а также вне брака)<sup>7</sup>. Оно обладает структурой, которую можно представить в виде последовательности психических компонентов: **репродуктивные потребности – установки – мотивы – интересы – планы – решения – действия – результаты действий**<sup>8</sup>.

Результатом репродуктивных действий становятся не только рождения детей, но и ограничения рождений. **Репродуктивные потребности** (личные и общественные) – потребности индивидов в рождении детей, гармонизированные (или не гармонизированные) с общественными потребностями в обеспечении естественного воспроизводства населения. **Репродуктивная установка** – готовность индивида к определённой активности и действиям по отношению к рождению определённого числа детей. Основными индикаторами репродуктивных установок служат три показателя: среднее идеальное, желаемое и ожидаемое (планируемое) число детей. **Среднее идеальное число детей** – представление о социальных нормах детности в обществе, о наилучшем числе детей в семье при определённых обстоятельствах и жизненных условиях. **Среднее желаемое число детей** – показатель, характеризующий индивидуальную потребность индивида в определённом числе детей. **Среднее ожидаемое (планируемое) число детей** – показатель, характеризующий реальные намерения и

---

<sup>7</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. С. 33.

<sup>8</sup> Практикум по статистике населения и демографии: учебное пособие / О.Д. Воробьёва, А.В. Багат, Т.А. Долбик-Воробей, Г.П. Кисилёва; под ред. О.Д. Воробьёвой. М.: Финансы и статистика, 2011. 272 с.



репродуктивные планы индивидов с учётом конкретных обстоятельств жизни.

**Репродуктивные мотивы** – это психические состояния личности, побуждающие индивида к достижению разного рода личных целей через рождение определенного числа детей.

Репродуктивный мотив характеризует личностный смысл появления на свет ребенка любой очередности. Выделяют следующие репродуктивные мотивы:

- экономические мотивы рождения детей – это мотивы, которые побуждают к рождению того или иного числа детей благодаря тому, что через это событие достигаются (или предполагается, что достигаются) определенные экономические цели, т.е. цели, связанные со стремлением приобрести какие-то материальные выгоды или повысить (сохранить) свой экономический статус;
- социальные мотивы – это мотивы, побуждающие к рождению определенного числа детей в пределах бытующих социокультурных норм детности и которые являются индивидуальной реакцией на эти нормы. Выражаются в желании человека жить «как все» и иметь столько же «как и все» детей;
- психологические мотивы – это мотивы, которые побуждают к рождению того или иного числа детей благодаря тому, что через это событие достигаются какие-то сугубо личностные, социально-психологические, внутренние цели личности. (Например, иметь ребенка, чтобы опекать его, проявлять свою любовь к нему; стремление продолжить себя в своих детях и т.п.)

В качестве результатов репродуктивных действий может быть рождение определенного числа детей или отказ от рождения, т.е. контрацептивное поведение.

Для измерения влияния репродуктивного поведения на уровень рождаемости используют два основных подхода – нормативный и эмпирический. Нормативный подход связан с представлениями о существовании некоего стандарта по возрастной брачной рождаемости, не ограничиваемой никаким вмешательством в репродуктивный цикл (естественной рождаемости). За такой стандарт, по мнению демографа Э. Коула, следует принимать реальную рождаемость населения, которым свойственны высокий уровень социально-экономического развития, высокая санитарно-гигиеническая культура, поголовная брачность, полное отсутствие какого-либо намеренного вмешательства в репродуктивный цикл, относительно короткий период грудного вскармливания, а также низкие уровни внутриутробной и младенческой смертности<sup>9</sup>.

Различают три основных типа репродуктивного поведения

- многодетное (потребность в 5 и более детях)
- среднедетное (потребность в 3-4 детях)
- малодетное (потребность в 1-2 детях).

**Естественная рождаемость** – рождаемость, уровень которой обусловлен лишь физиологическими и структурными факторами, т.е. состоянием плодовитости и структурой населения по полу, возрасту, брачному состоянию, при полном отсутствии намеренного ограничения рождаемости.

**Гипотетический минимум** естественной рождаемости (ГМЕР) – такой уровень рождаемости, ниже которого она не может опуститься без влияния каких-либо обстоятельств негативного свойства.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Как определяется понятие «рождаемость» в демографии? Что такое плодовитость?

---

<sup>9</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. С. 35.

2. Приведите демографическую типологию семей по числу детей и объясните ее несовпадение с юридической.
3. Какие существуют показатели рождаемости? Что показывает общий коэффициент рождаемости? Как он изменялся в течение XX века в России и в мире?
4. Что показывает суммарный коэффициент рождаемости? Какова его динамика в современном мире? Каким образом современный мир разделен по уровню рождаемости?
5. Назовите особенности рождаемости в России. Назовите и проанализируйте точки зрения на сущность и причины массового перехода от многодетности к малодетности.
6. Каковы тенденции внебрачной рождаемости в России и мире? Почему этот вопрос приобрел актуальность?
7. Какие методы используются для изучения рождаемости?
8. Что представляет собой репродуктивное поведение? Какие вам известны его внешние и внутренние индикаторы? Как меняется репродуктивное поведение по мере социально-экономического развития?
9. Индексы Э. Коуэла и ГМЕР, их сходства и различия.

#### **Тема 6. Смертность, средняя ожидаемая продолжительность жизни, самосохранительное поведение**

Вторым после рождаемости важнейшим демографическим процессом является смертность.

**Смертность** – процесс вымирания поколения, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах. Совокупность смертей определяет порядок вымирания реального или гипотетического поколения. Статистическое описание порядка вымирания дают таблицы смертности (таблицы дожития)<sup>10</sup>.

---

<sup>10</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. С. 131.

**Таблицы смертности** – числовая модель смертности, представляющая собой систему взаимосвязанных, упорядоченных по возрасту рядов чисел, описывающих процесс вымирания некоторого теоретического поколения, с фиксированной начальной численностью, именуемой корнем таблицы. Это исторически первые (начали составляться с конца XVII века) и одни из самых распространенных демографических таблиц.

Таблица 5

## Фрагмент таблицы смертности населения

Возраст, лет	Число доживших до возраста $x$ лет	Вероятность дожить до следующего возраста	Вероятность смерти в течение года	Число живущих в возрасте $x$ лет	Предстоящее число человеколет жизни	Средняя продолжительность предстоящей жизни
$x$	$l_x$	$p_x$	$q_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
0						
1-4						
5-9						
...						

Наряду с показателями порядка вымирания в демографии используются показатели уровня смертности – возрастные и общие коэффициенты смертности.

Наиболее часто употребляемым показателем является общий коэффициент смертности ( $m$ ), исчисляемый как отношение общего числа умерших в течение некоторого периода ( $M$ ) к средней численности населения ( $S$ ), как правило, выраженный в промилле (%). Динамика этого коэффициента за ряд лет позволяет судить об изменении общего уровня смертности. Когда говорят о «высокой» или «низкой» смертности, имеют в виду именно эти показатели. Общий коэффициент смертности зависит от возрастной структуры населения и потому пригоден только для приблизительного сопоставления уровней смертности населений или одного населения за разные периоды времени. Но для каждого определенного населения в данный момент этот показатель – важная характеристика, в

которой находят обобщенное выражение действительные демографические процессы, происходящие в населении и влияющие на темпы роста его численности.

Таблица 6

*Оценка уровня общего коэффициента смертности*

<b>Величина коэффициента</b>	<b>Характеристика уровня</b>
<b>Больше 20</b>	Очень высокий
<b>16-20</b>	Высокий
<b>13-15</b>	Выше среднего
<b>11-12</b>	Средний
<b>9-10</b>	Ниже среднего
<b>7-8</b>	Низкий
<b>До 7</b>	Очень низкий

Источник: Мерков А.М., Сухаревский Л.М. Статистика на службе народного здоровья. М., 1968. С. 48.

Таблица 7

*Оценка уровня общего коэффициента смертности*

<b>Величина коэффициента</b>	<b>Характеристика уровня</b>
<b>35,0 и выше</b>	Чрезмерно высокий
<b>25,0-34,9</b>	Очень высокий
<b>15-24,9</b>	Высокий
<b>10,0-14,9</b>	Средний
<b>До 10</b>	Низкий

Источник: Кильдишев Г.С., Козлова Л.Л., Ананьева С.П. и др. Статистика населения с основами демографии. М., 1990. С. 159.

### **Причины смертности**

Процесс вымирания поколения зависит от большого числа биологических и социальных факторов смертности (природно-климатические, генетические, экономические, культурные и т.п.). С точки зрения демографического анализа смертности наиболее важно деление их на две группы:

- 1. Эндогенные** – условно выделяемая группа причин смерти, вызванных болезнями, связанными прежде всего с внутренними процессами в самом организме человека (болезни системы кровообращения, злокачественные новообразования и т. п.).

**2. Экзогенные** – группа причин смерти, связанных с воздействием внешней среды (несчастные случаи, травмы, отравления, инфекционные и паразитные заболевания и т.п.).

Процесс смертности, как правило, имеет свои особенности у мужчин и женщин. В прошлом смертность у женщин нередко была значительно выше, а средняя продолжительность жизни – ниже, чем у мужчин. Это вызывалось высоко материнской смертностью (смертность женщин в конце беременности, при родах и в после родовом периоде), меньшей заботой о родившихся девочках и другими факторами. Социально-экономическое развитие изменило положение женщин в обществе, резко уменьшилась зависимость жизни женщин от действия экзогенных факторов, что привело в конечном счете к изменению соотношения смертности мужчин и женщин.

Весьма существенны различия в смертности у разных социальных групп общества. Многочисленные исследования показывают, что скорость вымирания поколений заметно увеличивается по мере снижения дохода, социального статуса, уровня образования и других показателей социального положения людей.

Причина, по которой наступила смерть, устанавливается соответствующим органом или врачом. При этом выделяется одна – ведущая или начальная причина смерти. Она устанавливается в соответствии с Международной классификацией болезней, травм и причин смерти (МКБ).

### **Таблица 8**

*Наименование классов причин смерти, принятых в Международной классификации болезней 10-го пересмотра*

Класс I	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (A00-B99)
Класс II	Новообразования (C00-D48)
Класс III	Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (D50- D89)
Класс IV	Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (E00-E90)

Класс V	Психические расстройства и расстройства поведения (F00-F99)
Класс VI	Болезни нервной системы (G00-G99)
Класс VII	Болезни глаза и его придаточного аппарата (H00-H59)
Класс VIII	Болезни уха и сосцевидного отростка (H60-H95)
Класс IX	Болезни системы кровообращения (I00-I99)
Класс X	Болезни органов дыхания (J00-J99)
Класс XI	Болезни органов пищеварения (K00-K93)
Класс XII	Болезни кожи и подкожной клетчатки (L00-L99)
Класс XIII	Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99)
Класс XIV	Болезни мочеполовой системы (N00-N99)
Класс XV	Беременность, роды и послеродовой период (O00-O99)
Класс XVI	Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде (P00-P96)
Класс XVII	Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (Q00-Q99)
Класс XVIII	Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках (R00-R99)
Класс XIX	Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98)
Класс XX	Внешние причины заболеваемости и смертности (V01-Y98)
Класс XXI	Факторы, влияющие на состояние здоровья населения и обращения в учреждения здравоохранения (Z00-Z99)
Класс XXII	Коды для особых целей (U00-U89)

Источник: Краткий вариант, основанный на Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения (МКБ-10). Адаптированный вариант: Подготовлен в отделе медицинской демографии и Международной классификации болезней НИИ социальной гигиены, экономики и управления здравоохранением им. Н.А. Семашко РАМН. Введен в действие приказом Минздрава Российской Федерации от 27.05.97 № 170. Дата введения: 01.01.99 г.

Первая международная классификация принята ещё в 1893 г. С 1992 г. в мире действует классификация 10-го пересмотра. Фрагментарная регистрация причин смерти в некоторых городах России началась в 1902 г. При этом использовалась классификация, разработанная Обществом русских врачей им. Н.И. Пирогова. В СССР с 1925 г. начинается регулярная регистрация причин смерти только в городах, а с 1958 г. и в сельской местности.

В России **Международная классификация болезней 10-го пересмотра (МКБ-10)** принята как единый нормативный документ для учета заболеваемости, причин обращений населения в медицинские учреждения всех ведомств, причин смерти.

**МКБ-10** внедрена в практику здравоохранения на всей территории РФ в 1999 году приказом Минздрава России от 27.05.97 г. №170. Выход в свет нового пересмотра (**МКБ-11**) планируется в 2017 году.

Общие закономерности изменения структуры смертности по причинам, имеющим глобальный характер, носят название «**эпидемиологический переход**». Суть концепции эпидемиологического перехода заключается в радикальном переходе от преобладания экзогенных причин смертности к эндогенным и квазиэндогенным причинам<sup>11</sup>.

Обычно выделяют следующие **стадии эпидемиологического перехода**:

**Стадия 1.** Происходит ограничение или даже ликвидация смертности (или её периодических повышений) от особо опасных инфекционных заболеваний, принимающих характер массовых эпидемий или даже пандемий (чума, холера, оспа и т. п.), а также голода.

**Стадия 2.** Снижается заболеваемость и смертность от некоторых других причин экзогенного характера (туберкулёз, желудочно-кишечные инфекции, детские инфекции и т. п.). Но, в результате загрязнения окружающей среды и ускоряющихся темпов индустриализации начинается рост заболеваемости и смертности от квазиэндогенных причин (болезни системы кровообращения, новообразования). При этом заболеваемость смещается во все более молодые возраста. Растёт смертность от несчастных случаев, прежде всего на производстве.

---

<sup>11</sup> Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. С. 67.



**Стадия 3.** Обществу удаётся преодолеть отмеченные выше отрицательные следствия процесса индустриализации. Начинается борьба за охрану окружающей среды, за общее оздоровление среды обитания людей, условий их труда и быта. Возрастает интерес общества к самосохранительному поведению – системе действий и установок личности, направленных на сохранение здоровья и продление жизни. Все больше внимания уделяется здоровому образу жизни, избавлению от вредных привычек. Профилактические мероприятия уменьшают заболеваемость и смертность от многих причин. Средняя ожидаемая продолжительность жизни увеличивается.

**Стадия 4.** Дальнейшее развитие медицины снижает заболеваемость квазиэндогенной и эндогенной природы. Уменьшается младенческая и детская смертность, смертность в пожилых и старческих возрастах. Одновременно растёт распространённость хронических болезней, повышается зависимость здоровья от профилактики.

Выделяют следующие группы факторов эпидемиологического перехода: уровень жизни, эффективность работы служб здравоохранения, санитарная культура общества, состояние окружающей среды.

#### **Продолжительность жизни: условия и перспективы**

Длительность жизни каждого человека определяется сочетанием биологических и социальных процессов, его индивидуальной врожденной жизнеспособностью и условиями, в которых протекает его жизнь. Продолжительность жизни – интервал между рождением и смертью, равный возрасту смерти. Продолжительность жизни, усредненная для поколения родившихся, – показатель демографической статистики, представляющий собой обобщенную характеристику смертности. Не менее часто в демографии используется понятие продолжительность предстоящей жизни – интервал между некоторым возрастом и возрастом смерти; и ряд средних характеристик продолжительности жизни, которые рассчитываются в рамках

таблиц смертности. Наиболее распространенным показателем этой группы является средняя продолжительность предстоящей жизни (ожидаемая продолжительность жизни) – она равна средней арифметической распределения доживающих до некоторого возраста  $X$  лет (по продолжительности остающейся жизни) в соответствии с порядком вымирания, зафиксированном в таблицах смертности.

**Депопуляция** – уменьшение абсолютной численности населения какой-либо страны, либо суженное его воспроизводство, при котором численность последующих поколений меньше предыдущих. Реально депопуляция наступает, если величина общего коэффициента смертности превышает величину общего коэффициента рождаемости, т.е. наблюдается убыль населения.

**Самосохранительное поведение** – это система действий и отношений, направленных на сохранение здоровья в течение полного жизненного цикла, на продление сроков жизни в пределах этого цикла.

Самосохранительное поведение обладает структурой, которую можно представить в виде последовательности психических компонентов: самосохранительные потребности, установки, мотивы, интересы, планы, решения, действия, результаты действий.

В понятии «самосохранительное поведение» следует различать позитивную и негативную стороны. Позитивная сторона связана с действиями, направленными на сохранение и укрепление здоровья, на реализацию стремления прожить долгую и здоровую жизнь. Примерами позитивных форм самосохранительного поведения являются получающие все большее распространение занятия физической культурой и спортом, отказ от злоупотребления пищей, курения, алкоголя, наркотиков – вообще все виды поведения, ассоциируемые с так называемым здоровым образом жизни. Негативные формы самосохранительного поведения связаны с сознательным или неосознаваемым предпочтением смерти возможной или условной

перспективе неполноценной с точки зрения индивида жизни, неполноценной в физиологическом, психологическом, социальном или ином отношениях. Наиболее ярким примером негативного самосохранительного поведения является самоубийство, совершая которое, человек стремится сохранить свою «Я-концепцию», свое представление о самом себе. Однако в любом случае и позитивное, и негативное самосохранительное поведение в конечном итоге выражается в движении показателей уровня здоровья, заболеваемости, смертности и их структуры по причинам. Именно с этой стороны самосохранительное поведение и интересует демографию.

Понятие самосохранительного поведения было введено в демографию именно в связи с осознанием того, что в современных условиях все большую роль в детерминации заболеваемости и смертности начинает играть поведенческий фактор, отношение людей к собственному здоровью и продолжительности собственной жизни.

Ядром структуры самосохранительного поведения является потребность личности в самосохранении. Эта потребность выражается чрезвычайно сложной структурой, включающей в себя практически все уровни пирамиды потребностей А. Маслоу, вплоть до потребности в самоактуализации. Верхним уровнем потребности в самосохранении является потребность личности в сохранении своего Я, своего социального статуса и лица. Средний уровень потребности в самосохранении образует потребность личности в психологическом самосохранении, сохранении определенности своего Я в коммуникациях с другими.

Средняя идеальная продолжительность жизни – характеризует представление индивида о наилучшем числе лет жизни вообще.

Средняя желаемая продолжительность жизни – это показатель, характеризующий представление индивида о длительности своей жизни при самых благоприятных условиях. Средняя ожидаемая продолжительность

жизни – характеризует реальные намерения индивида прожить определенное число лет с учетом конкретных обстоятельств его жизни.

**Экономические мотивы** – это мотивы, которые побуждают выбирать такую стратегию самосохранительного поведения (стремиться жить дольше или отказываться от этого стремления), которая способствует достижению ряда экономических целей, целей, связанных с повышением достигнутого экономического статуса, с желанием получить определенные материальные блага или избежать их потери. Например, выбор человеком опасной профессии, связанной с повышенным риском, может мотивироваться желанием получения высокого дохода и разного рода льгот и привилегий, которые в данном случае являются определенной компенсацией риска.

**Социальные мотивы** – это мотивы, которые побуждают выбирать такую стратегию самосохранительного поведения, которая способствует достижению определенных социальных целей, то есть целей, связанных с повышением достигнутого социального статуса. Они являются реакцией на бытующие в культуре социальные нормы отношения к ценности человеческой жизни и ее продолжительности, к полноте и завершенности индивидуального цикла жизни. Социальные мотивы действуют там и тогда, где и когда действуют стимулы, символизирующие повышение социального статуса и престижа человека, прожившего долгую жизнь, прошедшего через все социально значимые стадии жизненного цикла.

**Психологические мотивы** – это мотивы, которые побуждают стремиться выбирать такую стратегию самосохранительного поведения, которая способствует достижению определенных сугубо личностных, социально-психологических внутренних целей личности. Они отражают исключительно личностную заинтересованность прожить тот или иной срок жизни. Например, наличие у человека того или иного числа детей формирует у него стремление и желание пожить подольше, чтобы увидеть, кем и чем станут его дети.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Какое определение смертности используется в демографии? Почему необходима сплошная регистрация случаев смерти? Каковы основные направления использования статистики смертей?
2. Какие показатели используются в демографии для определения уровня смертности?
3. Насколько информативным является такой показатель, как абсолютное число смертей? Какова динамика данного показателя в России за последние 50 лет?
4. Почему демографы и политики уделяют столь пристальное внимание показателям младенческой смертности? Какова динамика показателей младенческой смертности в России и мире в последние десятилетия?
5. Каково в демографии содержание понятия «причины смерти»? Как осуществляется установление причины смерти? Назовите и прокомментируйте основные причины смертности в мире и России. Как и почему изменилась структура смертности за последние несколько лет в нашей стране?
6. Какие причины смерти относятся к числу внешних? Почему в Российской Федерации столь высоки показатели смертности от внешних причин?
7. В чем заключается сущность концепции эпидемиологического перехода? Какие фазы он включает?
8. Каковы основные факторы уровня смертности и продолжительности жизни? Какой из них, по Вашему мнению, в современной России играет ведущую роль?
9. Что такое самосохранительное поведение и какова его роль в улучшении демографической ситуации в России?

### **Тема 7. Естественный рост и воспроизводство населения**

Естественный рост и воспроизводство населения определяются соотношением между уровнями рождаемости и смертности, исключают учёт

изменения численности населения за счёт миграционных процессов. Естественный рост и воспроизводство населения имеют определённые сходство и различие: численность населения может расти, а воспроизводство уже принимает форму суженного, и наоборот, численность населения может убывать, несмотря на режим расширенного воспроизводства.

Рост населения характеризуется рядом показателей. Самый простой из них – общий коэффициент естественного прироста – отношение величины естественного прироста населения (разность между числом родившихся и умерших в одном и том же периоде времени или разность между общими коэффициентами рождаемости и смертности) к его среднегодовой численности. Величина общего коэффициента естественного прироста зависит от возрастной структуры населения. Это необходимо учитывать при сравнительном анализе населений различных территорий. Одним из способов нейтрализации подобной зависимости является переход от расчёта показателей естественного роста к расчёту показателей воспроизводства населения, не зависящим от его половозрастной структуры. **Воспроизводство населения** – это постоянное возобновление его численности и структуры путём естественной смены уходящих поколений новыми и перехода одних структурных частей в другие.

Группы населения, выделенные по самым различным признакам, вносят свой вклад в воспроизводство населения и в определение его типа. По возможностям межгруппового обмена их (группы) можно разделить на три типа<sup>12</sup>:

1. Между которыми межгрупповой обмен неизбежен (например, возрастные группы).
2. Между которыми межгрупповой обмен невозможен (например, половые группы).

---

<sup>12</sup> Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» и др. экономическим специальностям. М.: Омега-Л, 2012. С. 283.

3. Между которыми возможны самые различные варианты переходов (например, группы брачного состояния, места жительства и т. п.).

Самое важное значение имеет первая группа: именно возрастные изменения находятся в основе формирования определённого типа воспроизводства.

Основными показателями воспроизводства населения являются: суммарный коэффициент рождаемости, брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства населения. Брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства населения обладают рядом особенностей:

1. В отличие от коэффициента естественного прироста эти показатели характеризуют изменение численности населения не за год, а за период времени, в течение которого родительское поколение замещается поколением своих детей.

2. Поскольку замещение поколений характеризуется соотношением уровней рождаемости и смертности, а последняя существенно различается у мужского и женского полов, показатели воспроизводства населения рассчитываются отдельно для каждого пола, чаще для женского.

3. Обычно при этом не принимается во внимание внешняя миграция населения, т. е. рассматривается так называемое закрытое население условно не подверженное внешней миграции.

Демографическим переходом принято называть смену типов воспроизводства населения, т.е. **демографический переход** – это исторический процесс перехода от экстенсивного типа воспроизводства населения с высокими уровнями смертности и рождаемости к интенсивному типу воспроизводства населения с низкими уровнями смертности и рождаемости. Долговременные социально-экономические процессы отражаются на демографических параметрах, механизм медленного изменения которых связан с изменением установок и норм демографического поведения, действующим от поколения к поколению. В течение перехода

обнаруживается разнообразие в демографическом поведении различных поколений и групп населения.

Для того чтобы понять и правильно объяснить такое демографическое явление как демографический переход, необходимо **выделить факторы** его обуславливающие. Исходя из **определения демографического перехода, можно понять, что он зависит, прежде всего, от типа воспроизводства населения, который в свою очередь зависит от социально-экономического развития общества на определенный исторический период.**

Процесс возобновления поколений людей испытывает сильное влияние со стороны общества и окружающей среды, и сам заметно воздействует на них. Воспроизводство населения в своем развитии прошло целый ряд этапов, тесно связанных с социально-экономическим развитием общества, и постепенно превратилось из биологически-регулируемого (выживает сильнейший) в социально-детерминированный процесс, регулируемый социальными установками и ценностями в обществе, отношением к человеческой жизни и человеческой личности.

Каждому крупному этапу в истории соответствуют свои особенности воспроизводства населения, которые сохраняются на протяжении длительного времени. Достаточно вспомнить о размере семьи и количестве детей своих ближайших предков, чтобы понять существенность различий. Устойчивость проявления таких особенностей приводит к формированию исторических типов воспроизводства, и к рассмотрению демографической истории человечества как их последовательной смены. В целом, демографическое развитие складывается из длительных периодов эволюции воспроизводства населения, накопления количественных изменений и относительно коротких периодов качественных сдвигов.

**Количественную меру процесса воспроизводства называют режимом воспроизводства.** Он характеризуется с помощью коэффициентов



рождаемости и смертности, средней продолжительности жизни, вероятности дожития до определенного возраста, коэффициентами брачности, разводимости и плодовитости, динамикой численности населения и его половозрастной структурой.

Качественные характеристики опираются на анализ динамики и соотношения перечисленных показателей, знание реально существующей практики в сфере формирования семьи и рождения детей, объяснение причин и следствий наблюдаемых демографических явлений. **Качественные сдвиги в воспроизводстве населения принято называть демографическими переходами. Демографический переход** – это состояние временное и крайне нестабильное, соединяющее две более или менее устойчивые модели воспроизводства населения.

**Понятие демографический переход было введено в научный оборот только в 1954 г., но реально этот процесс изучается с середины прошлого века.** Его суть заключается в смене типов воспроизводства населения **при переходе от патриархального аграрного общества к индустриальному; высокой и неконтролируемой рождаемости и смертности к низкой социально и экономически обусловленной рождаемости и смертности.** В разных странах мира демографический переход имеет свои особенности, связанные с ходом экономической, социальной и культурной модернизации.

**Факторы, обуславливающие типы воспроизводства населения:**

- уровень развития экономических отношений и производительных сил;
- нормы, традиции поведения.

**Выделяют три основных типа воспроизводства населения:**

- 1-ый тип – Архетип.
- 2-ой тип – Традиционный (примитивный).
- 3-ий тип – Современный.

**Каждый тип соответствует этапам (периодам) развития человечества.**

- 1-ый этап – периоды собирательства (первобытнообщинный строй).

2-ой этап – аграрное общество (семейное производство).

3-ий этап – индустриальное общество.

**Архетип.** Господство Архетипа воспроизводства населения на стадии собирательства или присваивающей экономики. Такая экономика позволяла существовать населению только при очень низкой плотности населения (от нескольких человек до нескольких десятков человек на квадратный километр).

**Факторы, определяющие архетип воспроизводства населения:**

- природные факторы;
- биологические факторы.

Численность населения практически не росла. На данный период приходится очень высокий уровень смертности (сверхсмертность). Причиной столь высокой смертности был голод. Продолжительность жизни людей в этот период составляла в среднем чуть больше 20-ти лет. К биологическим механизмам, регулирующим численность населения в этот период, прибавляется также социальные.

**Традиционный тип** воспроизводства населения длится более продолжительный период времени. Этот период начинается приблизительно с 4-3 тысячелетия до нашей эры. В это время зарождаются первые цивилизации и государственность. Традиционный тип характерен для аграрного общества.

**Основные черты аграрного общества:**

- отсутствует разделение труда;
- низкий уровень материального производства;
- низкий уровень медицины и здравоохранения;
- преобладание семейного производства.

**Особенности традиционного типа воспроизводства населения в период аграрного производства:**

- высокий уровень смертности;

- высокий уровень рождаемости.

Высокая рождаемость этого типа воспроизводства демографически и экономически обусловлена. Семейное производство требовало большего количества работников. В результате вырабатываются нормы, поощряющие многодетность в семье.

**Демографические особенности:**

1. *Показатели рождаемости* и смертности высоки, а следовательно, темпы прироста населения невелики (не более 1 %). Толчок производительных сил приводит к улучшению питания и уменьшению смертности от голода (из-за перехода к земледелию). Средняя продолжительность жизни — 20-30 лет.

2. *В данный период увеличилась* продолжительность жизни. Увеличился период деторождения. Общий коэффициент рождаемости был около 40%. Смертность складывалась из нормальной (плохое питание и неразвитая медицина), которая наблюдалась в благоприятные периоды и катастрофической, вызванной эпидемиями и войнами.

Общий коэффициент смертности в благоприятные годы составлял 30-35%. Чрезвычайно высокая детская смертность — 250-300%. Была характерна утрата функции деторождения в молодых возрастах. Демографические нормы, образцы поведения закрепляли многодетность. Высокая рождаемость была не только демографически обусловлена вследствие высокой смертности, но и экономически целесообразна.

3. *Исключительная черта этого периода — появление института семьи.* Экономическая целесообразность закреплялась также религиозными установками. Религия закрепляла многодетность. Дети выполняли различные роли в рамках многообразного функционирования семьи, прежде всего были необходимы для семьи как производственной единицы, особенно в условиях сельскохозяйственного производства. Во многих случаях многодетность увеличивала социальный авторитет семьи, что закреплялось традициями, а иногда служила гарантией ее безопасности. Максимизация экономической

силы семьи в целом почти всегда предполагала увеличение семьи, но, конечно, не приводила к максимизации уровня потребления каждого из ее членов.

**Современный тип.** Третий, так называемый «современный» или «промышленно-городской» тип воспроизводства населения, порождается переходом от аграрной к индустриальной экономике. **Этот тип воспроизводства населения подразделяется на два этапа: этап индустриального капиталистического общества и этап постиндустриального общества.**

Этап индустриального капиталистического общества связан с развитием рыночных отношений, ростом разделения труда, освобождением рабочей силы и отрывом её от земли, превращением личного предпринимательства и наёмного механизированного труда в основной способ обеспечения личного и семейного благополучия. Центрами развития стали города, куда устремилось излишнее (безземельное) сельское население в поисках заработка и удачи. В городах развивались культура и медицина, улучшались санитарные и коммунальные условия жизни и питание людей. Благодаря успехам здравоохранения и гигиены удалось преодолеть не только эпидемические болезни, но и такие инфекции, как скарлатина, корь, дизентерия, уносившие много детских жизней, а также понизить смертность от туберкулёза и других болезней.

Главным следствием этого стало резкое — в 3-4 раза — снижение детской смертности и как следствие — увеличение продолжительности жизни до 50 лет уже к концу XIX века в Европе и Северной Америке и к середине XX века — в большинстве стран мира. Снижение смертности и увеличение продолжительности жизни стали причиной ускоренного прироста населения, темпы которого достигали 2-3% в год, что означало удвоение населения каждые 30-40 лет. Этот феномен был определён как «демографическая революция».

Важным следствием развития городских видов деятельности стало широкое вовлечение женщин в производство и формирование малодетной нуклеарной семьи. Это привело к снижению рождаемости, что стало особенно заметно, когда 70-80 % населения развитых стран переселилось в города. Но практически все рождённые дети выживают, общая рождаемость превышает уровень смертности, а продолжительность жизни растёт за счёт успехов медицины и улучшения условий жизни. Поэтому продолжается и рост населения, хотя темпы его начинают снижаться.

Этап постиндустриального общества начался в 70-е годы XX. Первыми в постиндустриальный этап вступили наиболее развитые страны Европы, Сев. Америки, Австралия и Япония. В плане демографических процессов этот этап ознаменовался дальнейшим ростом продолжительности жизни — до 75-80 лет, снижением смертности — до физиологически обоснованного уровня и продолжающимся снижением рождаемости до 1-2 детей на семью, что в большинстве этих стран уже не восполняет уходящие поколения. Рост численности населения здесь имеет низкие темпы и происходит за счёт роста продолжительности жизни и притока иммигрантов. В составе населения сокращается доля детского населения и растёт доля пожилых людей, поэтому население в целом «стареет». В результате, многие страны высокого уровня развития в демографическом плане подходят к режиму суженного естественного воспроизводства, что говорит о возможности сокращения численности их населения. Впервые в своей истории человечество в мирных и внекризисных условиях стало снижать своё естественное воспроизводство, причём этот процесс затронул наиболее высокоразвитые страны.

Таким образом, на этапе индустриального общества сменился тип воспроизводства населения, который определяется как современный или промышленно-городской. Его главные черты — пониженные уровни рождаемости и смертности, которые сближаются между собой и обеспечивают лишь низкий прирост населения. В ряде случаев уровень

смертности может превысить рождаемость и привести к суженному воспроизводству населения. Преобладает малодетная семья, состоящая из двух поколений — родителей и детей, число которых сокращается до 1-2 на семью. Вместе с тем все рождённые дети выживают и обеспечивается высокая продолжительность жизни рождённых поколений. Накопленная к этому времени масса населения обеспечивает прирост населения даже при минимально низких темпах этого роста.

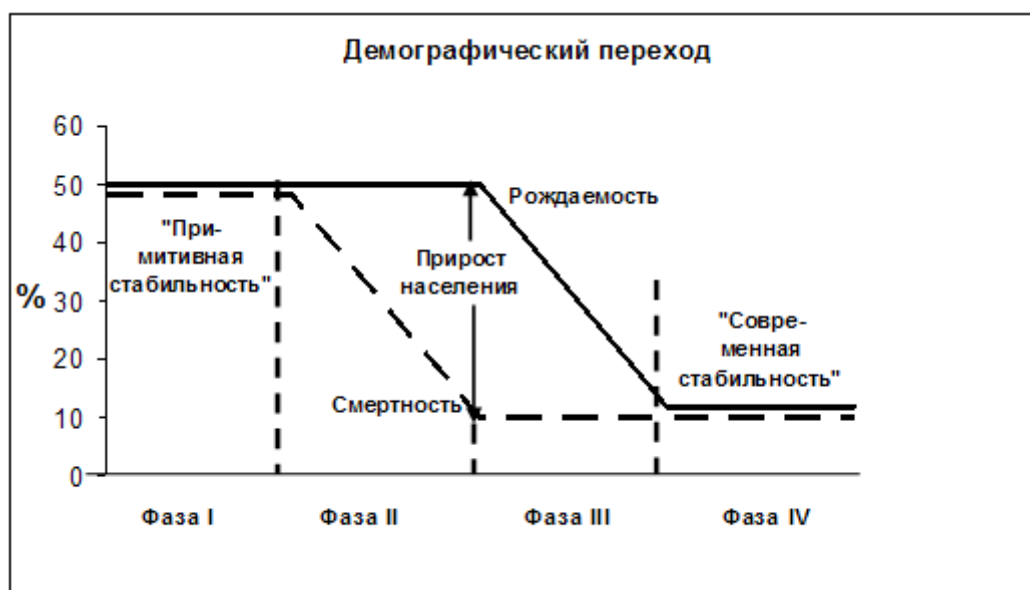
### **Стадии демографического перехода**

Изучение истории роста народонаселения в связи с этапами общественного прогресса позволило демографам обнаружить закономерности в демографическом развитии человечества и разработать на их основе концепцию роста и стабилизации численности населения Земли.

Эта концепция как система взглядов на демографическое развитие человечества, которая объясняет все прошлые его изменения и даёт основу для прогнозных оценок, получила название «теории демографического перехода». Как уже отмечалось, основателями её являются французский учёный А. Ландри и американский учёный Ф. Ноутстайн. Среди российских же учёных идеи о возможной стабилизации численности населения Земли высказывали академик С.Г. Струмилин и известный демограф Б.Ц. Урланис, а в её конкретной разработке активно участвовали А. Боярский, Я. Гузеватый, А. Вишневский и другие отечественные демографы. Ныне она признана большинством демографов и используется как основа прогнозных разработок ООН по населению Земли на XXI век.

Главная суть теории демографического перехода состоит в следующем: в демографической истории человечества наука установила два основных типа воспроизводства населения — патриархально-крестьянский (традиционный) с высокими уровнями рождаемости и смертности и промышленно-городской (современный) с низкими уровнями рождаемости и

смертности, каждый из которых обеспечивает стабильный, но невысокий прирост населения.



**Рис. 2.** Демографический переход

Источник: Рунова Т.Г. Демография: учебное пособие. М.: МГИУ, 2007. С. 136.

**Фаза 1** на этом рисунке соответствует традиционному крестьянскому типу воспроизводства с предельно высокими уровнями рождаемости и смертности, что определяет низкие темпы роста населения, численность которого меняется медленно, т.к. высокая рождаемость едва восполняет потери от высокой смертности — детской и преждевременной взрослой. Эта фаза характеризуется как фаза «примитивной» стабильности в росте населения.

**Фаза 2** соответствует началу перехода от традиционного к современному типу воспроизводства, когда с развитием промышленности население переезжает в города, где на базе успехов медицины, улучшения санитарно-бытовых и экономических условий жизни резко сокращается ранняя смертность и увеличивается продолжительность жизни. Вместе с тем в городах ещё сохраняются традиции многодетной семьи. Большая доля населения сохраняется и на селе, куда тоже доходят успехи медицины, преодолевшей смертность от эпидемических болезней. Наступает фаза наиболее высоких темпов роста населения при сохранении высокой

рождаемости и уже сниженной смертности населения, которая определяется как демографическая революция.

**Фаза 3** показывает процесс постепенного снижения темпов роста населения на этапе зрелого промышленного развития, когда большинство населения проживает уже в городах, семья всё активнее переходит на малодетную модель, которая, возникнув в городских обеспеченных семьях, постепенно распространяется на бедные и на сельские слои населения. *Поэтому на данной фазе рождаемость начинает резко падать, а снижение смертности тормозится уровнем, достигнутым медициной и социально-экономическими условиями. Более того, смертность может увеличиваться, так как растёт доля старого населения с его физиологически обусловленным повышенным уровнем смертности.* Это фаза затухания демографической революции и снижения темпов роста населения.

**Фаза 4** отражает формирование нового — современного типа воспроизводства населения с низкими уровнями рождаемости и смертности, сохранением жизни и высокой её продолжительностью для всех появившихся поколений и низкими темпами общего роста населения из-за сближенных между собой показателей рождаемости и смертности. В ряде случаев рождаемость падает ниже достигнутого уровня смертности, который имеет естественные предельные показатели. Это фаза «современной стабильности», прекращающая быстрый рост населения на основе саморегуляции рождаемости.

#### **Контрольные вопросы и задания**

1. Как вычисляются общие коэффициенты воспроизводства населения? Каковы достоинства и недостатки общих коэффициентов?
2. Что является компонентами роста численности населения за период? Раскройте содержание понятий «естественный прирост» и «миграционный прирост» населения.



3. Какими показателями можно наиболее точно выявить тип воспроизводства населения?
4. Какова динамика нетто-коэффициента воспроизводства населения в России?
5. Основные этапы демографического перехода.
6. Причины демографического перехода.
7. Концепция второго демографического перехода.
8. Основные черты второго демографического перехода.
9. Специфика процессов демографического перехода в различных странах мира.

### **Тема 8. Демографическая политика**

**Демографическая политика** – это целенаправленная деятельность государственных органов и иных социальных институтов в сфере регулирования процессов воспроизводства населения. Включает систему целей и средств для их достижения. Демографическая политика является составной частью общей социально-экономической политики и одновременно – это составная часть политики народонаселения. Все три вида политики различаются сферами регулирования.

Социально-экономическая политика направлена на регулирование всей совокупности внутренних условий, процессов и сторон жизнедеятельности общества.

Политика народонаселения, являясь направлением социально-экономической политики, имеет целью управление развитием народонаселения как широким процессом создания, становления и развития субъекта социальной жизнедеятельности. Она охватывает:

- воздействие на воспроизводство населения (его можно назвать демографической политикой);
- воздействие на процесс социализации подрастающих поколений (подготовка к трудовой деятельности, дошкольное воспитание,

общеобразовательная и специальная подготовка, профессиональная ориентация, нравственное воспитание, приобщение к ценностям мировой культуры и т.д.);

- регулирование комплекса условий труда (установление границ и общих масштабов занятости, регулирование продолжительности рабочего дня и периодов труда и отдыха, охрана труда, регулирование профессионально-квалификационного роста и переподготовки рабочей силы и т.д.);

- регулирование миграций и территориальной структуры населения и осуществление других мер, от которых зависит весь комплекс труда и отдыха;

- воздействие на общие условия жизни всех слоев населения (жилищное законодательство, политика в области здравоохранения и медицинского обслуживания, регулирование масштабов, структуры и направленности свободного времени и т.д.).

Демографическая политика является органичной составной частью политики народонаселения. Объектами демографической политики могут быть население страны в целом или отдельных регионов, социально-демографические группы, когорты населения, семьи определенных типов или стадий жизненного цикла.

В общем виде цели демографической политики обычно сводятся к формированию в долгосрочной перспективе желательного режима воспроизводства населения, сохранению или изменению тенденций в области динамики численности и структуры населения, рождаемости, смертности, семейного состава, расселения, внутренней и внешней миграции, качественных характеристик населения (то есть достижения демографического оптимума).

Основные направления демографической политики включают: создание условий для сочетания родительства с активной профессиональной деятельностью, снижение заболеваемости и смертности, увеличение

продолжительности жизни, улучшение качественных характеристик населения, регулирование миграционных процессов, урбанизации и расселения страны, государственная помощь семьям с детьми, социальную поддержку инвалидов, пожилых и нетрудоспособных и т.п. Эти направления должны быть согласованы с такими важными сферами социальной политики, как занятость, регулирование доходов, образование и здравоохранение, профессиональная подготовка, социальное обеспечение.

**Меры демографической политики** можно объединить в три большие группы:

- экономические меры: оплачиваемые отпуска и различные пособия при рождении детей; пособия на детей в зависимости от их числа, возраста, типа семьи; ссуды, кредиты, налоговые и жилищные льготы и т.д.;
- административно-правовые: законодательные акты, регламентирующие браки, разводы, положение детей в семьях, алиментные обязанности, охрану материнства и детства, аборты и использование средств контрацепции, социальное обеспечение нетрудоспособных, условия занятости и режим труда работающих женщин-матерей, внутреннюю и внешнюю миграцию и т.п.;
- воспитательные и пропагандистские меры, призванные формировать общественное мнение, нормы и стандарты демографического поведения, определенный демографический климат в обществе.

Принципиальная особенность демографической политики заключается в воздействии на динамику демографических процессов не прямо, а опосредовано, через человеческое поведение, через принятие решений в сфере брака, семьи, рождения детей, выбора профессии, сферы занятости, места жительства и др. Меры демографической политики влияют как на формирование демографических потребностей, обуславливающих специфику демографического поведения, так и на создание условий для их реализации. Особую сложность демографической политике как части

социального управления придает необходимость учитывать и согласовывать интересы разных уровней: индивидуальных, семейных, групповых и общественных; локальных, региональных и общегосударственных; экономических, социально-политических, экологических и этнокультурных; ближайших, среднесрочных и долгосрочных.

Эффективность демографической политики определяется быстротой достижения поставленных целей при минимально возможных расходах общества и при соблюдении действующих в нем социальных норм. Условиями эффективности демографической политики являются комплексность проведения, ориентированность на длительную перспективу, устойчивость осуществления мероприятий.

В международной практике в качестве инструмента оценки эффективности социально-экономических программ, определения приоритетов как социальной, так и демографической политики получил распространение т.н. индекс развития человеческого потенциала – статистический показатель, разработанный в рамках Программы развития ООН.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Как соотносятся понятия «социальная политика», «политика населения» и «демографическая политика»? Что такое демографическая политика? Из каких компонентов она состоит?
2. Назовите и охарактеризуйте методы демографической политики.
3. Каким образом определяются цели демографической политики в Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года?
4. Каковы основные проблемы и цели демографической политики в области рождаемости в России на современном этапе?
5. Как определяются цели демографической политики Российского государства?

6. Достаточны ли меры, предпринимаемые в последние годы российскими властями для значительного подъема уровня рождаемости?

7. Какие основные демографические концепции, раскрывающие качественные и количественные аспекты развития населения, существовали в прошлом?

### **Тема 9. Демографическое прогнозирование**

Построение демографических прогнозов – одна из основных задач, стоящих перед демографией. Именно они позволяют выстраивать эффективную социально-экономическую политику<sup>13</sup>.

**Демографический прогноз** – научное предвидение будущего развития населения на ближайшую или отдалённую перспективу.

Демографические прогнозы можно классифицировать по таким признакам, как:

1. **Длина прогнозного горизонта** (длительности прогнозного периода): краткосрочные (5–10 лет), среднесрочные (25–30 лет) и долгосрочные демографические прогнозы (более 30 лет).

Состав и требования к прогнозному сценарию существенно зависят от периода прогноза. В настоящее время сложилась следующая классификация прогнозов: краткосрочные (на период до 5 лет), среднесрочные (на период от 5 до 30 лет) и долгосрочные (от 30 лет).

**Краткосрочный прогноз** предполагает сохранение и развитие тех тенденций демографических процессов, которые наблюдались в годы, непосредственно предшествующие прогнозному периоду. Прогнозный сценарий и сводится, по существу, к гипотезе, что наблюдаемые тенденции сохранятся в ближайшем будущем. Его основой служит представление о высокой инерционности демографических процессов.

---

<sup>13</sup> Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» и др. экономическим специальностям М.: Омега-Л, 2012. С. 301.

Каждый **среднесрочный прогноз** есть самостоятельное научное исследование. Он включает и более общий социально-экономический прогноз и прогноз влияния социальной динамики на ход демографических процессов. В силу этого среднесрочный демографический прогноз содержит достаточно широкий спектр возможных вариантов демографического развития, однако в них выделяется относительно узкий класс наиболее вероятных демографических траекторий. Надо говорить о системе альтернативных прогнозных сценариев, среди которых выделяются:

- предсказательные, как наиболее вероятные описания демографического будущего;
- аналитические как объективно маловероятные прогнозы, призванные очертить разумные границы будущей динамики населения.

Долгосрочный прогноз носит аналитический характер, поскольку его основная задача – помочь формулировке целей демографической политики или определить горизонты социальной, экономической, экологической политики. **Долгосрочные** (и сверхдолгосрочные на 60–100 лет) прогнозы осуществляются в рамках глобальных футурологических исследований и строятся по принципу «что будет, если...».

Если среднесрочные прогнозы проводятся обычно по странам с учетом их внутреннего административно – территориального деления, то долгосрочные оперируют группами стран и целыми континентами.

## **2. Цели прогнозирования:**

- Аналитические – исследование современных тенденций воспроизводства населения путём оценки их возможного влияния на будущую численность и состав населения, а также на социально-экономическое развитие в целом.
- Прогнозы-предостережения – показ возможных неблагоприятных или опасных последствий сложившейся демографической ситуации, во избежание которых необходимо принять соответствующие меры.

- Нормативные – выработка конкретных рекомендаций для достижения некоторого желаемого состояния демографических процессов.

– Функциональные – получение прогнозной информации о населении, необходимой для принятия решений в экономической, социальной, политической и других сферах деятельности государственного и социального управления (электоральный, численности и состава учащихся на разных ступенях системы образования, численности и структуры занятых, пенсионеров и т. п.).

#### *Функциональные прогнозы населения*

Демографические прогнозы в большинстве случаев являются основой для разработки другого вида перспективных оценок – функциональных прогнозов населения, результаты которых непосредственно применяются в процессе принятия решений в экономической, социальной и политической области.

Под функциональными прогнозами населения понимаются перспективные оценки численности и состав тех групп населения и домохозяйств, которые обеспечивают деятельность различных социально-экономических структур. Именно прогноз численности и состава конкретных функциональных групп населения: учащихся и преподавателей, пенсионеров и налогоплательщиков, потребителей кофе и макарон, городского и сельского населения и интересует специалистов в области принятия решений.

Результаты функционального прогноза в конечном итоге позволяют выявить уровень спроса на предлагаемые товары и услуги, оценить численность занятых; разработать на его основе модель развития организации (определить необходимые для этого финансовые и материальные ресурсы), разработать главные направления экономической и социальной политики.

С точки зрения методологии расчетов можно выделить два класса функциональных прогнозов. К первому классу относятся так называемые прогнозы «предложения населения» или «демографического предложения». Демографическая система как бы предлагает различным структурам и организациям свою «продукцию»: лиц в школьном, призывном, трудоспособном, пенсионном возрастах и др. Соответственно фундаментом прогнозов первого класса являются результаты перспективных демографических расчетов. В большинстве случаев чисто демографические расчеты должны быть специальным образом обработаны для того, чтобы из них можно было получить данные, непосредственно пригодные для применения в различных экономических и социальных областях.

Ко второму классу функциональных прогнозов относятся прогнозы «спроса на население», которые предъявляют социально-экономические организации для обеспечения своей деятельности. В первую очередь речь здесь идет о численности занятых. В этом классе прогнозов перспективные расчеты отдельных групп населения осуществляются, как правило, на основе или простых трендовых моделей или более сложных экономико-математических моделей, в которых численность населения выступает в качестве зависимой переменной, а независимыми переменными являются время или различные технико-экономические показатели, включая плановые нормативы.

Указанные классы прогнозов не являются взаимоисключающими, более того они дополняют друг друга. Как отмечалось выше, каждый из них предназначен для решения своих специфических задач с помощью специально разработанных для этого методов. Так, если целью прогнозов «предложения населения» являются, например, число лиц школьного возраста или экономически активное население, то соответствующими показателями «на выходе» второго класса прогнозов будут численность



занятых или количество мест в школах, которое может предоставить государство.

### **3. Содержание объектов прогнозирования:**

- отдельные компоненты естественного движения населения (рождаемости, смертности, брачности и разводимости);
- численности и состава наличных и востребованных трудовых ресурсов;
- отдельных компонентов миграционных процессов (по направлениям потоков, составу мигрантов и т. д.);
- динамики численности и половозрастного состава населения.

### **4. Масштабность объектов прогнозирования:**

- глобальные;
- региональные;
- локальные.

### **5. Методы построения демографических прогнозов:**

- построенные методом экспертных оценок;
- построенные методом экстраполяции;
- построенные по демографическим моделям.

Экспертные оценки используются, как правило, для определения отдалённого будущего в развитии населения (на несколько поколений вперёд). При использовании приёмов экстраполяции выясняют тренд (тенденции развития) и предусматривают вероятность серьёзных изменений в развитии. Демографический прогноз включает три этапа, главным из которых является качественный прогноз – прогнозный сценарий.

Задача прогнозного сценария состоит прежде всего в определении характера и направления динамики отдельных демографических процессов или их компонентов в течение прогнозного периода. Помимо самого качественного прогноза, сценарий должен содержать обоснование такого

прогноза, включая условия, при которых можно ожидать предполагаемую динамику.

Каждый сценарий демографического прогноза воспроизводства населения содержит предположение о будущем социально-экономическом развитии стран или региона. Тем не менее, демографические переменные редко включаются как эндогенные в социально-экономические прогнозы, и причина состоит в том, что связи типа «экономика – население», «экология – население» крайне плохо изучены количественно.

Таким образом, демографическое прогнозирование есть предварительная демографическая экспертиза всех принимаемых государственных, общественных и управленческих решений различного уровня. Экспертиза должна выявить возможное влияние принимаемых мер на демографические процессы и наоборот, указать пути предотвращения отрицательных последствий намечаемых мер.

#### **Контрольные вопросы и задания**

1. Демографическое прогнозирование, его место в социальном прогнозировании и планировании.
2. Основные направления демографического прогнозирования.
3. Виды демографических прогнозов.
4. Методы прогноза общей численности и структуры населения.
5. Функциональные прогнозы населения, их роль в планировании развития.
6. Демографические прогнозы ООН.
7. Грозит ли депопуляция России?

#### **Тема 10. Миграция населения. Миграционная политика в России**

Миграцией населения называется процесс перемещения людей через границы тех или иных территорий со сменой навсегда или на более или менее длительное время постоянного места жительства либо с регулярным возвращением к нему.

Следует различать понятия миграции населения в широком смысле слова и узком. Миграция населения в узком смысле слова выступает как важная составная часть более широкого понятия – миграционного движения населения. Между ними нецелесообразно ставить знак равенства.

Миграционное (территориальное, пространственное, механическое) движение населения нужно рассматривать как совокупность передвижений людей относительно мест жительства или мест приложения труда. В понятии миграционного движения следует различать прежде всего межпоселенные и внутри поселенные передвижения. Именно первые относятся к миграции в ее классическом понимании, поскольку только межпоселенные передвижения меняют картину размещения населения в регионе, стране, мире.

Межпоселенное движение населения есть совокупность межпоселенных передвижений любого вида, т.е. территориальных перемещений населения любой степени продолжительности между странами, районами и населенными пунктами, связанных и не связанных со сменой места приложения труда. В зависимости от степени продолжительности и регулярности оно имеет безвозвратную и возвратную формы. Первая обычно представляет собственно миграцию населения (в узком смысле), т. е. переселения, вторая включает в себя остальные ее виды.

Существуют различные классификации и типологии миграционного движения, иногда значительно различающихся по форме и своим составляющим, в зависимости от принадлежности ученых к той или иной науке (география, этнография, история, экология, демография), изучающих такое многогранное явление, как миграция.

Одним из первых миграционные процессы попытался формализовать английский ученый Е.Г. Ревенштейн, который в 1885 г. на примере миграций в Великобритании и Северной Америке сформулировал 11 миграционных законов или правил, на которых базируются многие западные концепции в области миграционной теории. Основные из них заключаются в том, что:

- больше всего миграций осуществляется на короткие расстояния;
- чем крупнее территориальный центр, тем более привлекательное влияние он оказывает;
- каждому миграционному потоку соответствует свой контрпоток;
- рост крупных городов в большей степени обусловлен миграцией населения нежели естественным в них приростом;
- масштабы миграции возрастают с развитием промышленности и торговли и особенно с развитием транспорта;
- экономические причины миграции являются определяющими.

Отметим, что на современном этапе развития общества некоторые из этих закономерностей миграции населения приобрели ярко выраженный устойчивый и определяющий характер. В первую очередь речь идет о последних двух из вышеназванных.

### **Классификация современных миграций**

Учитывая все многообразие форм, факторов и причин миграций населения, можно предложить следующую классификацию:

- тип;
- вид;
- форма;
- причина;
- стадия.

**1. В зависимости от характера пересекаемых границ** различают внешнюю и внутреннюю миграцию населения.

Внешней называется миграция, при которой пересекаются государственные границы. Она в свою очередь делится на межконтинентальную и внутриконтинентальную. Именно для международной миграции характерны такие понятия, как эмиграция (выезд из страны) и иммиграция (въезд в другую страну с целью устройства на

работу или на учебу, а также по другим причинам, часто связанным со сменой гражданства).

К внутренней миграции относятся перемещения в пределах одной страны между административными или экономгеографическими районами, населенными пунктами. Внутренние миграционные потоки подразделяют по следующим направлениям: **город – город; село – село; село – город; город – село**. Данные направления в определенной мере могут быть присущи и международной миграции.

**2. По временным признакам** делят на постоянную (безвозвратную), временную, сезонную, маятниковую, эпизодическую.

Безвозвратная миграция связана с изменением постоянного места жительства и зачастую со сменой гражданства.

Временная миграция предполагает переселение на какой-то достаточно длительный, но ограниченный, часто заранее обусловленный срок, что обычно связано с работой в месте вселения.

Сезонные миграции осуществляются на срок в несколько месяцев, но не более года с обратным обязательным возвращением на место постоянного жительства (сельское хозяйство в период посевных и уборочных работ, кочевничество, паломничество к святым местам, рыболовство).

Маятниковая (челночная, приграничная) миграция – ежедневный (еженедельный) переезд с места постоянного жительства на место работы или учебы.

Эпизодические миграции представляют собой деловые, туристические поездки, не имеющие регулярного временного характера.

Своеобразным видом современных миграций, обусловленных прежде всего политическими и экологическими причинами, является вынужденная миграция, которая находит свое выражение, если речь идет о внутренних переселениях, в движении перемещенных лиц или вынужденных переселенцев (термин, принятый в России), и особенно в движении

беженцев, т. е. лиц, ищущих политического или гуманитарного убежища за рубежом в силу непосредственной угрозы их жизни.

Относительно внешней миграции выделяют еще один своеобразный вид – нелегальную (незаконную, подпольную) миграцию. При этом нелегальные мигранты – это лица, которые в поисках работы въезжают в другую страну как нелегально, так и на законных основаниях (по частным приглашениям, в качестве туристов) с последующим переходом на незаконное положение и нелегальное трудоустройство. Со второй половины XX века наблюдается небывалый рост числа нелегалов. Определить истинные размеры данной миграции практически невозможно.

**3. По формам** миграционное движение можно разделить на общественно-организованное, осуществляемое с помощью государства или различных общественных структур (организованный набор рабочих, миграция по общественным призывам), и неорганизованное, которое осуществляется без помощи со стороны государства. Обе формы миграции по сути есть результат самостоятельного решения индивида. Основное различие между ними состоит в том, что во втором случае миграция дополнительно не поддерживается специальными мерами со стороны государственных органов.

4. Классифицируя миграционное движение **по причинам**, следует выделить следующие из них: экономические, культурные, политические, этнические, религиозные и т.п.

Но какие бы причины не определяли современную миграцию населения, главенствующая роль среди них принадлежит экономическим.

При определении численности трудовых ресурсов в рамках отдельных регионов учитывается также сальдо маятниковой миграции (последняя представляет собой ежедневное передвижение работающих к месту работы из одного региона в другой и обратно к месту своего жительства).

**Сальдо маятниковой миграции** – это число ежедневно приезжающих на работу в данный регион и возвращающихся к месту своего жительства в другие регионы минус число ежедневно уезжающих из данного региона к месту работы и возвращающихся обратно к месту своего жительства в данный регион. Изучение маятниковой миграции имеет большое аналитическое значение, поскольку она оказывает влияние на уровень занятости трудовых ресурсов в регионе и сбалансированность между спросом и предложением на рынке труда.

**Пример 1.** В городе проживают 200 тыс. человек, из них в возрасте до 16 лет – 46 тыс. человек, в трудоспособном возрасте – 112 тыс. человек, старше трудоспособного – 42 тыс. человек. Из лиц трудоспособного возраста 3% составляют неработающие инвалиды I и II группы и лица, получающие пенсию по возрасту на льготных условиях. В учреждениях, организациях, предприятиях города работает 1560 подростков до 16 лет и 10 тыс. лиц пенсионного возраста. Известно, что в город ежедневно приезжает на работу 1400 лиц, проживающих за пределами города; 300 жителей города ежедневно уезжают из него к месту работы. Трудоспособное население:  $TНг.н = 0,97 \cdot 112 = 108,64$  тыс. человек. Трудовые ресурсы (без учета маятниковой миграции):

$ТР = 108,64 + 1,56 + 10 = 120,2$  тыс. человек.

Трудовые ресурсы (с учетом маятниковой миграции):  $ТР = 120,2 + 1,4 - 0,3 = 121,3$  тыс. человек.

Под естественным движением трудовых ресурсов понимается изменение их численности, не связанное с миграцией населения. Естественное движение трудовых ресурсов характеризуется их пополнением, выбытием и естественным приростом. Естественное пополнение трудовых ресурсов (ПТРест) происходит за счет вступления в трудоспособный возраст подростков, а также за счет привлечения к общественному труду пенсионеров и лиц в возрасте до 16 лет. Естественное выбытие (ВТРест)

трудовых ресурсов происходит за счет смертности, перехода на пенсию или инвалидность, прекращения работы лицами нетрудоспособного возраста. Естественный прирост трудовых ресурсов – это разность между естественным пополнением и естественным выбытием трудовых ресурсов. Под механическим движением трудовых ресурсов понимается изменение их численности за счет миграции. Для характеристики интенсивности изменения численности трудовых ресурсов и проведения сравнительного анализа используются следующие относительные показатели:

- коэффициент естественного пополнения трудовых ресурсов:  $K_{\text{ест. поп}} = \frac{\text{ПТР}}{\text{ТР}} \cdot 1000$  ‒ промилле;

- коэффициент естественного выбытия трудовых ресурсов:  $K_{\text{ест. выб}} = \frac{\text{ВТР}}{\text{ТР}} \cdot 1000$  ‒ промилле;

- коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов:  $K_{\text{ест. пр}} = K_{\text{ест. поп}} - K_{\text{ест. выб}}$ ;

- коэффициент миграционного прироста (МП) трудовых ресурсов:  $\text{мгр. пр} = \frac{\text{МП}}{\text{ТР}} \cdot 1000$  ‒ промилле, где ТР – среднегодовая численность трудовых ресурсов.

Одним из важнейших инструментов анализа современных процессов, складывающихся на рынке труда, является баланс трудовых ресурсов. На основе анализа баланса трудовых ресурсов определяют уровень занятости населения, сложившиеся пропорции в распределении трудовых ресурсов. Сопоставление данных баланса за ряд лет позволяет изучить эти вопросы в динамике. Баланс трудовых ресурсов – система показателей, отражающая наличие трудовых ресурсов и их распределение по сферам и видам деятельности. Составляется ежегодно по стране в целом, республикам в составе Российской Федерации, краям и областям с распределением на городскую и сельскую местности. Баланс трудовых ресурсов состоит из двух разделов – ресурсной и распределительной частей. Первая часть характеризует наличие трудовых ресурсов и источники их формирования. Во



втором разделе трудовые ресурсы распределяются на экономически активное – население (занятые экономической деятельностью и безработные) экономически не активное население с выделением отдельных позиций учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства. Численность трудовых ресурсов формируется из суммы численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте и работающих лиц, находящихся за пределами трудоспособного возраста (лица пенсионного возраста и подростки). Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте рассчитывается исходя из численности постоянного населения в трудоспособном возрасте, из которой вычитается численность неработающих инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте, получающих пенсии в органах социальной защиты населения, и численность неработающих пенсионеров в трудоспособном возрасте, получающих пенсии по возрасту на льготных условиях. В целях приведения в соответствие данных ресурсной и распределительной частей баланса трудовых ресурсов при расчете численности трудоспособного населения в трудоспособном возрасте включается численность иностранных работников, занятых на территории страны, для этого используются данные органов Федеральной миграционной службы России. При распределении численности населения в трудоспособном возрасте между городом и сельской местностью вносится поправка на численность лиц, проживающих в сельской местности, но работающих или обучающихся в городских поселениях, а также рабочих и служащих, проживающих в городских поселениях, но работающих в сельской местности (маятниковая миграция). Эта поправка необходима в связи с тем, что учет численности населения ведется по месту жительства, а учет численности работающих на предприятиях и в организациях, а также учащихся – по месту занятости. Размер маятниковой миграции по численности рабочих и служащих и

численности учащихся для расчета баланса трудовых ресурсов определяется по данным единовременных обследований.

Расчет численности неработающих инвалидов I и II групп в трудоспособном возрасте и пенсионеров-льготников производится с использованием данных формы органов социальной защиты населения. Численность лиц старших возрастов и подростков, занятых в экономике, рассчитывается с использованием данных выборочных обследований населения по проблемам занятости.

Распределение трудовых ресурсов. Занятые в экономике в балансе трудовых ресурсов распределяются по видам деятельности и формам собственности. Источниками информации для составления второго раздела являются:

- сведения предприятий и организаций о численности занятых;
- данные материалов обследований населения по проблемам занятости;
- данные органов государственной службы занятости о численности безработных, официально зарегистрированных в органах государственной службы занятости, данные учебных заведений о численности обучающихся по дневной форме обучения.

В балансе представлены данные о распределении общей численности занятых по отраслям экономики в городской и сельской местностях, которая складывается из численности занятых на предприятиях и организациях всех форм собственности, фермерских хозяйствах, иностранных граждан, работающих на территории страны, и лиц, занятых индивидуальным трудом. Численность работающих на предприятиях и в организациях формируется из сведений, получаемых от предприятий и организаций, включая малые и совместные предприятия. В численности работающих на предприятиях и в организациях учитываются не только лица, состоящие в списочном составе предприятия, организации, но и часть лиц, работающих по договорам подряда. Во избежание двойного учета лиц, работающих на условиях

договора подряда, по данным выборочных обследований определяется численность занятых только на одном предприятии, в организации. Численность занятых в крестьянских хозяйствах определяется следующим образом. Среднегодовое число крестьянских хозяйств (которое определяется по данным учета крестьянских хозяйств как средняя арифметическая величина числа крестьянских хозяйств на начало каждого квартала) умножается на коэффициент занятости в одном хозяйстве с учетом экспертной оценки вторичной занятости. Коэффициент занятости определяется по сводным данным обследования крестьянских (фермерских) хозяйств по состоянию на начало года как отношение общей численности занятых в крестьянских хозяйствах к количеству обследованных хозяйств. Расчет численности занятых индивидуальным трудом и по найму у отдельных граждан производится на основании данных выборочного обследования населения по проблемам занятости. Для определения среднегодовой численности иностранных граждан используются данные, учтенные органами Федеральной миграционной службы России по форме № 2-Т (миграция).

Расчет численности учащихся в трудоспособном возрасте, обучающихся с отрывом от производства, производится по каждому виду обучения. Во избежание двойного учета из общей численности учащихся дневной формы обучения исключаются лица, совмещающие обучение с трудовой деятельностью. Эта категория учащихся рассчитывается по данным выборочных обследований населения по проблемам занятости.

Среднегодовая общая численность безработных определяется следующим образом. В соответствии с Методикой расчета общей численности безработных, уровня общей и зарегистрированной безработицы рассчитывается общая численность безработных по месяцам года, используются данные обследований населения по проблемам занятости. Среднегодовая общая численность безработных определяется как средняя

арифметическая полученных величин. Для расчета среднегодовой численности зарегистрированных безработных используются месячные данные органов государственной службы занятости. Среднегодовая численность безработных определяется как средняя арифметическая этих величин.

**Пример 2.** Имеются следующие условные данные по области (тыс. человек): на начало года численность трудоспособного населения:  $X$  – в трудоспособном возрасте; 1000 – численность работающих лиц за пределами трудоспособного возраста.

В течение года:  $X$  – вступило в трудоспособный возраст трудоспособного населения; 38 – вовлечено для работы в отраслях экономики лиц пенсионного возраста; 8 – прибыло из других отраслей трудоспособного населения в трудоспособном возрасте; 30 – выбыло из состава трудовых ресурсов (в связи с переходом в пенсионный возраст, инвалидность, вследствие смерти и т.д.) трудоспособного населения; 20 – выбыло из состава трудовых ресурсов подростков; 6 – выбыло трудоспособного населения в трудоспособном возрасте в другие области.

Определить:

1. Численность трудовых ресурсов на начало года (Тнг).
2. На конец года:
  - А. Численность трудоспособного населения в трудоспособном возрасте (Ттв).
  - Б. Численность работающих лиц, находящихся за пределами трудоспособного возраста (Твнс тв).
  - В. Численность трудовых ресурсов (Ткг).
3. Среднегодовую численность трудовых ресурсов.
4. Коэффициенты естественного, механического и общего прироста трудовых ресурсов.

**Пример 3.** Имеются следующие данные по области (тыс. человек): среднегодовая численность населения – 420; численность трудовых ресурсов 218,4.

За предшествующие годы коэффициенты равны, %:

- рождаемости – 9;
- смертности – 15;
- механического прироста – 2.

Определить:

1. Коэффициент общего прироста населения.
2. Перспективную численность населения и трудовых ресурсов на предстоящие 3 года, при условии, что коэффициент общего прироста сохранится на прежнем уровне, а доля трудовых ресурсов будет ниже первого года на 0,05 пункта, второго – на 0,08 пункта, третьего – на 0,06 пункта по сравнению с текущим годом.
3. Долю трудовых ресурсов в численности населения.

Решение:

$$1. \text{Кобщ. пр} = \text{Кр} - \text{Ксм} + \text{Кмех. пр} = (9 - 15) + 2 = -4 \text{ промилле.}$$

$$2. S_1 = 420 \cdot 0,996 = 418,32 \text{ тыс. человек, } S_2 = 418,32 \cdot 0,996 = 416,65 \text{ тыс. человек, } S_3 = 416,65 \cdot 0,996 = 414,98 \text{ тыс. человек.}$$

$$3. d_1 = 0,52 - 0,05 = 0,47; d_2 = 0,52 - 0,08 = 0,44; d_3 = 0,52 - 0,06 = 0,46;$$

$$T_1 = 418,32 \cdot 0,47 = 196,61 \text{ тыс. человек; } T_2 = 416,65 \cdot 0,44 = 183,33 \text{ тыс. человек; } T_3 = 414,98 \cdot 0,46 = 190,89 \text{ тыс. человек.}$$

На практике возможно сочетание различных видов миграции: сочетание внешней и маятниковой миграции (фрондильеры – люди, живущие в одной стране, а работающие в другой, ежедневно пересекают государственную границу) или сочетание внешней и возвратной миграции (репатрианты – люди (или их потомки), переселившиеся ранее из своей страны, а теперь возвращающиеся обратно).

Развитие миграционных процессов проходит три стадии:

1. Исходная – подготовка к перемене места жительства, формирование территориальной подвижности населения.
2. Основная – собственно перемещение населения.
3. Завершающая – адаптация и приживаемость мигрантов к новым условиям жизни на новом месте.

Существует и такое понятие, как «миграционный переход». Он заключается в эволюции миграционных процессов в современном обществе: в переходе населения планеты от малоподвижного образа жизни к подвижному.

Субъектами внешней миграции в Российской Федерации являются:

- эмигранты, в том числе: граждане России, переселяющиеся по различным причинам в другие страны на постоянное или временное проживание; лица из числа признанных в установленном порядке беженцами или ранее прибывших на территорию Российской Федерации и получивших временное убежище, выезжающие с территории России на место жительства в другие государства; граждане бывшего СССР, проживающие на территории Российской Федерации, но не являющиеся гражданами Российской Федерации, выезжающие с её территории;
- эмигранты транзитные – граждане бывшего СССР, не являющиеся гражданами России, постоянно проживающие в государствах-бывших республиках СССР и прибывшие в Россию с целью выезда в третьи страны;
- иммигранты, в том числе: иностранные граждане и лица без гражданства, граждане бывшего СССР, постоянно проживавшие за пределами Российской Федерации, переселяющиеся в Россию на постоянное или временное жительство; иностранные граждане и лица без гражданства, прибывающие в Россию (находящиеся на территории Российской Федерации) в поисках убежища, в том числе с намерением подать ходатайство о признании их

беженцами в соответствии с Конвенцией ООН 1951 г., Протоколом к ней 1967 г. о статусе беженца и Законом Российской Федерации «О беженцах»;

- иммигранты транзитные – иностранные граждане и лица без гражданства, прибывающие в Россию с целью дальнейшего выезда в третьи страны;

Лицом, в отношении которого применяются ограничения на право въезда и пребывания в Российской Федерации, является: лицо, в отношении которого имеются серьёзные основания предполагать, что оно совершило преступление против мира, военное преступление или преступление против человечества, признаваемые таковыми международными договорами Российской Федерации; лицо, которое совершило тяжкое преступление не политического характера вне территории Российской Федерации и до того, как оно было допущено на территорию Российской Федерации в качестве лица, ходатайствующего о признании его беженцем; лицо, которое виновно в совершении деяний, противоречащих целям и принципам Организации Объединённых Наций; лицо, являющееся членом организации, представляющей угрозу национальной безопасности или общественному порядку; лицо, въезд которого ограничен по причинам медицинского и санитарно-эпидемиологического характера; лицо, которое в период своего предыдущего пребывания в Российской Федерации было осуждено в соответствии с законодательством Российской Федерации за совершение тяжкого или особо тяжкого преступления либо выдворено за пределы Российской Федерации в принудительном порядке, в течение пяти лет после отбытия наказания за совершенное преступление или в течение одного года со дня выдворения в принудительном порядке.

Субъектами вынужденной и незаконной миграции являются:

- граждане бывшего СССР, не приобретшие гражданства другого государства, входившего ранее в состав СССР;
- граждане государств-бывших республик СССР, в том числе граждане Российской Федерации;

- иностранные граждане;
- лица без гражданства (апатриды);
- лица, имеющие двойное гражданство (бипатриды).

Субъектами незаконной миграции являются:

- эмигранты неконтролируемые – граждане Российской Федерации, выезжающие через территории государств-бывших республик СССР в другие иностранные государства;
- эмигранты нелегальные – граждане Российской Федерации, нелегально пересекающие Государственную границу Российской Федерации;
- иммигранты незаконные, к которым относятся: иностранные граждане и лица без гражданства, въезжающие по недействительным документам или без документов в Российскую Федерацию; иностранные граждане и лица без гражданства, объявленная цель въезда которых не соответствует их намерениям; иностранные граждане и лица без гражданства, прибывающие в Россию нелегально, в том числе через государства-бывшие республики СССР.

### **Контрольные вопросы и задания**

1. Что представляет собой миграция населения? Вспомните виды миграций, обусловленные различными причинами.
2. В чем заключаются различия между вынужденной и насильственной миграцией? Поясните различия между понятиями «миграция», «эмиграция» и «иммиграция». Какие различия фиксируют понятия «мигрант», «вынужденный переселенец» и «беженец»?
3. Почему в современном мире так распространены маятниковые миграции? Какие проблемы они решают и создают?
4. Приведите исторические примеры организованных миграций в России. Насколько эффективными они были? Почему современная Россия стала одним из центров международной миграции?



5. Какие показатели используются для характеристики количественной оценки миграционных процессов?
6. Каковы направления современных миграционных потоков в мире? Каковы качественные характеристики миграционных потоков? Какое явление имеет название «утечка умов»? Когда и почему оно возникло?
7. Какие страны мира являются донорами? Почему именно они являются основными поставщиками мигрантов? Какие страны являются реципиентами?
8. Какую роль сыграла миграция населения в становлении Российского государства в его современных границах? Почему внутренние перемещения всегда играли решающую роль в миграционных процессах на территории России?
9. Охарактеризуйте особенности миграционных процессов в России за последние 15–20 лет. Каково направление основных миграционных потоков внутри страны? Из каких регионов население преимущественно выезжает и куда переезжает на постоянное место жительства? Объясните причины.
10. С какими государствами у России сложились наиболее тесные внешние миграционные связи? Какой при этом поток мигрантов преобладает: въездной или выездной? Каков этнический состав мигрантов в Россию?
11. Почему в миграционном обмене с Россией лидируют страны бывшего СССР? Каков национальный состав въезжающих в Россию на постоянное место жительства?
12. Каково значение временных трудовых миграций в современном мире и для российской экономики? Откуда пребывает в Россию иностранная рабочая сила? Каковы масштабы трудовой иммиграции в страну? В каких секторах экономики преимущественно заняты трудовые иммигранты?

### **Практические задания**

**Задание 1.** По состоянию на начало года численность населения региона А по категориям составила (тыс. чел.):

- наличное население – 1345;
- временно присутствовало – 6,7;
- временно отсутствовало из числа постоянного населения – 2,4.

В течение года (тыс. чел.):

- родилось – 12;
- умерло – 9;
- прибыло на постоянное жительство – 3;
- выбыло в другие регионы на постоянное жительство – 2,6.

Определите:

1. Численность постоянного населения региона А на начало года.
2. Численность постоянного населения региона А на конец года.
3. Среднегодовую численность постоянного населения.

Сделайте выводы.

**Задание 2.** Используя данные задания 1, определите:

1. Общий коэффициент рождаемости.
2. Общий коэффициент смертности.
3. Коэффициент естественного прироста.
4. Коэффициент жизненности.
5. Коэффициент прибытия.
6. Коэффициент выбытия.
7. Коэффициент миграционного прироста (миграционного сальдо).
8. Коэффициент миграционного оборота.
9. Коэффициент эффективности миграционного оборота.
10. Коэффициент общего прироста численности постоянного населения.

Сделайте выводы.

**Задание 3.** Среднегодовая численность женского населения в фертильном возрастном интервале составила 2570 тыс. чел. Среднегодовая численность всего населения — 8151 тыс. чел. Коэффициент плодovitости равен 28%.

Определите:

1. Число родившихся за год.
2. Общий коэффициент рождаемости (двумя способами).

Сделайте выводы.

**Задание 4.** Определите длину поколения, если нетто-коэффициент воспроизводства населения составляет 1,5, а истинный коэффициент прироста населения равен 0,014.

Сделайте выводы.

**Задание 5.** Известно, что среднегодовой темп прироста численности населения в одной из стран составил 1,8%.

Определите:

Число лет, через которое численность населения страны увеличится вдвое при условии сохранения указанного темпа роста и отсутствия внешней миграции.

Сделайте выводы.

**Задание 6.** Имеются следующие данные по региону Б за год:

Численность населения (тыс. чел.):

- на 1 января – 1988;
- на 1 апреля – 2032;
- на 1 июля – 2101;
- на 1 октября – 2110;
- на 1 января следующего года – 2314.

Среднегодовая численность (тыс. чел.):

- населения в трудоспособном возрасте – 962;
- неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте – 11;

- занятых в экономике – 877, в том числе находящихся за пределами трудоспособного возраста – 13;
- безработных – 9.

Определите:

1. Среднегодовую численность населения.
2. Численность трудовых ресурсов.
3. Численность экономически активного населения.
4. Коэффициенты:
  - экономически активного населения;
  - занятости трудовых ресурсов и экономически активного населения;
  - безработицы;
  - нагрузки занятого населения.

Сделайте выводы.

**Задание 7.** Движение населения в одной из областей России за год характеризуется следующими данными (тыс. чел.):

- численность населения на начало года – 6510, в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 2139;
- численность населения на конец года – 6600, в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 2333.

В течение года (тыс. чел.):

- родилось – 71;
- умерло – 47.

Определите:

1. Общий коэффициент рождаемости.
2. Общий коэффициент смертности.
3. Коэффициент естественного прироста.
4. Коэффициент плодovitости.
5. Коэффициент жизненности населения.

Сделайте выводы.

**Задание 8.** С целью анализа конъюнктуры рынка труда по среднему возрасту реальных и потенциальных работников в одном из регионов России проведена 2%-ная механическая выборка экономически активного населения, по результатам которой получены следующие данные:

<b>Возрастные группы, лет</b>	<b>Число жителей, тыс. чел.</b>
До 20: 16,7	16,7
20–30: 25,0	25,6
30–40: 75,0	77
40–50: 41,7	42,3
50 и выше: 33,3	34,6

Определите:

1. Средний возраст рассматриваемой группы населения региона.
2. С вероятностью 0,954 возможные пределы среднего возраста всех экономически активных жителей данного региона.

Сделайте выводы.

**Задание 9.** Известно, что в одном из регионов России средний коэффициент плодовитости для однолетних групп женщин фертильного возраста равен 27%, а удельный вес девочек среди новорожденных — 48%.

Определите:

1. Суммарный коэффициент рождаемости.
2. Брутто-коэффициент воспроизводства населения.

Сделайте выводы.

**Задание 10.** По данным переписей 2002 и 2010 гг. имеются следующие данные о составе населения по трудоспособному возрасту одного из регионов России:

<b>Состав населения по трудоспособному возрасту</b>	<b>Численность населения, млн чел.</b>	
	2002	2010
Все население, в том числе в возрасте:	73,5	58,5
моложе трудоспособного	18,0	17,5

трудоспособном	42,0	34,0
старше трудоспособного	13,5	7,0

Определите:

1. Возрастные структуры населения региона по двум переписям, %.
2. Структурные сдвиги, происшедшие в составе населения по трудоспособному возрасту за период между двумя переписями.

Сделайте выводы.

**Задание 11.** Имеются следующие условные данные о воспроизводстве населения региона страны:

- суммарный коэффициент рождаемости – 1,12;
- удельный вес девочек среди новорожденных – 47%;
- численность живущих женщин фертильного возраста из таблицы дожития – 978;
- корень таблицы – 1000 чел.

Определите:

Нетто-коэффициент воспроизводства населения.

Сделайте выводы.

**Задание 12.** Численность населения региона В на начало года — 799 тыс. чел., на конец года — 8140 тыс. чел., коэффициент убытия составил 20%, а коэффициент валового миграционного оборота — 69%.

Определите:

1. Численность прибывших.
2. Абсолютное и относительное сальдо миграции.
3. Коэффициент миграционного сальдо.
4. Эффективность миграции.

Сделайте выводы.

**Задание 13.** Численность населения страны на начало года составила 146,8 млн чел.

Определите:

Численность населения страны через 5 лет при условии неизменного коэффициента естественного прироста населения, равного 5,12 % в год.

Сделайте выводы.

**Задание 14.** Определить следующие показатели за 2015 год по Ульяновской области (по данным Росстата):

1. Миграционный прирост (сальдо миграции).
2. Брутто-миграцию.
3. Коэффициент прибытия.
4. Коэффициент выбытия.
5. Общий коэффициент интенсивности миграции

**Задание 15.** По следующим данным рассчитать перспективную численность населения для каждого региона в 2018 году (на три года вперед) при условии, что коэффициенты рождаемости, смертности и механического прироста (убыли) сохранятся на прежнем уровне. (Данные условные.)

Показатели	Регион «А»	Регион «Б»	Регион «В»
1. Численность населения на начало 2015 года, тыс. чел.	1411	1599	3287
2. Среднегодовые коэффициенты в 2015 году (промилле):			
- рождаемости	10,5	12,6	15,3
- смертности	13,7	11,3	10,2
- механического прироста (+), убыли (-)	+1,1	-0,6	-1,2

Сделайте выводы.

**Задание 16.** По следующим данным рассчитать коэффициент нагрузки детьми, коэффициент нагрузки пожилыми и общий коэффициент нагрузки. (Данные условные.)

Показатели демографической нагрузки трудоспособного населения на 1 января 2015 года	Численность
Численность населения трудоспособного возраста, тыс. чел.	78 473
Численность населения за пределами трудоспособного возраста, тыс. чел.	49388
В том числе:	
- моложе трудоспособного	25489
- старше трудоспособного	23899

Сделайте выводы.

**Задание 17.** Имеются абсолютные показатели естественного и механического движения населения. (Данные условные.)

Показатели	Численность
Численность населения на начало года, тыс. чел.	146743,4
Численность родившихся, тыс. чел.	2345,7
Численность умерших, тыс. чел.	2999,7
- в том числе детей до 1 года	13,4
Число заключенных браков	1124,8
Среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет, тыс. чел.	44367,1
Число зарегистрированных разводов	998,9
Численность прибывших, тыс. чел.	234,6
Численность выбывших, тыс. чел.	438,6

Определите:

1. Миграционный оборот.
2. Сальдо миграции.
3. Коэффициент прибытия.
4. Коэффициент выбытия.
5. Коэффициент интенсивности миграции (коэффициент миграционного прироста (убыли)).
6. Коэффициент интенсивности миграционного оборота.
7. Коэффициент эффективности миграции.

Сделайте выводы

**Задание 18.** Рассчитать перспективную численность детей в 3,4,5,6-летнего возраста на ближайшие 4 года методом передвижки возрастов. (Данные условные.)

Возраст, лет	Численность детей на начало 2015 г.	Коэффициент передвижки	Перспективная численность детей на начало года			
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	5331	0,99950				
2	4987	0,99949				
3	2456	0,99947				
4	4672	0,99946				
5	3878	0,99945				
6	4135	0,99947				



## Тестовые задания по дисциплине «Демография»

### 1. Основоположником демографии является:

- А. Гийяр А.
- Б. Кетле А.
- В. Граунт Дж.
- Г. Лаплас П.

### 2. Объектом демографии выступают:

- А. Этнические группы.
- Б. Производственные коллективы.
- В. Население.
- Г. Экономика.

### 3. Каким образом принято проводить переписи населения?

- А. Оформление официальных запросов по месту службы.
- Б. Обход жилых помещений и личный сбор сведений.
- В. Рассылка опросников по почте.
- Г. Вызов в специальные места по сбору сведений.

### 4. С какой периодичностью необходимо проводить переписи населения?

- А. Через каждые шесть лет, в связи с президентскими выборами.
- Б. Не реже, чем один раз в пять лет.
- В. Не реже, чем один раз в десять лет.
- Г. Определенная периодичность не установлена.

### 5. Какой демографический процесс стал первым объектом изучения демографии?

- А. Брачность.
- Б. Смертность.
- В. Рождаемость.
- Г. Миграция.

### 6. Естественное движение населения не включает:

- А. Рождение.

Б. Смерть.

В. Миграцию.

Г. Разводимость.

**7. Депопуляция – это:**

А. Процесс вымирания населения, складывающийся из множества единичных смертей.

Б. Систематическое уменьшение абсолютной численности населения как следствие суженного воспроизводства населения.

В. Показатель замещения поколений, не учитывающий смертности.

Г. Перевес женского населения над мужским.

**8. Соотношение мальчиков и девочек среди родившихся живыми – это:**

А. Первичное соотношение полов.

Б. Третичное соотношение полов.

В. Вторичное соотношение полов.

Г. Соотношение полов.

**9. Выезд из страны в другое государство на постоянное место жительства с целью получения его гражданства – это:**

А. Миграция.

Б. Эмиграция.

В. Иммиграция.

Г. Урбанизация.

**10. Объект демографической политики – это:**

А. Молодые семьи.

Б. Безработные.

В. Студенты и школьники.

Г. Население страны в целом.

**11. Критический момент переписи можно определить как:**

А. Последний день проведения переписи.

Б. Первый день проведения переписи.

В. Период проведения переписи.

Г. Момент счета населения.

**12. Целенаправленная деятельность государственных органов и иных социальных институтов в сфере регулирования процессов воспроизводства – это:**

А. Политика народонаселения.

Б. Социальная политика государства.

В. Семейная политика.

Г. Демографическая политика.

**13. Соотношение между трудоспособной частью населения и неработающими, называется:**

А. Экономически активным различием.

Б. Демографической нагрузкой.

В. Демографическим различием.

Г. Трудовым различием.

**14. Состояние индивида, которое побуждает его к достижению личных целей экономического, социального и психологического характера через рождение определенного числа детей – это:**

А. Репродуктивная мотивация.

Б. Репродуктивный возраст.

В. Репродуктивная установка.

Г. Репродуктивное поведение.

**15. Естественный прирост населения – это разница между:**

А. Рождаемостью и смертностью по возрастным группам.

Б. Рождаемостью и смертностью за год.

В. Рождаемостью и смертностью в трудоспособном возрасте.

Г. Рождаемостью и смертностью по сезонам года.

**16. Когда была проведена первая Всероссийская перепись населения?**

А. В 1779 году.

Б. В 1882 году.

В. В 1897 году.

Г. В 1872 году.

**17. Маятниковая миграция населения – это:**

А. Перемещение населения в определенные периоды года

Б. Переселение на достаточно длительный, но ограниченный срок

В. Регулярные поездки к месту работы или учебы за пределы своего населенного пункта

Г. Переселение с окончательной сменой постоянного места жительства

**18. В каком году появился термин «демография»?**

А. В 1955 году.

Б. В 1865 году.

В. В 1855 году.

Г. В 1965 году.

**19. Что из перечисленного не является функцией демографии?**

А. Демостатическая.

Б. Психологическая.

В. Прогностическая.

Г. Теоретическая.

**20. Прогнозы, ориентированные на достижение в будущем определенных целей, содержащие различные практические рекомендации для осуществления соответствующих планов и программ развития, являются:**

А. Функциональными.

Б. Нормативными.

В. Аналитическими.

Г. Вариантными.

1. Бойцова Т.Е., Корева О.В. Анализ и оценка влияния отдельных факторов на состояние современной демографической ситуации в Российской Федерации // Интернет-журнал «Науковедение», 2013 Вып. 6 [Электронный ресурс]. – М.: Науковедение, 2013. Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/sbornik6/4.pdf>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
2. Боярский А.Я. Курс демографии. М.: Статистика, 1967. 400 с.
3. Валентей Д.И., Кваша А.Я. Основы демографии. М.: Мысль, 1989. 286 с.
4. Денисенко М.Б. Международные миграции: мировой срез // Электронная версия журнала «Народонаселение и общество: Демоскоп Weekly». № 513-514, 2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly>.
5. Ивлиев М.И., Черемисина Н.В. Демографическая ситуация в современной России // Социально-экономические явления и процессы, 2014, № 8. С. 48-53.
6. Кильдишев Г.С., Козлова Л.Л., Ананьева С.П. и др. Статистика населения с основами демографии. М., 1990. 312 с.
7. Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года: утв. Указом Президента РФ от 9 окт. 2007 г. № 1351 // Консультант плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>.
8. Короленко А.В. Основные черты современного демографического кризиса в России и пути его преодоления // Проблемы развития территории. 2014. Вып. 2 (70). С. 79-94.
9. Косов П.И. Основы демографии: учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по спец. «Социальная работа» / Косов П.И., Берендеева А.Б. М.: ИНФРА-М, 2014. 288 с.

10. Лысенко С.Н. Демография: учеб.-практ. пособие для студентов вузов по дисциплине «Демография». М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. 112 с.
11. Мальтус Т. Опыт о законе народонаселения // Антология зарубежной классики. Т. 2. М., 1993. 486 с.
12. Медков В.М. Демография: учебник для студентов вузов, обуч. по спец. «Социология». М.: ИНФРА-М, 2014. 332 с.
13. Мерков А.М., Сухаревский Л.М. Статистика на службе народного здоровья. М., 1968. С. 48.
14. Минтруд: Россия стареет, 13% граждан страны старше 65 лет // Экономика. 5 июля 2013 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.newsru.com/finance/05jul2013/ruaging.html>.
15. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Официальная статистика. Население [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/).
16. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации. 10 мая 2006 г.
17. Практикум по статистике населения и демографии: учебное пособие / О.Д. Воробьева, А.В. Багат, Т.А. Долбик-Воробей, Г.П. Кисилёва; под ред. О.Д. Воробьевой. М.: Финансы и статистика, 2011. 272 с.
18. Рунова Т.Г. Демография: учебное пособие. М.: Издательство МГИУ, 2007. 136 с.
19. Рыбаковский Л.Л. Миграционный потенциал: критерии оценки и современные масштабы // Социс. 2011. №4. С. 89-98.

20. Скрябина Я.А. Особенности репродуктивного поведения населения современной России // Инновации и инвестиции. 2011. №1. С. 86-90.
21. Урланис Б.Ц. Рождаемость и продолжительность жизни в СССР. М., 1963. 136 с.
22. Харченко Л.П. Демография: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» и др. экономическим специальностям. М.: Омега-Л, 2012. 372 с.
23. Юмагузин В. Внешние причины смерти и продолжительность жизни в России // Электронная версия журнала «Народонаселение и общество: Демоскоп Weekly». № 485-486, 2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly>.

*Интернет-ресурсы:*

Population Association of America – <http://www.populationassociation.org/>.

Демоскоп – [www.demoscope.ru](http://www.demoscope.ru).

Институт демографии Национального исследовательского университета – <http://www.hse.ru/org/hse/sci/demo/>.

Институт научной информации по общественным наукам РАН – <http://www.inion.ru/>.

Национальный Институт Демографических Исследований, Франция (INED) – <http://www.ined.fr/>.

*Журналы:*

Вопросы статистики.

Демографические исследования.

Демографическое обозрение.

Демография поколений.

Народонаселение.

Семья и демографические исследования.

Социс.

## Приложения

### Приложение 1

#### История переписей населения в России

##### Начало учета населения

На Руси учет населения начался еще во времена татаро-монгольского нашествия, который в то время был похозяйственным: учитывались дома, или «дымы» для обложения их данью. Первая перепись, произведенная татарами, относится к 1245 г. Вслед за ней было произведено еще три переписи, примерно, через 14 лет каждая. Меняющийся характер единиц обложения («со двора», «с мужа», «с дыма», «с плуга» и т.д.) отражался на характере собираемых сведений. Переписи не были всеобщими, т.к. они не включали часть населения, освобожденную от обложения.

##### «Писцовые книги» XIV–XVI вв.

В России в XIV–XVI веках имели место земельно-хозяйственные описания. Результаты их фиксировались в так называемых писцовых книгах. Значение писцовых книг, как документов, на основе которых производится обложение, усиливается, но они начинают носить характер поземельных описей.

Охват явлений хозяйственной жизни был очень широк – от сведений о башнях городских кремлей до известий о породах промышляемой в озерах рыбы. Тем не менее писцовые описания все же не были учетами населения, они выявляли только владельцев дворов.

Данные поземельных описей могли служить лишь временными источниками определения обложения. Торговые и промысловые занятия оставались при такой системе без обложения, что было не выгодно государственному фиску и обуславливало необходимость поиска новых единиц обложения. Такой единицей стал двор.

##### Петровские переписи

Перепись 1710 г., произведенная при Петре, носила черты подворной переписи, но результаты ее, вскрыв катастрофическое сокращение податных дворов, поставили Петра перед фактом возможного резкого сокращения государственных податей. В переписи 1710 г. была сделана попытка записывать оба пола.

Множество ошибок происходило из-за невежества и небрежности переписчиков, а также из-за взяток переписчикам за пропущенные дворы. С другой стороны, за недачу взятки пустые дворы записывались как жилые, были случаи пропусков целых деревень или одно и то же село переписывалось дважды.

##### Сказки

26 ноября 1718 года Петр Великий издал указ, которым предписывалось "взять сказки у всех (дать на год сроку), чтобы правдивые принесли сколько у кого в которой деревне душ мужеского пола...". Составленные подобным образом списки ("сказки") были собраны лишь через три года, а затем в течение следующих трех лет были подвергнуты проверке – "ревизии".

##### Ревизии

С тех пор учеты населения в России стали называться "ревизиями". До отмены крепостного права прошло десять ревизий (1718, 1742, 1761, 1781, 1794, 1811, 1815, 1833, 1850, 1856). Они давали очень неточные сведения о населении, поскольку учитывали не фактическое число жителей, а только "приписных" из податных сословий – людей, числившихся в списках для уплаты подати налога. По этой же причине они тянулись очень долго: помещики не торопились делиться с государством трудом податного населения и задерживали подачу ревизских "сказок".

##### Первая всероссийская перепись населения 1897 года



Первая и единственная всеобщая перепись населения Российской империи была проведена 9 февраля (28 января) 1897 года. Инициатором ее стал выдающийся русский ученый П.П. Семенов Тян-Шанский. Эта перепись представляет собой единственный источник достоверных данных о численности и составе населения России в конце XIX века.

Стоимость переписи 1897 года составила около 7 млн рублей, примерно 5,5 копеек на человека. Единицей наблюдения было хозяйство, на которое и составлялся переписной лист, содержащий 14 пунктов. Программа переписи включала в себя социально-демографические характеристики опрашиваемых, брачное состояние, место рождения, вероисповедание, родной язык, грамотность и занятие. Результаты этой переписи были проанализированы к середине 1905 года и опубликованы в двух томах.

Наряду с теми достоинствами, которые давала перепись, были и недостатки. Среди населения не было проведено почти никакой разъяснительной работы о значении, задачах и цели переписи. Поэтому неудивительно, что в народе возникло множество всевозможных слухов, связанных с переписью: о введении новых податей, о принудительном переселении в Сибирь, о переделе земли, о поголовной рекрутчине. В Пошехонском уезде ходили слухи том, что целью переписи является переселение людей, т.к. в какой-то Арабии умерло много людей, и поэтому туда хотят переселить молодых бездетных вдов и выдавать замуж за арабов. Негативную роль сыграл религиозный фанатизм, особенно среди сектантов и старообрядцев. Наиболее фанатичные предпочитали решить себя и своих близких жизни, но не переписываться. На этой почве первая русская всеобщая перепись знает случаи коллективного самосожжения, закапывание целыми семьями живьем. Например, в селе Терновка возле города Тирасполя 25 старообрядцев, ожидая в связи с переписью «пришествия антихриста» живьем закопали себя в землю.

В истории этой переписи много интересных фактов и курьезов. Например, Николай II в графе «род занятий» скромно указал: «хозяин земли русской», а некоторые мужики из деревень на вопрос об имени и отчестве жены, отвечали так: «Буду я величать ее! Баба так и есть, и нет ей больше названия».

Многие добровольные участники переписи были награждены медалью «За труды по первой всеобщей переписи населения 1897 года», которая была учреждена Николаем II. Среди награжденных много представителей русской интеллигенции, в их числе А.П. Чехов, который руководил группой счетчиков в Серпуховском уезде Московской губернии.

### **Опыт проведения переписей в СССР**

С установлением Советской власти начался новый этап развития статистики в нашей стране. Сразу после революции 1917 года В.И. Ленин провозгласил свой знаменитый лозунг: «Социализм – это учет». А летом 1918 года началась практическая работа по организации советского статистического учета.

25 июня 1918 года Совет Народных Комиссаров утвердил «Положение о государственной статистике». На основе «Положения» был создан главный статистический орган Советской республики – Центральное Статистическое управление (ЦСУ). Итак, первые советские переписи населения были проведены летом 1918 года в двух крупнейших городах страны – Петрограде и Москве. Эти переписи основывались на принципе одновременности. Учет населения велся по ведомостям трех видов: семейная, для одиноких, ведомость для учреждений.

### **Перепись населения 1920 года**

В августе 1920 года была проведена первая Всероссийская перепись (критическим днем считалось 28 августа). Однако вследствие гражданской войны и нехватки квалифицированного персонала переписью не были охвачены 70 % территории РСФСР

это – Якутия, Белоруссия, Дальний Восток, Крым, окраинные районы Сибири, три губернии УССР и частично 10 губерний РСФСР. В переписи приняло участие 72 процента населения страны.

Критический момент переписи – 28 августа был выбран не случайно. Раньше на эту дату приходился церковный праздник. Такой выбор критического момента помогал опрашиваемым вспомнить, какие события произошли незадолго до 28 августа, а какие – уже после названной даты. Достоверности получаемых сведений должны были способствовать и сжатые сроки переписи – в городах ее предполагалось закончить за неделю (с 28 августа по 3 сентября), в сельской местности – за две недели (с 28 августа по 10 сентября). Вопрос о вероисповедании, традиционно включенный в программу, по предложению В. Ленина был исключен.

Для участия в переписи предполагалось привлечь около 114 тыс. статистов (11 тыс. инструкторов и 103 тыс. регистраторов). Их работа была довольно сложной, если принять во внимание, что имели место случаи уничтожения бандитами собранного в ходе переписи материала, и его приходилось восстанавливать снова и снова. Были и другие инциденты. В Казанских деревнях переписчиков раздевали, так как думали, что это черти и у них есть хвосты. Целые деревни отказывались переписываться, поскольку считали, что цель переписи – отправить лишних баб в Германию.

Перепись населения 1920 года проводилась по весьма обширной программе на основе карточной системы сбора данных, что давало возможность более быстрой разработки материалов при ручном подсчете итогов. В городских поселениях применялись три формуляра: подворная ведомость для сбора материалов о владениях (дворовых участках), квартальная карта с данными о жилых квартирах и личный листок, на который записывались необходимые сведения о каждом жильце. В сельских местностях кроме личного листка заполнялись поселенные бланки.

#### **Всесоюзная перепись населения 1926 года**

Все население страны впервые охватила Всесоюзная перепись населения 17 декабря 1926 года. Перепись предполагалось произвести по типу комплексных переписей США и по программе более расширенной и охватывающей:

- население,
- сельское хозяйство,
- промышленность,
- торговлю.

Огромная стоимость (54 млн руб.) и необходимость экономии определили выбор только части программы. Выбор приходилось произвести между переписью населения и сельскохозяйственной переписью, как двумя наиболее дорогими частями программы, одна из которых исключала другую. После тщательного взвешивания, было решено остановиться на переписи населения, а сельскохозяйственную перенести на 1930 год. Такой путь обошелся государству всего в 14 млн рублей.

Особыми параграфами (8 и 9) предусматривалась обязанность всех граждан давать регистраторам все необходимые сведения по вопросам переписи и устанавливалось «наложение административных взысканий в размере, принятом соответствующими законами, за уклонение от дачи регистраторам сведений по вопросам переписи». Параграф 10 подчеркивал: воспретить использование ответов граждан, для каких бы то ни было целей, кроме составления статистических таблиц.

При ее подготовке выдающиеся статистики В.Г. Михайловский и О.А. Квиткин выработали научные принципы, которые легли в основу как этой, так и следующих переписей населения. Численность населения составила 147,0 миллиона человек. Результаты по этой переписи были опубликованы в 56 томах.

#### **Перепись 1937 года**

Следующая перепись проводилась с 1 по 5 января 1937 года, а в течение одного дня 6 января проводили записи к состоянию на критический момент 12 часов ночи с 5 на 6 января.

На эту перепись Сталин возлагал большие надежды. Перепись должна была продемонстрировать всему миру достижения страны социализма. Прирост населения за 11 лет с 1926 года, мог составить около 37,6 миллиона.

К предстоящей переписи было выпущено большое количество агитационной литературы: брошюры о переписи – 1 млн экземпляров, листовки – 2 млн экземпляров на 29 языках, 300 тыс. экземпляров красочных плакатов, а в продажу были выпущены около 10 млн коробок спичек с лозунгами, пропагандирующими перепись. В переписи участвовали свыше 1 млн счетчиков.

1-2 января прошла предварительная перепись. В прессе результаты переписи печатались в течение первых двух недель, а потом, заметки о переписи исчезли.

Перепись дала ошеломляющие результаты: всего 156 миллионов, т.е. общий прирост всего 7,2 миллиона. Сколько смертей пришлось на тюрьмы, лагеря, голод – установить невозможно.

Результаты произвели эффект взорвавшейся бомбы. Иосиф Сталин вынужден был признать ее "вредительской" и засекретить ее результаты. Основных причин было две. Первая – в результате переписи "прорисовались" страшные последствия голода 1932-1934 годов, когда страна потеряла, по разным данным, от 6 до 8 млн человек. Причина вторая – "неправильные" данные о религиозных убеждениях населения, к которым привел "неправильный" вопрос в опросных листах. Он звучал примерно так: к какому вероисповеданию принадлежит опрашиваемый? Даже не сильно верующие люди отвечали: православный, мусульманин т.п. По итогам переписи получалось, что в стране "воинствующего атеизма" собственно атеистов почти нет. В результате организаторы и многие рядовые исполнители переписи оказались в лагерях вместе с "врагами народа", часть из них была расстреляна.

### **Перепись 1939 года**

17 января 1939 года была проведена новая внеплановая перепись, которая дала "правильные" результаты. В этой переписи впервые были применены специальные меры для повышения точности счета населения. Ее краткие итоги публиковались в 1939-1940 гг., однако начавшаяся война не позволила завершить обработку всех собранных материалов.

Перепись 1939 года имела четкую цель: любой ценой показать рост численности населения СССР. Этой цели она достигла, однако, полученные данные не дают общей картины, они разрознены и часто противоречивы. Видимо, понимая всю некорректность проведения переписи, дефектность материалов, значительную их часть перевели в секретные фонды, а в открытую печать попали лишь некоторые цифры.

Предусматривалось неоднократное посещение респондента счетчиком. Счетчики были тщательно подготовлены на специальных курсах и проэкзаменованы. Программа обучения была построена на изучении возможных ошибок, приводящих к пропускам населения при переписи.

Впервые в практике советского переписного дела ввелось уголовное наказание за уклонение от переписи. Был принят специальный негласный указ СНК СССР о розыске и учете при переписи бездомного и не прописанного в городах населения, скрывающегося в подвалах, котлах для варки асфальта, на чердаках, под мостами и т.д.

В этой обстановке трудно было предполагать хоть сколько-нибудь значительные пропуски населения. Действительно, контрольные обходы в первое время не давали никаких результатов, во многих районах пропусков вообще не было обнаружено. Тогда усилили нажим «сверху» на счетчиков и инспекторов с помощью «проработок» и

выговоров. Таким образом, создалась благоприятная ситуация для приписок. Например, в документах Тамбовского бюро переписи, инспектором Афанасьевым при первом контрольном обходе было обнаружено всего 4 пропущенных переписчиком человека, а после «проработки» сразу изыскал на своем участке 287 непереписанных.

В ходе подготовки к предстоящей переписи населения, в стране шла широкая агитационная работа. Сотни плакатов, листовок и агитаторов призывали народ исполнить свой долг и переписаться. «Любой из заполненных переписных листков будет краткой и яркой повестью о жизни замечательных советских людей».

### **Первая послевоенная перепись населения 1959 года**

Первая послевоенная перепись была проведена 15 января 1959 г.

Проведение переписи только в 1959 году обусловлено не только экономическими трудностями послевоенного периода, но и нежеланием привлечь внимание к неоправданно огромным людским потерям в период Второй мировой войны.

Некоторой заменой переписи стала статистическая разработка списков избирателей после выборов февраля 1946 года. Но в списках избирателей не было большого количества жителей России (находящихся в ссылках, лагерях, тюрьмах, военнослужащих), не говоря уже о детях и подростках до 18 лет. Подобная работа проводилась неоднократно, а в 1954 году в дополнении к спискам был проведен подсчет детей и молодежи в возрасте до 18 лет по полу и году рождения на 1 апреля 1954 года. Но заменить переписи эти операции не могли.

По организации и содержанию собранных данных она практически не отличалась от предыдущей. Данные переписи были использованы в планировке управления, послужили основой для последующих расчетов численности и состава населения. Численность населения – 208,8 миллиона человек.

### **Перепись 1970 года**

Следующая перепись состоялась 15 января 1970 году. В организационном и методологическом отношении она соответствовала двум предыдущим (1939 и 1959 гг.), однако данных было получено значительно больше. Впервые в практике советских переписей ради экономии времени и средств часть сведений была получена путем опроса не всех, а только 25% жителей. Переписной лист состоял из одиннадцати вопросов. Это дополнялось ответами на 7 вопросов выборочной переписи. Был введен специальный бланк учета передвижения населения, который заполнялся рабочими, служащими и учащимися высших и средних специальных учебных заведений. Интересным новшеством явилась рекомендация после записи в верхней строке родного языка лицам, умеющим свободно разговаривать на каком-либо еще языке народов СССР, указать это.

При обработке материалов переписи был применен ряд технических новшеств. Ее данные (241,7 миллиона) широко использовались для социально-экономического планирования и разработки долгосрочных экономических прогнозов. Итог переписи – 262,4 миллиона человек.

### **Перепись 1979 года**

Существенно отличались от предыдущих организация и обработка материалов переписи населения 17 января 1979 года. Впервые в практике советской статистики записи, сделанные при опросе, вводились в ЭВМ с помощью специальных читающих устройств и записывались на магнитную ленту. Были добавлены новые вопросы, формулировки некоторых других уточнены. Перепись дала обширные сведения об изменениях в составе населения, которые впоследствии широко использовались.

При переписи 1979 года впервые был поставлен вопрос о числе рожденных женщиной детей (для углубленного исследования динамики рождаемости и изучения факторов, влияющих на воспроизводство населения). Также при переписи были получены

сведения о населении в трудоспособном возрасте, занятом в домашнем и личном подсобном сельском хозяйстве.

При заполнении карточек, главу семьи указывают сами члены семьи из числа постоянно проживающих, но если возникали трудности с определением главы семьи, то главою следовало считать того, кто обеспечивает главные средства к существованию.

По итогам Всесоюзной переписи населения 1979 года, Якутская АССР вышла на первое место, среди 16 автономных республик РФ, по числу, имевших высшее образование. На 1000 человек работающих имели высшее, среднее и неполное среднее образование 848 человек, а по РСФСР – 803 человека.

### **Перепись 1989 года**

Последняя перепись в СССР проводилась 12 января 1989 года. По данным последней переписи 1989 года, численность населения Советского Союза была 286,7 млн человек, в том числе городское население – 188,8 млн человек, или 66 процентов. Численность населения РСФСР составляла 147,4 млн человек. Отличительной ее особенностью явилось то, что впервые наряду со сведениями о населении были собраны сведения о жилищных условиях. Это позволило получить сведения о жилищных условиях различных социально-демографических групп населения во всех районах страны, о развитии жилищной кооперации, о степени обеспеченности людей жильем и его благоустройстве.

Однако у многих достоверность данных последней переписи вызывает сомнение. Чтобы доказать всему миру, что СССР объективно догоняет и обгоняет США, все показатели, касавшиеся здоровья населения, продолжительности жизни, доходов людей, – "подкручивали" в большую сторону. А также существовали закрытые города, не обозначенные на картах, – их данные надо было как-то "размазывать" по всей стране. Значит, смазывалась и вся картина в целом. Не обошлось и без казусов: так, выяснилось, что число замужних женщин в нашей стране несколько превышает число женатых мужчин. По результатам этой переписи оказалось, что в Тольятти в возрастном диапазоне 15–25 лет на 1 тысячу женщин приходилось 1200–1300 мужчин. Другими словами, если Иваново называют городом невест, то Тольятти, наверное, можно назвать городом женихов.

## **Приложение 2**

### **Индекс человеческого развития (ИЧР) / Human Development Index (HDI)**

Это комбинированный показатель, характеризующий развитие человека в странах и регионах мира. Ежегодно рассчитывается экспертами Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) совместно с группой независимых международных экспертов, использующими в своей работе, наряду с аналитическими разработками, статистические данные национальных институтов и международных организаций. Используется в изданиях специальной серии докладов ПРООН о развитии человека.

Концепция развития человеческого потенциала является одним из наиболее известных интеллектуальных продуктов, разработанных ПРООН. Основными программными элементами проекта являются: концепция развития человеческого потенциала как таковая, а также глобальные, национальные и региональные доклады по этой теме. В 1990 году ПРООН опубликовала первый доклад с оценкой экономического и социального прогресса стран мира, в котором было сформулировано понятие человеческого развития: «Развитие человека является процессом расширения спектра выбора. Наиболее важные элементы выбора — жить долгой и здоровой жизнью, получить

образование и иметь достойный уровень жизни. Дополнительные элементы выбора включают в себя политическую свободу, гарантированные права человека и самоуважение». Данная система взглядов ориентирована на повышение качества жизни человека, расширение и совершенствование его возможностей во всех областях. Концепция человеческого развития сменила так называемые «классические» теории экономического развития, которые базировались на показателе валового национального продукта, рассматривали человека только в качестве движущей силы экономического развития и провозглашали экономический рост главной целью общественного прогресса.

В докладе о человеческом развитии 2010 года определение понятия «развитие человека» было существенно дополнено. По мнению авторов проекта, определение развития человека как расширения возможностей человеческого выбора является основополагающим, но недостаточным. Развитие человека предполагает сохранение позитивных результатов в течение длительного времени и противодействие процессам, которые ведут к угнетению людей и усиливают структурную несправедливость. Поэтому ключевыми являются и такие принципы, как социальная справедливость, устойчивость и уважение к правам человека. Исходя из этого, эксперты организации предложили новое, уточненное определение, соответствующее практике и научным исследованиям по проблемам человеческого развития: **«Развитие человека представляет собой процесс расширения свободы людей жить долгой, здоровой и творческой жизнью, на осуществление других целей, которые, по их мнению, обладают ценностью; активно участвовать в обеспечении справедливости и устойчивости развития на планете».**

В свете данного определения развитие человека имеет три компонента:

1. Благополучие: расширение реальных свобод человека таким образом, чтобы они могли процветать.
2. Расширение прав и возможностей, а также агентность: возможность человека и групп действовать и получать ценные результаты.
3. Справедливость: повышение социальной справедливости, обеспечение устойчивости результатов во времени, уважение прав человека и других целей общества.

**Основным стратегическим инструментом концепции человеческого развития является Индекс человеческого развития, который был разработан в 1990 году пакистанским экономистом Махбубом уль-Хаком (Mahbub ul-Haq).** Исходная идея исследования, которая в то время считалась радикальной, была довольно простой: общественное развитие следует оценивать не только по национальному доходу, как это долго практиковалось, но также по достижениям в области здоровья и образования, которые поддаются измерению в большинстве стран. Предполагалось, что этот ряд параметров, имеющий непосредственное статистическое выражение, влияет на качество жизни, а следовательно, отражает его состояние. *В основу Индекса положены не субъективные оценки экспертов, а реальные числовые показатели, взятые из официальных источников, поэтому считается, что он относительно объективен и поддается верификации.* ИЧР имел свои недостатки, что откровенно признавали его составители: в частности, он опирался на национальные средние показатели, которые скрывали асимметричность распределения благ, и поэтому во многих случаях мог не отражать реального положения дел в исследуемых странах. Тем не менее, в целом он успешно выполнял свою задачу. Высокий уровень доверия к ООН и к ее специализированным структурам, включая ПРООН, а также методологические основания сделали ИЧР одной из самых авторитетных классификаций, характеризующих общественное развитие.

Индекс человеческого развития — это совокупный показатель уровня развития человека в той или иной стране, поэтому иногда его используют в качестве синонима таких понятий

как «качество жизни» или «уровень жизни». ИЧР измеряет достижения страны с точки зрения состояния здоровья, получения образования и фактического дохода ее граждан, по трем основным направлениям, для которых оцениваются свои индексы:

- *Индекс ожидаемой продолжительности жизни: здоровье и долголетие*, измеряемые показателем средней ожидаемой продолжительности жизни при рождении.
- *Индекс образования: доступ к образованию*, измеряемый средней ожидаемой продолжительностью обучения детей школьного возраста и средней продолжительностью обучения взрослого населения.
- *Индекс валового национального дохода: достойный уровень жизни*, измеряемый величиной валового национального дохода (ВНД) на душу населения в долларах США по паритету покупательной способности (ППС).

Эти три измерения стандартизируются в виде числовых значений от 0 до 1, среднее геометрическое которых представляет собой совокупный показатель ИЧР в диапазоне от 0 до 1. Затем государства ранжируются на основе этого показателя.

В 2010 году семейство индикаторов, которые измеряют ИЧР, было расширено, а сам Индекс подвергся существенной корректировке. В дополнение к используемому ИЧР, который является сводным показателем, опирающимся на среднестрановые статистические данные и не учитывающим внутреннего неравенства, были введены три новых индикатора: Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом социально-экономического неравенства (ИЧРН), Индекс гендерного неравенства (ИГН) и Индекс многомерной бедности (ИМБ).

Доклады о развитии человеческого потенциала ПРООН подготавливаются на региональном, национальном и международном уровне. В итоговом отчете сводятся все основные показатели «уровня жизни» населения стран и регионов, представленных в докладе. При определении рейтинга учитывается множество факторов, таких как положение в области прав человека и гражданских свобод, его возможность участия в общественной жизни, социальная защищенность, степень территориальной и социальной мобильности населения, показатели уровня культурного развития населения, доступа к информации, здоровья, уровня безработицы, состояния преступности, охраны окружающей среды и другие. **В итоговом рейтинге все государства ранжируются на основе ИЧР и классифицируются четырьмя категориями:**

1. Страны с очень высоким уровнем ИЧР.
2. Страны с высоким уровнем ИЧР.
3. Страны со средним уровнем ИЧР.
4. Страны с низким уровнем ИЧР.

Наибольшие трудности при расчете Индекса связаны с необходимостью получения сравнимых показателей при отсутствии необходимой социальной статистики во многих развивающихся странах, а по ряду разделов — и в некоторых странах с переходной экономикой. Следует также отметить, что та часть данных, которая предоставлена национальными статистическими организациями, не всегда достоверна, поскольку некоторые правительства сознательно приукрашивают ситуацию в своих странах. В настоящее время Индекс охватывает 190 стран-участниц ООН, а также особые административные территории — Гонконг (Китай) и Палестинские территории (Израиль). Впрочем, из-за отсутствия достоверных статистических данных рейтинговая таблица часто насчитывает меньшее число государств. Страны, которые не желают или не могут предоставить статистику по компонентам ИЧР, не включаются в рейтинг, а рассматриваются отдельно. Отчеты с данными ООН о развитии человека, как правило, запаздывают на два года, так как требуют международного сопоставления после публикации данных национальными статистическими службами.

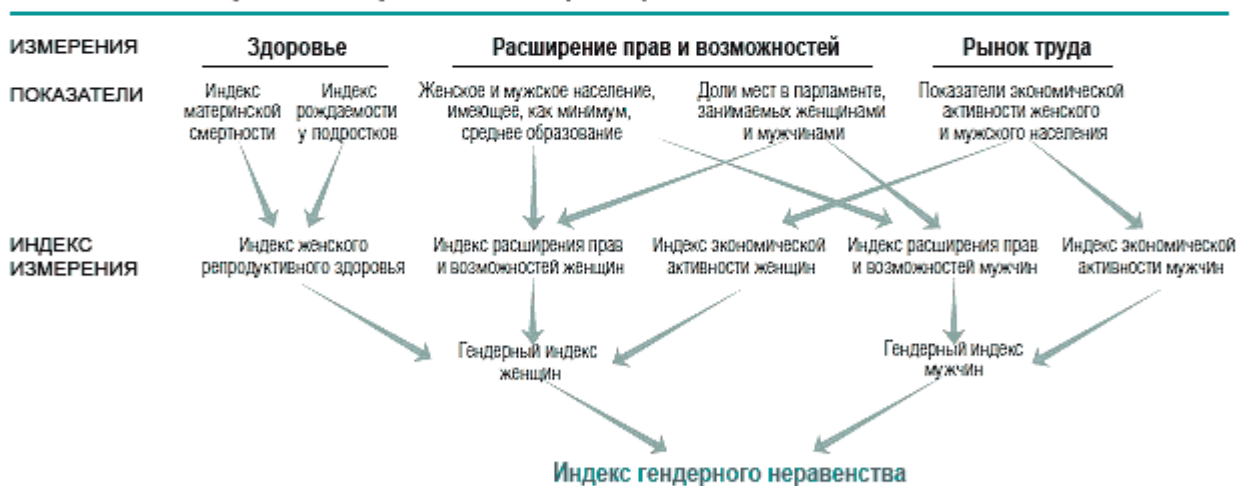
## Индекс человеческого развития (ИЧР)



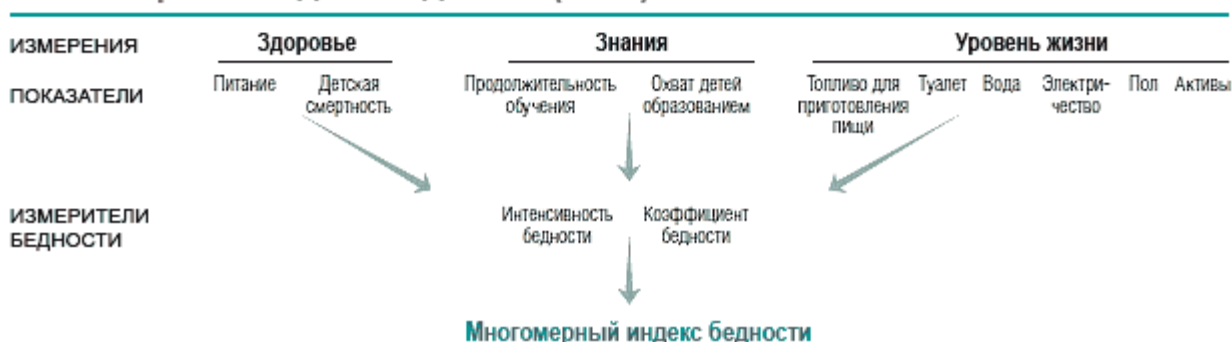
## Индекс человеческого развития с учетом неравенства (ИЧРН)



## Индекс гендерного неравенства (ИГН)



## Многомерный индекс бедности (МИБ)





## Приложение 3

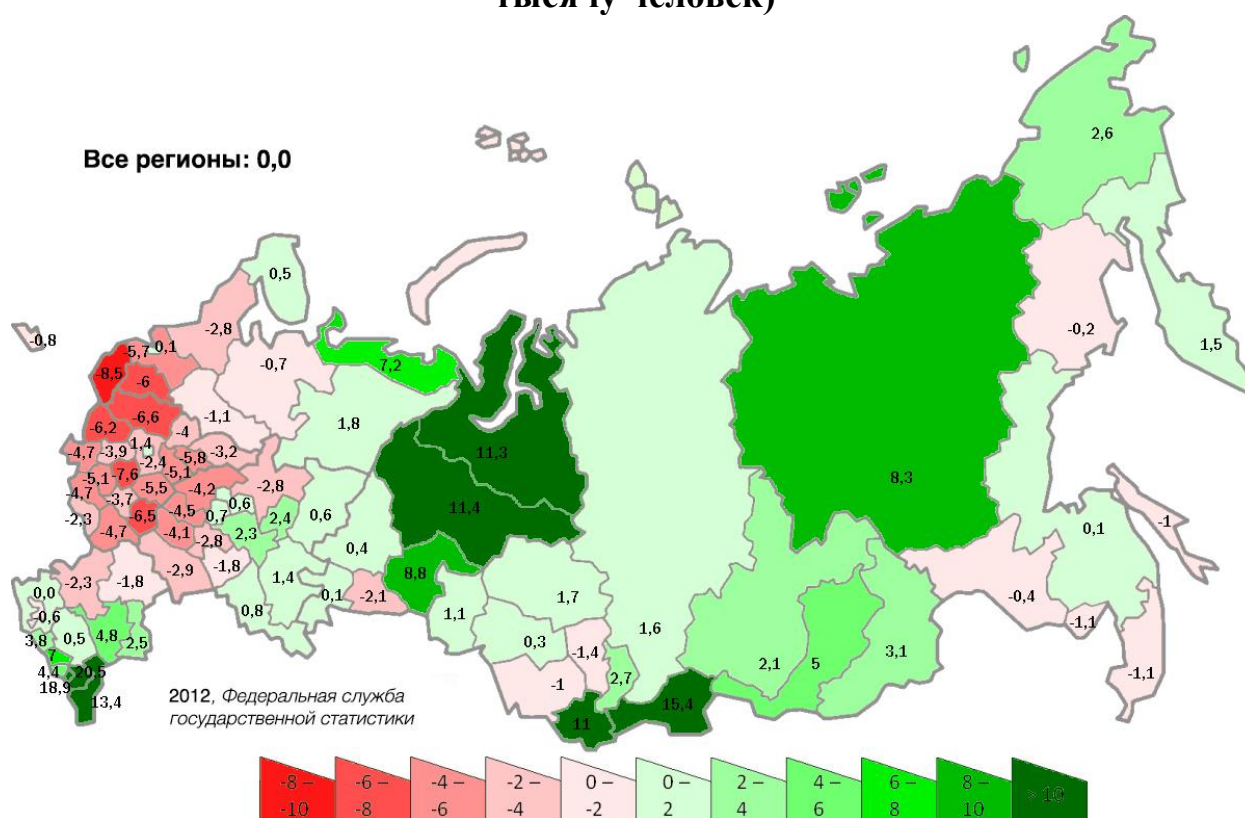
## Средняя продолжительность жизни по странам мира в 2014 году

Место	Страна	Средняя продолжительность жизни, лет		
		общая	муж.	жен.
1	Андорра	82,75	80,4	85,1
2	Япония	82,15	78,4	85,6
14	Израиль	79,9	76,5	83,3
17	Греция	79,5	76,3	82,1
24	Германия	79,05	76	82,1
79	Китай	72,95	71,1	74,8
111	Беларусь	70,2	64,3	76,1
118	Индия	68,75	66,3	71,2
129	Россия	66,05	59,1	73
179	Афганистан	43,8	43,6	44
191	Ангола	37,65	36,7	38,6

Источник: Средняя продолжительность жизни в России и странах мира в 2014 году (сайт bs-life.ru).

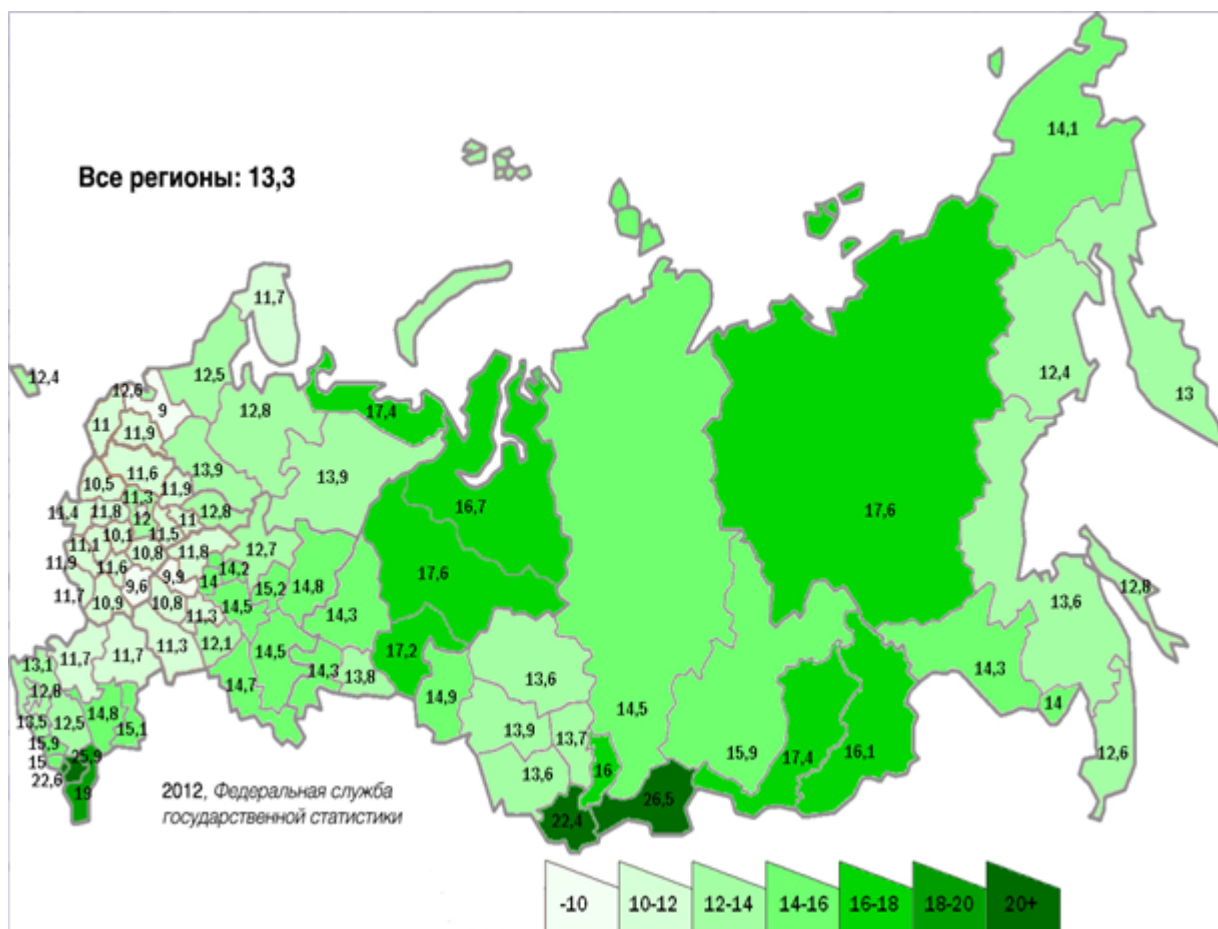
## Приложение 4

## Коэффициент естественного прироста населения по регионам России (на тысячу человек)



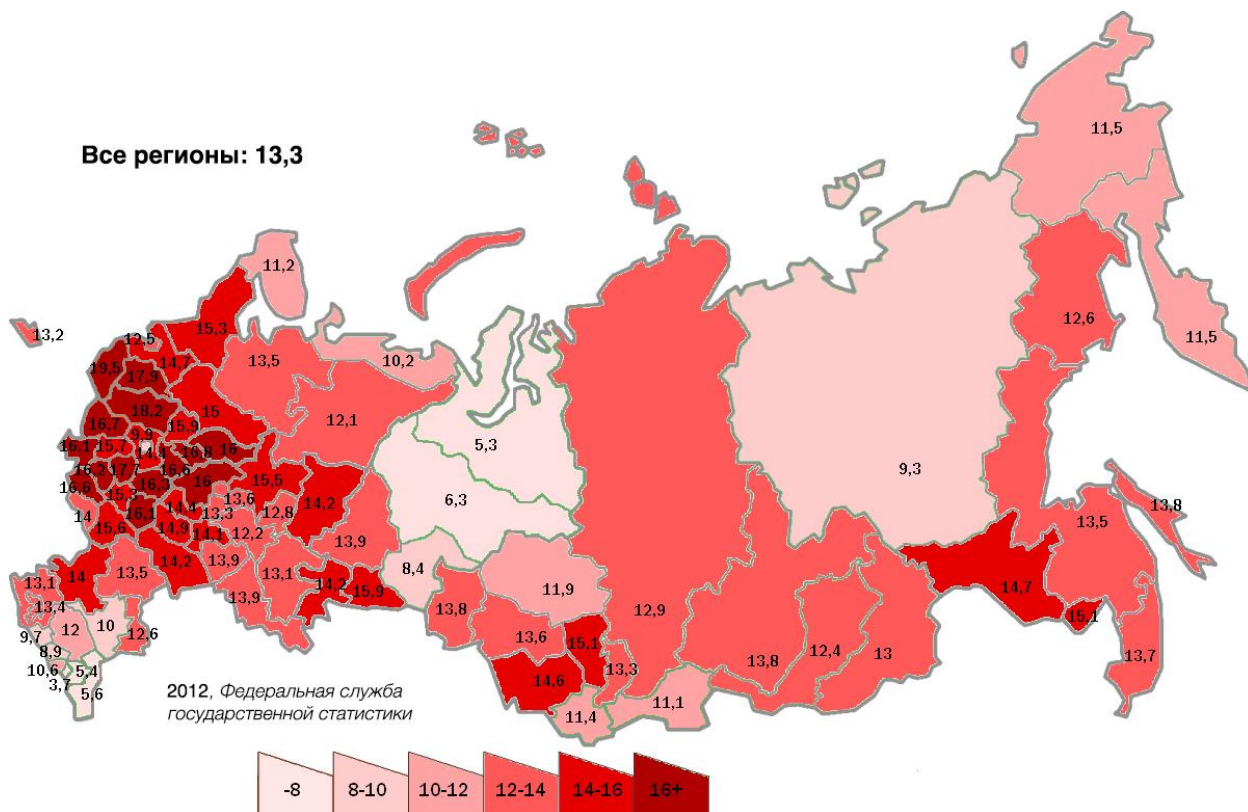
## Приложение 5

## Коэффициент рождаемости по регионам России (на тысячу человек)



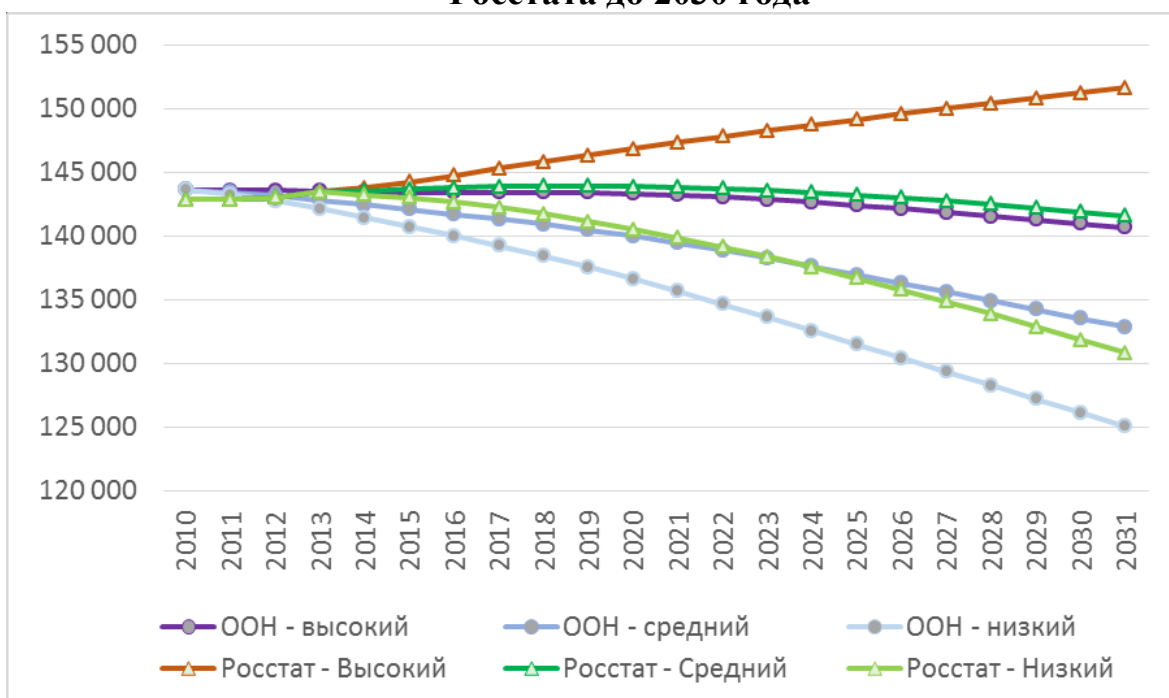
Приложение 6

**Коэффициент смертности по регионам России (на тысячу человек)**



**Приложение 7**

**Динамика численности населения России по данным прогнозов ООН и Росстата до 2030 года**



**Приложение 8**

**10 ведущих причин смерти в мире**

**10 ведущих причин смерти в мире  
(в %, 2012 г.)**

