

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «Коммерции и организации экономической деятельности»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.06 .Демография

**Направление подготовки:** 38.03.03 Управление персоналом

**Профиль образовательной программы** Управление персоналом организации

**Форма обучения** очная

Оренбург 2016 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Конспект лекций .....</b>	<b>3</b>
1.1 Лекция № 1 Предмет демографической науки	
1.2 Лекция № 2 Демографические науки	
1.3 Лекция № 3 Демографические закономерности и концепции	
1.4 Лекция № 4 Рождаемость и ее современные тенденции	
1.5 Лекция № 5 Смертность. Продолжительность жизни населения	
1.6 Лекция № 6 Семья-объект демографического изучения	
1.7 Лекция № 7 Миграция населения	
1.8 Лекция № 8 Источники данных о населении	
1.9. Лекция № 9 Демографическое прогнозирование	
.....	
<b>2. Методические указания по проведению семинарских занятий .....</b>	<b>62</b>
2.1 Семинарское занятие № С-1 Предмет демографической науки	
2.2 Семинарское занятие № С-2 Демографические науки	
2.3 Семинарское занятие № С-3 Демографические закономерности и концепции	
2.4 Семинарское занятие № С-4 Рождаемость и ее современные тенденции	
2.5 Семинарское занятие № С-5 Смертность. Продолжительность жизни населения	
2.6 Семинарское занятие № С-6 Семья-объект демографического изучения	
2.7 Семинарское занятие № С-7 Миграция населения	
2.8 Семинарское занятие № С-8 Источники данных о населении	
2.9 Семинарское занятие № С- 9 Демографическое прогнозирование	

\

## **1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ**

### **1. 1 Лекция №1 (6 часов).**

#### **Тема: «Лекция 1: Предмет демографической науки»**

1. Содержание предмета и функций демографии как науки
2. Краткий очерк истории демографической науки.
3. Демография как статистика населения

#### **1.1.2. Краткое содержание вопросов:**

##### **1. Содержание предмета и функций демографии как науки**

#### **Содержание предмета и функций демографии как науки**

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.

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.

Социальная демография рассматривает население в его природной и социальной средах.

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.

Выделим 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 процессов 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.

## **2. 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 попытки 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 демографических статистических наблюдений. Родоначальницей демографии была "политическая арифметика", стремящаяся обнаружить количественные закономерности массовых общественных явлений. Особенность демографических явлений, состоящих из массы индивидуальных случаев, и вытекающих 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.

Такова краткая характеристика содержания этапов становления и развития научного демографического знания. Выделение и обособление демографии как науки прежде всего обнаружилось не в формировании предмета исследования, а в вычислении специфической проблемы исследования.

### **3. Демография как статистика населения**

Термин же «*демография*» ввел в научный оборот французский ученый Ахилл (Аший) Гийяр. В 1855 г. в Париже вышла его книга «*Элементы статистики человека, или Сравнительная демография*». В этой книге А. Гийяр определил демографию как естественную и социальную историю человека, или математическое изучение населения, его изменений и его физических, гражданских, интеллектуальных и моральных условий.

Это определение демографии отражает то понимание предмета демографии, которое сложилось к середине XIX в. Оно носит в основном статистико-описательный характер и является чрезвычайно широким, включая в себя буквально все - от математического изучения населения до его «интеллектуальных и моральных условий». Оно, собственно, полностью соответствует тому, что означает слово *демография* на древнегреческом языке (демо - *народ*; графо - *пишу*, т.е. буквально: *народоописание, описание народа*). Трудно указать ту область социальной жизни или характеристик людей и всего населения, которая не подпадала бы под определение А. Гийяра. Тем не менее в течение довольно длительного времени это определение демографии было распространено весьма широко, и его придерживалось большинство ученых, особенно тех, кто пришел в демографию из статистики. И, кстати, довольно долго под *демографией* и понималась почти исключительно *статистика населения*, эти термины рассматривались как синонимы. В качестве примера можно привести хотя бы само название книги А. Гийяра или то определение демографии, которое дал другой крупный ученый XIX в. Жак Бертйон (Бертильон) (1851-1922): «Демография занимается изучением коллективной жизни. Цель ее состоит в изучении причин, в силу которых общества развиваются, восстанавливаются и, в конце концов, приходят в упадок и погибают. Она рассматривает как физический, так и нравственный склад каждого народа; рассматривает, какие занятия доставляют ему средства к жизни; она исследует, как и почему люди вступают в брак, в каком количестве они размножаются и как воспитывают детей и пр. Она указывает, наконец, при каких обстоятельствах, в каком возрасте и в силу каких причин люди умирают».

В отечественной литературе термин «*демография*» впервые упоминается в 1872 г. в работе Е. Анучина «Значение статистики как науки и Международный статистический конгресс». При этом в среде российских ученых он длительное время был синонимичен понятию «статистика населения». К примеру, известный русский статистик А.В.

Фортунатов в 1907 г. говорил о «демографии (популяционистике, или статистике населения)».

Широкая трактовка демографии как статистики населения долгое время определяла ее развитие и сохранилась почти до наших дней, найдя свое отражение в многочисленных учебниках демографии и справочниках, как отечественных, так и зарубежных.

Однако такая «всеохватность» и «всеядность» демографии постепенно стала осознаваться как ее существенный недостаток. Росло понимание того, что демография - это особая наука со своим собственным предметом, который не совпадает с предметами других наук и выходит за рамки преимущественно статистического и математического описания населения. Поскольку же последнее традиционно возводится к классической работе Дж. Граунта «Естественные и политические наблюдения...», то имели место иже попытки отрицать историческую связь современной демографии с идущей от Дж. Граунта через А. Гийяра исследовательской математико-статистической традицией.

В частности, американский демограф Ф. Лоример писал в конце 50-х гг. XX в.: «Если и существует некоторая «апостольская последовательность», начиная от Дж. Граунта и кончая демографами наших дней, то она полностью исчерпывается анализом смертности и построением таблиц продолжительности жизни».

Крупнейший российский историк демографии Д.К. Шелестов (1927-2000) справедливо отмечал ограниченность как однолинейного рассмотрения истории этой науки от Дж. Граунта до наших дней, так и отрицания какой-либо связи современной демографии с граунтовской традицией. Демография возникла и стала развиваться в связи с созревшей потребностью капиталистического общества лучше понять самого себя и необходимостью решения новых практических задач, требовавших не только абстрактно-спекулятивных рассуждений о роли населения в истории (чему отдавала дань философия, начиная от Конфуция и Платона), а конкретных знаний о числе жителей, населяющих ту или иную страну, об их распределении по различным группам, о законах, управляющих сменой поколений, и т.п.

Становление демографии было весьма длительным процессом, в ходе которого лишь постепенно сформировалось представление о ней как о самостоятельной науке со своим собственным предметом. При этом демография становилась самостоятельной наукой лишь по мере того, как она освобождалась от сведения своего предмета к статистике, экономике, биологии и т.п., подобно тому, как социология становилась самой собой, лишь освобождаясь от сведения социального к несоциальному, от физического редукционизма О. Конта, биологического - Г. Спенсера, психологического - Г. Тарда и др.

Лишь к середине XX в. демографы пришли к убеждению, что они изучают не просто динамику численности населения, не просто его структуры и размещение по территории страны, а нечто, чего не изучает ни одна другая наука. Практически лишь в наши дни демографам удалось выработать общее убеждение, что предметом демографии является *воспроизводство населения*, т.е. *процесс непрерывного возобновления его численности и структур через смену поколений, через процессы рождаемости и смертности*. Хотя вопрос о воспроизводстве населения как предмете демографической науки был поставлен еще в первой половине XVIII в. великим швейцарским и российским математиком Леонардом Эйлером, потребовалось два столетия, чтобы эта точка зрения утвердилась в науке. Сегодня практически все демографы рассматривают демографию как науку, предметом которой является именно воспроизводство населения.

## **1. 2 Лекция №2 ( 2 часа).**

### **Тема: Демографические науки**

#### **1.2.1 Вопросы лекции:**

1. Концепция демографии как системы демографических наук.

## 2. Содержание и структура основных демографических наук.

### 1.2.2 Краткое содержание вопросов:

#### 1. 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:

1. учет населения и разработка связанных с ним количественных показателей - раздел, называемый статистикой населения;
2. теории воспроизводства народонаселения;
3. 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.

#### 2. 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, разводи- мость, 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 разворачивает категории и понятия общей теории народонаселения в систему категорий и понятий более частных демографических наук.

Историческая демография, возникающая 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;
- необходимо использовать в анализе не один, а систему 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 выявлений 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 воспроизводством 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 должны 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 социальногигиеническую 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 медикодемографической ситуации в региональном разрезе.
2. Изучение динамики состояния здоровья населения (физического развития, заболеваемости, инвалидности, общей и младенческой смертности), факторов, определяющих их уровни 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 проходят очень медленно. Если не предпринимаются специальные меры, то могут появиться диспропорции между экономическим и демографическим развитием.

Научная разработка проблем экономической демографии служит основой проведения как социально - демографической, так и экономической политики.

Это особенно важно в период быстрых и глубоких изменений, которые переживает в настоящее время не только наша страна.

### **1. 3 Лекция №3 ( 2 часа).**

#### **Тема: Демографические закономерности и концепции**

##### **1.3.1 Вопросы лекции:**

- 1.Взаимосвязь демографических явлений
- 2.Экономические факторы и движение населения
- 3.Влияние на демографические процессы правовых норм, образования, религиозных традиций, войн и катастроф.

##### **1.3.2 Краткое содержание вопросов:**

#### **1. Взаимосвязь демографических явлений**

*Зависимость общих демографических характеристик от возрастной структуры.* Во взаимодействии демографических явлений между собой и явлениями других областей прослеживаются определенные закономерности. Так как общие демографические характеристики являются средними, охватывающими все население, они всегда могут быть разложены на составляющие. Изменение численности этих частей даже при неизменности их характеристик приведет к изменениям во всей структуре населения. Значит, общие характеристики населения зависят от его структуры.

Структура населения может быть представлена соотношениями численностей возрастно-половых, социальных, профессиональных и прочих групп. Соответственно различается возрастно-половая структура населения, социальная и др.

При любом анализе населения его возрастно-половой структуре будет уделяться особое внимание, поскольку различия между возрастно-половыми группами особенно значительны. Например, рождаемость в границах плодovитого контингента изменяется очень резко, в то время как в возрастах моложе и старше этих границ она равна нулю. С брачностью приблизительно такая же картина. Смертность ни в одной из возрастных групп не равна нулю, а различия в ее уровне весьма велики. Существуют возрасты минимальной смертности (до 15 лет), где ее уровень измеряется несколькими промилле. Уровень детской смертности в большинстве стран мира характеризуется несколькими процентами. Для престарелых смертность будет исчисляться десятками процентов. Говоря о миграции, следует отметить, что наиболее активно участвуют в ней люди в трудоспособных возрастах, особенно мужчины. Занятость аналогична рождаемости для детей, т.е. равна нулю, и почти равна нулю для стариков (зависит от пенсионного обеспечения).

Половая структура не оказывает значительного влияния на показатели движения населения, поскольку в масштабах всей страны в обычных условиях изменяется незначительно. Однако ее воздействие может оказаться существенным в особых условиях. Таковыми могут стать войны, после которых большие потери мужского населения ведут к увеличению удельного веса женщин. В масштабе отдельного города или района страны половая структура может быть изменена вследствие миграции.

Подобные нарушения нормальной половой структуры приведут к увеличению (уменьшению) общей смертности при увеличении (уменьшении) удельного веса мужчин, так как их смертность выше, чем у женщин, в одинаковых возрастах.

Рождаемость уменьшится при отклонении половой структуры от некоторой оптимальной как в одну, так и в другую сторону. Определение этого оптимума, соответствующего максимуму рождаемости, достаточно сложно и требует специального исследования. Но резкое преобладание в населении того или другого пола снижает рождаемость. Подобные проявления характерны для мест начального освоения природных богатств. Схожие выводы можно сделать и о брачности.

*Зависимость возрастной структуры от уровней рождаемости и смертности.* Для рождаемости все просто: чем выше рождаемость, тем больше удельный вес младших возрастных групп. Это хорошо прослеживается при рассмотрении структуры стабильного населения.

Влияние смертности на возрастную структуру населения сложно и однозначно проявляется только для старших возрастов: при увеличении смертности их удельный вес уменьшается.

*Проблема старения населения.* Изменения в области воспроизводства населения неизбежно влияют на его структуру, что приводит к проблеме старения населения. Некоторые экономисты считают, что при наличии большого числа старых людей на трудоспособную часть населения ложится тяжесть их содержания. В этой связи звучат предложения об увеличении пенсионного возраста, проведении медицинского освидетельствования для признания нетрудоспособности при его достижении и т.п.

Действительно, увеличение продолжительности предстоящей жизни на момент достижения пенсионного возраста ведет к увеличению расходов на пенсии, но лишь при прочих равных условиях. Как показывают расчеты, в большинстве случаев старение населения вызвано не столько увеличением продолжительности жизни населения, сколько снижением рождаемости.

*Взаимосвязь рождаемости и смертности.* Правило амортизации. Можно проследить влияние рождаемости и смертности друг на друга и на самих себя через возрастную структуру населения. Например, при более высокой рождаемости «молодеет» население, что ведет к уменьшению или увеличению смертности. Эти изменения обусловлены уменьшением относительного числа стариков или увеличением процента детей при сохраняющейся высокой смертности.

В долгосрочной перспективе колебания рождаемости повлияют не только на смертность, но и на рождаемость. Предположим, что в определенный момент произошло резкое увеличение (уменьшение) плодовитости и рождаемости. Спустя некоторое время даже при неизменной плодовитости увеличившееся (уменьшившееся) относительное число детей приведет к уменьшению (увеличению) общего показателя рождаемости. Пройдет еще много времени, прежде чем эти дети станут взрослыми, что приведет к повышению общей рождаемости. Далее опять увеличение процента детей, и через определенный промежуток времени снижение общей рождаемости и т.д. Следовательно, после резкого повышения плодовитости будет скачок рождаемости вверх, затем падение вниз и далее волнообразные колебания большой длительности. Затухание этих колебаний со временем будет вызвано установившимся соответствием возрастного состава повышенной плодовитости и соответствующим уровнем рождаемости. Описанный процесс называется правилом амортизации в динамике демографических явлений.

Это правило относится и к динамике смертности, но в более усложненном виде. Если снизится смертность во всех возрастах, вырастет процент стариков, что увеличит общую смертность. При снижении детской смертности сначала снизится общая смертность. Однако затем добавочное число детей ее увеличит, и лишь когда дети перейдут в возраст, в котором смертность меньше среднего показателя для всего населения, общая смертность опять снизится. Итак, правило амортизации: при возникновении (и сохранении в дальнейшем) причин, вызывающих резкое изменение общих демографических показателей, в скором времени наступает изменение противоположного направления, за которыми следуют затухающие волнообразные изменения.

До сих пор недостаточно изучено прямое влияние показателей воспроизводства друг на друга. В частности, считается, что уровень детской смертности влияет на уровень рождаемости. Родители сознательно регулируют число детей в семье, влияют и физиологические факторы. Например, после ранней смерти новорожденного родители стремятся ускорить рождение второго. Кроме того, вследствие прекращения кормления минимальный интервал между последовательными рождениями у одной женщины сокращается. Это приводит к определенному параллелизму между показателями детской смертности и рождаемости и далее между рождаемостью и общей смертностью.

## 2. Экономический

На воспроизводство населения оказывает влияние множество факторов, которые можно объединить в несколько групп: социально-экономические, природно-биологические, демографические, социально-культурные и психологические.

**Природно-биологические факторы.** Человек является продуктом природы и на его воспроизводство не может не оказывать влияние среда обитания. Это влияние проявляется во времени наступления репродуктивного периода. Он наступает несколько раньше в районах с теплым климатом.

Физиологический фактор рождаемости включает и длительность репродуктивного периода. У женщин этот период начинается в 12 -17 лет и заканчивается примерно к 45 годам. У мужчин репродуктивный период начинается около 15 лет, а заканчивается в 55-70 лет, а иногда и гораздо позже (иногда длится до 90 и более лет).

В процессе развития производительных сил и снижения зависимости человеческого общества от природной среды определяющую роль в воспроизводстве населения начинают играть **социально-экономические факторы**: уровень благосостояния населения, развития медицины, здравоохранения, уровень образования. Производственные отношения, уровень развития производства, социальной сферы формируют соответствующие им демографическое сознание и нормы демографического поведения, которые в свою очередь определяют интенсивность демографических процессов.

Огромное значение на формирование демографических процессов оказывает уровень развития медицины и здравоохранения. Достижения медицины, вакцинация населения привели, с одной стороны, к резкому снижению заболеваемости, ликвидации опустошительных эпидемий, характерных для средневековья, чумы, оспы, холеры, тифа и снижению смертности особенно в детских возрастах. С другой стороны, производство и распространение контрацептивов улучшили возможность регулирования рождаемости.

Повышение благосостояния населения - важнейший фактор, приведший к изменению воспроизводства населения. Рост производства продуктов питания, улучшение структуры питания, жилищных условий, развитие сферы обслуживания сыграли огромную роль в

повышении жизненного уровня населения. Эти факторы играют двоякую роль: способствуют уменьшению смертности и повышению средней продолжительности жизни.

Развитие промышленного производства привело к массовому вовлечению женщин в трудовую деятельность вне дома и, следовательно, частичному отвлечению их от деторождения. Большое влияние на воспроизводство оказывает уровень образования. Увеличение времени для приобретения общего и профессионального образования приводят к росту брачного возраста. Часто заключение браков в развитых странах откладывается до достижения экономической самостоятельности.

В процессе индустриализации и урбанизации общества происходит постепенное изменение роли ребенка в семье. Во-первых, дети перестают быть гарантами старости родителей. Эти функции берет на себя государство. Во-вторых, изменяется экономическая роль ребенка. Если в феодальный период времени ребенок являлся помощником в ведении сельского и домашнего хозяйства, а в период раннего капитализма - наемным рабочим, то с усложнением производства и повышением требований к уровню образования и профессиональной подготовке потребности в детском труде резко снижаются. Вводятся законы, ограничивающие применение детского труда. В-третьих, дети из производителей превращаются в потребителей, что приводит к увеличению расходов семейного бюджета на содержание и воспитание детей.

**Демографические факторы.** На воспроизводство населения оказывает большое влияние возрастная структура населения. Снижение рождаемости, повышение продолжительности жизни приводят к увеличению доли населения старших возрастов, а это в свою очередь к повышению общего коэффициента смертности и снижению рождаемости. Значительно воздействуют на показатели рождаемости брачно-семейные факторы: возраст вступления в брак, степень охвата населения брачно-семейными отношениями.

Российский демограф В.А. Борисов различает всего два вида движения населения: естественное и механическое (миграционное). В данной типологии отсутствует социальное движение, включающее профессиональное, образовательное, межотраслевое и т.д. движение населения.



Рисунок 1 - Взаимосвязь видов движения населения и их влияние на развитие территории

*Наиболее приемлемым считается выделение трех видов движения населения: естественное, миграционное и социальное (рисунок 1).*

В данной схеме социальное движение объединяет все то, что не входит в естественное и миграционное движение. При этом естественное, миграционное и социальное движение населения тесно взаимосвязаны.

Движение населения приводит к его качественным и количественным изменениям. Причем, если естественное и миграционное движение влечет за собой как количественные, так и качественные изменения, то социальное меняет в первую очередь качественные характеристики.

Миграционное движение занимает в этой схеме центральное место, поскольку оно оказывает влияние и на естественное и на социальное движение.

Используя различные признаки, **выделяют несколько видов миграции населения**. По целям, которые преследует население при перемещении из одного населенного пункта в другой, выделяют эпизодическую, маятниковую, сезонную и безвозвратную миграции.

**Эпизодические миграции** представляют собой деловые, рекреационные и иные поездки, совершающиеся не только не регулярно по времени, но и необязательно по одним и тем же направлениям. В деловых поездках участвует трудоспособное население. Данный вид



миграции отличается разнообразием состава участников и превосходит все остальные по масштабам.

**Маятниковые (челночные) миграции** представляют собой ежедневные или еженедельные поездки населения от мест жительства до мест работы (учёбы) и обратно, расположенных в разных населенных пунктах. Участниками маятниковых миграций во многих странах является значительная часть городского и сельского населения. В основном, перемещения происходят между пригородами и городами.

В ряде стран масштабы ежедневных маятниковых миграций близки к объемам ежегодных безвозвратных переселений и даже превышают их. Этот вид миграции влияет количественно и качественно на трудовые ресурсы поселений - центров притяжения, где число рабочих мест превышает собственные ресурсы труда или не соответствует профессионально-квалификационной структуре населения.

В то же время маятниковая миграция создает условия для удовлетворения разнообразных потребностей в труде жителей, как правило, небольших поселений, в которых ограничен выбор рабочих мест.

**Сезонные миграции** - это перемещения, главным образом, экономически активного населения к местам временной работы и жительства на срок в несколько месяцев, с сохранением возможности возвращения в места постоянного жительства. Сезонные миграции повышают реальный жизненный стандарт и удовлетворяют потребности производства, испытывающего дефицит рабочей силы.

**Безвозвратный вид миграции (переселение)** может быть назван миграцией в узком смысле этого слова. Ряд исследователей безвозвратную миграцию называют полной, полноценной. Выделяют два условия, которым отвечает безвозвратная миграция:

- население перемещается из одних населенных пунктов в другие (из миграции исключаются перемещения населения внутри населенных пунктов);
- перемещения сопровождаются сменой постоянного места жительства (исключает возвратные или краткосрочные поездки в другие населенные пункты).

В отличие от других видов миграции безвозвратная миграция является важнейшим источником формирования постоянного состава населения в заселяемых местностях.

Не всегда можно разграничить разные виды миграции, поскольку один из них может превращаться в другой или выступать его исходным пунктом. Так эпизодическая, маятниковая и сезонная миграции могут быть предшественниками безвозвратной миграции, так как они создают условия (в первую очередь информационные) для выбора возможного постоянного места жительства.

В соответствии с тем, совершается ли перемещение населения внутри страны или между странами, выделяют внутреннюю и внешнюю.

**Внутренние миграции** не влияют на общую численность населения страны, так как в них участвуют граждане данного государства, не меняя своего подданства, при этом, однако изменяется территориальное распределение населения.

Под воздействием внутренних миграций меняется так же демографическая структура. Они оказывают влияние на этнические процессы, воспроизводство населения, социальное движение и другие стороны жизнедеятельности населения различных территорий.

**Внешние миграции** оказывают влияние и на численность и на территориальное размещение населения, то есть на демографическую ситуацию, социальную обстановку, на рынок труда и другое. Это влияние является более сильным, чем от внутренних миграций, так как иностранные граждане являются носителями другой культуры, ориентированы на иные, чем у жителей данной страны, ценности.

Кроме того, эпизодическая, маятниковая, сезонная и безвозвратная миграция может быть как внутренней, так и внешней.

### **3. Влияние на демографические процессы правовых норм, образования, религиозных традиций, войн и катастроф.**

*Влияние правовых норм.* На демографические явления большое влияние оказывает надстройка в виде правового, идеологического и других факторов. Однако экономический базис общества является для них решающим. Воздействие экономических явлений, на демографические (браки, разводы, в большей мере рождения и т.д.) проявляется не непосредственно, а через психику людей. Вообще отделение базиса от надстройки во многом условно, принимается для удобства изложения.

Лучше всего влияние правовых норм характеризуют цифры брачности, поскольку заключение брака — акт юридического характера. При переписи населения учитываются также и незарегистрированные браки, но юридическая форма не теряет своей значимости. Отсюда изменения брачности, вызванные изменениями законодательства. Брачность повысится при понижении возрастного ценза, и наоборот.

В США законодательство различается по штатам. Например, так как в штате Невада гораздо легче оформить брак и особенно развод, здесь выше показатель брачности и гораздо больше число разводов на 1000 жителей, чем в других штатах. Это объясняется не легкомыслием жителей штата, а прибытием со всех концов страны пар для заключения брака и особенно для его расторжения. Здесь это не встречает излишних юридических препятствий.

Еще одной иллюстрацией может служить запрет на аборт в СССР в 1936 г., что обусловило резкое повышение рождаемости в 1937 г.

Однако, если законодательное запрещение аборт идет вразрез с экономическими условиями, правовыми нормами нередко пренебрегают. Вести статистику нелегальных аборт не представляется возможным, но тенденции отражены в статистике лечебных учреждений, принимающих пациенток после «подпольных» операций. Указанные выше особенности права воздействуют на рождаемость прямым образом, а, например, наследственное право — косвенным.

Правовые нормы влияют на смертность. Существуют законы об обязательных прививках от оспы, об охране границ от проникновения определенных инфекций. Законы по охране труда имеют особую значимость для снижения производственного травматизма и профессиональных болезней. Законы, регламентирующие ряд норм, от которых зависит здоровье населения, в конечном счете способствуют снижению смертности.

Велико влияние правовых норм на миграцию. Наиболее яркий пример - законодательное ограничение иммиграции в США. Однако сочетание благоприятных факторов (более благополучное положение на рынке труда, свободные земли) привлекало слишком многих, и строгие правила не являлись серьезной помехой. Ежегодно количество легальных иммигрантов в США было в половину меньше реальной численности прибывших в страну людей, включая нелегальных иммигрантов.

Но часто экономические стимулы были сильнее правовых норм. Последним приходилось или служить отражением направления воздействия экономического фактора, или испытывать постоянные нарушения и полное невнимание со стороны граждан.

*Влияние образования.* Культурный уровень населения и его групп, их образование оказывают большое влияние на демографические явления. Но фактор образования очень трудно отделить от достатка. Некоторые авторы справедливо полагают, что уровень образования и является признаком, наилучшим образом отражающим благосостояние, поскольку характеризует не преходящие повышения и понижения дохода, а определенный его уровень в семье в течение длительного времени. Это объясняет сходные изменения рождаемости при группировках по образованию и по доходу: преобладает последовательное понижение от низших групп к высшим.

Люди с более высоким уровнем образования имеют более высокий уровень потребностей, более высокие требования к воспитанию детей, а также обладают большей осведомленностью о способах планирования семьи и зачастую откладывают брак на более поздний срок именно в связи с прохождением обучения.

Влияние культурного уровня населения на смертность особенно заметно в наименее развитых странах, где большие массы населения из-за недостаточной осведомленности о необходимости соблюдения правил личной гигиены, своевременности лечения подвержены разного рода заболеваниям. Это напрямую зависит от уровня экономического развития.

Вообще влияние фактора образования на демографические процессы неотделимо от влияния экономических факторов.

*Влияние религиозных и других традиций.* Влияние религиозных верований прослеживается в области демографии едва ли не сильнее, чем во многих остальных областях социальной жизни.

Даже после перехода к гражданской регистрации браков и разводов их религиозное освящение для многих не утратило своего значения. Церковные законы о браках и разводах в различных религиях несут на себе требования экономики определенных эпох. И пока между ними и современной экономикой не существует существенных противоречий, они дополняют действие экономического фактора. Зачастую они еще сохраняют свое влияние в качестве идеологической традиции, но с течением времени требуют доработки и приспособления к новым условиям. Так произошло со сменой разных форм брака. В менее ясной форме — и в области деторождения.

Церковь поощряет деторождение повелением «плодитесь и размножайтесь» и осуждает с религиозной точки зрения меры по его ограничению. Эти догматы распространяют на такие религии, как католицизм, мусульманство, индуизм, иудаизм. При прочих равных условиях в среде с сильными религиозными традициями рождаемость будет выше.

Исследования на территориях, где часть населения католики, а часть — протестанты, у которых сила религиозных традиций гораздо меньше, показывают, что уровень рождаемости у католиков выше.

Распространение планирования семьи ставит перед церковью нелегкий выбор: либо примириться с поведением людей, расходящимся с ее повелениями, либо приспособить свои повеления к поведению людей. Ватикан уже разъяснил, что католическая церковь не против ограничения рождаемости, мотивируемого соображениями евгенического (генетического), экономического или социального порядка, а также рекомендует использование средств предохранения от заболеваний, передающихся половым путем.

Еще труднее отделить влияние религиозных традиций от этнических. Например, в странах Востока укоренилось стремление иметь не просто детей, а именно сыновей. При построении упрощенной модели становится очевидным, что по теории вероятности математическое ожидание числа детей до первого мальчика равно 2, а до второго — 4. Получается, что из стремления брачной пары обязательно иметь сына вытекает удвоение рождаемости по сравнению с ситуацией, когда родители хотят иметь ребенка вообще, безотносительно какого пола.

*Войны и население.* Война всегда вызывает ряд важных последствий в области демографических процессов.

Массовое убийство. В Первой мировой войне, в которой было поставлено под ружье около 85 млн человек (в Германии — до 20% населения, в России — 9%, или 16 млн), число убитых оценивается в 10 млн (в России — 1,8 млн), а общие безвозвратные людские потери составили 25 млн человек. Потери армий убитыми во Второй мировой войне оцениваются в 35 млн, из которых главная часть приходится на СССР и Германию. Вторая мировая война отличалась от первой массовыми убийствами мирного населения на оккупированных территориях. Общее число уничтоженных на полях сражений, в лагерях смерти, от бомбардировок, голода, эпидемий в период этой войны в мире оценивается в 55 млн. человек — таковы суммарные безвозвратные потери.

Смертность. Ухудшение санитарного состояния воюющих стран ведет к эпидемиям, нередко распространяющимся и на нейтральные страны. Например, в конце Первой мировой войны эпидемии гриппа («испанки»), сыпного тифа и других инфекционных болезней унесли огромное число жизней во всех странах. Повышение смертности в Германии, Австрии, Англии, Франции и Италии унесло около 4,5 млн. человек, а во всем мире — не менее 10 млн. В годы Второй мировой войны вспыхивали эпидемии менингита, дифтерии, брюшного тифа, скарлатины и др., повысились детская смертность, смертность от туберкулеза.

Рождаемость. Разрыв семейных связей, безбрачие молодежи, неустойчивость общей ситуации - все это имеет последствием падение рождаемости. Сравнение ее уровня в 1914—1918 гг. с довоенным показывает, что в Европе родилось на 25 млн. детей меньше, чем было бы.

В годы Второй мировой войны в некоторых странах в силу особых причин падения рождаемости не было, отмечалось даже ее повышение. Так было, например, в Англии, армия которой почти все годы войны оставалась на острове. Имело значение и присутствие американских войск (не случайно после войны так много англичанок уехало в США). Резко уменьшилась безработица, которая перед войной снижала рождаемость больше, чем война. При всем том «повышенная» рождаемость военных лет в Англии была примерно на уровне самой низкой рождаемости периода Первой мировой войны.

Сильно снизилась рождаемость в СССР и Германии, народы которых больше всего страдали от войны. В Германии — с 20,4‰ в 1939 г. до 14,9‰ в 1942 г. О рождаемости в годы войны по СССР судить трудно из-за отсутствия точного учета на оккупированных территориях. Но если исходить из 1,5% прироста в год (как в 50-х годах XX в.) и численности населения в 1939 г. (190,7 млн человек), к переписи 1959 г. должно было быть около 257 млн, т.е. на 48 млн больше, чем оказалось. Таковы огромные масштабы потерь советского народа.

Здоровье. Миллионы людей вернулись с полей сражений искалеченными. Попытки статистики определить их число не увенчались успехом, но не подлежит сомнению, что оно в несколько раз превышает число убитых. Никто из мобилизованных, а также их жены и дети, родители, вообще все население страны не избежали нервно-психических травм. Отрицательные последствия для здоровья всего населения, особенно детей, имело ухудшение питания и всех условий жизни, блокады и т.п. Влияние этих факторов на уровень смертности отмечается до настоящего времени.

В городах Японии, которые без всякой стратегической нужды были подвергнуты атомной бомбардировке, погубившей сотни тысяч людей, до сих пор массовое распространение имеют вызванные ею болезни.

Тысячи жертв и огромный ущерб здоровью населения — печальный итог непрекращающихся войн после Второй мировой войны: длительная война во Вьетнаме, война на Ближнем Востоке, война Ирана и Ирака, Балканский конфликт, войны в Персидском заливе, «горячие точки» на территории бывшего СССР и др.

Возрастно-половая структура. Войны и их последствия накладывают свою печать и на возрастно-половую структуру населения. Нарушения, вызванные непосредственно войной, с течением времени передвигаются на старшие возрасты, но при этом возникают новые волны — «эхо» войны. Военные потери среди мужчин 20—50 лет (к концу войны) к 1980 г. передвинулись на возраст 55—85 лет. Но малочисленность рожденных в 1941—1945 гг. переместилась к возрасту 35—40 лет; при этом возраст максимальной рождаемости женщин этого поколения (20—30 лет) приходился на 60-е годы, вследствие чего в это время число рождений снова снизилось; в свою очередь это дало новую волну снижения рождений в 80-х годах. Постепенно эти волны размываются, поскольку интервал плодovитого возраста довольно широк, но провал числа рождений в годы войны был настолько глубок, что отметить вторую и третью волну нетрудно. А так как начало плодovитого возраста мало отличается от начала трудоспособного возраста, в те же периоды происходит снижение прироста трудовых ресурсов, которое с особой остротой ощущалось в 80-х годах. Ситуация еще больше осложняется тем, что в это время выходят из возраста трудовой активности родившиеся в 20-х годах XX в., когда рождаемость была высокой вообще и выше, чем в предшествовавшее десятилетие, что в немалой мере связано с последствиями Первой мировой войны.

Помимо перечисленных, можно указать и ряд других демографических последствий войн — в области брачности, миграции и т.д. В целом демографические последствия войн являются наиболее ярким свидетельством заинтересованности всех народов в сохранении мира. В условиях же накопления атомного оружия, уже достаточного для уничтожения всего живого на земле, речь идет о самом сохранении человечества.

#### **1. 4 Лекция №4 ( 2 часа).**

**Тема: «Рождаемость и ее современные тенденции»**

##### **1.4.1 Вопросы лекции:**

1.Рождаемость, плодovитость, репродуктивное поведение.

2. Историческая эволюция рождаемости и ее современные тенденции.
3. Динамика интенсивности рождений в мире и в России.

## 1. Рождаемость, плодovitость, репродуктивное поведение.

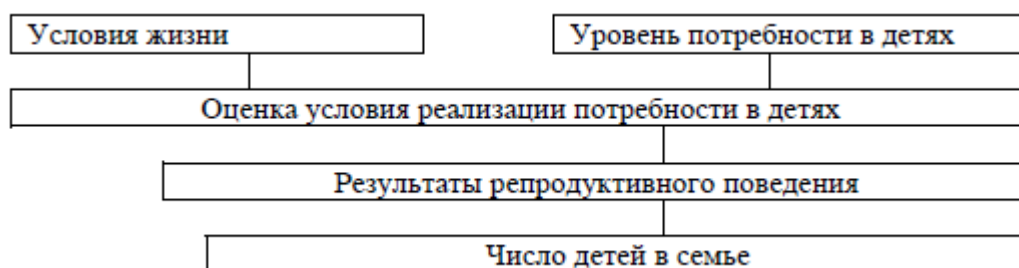
### Рождаемость, плодovitость, репродуктивное поведение.

Рождаемость - процесс деторождения в совокупности людей, составляющих поколение, или в совокупности поколений. Биологическая основа рождаемости - способность к воспроизведению потомства, она носит название плодovitости. Ее оценивают косвенно, по показателям рождаемости в группах населения, не ограничивающих деторождения, и по показателям распространенности бесплодия. Средняя видовая плодovitость, т. е. плодovitость 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 15 до 15 лет. В современных условиях низкой смертности, по сравнению с начальным периодом истории человечества, высокая видовая плодovitость стала избыточной, ее реализация в половинном размере превышает потребности большинства семей в родительстве и потребности общества в воспроизводстве населения.

Плодovitость реализуется в совокупности женщин в результате репродуктивного поведения - система действий и отношений, опосредующих рождение или отказ от рождения ребенка в браке или вне брака. Действия и отношения, препятствующие наступлению каждого звена репродуктивного цикла традиционно обозначаются как "регулирование рождаемости", "планирование семьи". Различают три основных типа репродуктивного поведения

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

Анализ структуры репродуктивного поведения личности и семьи позволяет понять, как складывается главный результат репродуктивного поведения - итоговое число рождений в конце репродуктивного периода жизни. Среднее число детей в семье как показатель интенсивности деторождения позволяет оценивать уровень рождаемости в стране. Схем регуляции репродуктивного поведения личности раскрывает взаимосвязь основных элементов его структуры, ведущую роль потребности в детях в детерминации детей.



Измерение рождаемости производится с помощью системы коэффициентов и таблиц рождаемости. Выбор их зависит от конкретных задач измерения, от особенностей рождаемости и имеющейся информации. Наиболее распространен общий коэффициент

$$n = \frac{N}{T \cdot P} \cdot 1000$$

рождаемости, который исчисляется как  $\frac{N}{T \cdot P} \cdot 1000$  где Т - период (лет); Р - численность населения на середину периода; N - число родившихся в этот период детей. Рассчитывается обычно в промилле (%).

Рождаемость может быть описана с помощью системы качественных и количественных характеристик. Качественные характеристики выделяют типы рождаемости,

соответствующие различным историческим типам репродуктивного поведения и типам воспроизводства населения. В этих случаях рождаемость характеризуется наличием или отсутствием планирования супругами числа детей в семье.

## **2. Историческая эволюция рождаемости и ее современные тенденции**

Историческая эволюция рождаемости связана с социально-экономическим развитием общества. Уровень рождаемости в докапиталистическом обществе определялся уровнем естественной рождаемости и долей женщин разного возраста, состоящих в браке. Брачность была основным социальным инструментом ее регулирования: безбрачие, возраст вступления в брак, распространенность разводов и повторных браков вдов и разведенных в значительной мере формировали уровень рождаемости. Различные способы намеренного предотвращения рождений были известны издавна, но применялись только при внебрачных связях, т. к. внебрачные рождения осуждались, применение же их в браке запрещалось социальными и культурными нормами. Репродуктивное поведение было ориентировано на максимальное число рождений. Многодетность поощрялась, т.к. она способствовала лучшему функционированию семьи в аграрном обществе. Уровень рождаемости ограничивался только состоянием здоровья женщин и неудовлетворительными условиями родовспоможения, которые способствовали распространению бесплодия.

Во 2-ой половине XIX в. в странах Западной Европы началось с начала медленное, а потом интенсивное снижение рождаемости, распространившееся постепенно на все европейские страны, а также США, Канаду, Австралию и Японию. Снижение рождаемости происходило по мере того, как распространялось ограничение супругами числа детей в семье, что было следствием глубоких социальных изменений.

В середине 70-х гг. XX в. уровень рождаемости в экономически развитых странах стал близким к уровню, обеспечивающему лишь простое воспроизводство населения, а во многих странах опустился даже ниже его.

В большинстве развивающихся стран социально-экономические условия не изменились так, чтобы вызвать интенсивное изменение репродуктивного поведения, а снижение смертности и улучшение здоровья населения привели в 50-60-х гг. к некоторому повышению рождаемости. Только в 70-х гг. в этих странах стали появляться некоторые признаки снижения рождаемости.

Неравномерность изменения репродуктивного поведения появляется не только между странами, но и внутри одной страны между социальными группами, что приводит к усилению социальной дифференциации рождаемости. Это проявилось в так называемой обратной связи уровня рождаемости с такими признаками, как грамотность, уровень образования, занятость женщин, доход, квалификация и т.п. Обратную связь с уровнем рождаемости обнаружили также тип и размер поселения, в котором живет семья или родились супруги.

В большинстве развивающихся стран дифференциация рождаемости имеет то же направление, что и в экономически развитых странах, хотя она количественно невелика. Социальные и экономические условия, образ жизни и функции семьи для большинства населения еще остаются связанными с традиционным укладом и не вызывают необходимости изменения репродуктивного поведения. Именно поэтому демографическая политика правительств этих стран не всегда дает желаемый эффект. Однако наметившаяся дифференциация рождаемости свидетельствует о том, что и здесь проявляются основные закономерности изменения репродуктивного поведения под влиянием социально-экономического развития.

## **3. Динамика интенсивности рождений в мире и в России.**

Данные о рождаемости в России вплоть до конца XIX в. крайне недостаточны для ее полного анализа. Практически лишь на основе общих коэффициентов рождаемости, которые имеют существенные недостатки, можно судить о динамике и соответственно говорить об этапах развития.

Основываясь на данных показателях, можно сказать, что первые признаки снижения рождаемости, которая была на уровне 50 рождений на 1000 населения, появилась в начале 60-х гг. прошлого века. Рождаемость начала относительно быстро снижаться в период бурного развития промышленности, роста численности и доли городского населения и к началу первой мировой войны она уже снизилась до 45.3%. Однако по сравнению с развитыми странами Европы этот показатель был выше более чем в два раза.

Последующие революции и гражданская война оказали свое воздействие, но по их окончании рождаемость довольно быстро поднялась до уровня 1913 года. Новое ее снижение началось в конце 20-х гг., получив значительное ускорение с началом преобразований в городе (индустриализация) и особенно на селе (массовая коллективизация).

Есть точка зрения, что на динамику рождаемости намного большее влияние оказали политические репрессии в отношении крестьянства, которое, представляя значительную часть в общем населении страны (75% в 1942 г.), определяло на данный момент репродуктивное поведение населения России.

К началу 1940 г. уровень рождаемости в России снизился до 33 %, что говорит о значительных темпах ее снижения, хотя и этот уровень оставался еще относительно высоким по сравнению с развитыми западными странами.

Вторая мировая война, ее последствия в значительной мере повлияли на изменения в области рождаемости, что, в частности, было обусловлено колоссальными потерями мужского населения во время войны, что, в свою очередь, привело к "поголовной" занятости женщин. Последнее непосредственно отразилось на рождаемости, по сути изменив сам его тип.

Именно в 50-60-е гг. был заложен современный режим воспроизводства населения, т. е. переход большей части населения России к малодетной семье, обусловленный низкой рождаемостью, контролируемой на внутрисемейном уровне, и еще более значительном снижении смертности.

Рассматривая общие показатели рождаемости, послевоенный этап можно разделить на несколько периодов:

1. 50-е гг.: характерно восстановление показателей рождаемости с последующим постепенным снижением.

2. 60-е гг.: резкое снижение рождаемости, годы решающего перехода к малодетности.

3. 70-е гг. - начало 80-х гг. : происходит некоторое повышение рождаемости (в эти годы в репродуктивный возраст вступили относительные многочисленные поколения родившихся в конце 40 - начале 50-х гг.) и ее стабилизация в среднем на уровне 15.5%.

4. 80-е гг.: кратковременный эффект отмер, направленных на повышение рождаемости.

Начиная с 1988 г. рождаемость вновь стала снижаться. В 1990 г. в России родилось менее 2 млн. чел. Общий коэффициент рождаемости, колебавшийся в мирное время довольно плавно, упал с 17.1 чел в 1987 г. до 13.4 в 1990 г. в расчете на тысячу населения. Таких низких показателей не было за весь послевоенный период. К тому же с 1988 г. поползли вверх показатели смертности. В итоге показатель естественного прироста населения упал с 6.7 чел. до 2.2 чел. на тысячу населения.

Таким образом, конец 80-х - начало 90-х гг. можно охарактеризовать как современный этап в развитии рождаемости, особенностью которого стал самый резкий спад рождаемости за всю ее многовековую историю.

Максимальных масштабов демографический взрыв на Земле достиг в 60-х годах XX в., когда население увеличивалось более чем на 2% ежегодно. При этом в большинстве



стран мира уже существовал довольно низкий уровень смертности, тогда как рождаемость оставалась высокой. Именно от уровня 60-х годов имеет смысл отсчитывать динамику большинства демографических показателей.

За 40 лет показатели рождаемости в целом по миру снизились примерно на 40%. Если в 60-е годы интенсивность рождений по миру в целом была высокой (суммарный коэффициент - более 4,3 ребенка на одну женщину), то к началу XXI в. она стала средней. Причем суммарный коэффициент снизился сильнее, чем общий, т.е. возрастная структура населения (которая в большинстве стран мира — развивающихся — является молодой) в настоящее время оказывает завышающее влияние на показатели рождаемости.

Главные различия на уровне стран проходят между развитыми и развивающимися государствами. Сегодня в развивающихся странах, как правило, интенсивность рождений средняя (в 60-х годах была высокой), а в развитых странах — низкая (в 60-х годах была средней). Таким образом, направленность динамики одинакова — в сторону снижения интенсивности рождений. Причем в большинстве развивающихся государств рождаемость снизилась сильнее, чем в большинстве развитых, т.е. дифференциация между странами постепенно сокращается, причем на низком уровне. Все больше стран имеют интенсивность рождений, недостаточную даже для простого замещения численности предыдущих поколений. В 1998 г. население с низкой рождаемостью составляло 44% мирового населения; более чем в 60 государствах суммарный коэффициент рождаемости был ниже критической черты простого замещения поколений (2,1 ребенка на одну женщину). При сохранении современных тенденций уже к середине XXI в. численность населения Земли стабилизируется, так как количество рождений сравняется с количеством смертей. Правда, такая ситуация будет наблюдаться для планеты в целом, но не для отдельных стран, где будут возможны колебания как в одну, так и в другую сторону (естественный прирост или естественная убыль населения).

Лидер по темпам снижения интенсивности рождений — Китай, где за 40 лет суммарный коэффициент рождаемости сократился в 3 раза.

Еще более ярко указанная тенденция проявилась в Европе. Максимальное сокращение интенсивности рождений здесь в странах Южной Европы (Испания, Португалия и др.), где в 60-е годы рождаемость была самой высокой в западноевропейском регионе. Тогда это объяснялось сильным влиянием католической церкви, которая выступает против регулирования рождений как на уровне государства, так и на уровне отдельных семей. За прошедшие десятилетия влияние церкви в южноевропейских государствах ослабло незначительно (если вообще ослабло). Но зато эти страны совершили резкий скачок в социально-экономическом развитии, что оказалось тесно связанным (обратной корреляцией) с интенсивностью рождений, которая примерно так же резко сократилась. И уже в ближайшие годы их ждет значительное сокращение численности населения (при условии отсутствия интенсивного миграционного притока из других государств). Россия на фоне общемировых тенденций снижения интенсивности рождений не выделяется практически ничем. В конце XIX в., по данным о губерниях европейской части России (по азиатской части страны данные того времени недостаточно точны для демографических расчетов), интенсивность рождений находилась практически на биологически возможном максимуме, что свидетельствовало о полном отсутствии регулирования рождений на внутрисемейном уровне. Общий коэффициент

рождаемости в тот период составлял около 50<sup>0</sup>/<sub>00</sub>, а суммарный коэффициент — 7,06 ребенка на одну женщину. Но естественный прирост населения был небольшим, поскольку до взрослого возраста доживало лишь около половины рожденных детей. Затем заметная доля взрослых умирала в молодом возрасте, не оставив потомства.

Снижение интенсивности рождений началось уже со второго десятилетия XX в., чему способствовали Первая мировая и Гражданская войны. В конце 20-х годов суммарный коэффициент рождаемости составлял 6,4 ребенка, а в конце 30-х годов — уже 4,4 ребенка на одну женщину (снижение на 40% за 40 лет примерно так же, как в конце XX в.). Но из-за молодой возрастной структуры населения общий коэффициент рождаемости снижался значительно меньшими темпами. В таких условиях резкого снижения детской и младенческой смертности из-за успехов медицины и гигиены до взрослого возраста доживало больше детей (в расчете на одну женщину), чем в конце XIX в. Вот поэтому снижению интенсивности рождений внимания не уделялось.

Естественно, признание современной низкой интенсивности рождений в России закономерной не снимает проблему быстрого сокращения численности населения страны при существующем режиме воспроизводства уже в ближайшей перспективе. Причем данная проблема становится актуальной для все большего количества стран. Решение может быть найдено с помощью исследований факторов рождаемости и репродуктивного поведения населения.

## **1. 5 Лекция №5 ( 6 часов).**

**Тема: « Смертность. Продолжительность жизни населения»**

### **1.5.1 Вопросы лекции:**

1. Смертность и естественный прирост.
2. Смертность и ее связь с условиями жизни.
3. Продолжительность жизни: условия и перспективы.

### **1.5.2 Краткое содержание вопросов:**

#### **1. Смертность и естественный прирост.**

Численность населения может увеличиваться в результате естественного или механического движения населения. Естественное движение населения характеризуется показателями рождаемости, смертности, брачности и разводимости. Показатели рождаемости и смертности измеряются в промилле.

Смертность - это количество людей, умирающих за год, в расчете на 1000 человек населения. Разница между рождаемостью и смертностью образует естественный прирост или естественную убыль населения страны. Депопуляция - естественная убыль населения. Брачность - частота вступления в брак. Обычно измеряется числом зарегистрированных браков за год на 1000 жителей или числом вступивших в брак за год на 1000 неженатых (незамужних) бракоспособного возраста.

**Естественный прирост населения** — превышение рождаемости над смертностью, то есть разница между количеством родившихся и количеством умерших за определенный период времени; основа роста численности населения.

Естественное движение населения является составной частью процесса воспроизводства населения - постоянного возобновления людей. В своей основе воспроизводство населения - биологический процесс. Но по мере исторического развития в человеческом обществе наблюдалась постепенная смена типов воспроизводства населения. Теория, которая объясняет смену типов воспроизводства в зависимости от социально-экономического развития страны, называется теорией демографического перехода (демографических революций). Переход от одного типа воспроизводства к другому называется демографической революцией. Знание исторических типов воспроизводства и закономерностей демографического перехода необходимо нам для того, чтобы понять происходящие в России демографические процессы. Общемировые закономерности демографического развития проявляются в каждой из стран мира.

Смертность - процесс вымирания поколения, складывающейся 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).

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.

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 ( $P$ ), как правило, выраженный в промилле

$$m = \frac{1}{T} \cdot \frac{M}{P} \cdot 1000;$$
  
(%): где  $T$  - длина периода в годах. Динамика этого коэффициента за ряд лет позволяет судить об изменении общего уровня смертности. Когда говорят о "высокой" или "низкой" смертности, имеют ввиду 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.

Наука располагает ограниченными сведениями о смертности населения прошлых исторических эпох. Данные археологии, этнографии, письменные источники средневековья свидетельствуют, что в прошлые эпохи смертность была намного выше теперешней (голод, эпидемии, войны и т.п.)

Высокая смертность сохранялась повсеместно по крайней мере до II половины XVIII века, когда даже у наиболее привилегированной части населения, например, у высшей европейской аристократии, средняя продолжительность жизни не достигала 35 лет.

Резкий перелом в исторической эволюции смертности начался в Западной Европе во II половине XVIII века, что было связано с экономическими и социальными последствиями технической революции (развитие массового производства товаров для населения,

улучшение условий труда, быта, питания, рост культурного уровня населения).

С конца XIX в. появилась возможность значительного снижения смертности на основе достижений медицинской науки и проведения эффективных противоэпидемических мероприятий (в Европе исчезла чума, практически исчезла оспа, реже отмечались вспышки холеры). Снижение смертности началось в небольшом числе западноевропейских государств, а затем стало распространяться на все большее число стран, охватывая постепенно весь мир. К концу XIX в. средняя продолжительность жизни превысила 40 лет, в первой четверти XX века она достигала 50 лет, а к началу второй мировой войны этот показатель в некоторых развитых капиталистических странах превосходил 60 лет.

Особую роль в этом процессе сыграло снижение детской смертности. Детская (младенческая) смертность - смертность детей на первом году жизни; она значительно превышает смертность во всех последующих возрастных группах, за исключением пожилого и старческого возраста, и является одним из основных показателей, характеризующих здоровье населения.

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: 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.);

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

Смерть всегда есть результат взаимодействия факторов обеих этих групп, но роль каждой из них может быть принципиально различной с точки зрения основных характеристик смерти. По-разному сочетаясь между собой, факторы смерти обуславливают непосредственную причину смерти.

На протяжении истории человечества смертность претерпела большие качественные изменения. Основная линия качественных изменений - ослабления действия экзогенных факторов и роли случайности в процессе вымирания поколения; основная линия количественных изменений - трансформация порядка вымирания, ведущая к увеличению среднего времени, проживаемого каждым поколением.

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 ослабело зависимость жизни женщин от действия экзогенных факторов и привело в конечном счете к изменению соотношения смертности мужчин и женщин.

Весьма существенные 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.

## 2. Смертность и ее связь с условиями жизни

Накопление неблагоприятных изменений в общественном здоровье населения России на протяжении предыдущих десятилетий в сочетании с резким снижением жизненного уровня большинства населения в условиях неудовлетворительного состояния социальной сферы и базовой медицины, недоступность высокоэффективных средств лечения для большинства населения, экологическое неблагополучие и рост преступности усугубили ситуацию со смертностью в стране. В целом 90-е годы XX столетия в России отмечены самым высоким со времени окончания Великой Отечественной войны уровнем смертности населения

с 1990-х гг. в РФ отмечается демографическая пауза, а с 1992г. – отрицательный прирост населения страны.

Рекомендуется обратить внимание на то, что за последний период рост смертности отмечается по всем основным классам причин. К 2000 году первое место в структуре смертности населения в России заняла смертность от болезней системы кровообращения. За ней следуют такие классы причин: от болезней органов дыхания; от новообразований; от инфекционных и паразитарных болезней; от несчастных случаев, отравлений и травм; от болезней органов пищеварения.

Острой проблемой для Российской Федерации остаётся высокий уровень преждевременной смертности населения. За 10 лет он возрос более чем на 1000 тысяч человек трудоспособного возраста и составляет свыше 520 тыс. человек в год.

Главные причины смерти лиц трудоспособного возраста заключается в неестественных причинах. К ним относятся несчастные случаи, отравления, травмы и суициды. Уровень смертности населения трудоспособного возраста от неестественных причин такой же, как был в России 100 лет назад. Он почти в 2,5 раза превосходит соответствующие показатели в развитых странах и в 1,5 раза в развивающихся странах. Например, более трети всех умерших в рабочих возрастах (202 тыс. человек, или 39%) в 1998 году стали жертвами несчастных случаев, отравлений и травм (включая самоубийства и убийства). По состоянию на 1 января 1998 года в органах социальной защиты состояло на учёте 1,8 млн. детей, на которых была назначена пенсия по случаю потери кормильца.

В завершающей части рассматриваемого вопроса можно отметить продолжающийся рост численности перевеса женщин в составе населения. Этот перевес отмечается после 33 лет, и с возрастом он всё более увеличивается. Такое неблагоприятное соотношение сложилось из-за высокой половозрастной смертности мужчин. Преждевременная смертность мужчин в рабочих возрастах по уровню превышает смертность женщин в этих возрастах более чем в 4 раза. При сохранении в дальнейшем современной половозрастной смертности, из каждых 1000 нынешних 16-летних юношей до 60 лет не доживёт почти 400 человек.

### **3. 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, представляет 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 оживающих до некоторого возраста  $X$  лет (по продолжительности остающейся жизни) в соответствии с порядком вымирания, зафиксированном в таблицах смертности. Обозначается обычно  $e_x$  или  $e^0_x$ .

Понятие продолжительности жизни тесно связано с понятием смертности. Речь об изменении показателей продолжительности жизни в ходе исторического развития общества уже шла в первом вопросе лекции.

С середины 60-х годов XX века в России, не считая кратковременных подъемов, характеризуется медленным снижением продолжительности жизни за счет роста смертности от хронических болезней и травм, из-за ухудшения экологической и социально-экономической ситуации. Эти тенденции сохранялись вплоть до 1980 г., когда наметилась стабилизация ожидаемой продолжительности жизни. Антиалкогольная кампания 1985 г. привела к значительному, но непродолжительному снижению смертности от несчастных случаев и соответствующему снижению возрастной смертности. С начала 90-х гг. рост смертности заметно ускорился, а с ноября 1991 г. (впервые после Великой Отечественной войны) начался период когда, количество умерших превысило число родившихся: по уточненным данным Госкомстата, в ноябре 1991 г. - на 4 тыс. чел., в декабре 191 г. - на 12 тыс., в 1992 г. - на 207 тыс., в 1993 г. - на 737.7 тыс., в 1994 г. - на 869.7 тыс., в 1995 г. - на 831.9 тыс., в 1996 г. - на 824.5 тыс. чел.

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. Коэффициент депопуляции в России возрос с 1.1 в 1992 г. до 1.6 в 1996 г. Естественная убыль населения охватила в 1996 г. 69 регионов, вместо 4 регионов в 1988 г.

В социально-экономической литературе под депопуляцией подразумевают одну из форм демографического кризиса. Депопуляция может быть вызвана, эпидемиями, стихийными бедствиями, интенсивными миграционными процессами. Причина ее в России - непродуманные социально-экономические преобразования.

Если проанализировать причины наступивших смертей, то на 1-ом месте (традиционно) сердечно-сосудистые заболевания; 2-ое место до 1993 г. занимали новообразования. С 1993 г. смертность от несчастных случаев и других насильственных причин среди мужчин впервые превысила смертность от новообразований и продолжает лидировать.

Начиная с 1988 г. почти 2/3 общего прироста смертности были обусловлены ее увеличением среди работающего населения. В структуре смертности лиц трудоспособного возраста несчастные случаи, отравления, и травмы занимают первое место. Мужчин в трудоспособном возрасте умирает в 5 раз больше, чем женщин. Особую тревогу вызывает рост суицида. В 1990 г. число самоубийств составило 26.4, а в 1995 г. - 45 случаев на 100 тыс. населения, что позволило ВОЗ признать Россию страной, находящейся в состоянии вялотекущей чрезвычайной ситуации.

## **1. 6 Лекция №6 ( 2 часа).**

**Тема: «Семья-объект демографического изучения**

### **1.6.1 Вопросы лекции:**

1. Семья в демографии.
2. Жизненный цикл семьи: основные этапы и их характеристика.
3. Брачный и семейный состав, брачность и разводимость.

## 1.6.2 Краткое содержание вопросов:

### 1. Семья в демографии

Семья как социальное явление изучается многими науками. В середине 90-х гг. толчок этому был дан решением ООН о проведении в 1994 г. Международного года семьи под девизом «Семья: ресурсы и ответственность в изменяющемся мире».

Что такое семья? В демографии она определяется как основанное на браке или кровном родстве объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью.

В практике переписей населения (в частности 1989 г.) семья рассматривается как совокупность лиц, проживающих совместно, связанная родством или свойством и общим бюджетом.

В последнее время особенно в зарубежной демографической литературе, а теперь и в нашей, что нашло отражение в материалах микропереписи 1994 г., стало использоваться понятие «домохозяйство», под которым понимается группа лиц, объединенная ведением хозяйства. Оно может состоять из лиц, не находящихся в браке или в родстве, но объединенных общностью экономических интересов. Может сюда входить и несколько семейств.

Согласно рекомендациям ООН оно принимается для переписей населения. В то же время его нельзя полностью отождествлять с семьей, поскольку в домохозяйстве акцент делается на экономический фактор, который не может охватить все грани семьи.

Основные источники данных о современной семье, тенденциях ее развития – это переписи населения и выборочные демографические исследования, специально или частично предназначенные для этих целей.

Семья всегда изучалась комплексом наук – демографией, историей, экономической наукой, социальной психологией, политологией, медициной, генетикой, педагогикой, правоведением, философией, этнологией и т.д. Каждая из них выбирает свой объект исследования, свои методы, свои цели, включает полученные знания в свою теорию. В итоге создается комплексное представление о семье.

Экономические науки изучают влияние численности, состава семьи на производство и потребление, распределение и накопление, как «фирму», производящую материальные блага и услуги. Есть направление, связанное с экономическим объяснением демографических процессов, происходящих в семье – брачности, разводимости, рождаемости, смертности. За работы такого направления американский экономист Г. Беккер был удостоен в 1992 г. Нобелевской премии. В таком аспекте изучают семью зарубежные ученые Р. Истерлин, Дж. Кондуэлл, К. Окан, Х. Лейбинштейн, из отечественных – Н. Римашевская, К. Карташова, Г. Платонов и др.

В России изучение семьи традиционно связано с исследованием экономики труда и трудовых ресурсов учеными, работавшими на «стыке» экономики трудовых ресурсов,

экономики сельского хозяйства, статистики, демографии, социологии. В к. XIX – н. XX вв. бюджетным исследованиям, а также изучению крестьянского хозяйства большое внимание уделяли представители организационно - производственного направления – А. Челинцев, Н. Макаров, А. Чаянов и др. Крестьянское хозяйство рассматривалось ими как целостная система с его внутренней структурой, условиями его воспроизводства, степенью обеспечения его собственной рабочей силой, экономической связью с обществом.

В 20-е гг. в работах С. Струмилина уделялось большое внимание проблемам формирования бюджета семей и их расходам.

В 20-30-е гг. в работах киевского ученого Томилина С.А. (Демография и социальная гигиена. М., 1973) были сформулированы подходы к разработке проблем экономики семьи и деторождения.

В 60-е годы был проведен ряд исследований экономических факторов детерминации демографического поведения на микроуровне, позволившие выйти на концептуальные обобщения зависимости рождаемости от благосостояния семьи (работы Давтяна Л.М., Римашевской Н.М., Сифман Р.И., Урланиса Б.Ц. и др.).

Социологи, также исследуя экономические условия семьи, основное внимание уделяют их связи с социальными функциями семьи. В общую социологию семьи большой вклад внесли А. Харчев, Г. Голод и др. В зарубежной социологии, классифицируя многообразные функции семьи, польский социолог Я. Щепаньский выделяет следующие:

- поддержание биологической непрерывности общества,
- сохранение культурной непрерывности путем передачи культурного наследия следующим поколениям (социализация молодого поколения),
- обеспечение социального статуса детей,
- обеспечение индивидуумом удовлетворения эмоциональных потребностей, потребностей интимной совместной жизни,
- социальный контроль, в частности контроль сексуального поведения.

Исторические и этнографические исследования представляют В. Козлов, М. Громыко, М. Мид, социально-психологические – В. Бойко, З. Файнбург и др.

В демографии наиболее известны работы зарубежных ученых – К. Дэвиса, Дж. Блейка, Дж. Бонгаарта, из отечественных – А. Волкова, Л. Дарского, В. Борисова, А. Антонова, В. Медкова.

В демографическом аспекте внимание к семье относится к 60-70-м гг. и сохраняется до настоящего времени. Это связано, прежде всего, с проблемами репродуктивного поведения семьи, результатом которого является наметившаяся (или уже имеющая место) депопуляция во многих странах.



К этому времени сложилась неудовлетворенность методами изучения семьи: использованием только «голых» статистических данных, усложнением методов формально-математического демографического анализа, которые лишь описывают, но не дают объяснений происходящих в семье явлений, что было охарактеризовано некоторыми учеными как «квантофрения».

В объяснении демографических процессов, происходящих в семье, стали выделять направления, которые связаны с демографическим пониманием семьи. В вышедшем в 1987 г. В Нью-Йорке фундаментальном справочнике «Брак и семья» (в обзорной статье о демографии домохозяйства и семьи) Д. Тичман, К. Полонко, Д. Сканцони отмечают, что демография семьи имеет своим предметом структуру семей и домохозяйств и события, которые эту структуру изменяют через свое число, календарь и последовательность (браки, разводы, рождения, смерти). При этом учитывается влияние на эти процессы разнообразных факторов – социальных, экономических и т.д. Демография же должна дополняться методами других наук, что обусловлено включенностью семейных явлений в «среду больших социальных институтов».

Демографический подход к проблемам семьи в отечественной науке был основан А.Г. Волковым, который отмечает, что в демографии – «науке о закономерностях воспроизводства населения – семья является объектом изучения как первичная ячейка воспроизводства поколений» (Волков. Семья как объект демографии. М., 1986. – с. 12-13).

В демографическом изучении семьи им выделяются три аспекта.

Во-первых, анализ роли семьи как социальной ячейки воспроизводства поколений. В семье прослеживаются социальные факторы, которые влияют на процесс деторождения и его компоненты: усвоение социальных норм, формирование потребностей и установок, репродуктивное поведение и как результат – появление потомства. Соответственно включают в себя время вступления в брак и образования семьи, возраст вступления в брак и начало деторождения, календарь рождений. Он включает в себя протогенетический интервал (от греч. «protos» – первый и «geneticos» – рождающий) – интервал времени между вступлением в брак и рождением первого ребенка и интергенетический интервал (от лат. «inter» – между и греч. «genesis» – рождение) – средний интервал между последовательными рождениями. В целом календарь рождений, или календарь деторождения – это распределение рождений во времени в течение детородного периода или периода супружества.

Во-вторых, анализ роли семьи как фактора демографических изменений: как влияет жизнь в семье, ее состав и тип на интенсивность деторождения, уровень смертности, на образование и распад семей как элементов воспроизводства населения (например, холостые, замужние, вдовы – какова продолжительность их жизни).

В третьих, анализ самого процесса образования и развития семей как самостоятельного демографического феномена и в то же время рассмотрение семьи как результата совокупного влияния различных демографических процессов.

В конечном итоге демографический взгляд на семью сводится к тому, что он стремится определить, сколь часто и в каком возрасте образуются супружеские пары,

сколько рождается у них детей и на каких годах брака это происходит, когда выделяются взрослые дети из родительских семей., из-за чего и когда распадаются семьи, как меняется состав семей и как это сказывается на росте населения.

В целом демографический аспект исследования семьи содержит в себе массу противоречий, что определяется, в конечном счете, сложностью самого объекта – семьи: есть семьи, есть домохозяйства, есть семейные группы. Сложны и отношения между этими частями. Одна из главных трудностей – многообразие типов семьи, их изменчивость, а также внутренняя гетерогенность семьи (от греч. «heteros» – другой, т.е. состоящий из представителей разных социальных или этнических групп)

## 2. Жизненный цикл семьи: основные этапы и их характеристика

Развиваясь, семья проходит ряд этапов, последовательность которых складывается в семейный цикл, или жизненный цикл семьи.

Фазы жизненного цикла семьи	События, характеризующие соответствующие стадии жизненного цикла семьи	
	<i>Начало</i>	<i>Конец</i>
1. Формирование	Заключение брака	Рождение первого ребенка
2. Рост (расширение)	Рождение первого ребенка	Рождение последнего ребенка
3. Окончание роста	Рождение последнего ребенка	Первый ребенок покидает родительский дом
4. Уменьшение	Первый ребенок покидает родительский дом	Последний ребенок покидает родительский дом
5. Окончание уменьшения	Последний ребенок покидает родительский дом	Смерть первого супруга
6. Распад семьи	Смерть первого супруга	Смерть пережившего супруга

На каждом этапе семья обладает специфическими социальными и экономическими характеристиками. Жизненный цикл семьи, который иногда называют моделью семьи или моделью развития семьи, исследуется обычно на шкале возраста супругов (или одного из них) либо возраста семьи, под которым понимается продолжительность брака супружеской четы, образующей ядро семьи. Нормальная последовательность фаз семейного цикла может нарушаться вследствие смерти кого-либо из членов семьи, разделения или воссоединения родственников или прекращения брака.

Прекращение брака - распадение брачного союза вследствие смерти одного из супругов или расторжения брака (развода). Разводимость - сложный социальный процесс, социально - демографические факторы которого еще недостаточно изучены; не разработана общая концепция, объясняющая его закономерности. Уровень разводимости определяется многими обстоятельствами, среди которых ведущую роль играют социально - культурные нормы, свойственные данному этапу общественного развития той или иной страны, господствующие формы брака, положение женщины в обществе, образ жизни семьи. Большое значение имеет существующее в данной стране законодательство о расторжении брака, отражающее как социально -

культурные нормы, так и религиозные установки. Анализ официально регистрируемых разводов выявил следующие характеристики: интенсивность разводов выше у городского населения по сравнению с сельским; в крупных городах выше, чем в малых; частота разводов зависит от возраста супругов (достигает максимума между 20 и 30 годами и затем постепенно снижается до незначительного уровня в возрастах старше 50 лет); разводы тесно связаны с продолжительностью брака и числом детей в семье; средняя продолжительность повторных браков существенно ниже, чем первых.

Демография изучает не отдельные семьи, а их совокупности. Поскольку процесс образования и развития семей, перехода их из одной стадии в другую происходит непрерывно, население всегда состоит из семей, находящихся на разных стадиях жизненного цикла. Распределение семей по типам, соответствующим разным стадиям, а их членов - по семейному состоянию, образует семейный состав населения. В каждый данный момент он соответствует возрастно - половой и брачной структурам населения. Прекращение браков вследствие разводов или овдовений, а также выделение взрослых детей из родительских семей меняют состав семей и прекращают существование части из них. Аналогичную роль играют рождаемость и смертность, увеличивая одни и уменьшая другие семьи.

Стержнем новейших тенденций рождаемости в развитых странах выступает поиск оптимальной модели жизненного цикла человека, отвечающей реалиям современного бытия, среди которых: высокие требования к уровню образования, равное участие мужа и жены в формировании доходов семьи и выполнении семейных обязанностей, растущая социальная и материальная самостоятельность детей и пожилых, повышение эффективности контроля над плодотворностью человека и др. Демографические сдвиги последних двух десятилетий в развитых странах оказались настолько существенными, что получили название второго демографического перехода. Его характерными чертами, с точки зрения рождаемости и брачности, являются:

1. Прирост числа консенсуальных союзов, длительных добрачных отношений, пробных браков и т.п., который сопровождается снижением числа браков, стимулированных добрачными беременностями (вынужденных браков);
2. Быстрый рост доли детей, родившихся вне брака, приувеличении среднего возраста матери, родившей вне официального брака (в 90 - х гг. родившиеся вне брака составляли в Швеции, Норвегии и Дании - 46 - 50 %, в Великобритании, Франции, Финляндии, Эстонии - 30 - 40 %, в Австралии, Канаде, США - 20 - 30 %);
3. Увеличение среднего возраста вступления в первый брак, среднего возраста матери при рождении первого ребенка и материнства в целом;
4. Снижение рождаемости в раннем возрасте (до 25 лет, но в первую очередь, до 20 лет) на фоне более раннего начала сексуальной жизни (до 18 лет), повышение вклада матерей средних и старших возрастных групп (30 - 40 лет) в общую рождаемость;
5. Увеличение интервалов времени между вступлением в брак и рождением ребенка, между первым и последующим рождением;
6. Переход к наиболее совершенным средствам контрацепции и регулирования овуляторного цикла с целью рождения ребенка в точно заданные сроки.

Одновременно с сокращением рождаемости проявляется тенденция к сокращению величины семьи, существенную роль в ней играет связанный с индустриализацией и урбанизацией процесс

### **3. Брачный и семейный состав, брачность и разводимость.**

**Брачный состав населения**— это распределение населения по брачному состоянию (статусу). Брак как демографическая категория — это исторически обусловленная, санкционированная и регулируемая обществом форма отношений между мужчиной и женщиной, определяющая их права и обязанности по отношению друг к другу и к детям.

**Брачное состояние**- это положение лица по отношению к институту брака, определяемое в соответствии с обычаями и правовыми нормами конкретной страны. Брачный состав определяется процессом брачности. **Брачность**— процесс образования брачных (супружеских) пар. В странах существуют определенные нормы брачного возраста. **Брачный возраст**— это минимальный брачный возраст, начиная с которого в конкретной стране закон или обычай допускает вступление в брак. Минимальный возраст вступления в брак в России установлен законом, это — 18 лет для мужчин и женщин; в отдельных случаях, по решению местных органов власти, он может быть снижен, но не более чем на 2 года.

**Бракоспособное население**— это количество мужчин и женщин, не состоящих в браке и находящихся в возрасте старше брачного, т.е. минимально возможного для вступления в брак в соответствии с законами или обычаями конкретной страны. Брачный возраст в разных странах колеблется от 12 до 22 лет.

Среди **видов брака** различают моногамию (однобрачие) и полигамию (многобрачие).

**Моногамия**(моногамное супружество) — это брак одного мужчины с одной женщиной.

**Полигамия**(полигамное супружество) — это брак одного мужчины с несколькими женщинами (**полигиния, или многоженство**)или брак одной женщины с несколькими мужчинами (**полиандрия, или многомужество**).

В истории человечества полигамия (точнее — полигиния) была гораздо более широко распространена, чем моногамия; число культур с преобладанием полигамии почти в 4 раза превышает число культур, где преобладала моногамия. Полиандрия (многомужество) распространена крайне незначительно. Она существует у некоторых народов Индии и Тибета, причем в виде фратеральной полиандрии, т.е. брака одной женщины с несколькими братьями. На современном этапе развития общества распространение полигамии снижается, а моногамии — растет. В христианском мире жизненные обстоятельства порой заставляли признавать позитивные возможности многоженства. Например, главным образом в католических странах в Средние века, после войн, когда количество мужского населения резко сокращалось, были случаи временного разрешения многоженства. В тех ситуациях католическая церковь объясняла допущение многоженства тем, что не нашедшие себе мужей женщины легче становятся на путь порока. Когда количество детей увеличивалось, демографическая ситуация улучшалась, восстанавливалась и росла численность населения — многоженство вновь запрещали.

Независимо от вида брака на определенный момент времени люди делятся на состоявших в браке и на не состоявших в браке. Последние делятся на никогда не состоявших в браке, вдовых и разведенных. Различают **два типа брака**: зарегистрированный и фактический. Люди могут состоять в зарегистрированном и

незарегистрированном браке (сожителство). Регистрация брака — это не формальный акт, а важное действие, имеющее правовое значение для супругов и их детей. В законодательстве многих стран при регистрации брака предусмотрено заключение брачного контракта (брачного договора). Брачный контракт — это письменное соглашение жениха и невесты о их правах и обязанностях по управлению и распоряжению имуществом.

Выделяют различные формы брака: церковный, гражданский светский, гражданский консенсуальный (юридически не оформленный). В нашей стране согласно законодательству в полном объеме права и обязанности супругов по отношению друг к другу осуществляются только при светской (официальной) форме брака, тогда как права и обязанности супругов по отношению к детям одинаковы для всех форм брака.

Можно отметить следующие тенденции в развитии института российской семьи на начало XXI в.:

- 1) снижение брачной активности при расширении практики создания незарегистрируемых брачных союзов, гостевых форм брачных отношений;
- 2) умаление значимости девственности и брачной верности, ориентация на допустимость компромиссов в семейных отношениях;
- 3) рост нестабильности семьи, уровня разводов;
- 4) расширение процесса нуклеаризации семейных ячеек как желаемой модели семьи при снижении ее средней детности, рост внебрачной рождаемости;
- 5) растущая ориентация на однонациональную и одноконфессиональную семью;
- 6) стабильное влияние родителей на социально - психологический климат в семье их взрослых детей.

Происходит изменение стереотипа идеальной или допустимой жены, мужа. Девушки и женщины в муже больше всего ценят ум, взаимопонимание и сексуальную совместимость, меньшее значение имеют верность и чувство юмора, еще меньшее значение они придают ответственности мужчин. Мужчины больше всего в женщинах ценят красоту и ум, только затем они отмечают верность и сексуальную совместимость, еще меньшее значение, по их мнению, имеют доброта и трудолюбие женщин.

Веками характерными чертами российской семьи были: желанность ее создания, стабильность, относительная многочисленность, открытость, приоритет духовных ценностей над материальными, восприятие матери прежде всего как нравственно-духовной основы их единения, жизни, а отца — как материального и юридического лидера, а также бескорыстная взаимная помощь, любовь, терпение, покорность, уважение старших членов семьи. Все традиционные для России религии с рождения воспитывали в россиянах эти качества. Стремительные социальные потрясения, особенно в XX в., серьезно пошатнули устои российского общества и умалили, но не подорвали веры в семью как главнейшую и наиболее надежную ячейку общества. Социологические обследования в разных частях России, в том числе Москве, в 90-е

годы показали, что во всех жизненных ситуациях россияне больше всего надеются на помощь именно своей семьи.

Хотя подавляющая часть россиян люди семейные или намеревающиеся создать семью, ощущается тенденция более позднего вступления в официальный брак или даже отказа от него. Также известно, что семья способствует здоровью и благополучию людей. Распространенность хронических заболеваний отмечается среди лиц, состоящих в браке, в 2 раза ниже среди мужчин и в 2,8 — среди женщин, чем среди тех, кто в браке не состоит.

**Брачный состав населения** сильно зависит от возрастно-половой структуры, в частности, от соотношения количества мужчин и женщин в определенных (старше брачного) возрастах. Главным и наиболее достоверным источником данных о брачной структуре населения являются всеобщие переписи населения (которые учитывают все формы брака для всего населения) и микропереписи населения. Кроме того, о брачном составе можно судить по данным обработки записей актов гражданского состояния или по церковным книгам (но это касается только официально зарегистрированных браков) и по результатам специальных выборочных социально-демографических обследований населения.

В России во время проведения переписи выделяют **пять категорий брачного состояния населения:**

- 1) никогда не состоявшие в браке;
- 2) состоящие в браке на момент переписи;
- 3) вдовы;
- 4) разошедшиеся (но не разведенные);
- 5) разведенные (прошедшие процедуру расторжения брака).

**Развод, или расторжение брака,**—это прекращение брака при жизни супругов. Разводимость — процесс распада супружеских пар в поколении вследствие развода (расторжения брака).

Разошедшиеся и разведенные категории обычно учитываются вместе. Статистика некоторых стран отдельно выделяет состоящих в законном браке (юридически оформленном церковью и/или гражданскими институтами) и состоящих в консенсуальном браке (юридически не оформленном), а также состоящих в первом и повторном браках. Повторные браки, как правило, составляют небольшую долю общего числа браков, и их распространенность зависит в основном от уровня разводимости и овдовения в молодых возрастах.

Характеризуя брачное состояние населения, используют следующие основные количественные показатели:

- 1) доля лиц в каждом поколении, когда-либо вступивших в брак (поколение здесь понимается как когорта по году рождения);

- 2) доля людей, не вступивших в брак (демографическое явление безбрачия);
- 3) средний возраст вступления в первый брак;
- 4) доля людей, вступивших в повторный брак после развода или овдовения (степень компенсации разводов и овдовения);
- 5) средний временной интервал между разводом или овдовением и повторным браком.

Бракоразводные процессы были сложными и длительными, включали гласное разбирательство интимных сторон жизни супругов.

В России расторжение брака по инициативе женщины долгое время было почти невозможным делом. Практика бракоразводных дел по инициативе женщины началась в России только с XVIII в., когда жены стали покидать своих мужей, возвращаться к родителям, жить в одиночку или открыто с новым избранником. С огромным трудом и очень редко женщинам все-таки удавалось получить официальный развод. Наряду с разводами, санкционированными церковью, были и фактические разводы в виде выдачи женам отдельного вида на жительство. Однако официальное право на раздельное жительство было предоставлено женщинам в России только в 1914 г.

В любом случае светские власти и церковь всячески мешали расторжению браков. Бракоразводные инициативы чаще всего были обречены на неудачу.

После Второй мировой войны в большинстве развитых стран на законодательном уровне облегчили процедуру развода, что способствовало росту разводимости. Теперь во многих странах ежегодно распадаются из-за разводов более 0,5% брачных пар, а в США - свыше 2%.

В России общий коэффициент разводимости за 1990—2002 гг. вырос с 3,8 до 6,0<sup>0</sup>/<sub>00</sub>, причем этот коэффициент в городской местности почти в 2 раза выше, чем в сельской. Особенно быстро разводимость стала расти в России с 1992 г.

В 90-е — начале 2000-х годов наиболее высокий уровень разводимости населения имели США, Финляндия, Россия, Украина, Белоруссия.

В советский период от церковных браков в массовой практике отказались, но и светские браки оказались хрупкими. В 1917 г. декретами советской власти о браке и семье и первым Семейным кодексом Российской Федерации в стране была провозглашена свобода брака и развода. Обязательная государственная регистрация брака в органах записи актов гражданского состояния (загсах) была установлена в декабре 1917 г. с принятием Декрета ЦИК и СНК РСФСР «О гражданском браке», расторжение брака стало производиться в местном суде по заявлению одного из супругов. В дальнейшем постановлениями и иными административными мерами пытались ограничить возможности для расторжения брака. Такая ситуация сохранялась до конца 1965-го — начала 1966 г., когда процедура развода официальными постановлениями была упрощена. Со второй половины 60-х годов условия для расторжения брака стали не слишком обременительными для основной

части населения, уровень разводимости стал постепенно повышаться, как и в других развитых странах.

Демографию в первую очередь интересуют объективные **факторы разводимости**, определяющие нестабильность браков и их стабильность.

На стабильность брака влияет возраст супругов в момент образования семьи. Наименее устойчивы браки в очень раннем и в пожилом возрасте. Определенную стабильность имеют браки, заключенные в возрасте около 25 лет.

Частота разводов зависит от соотношения возрастов супругов при вступлении в брак. С увеличением разницы в возрастах супругов при вступлении в брак частота разводов увеличивается. Наименее стабильны браки с большой разницей в возрасте жениха и невесты, а также браки, в которых жена значительно старше мужа.

Возраст супругов оказывает влияние на их решимость начать бракоразводный процесс. Разводимость имеет максимум в возрастном интервале 20—30 лет, затем она плавно снижается и останавливается на крайне низком уровне в возрастах старше 50 лет.

Как правило, нестабильны гетерогенные браки, в которых супруги различаются по социально-культурным характеристикам.

Длительное знакомство, предшествующее заключению брака, снижает вероятность его расторжения.

**Разводимость** зависит от продолжительности брака. Наибольшая частота разводов наблюдается в течение первых 5 лет брака. На этот период приходится до половины всех разводов, происшедших в течение первых 15 лет брака, на которые у большинства населения в основном заканчивается процесс формирования семьи.

Влияет на разводимость число детей в семье, но год от года роль числа детей в семье как фактора развода снижается. Вероятность развода в бездетных семьях и семьях с одним ребенком выше, чем в семьях с двумя и более детьми.

Бездетные супруги разводятся чаще, чем имеющие детей. В общем числе браков 5—15% составляют брачные союзы, в которых нет детей. А среди разводящихся доля бездетных супругов в некоторых странах остается высокой — до 60—80%, особенно она высока в мусульманских странах.

Социальная среда жизнеобитания человека, особенно урбанизированная среда, влияет на вероятность разводов. У городских жителей уровень разводов выше, чем у жителей сельской местности. Чем крупнее городское поселение (город, поселок городского типа), тем частота разводов выше, больше вероятность расторжения браков.

Для повторных браков характерна повышенная частота разводов. В среднем уровень разводимости повторных браков на 75% выше, чем первых. Повторные браки составляют в России 30% всех заключенных браков в городской и 20% — в сельской местностях.



**Семья** — основанное на браке или кровном родстве объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью. **Семейный состав (структура) населения** — это распределение людей по семьям разной величины, структуры, состава и типов. Одиноким люди, не имеющие семьи, учитываются отдельно. В некоторых странах выделяются также члены семей, временно проживающие отдельно.

Главными функциями семьи всегда были рождение и воспитание детей. Важная в прошлом функция, ныне во многом утратившая свое значение — предоставление определенного социального статуса всем членам семьи. Но по мере развития общества у семьи появляются и новые функции. Функции, которые выполняет современная семья, можно свести к следующим главным: репродуктивная (рождение детей), воспитательная, хозяйственно-экономическая, рекреативная (взаимопомощь, поддержание здоровья, организация досуга и отдыха), коммуникативная и регулятивная (включая первичный социальный контроль и реализацию власти и авторитета в семье).

**Семьи в демографии изучаются не по отдельности, а в их совокупности. При этом главные подразделения (классификации) семей следующие.**

1. **По величине**, где обобщающей характеристикой выступает средний размер семьи. **Средний размер (величина) семьи** — число людей (взрослых и детей), совместно проживающих, состоящих в родстве и входящих в состав семьи на данный момент времени. Он определяется как частное от деления численности людей, живущих в семьях, на количество семей. Соответственно существуют семьи, состоящие из двух, трех, четырех и т.д. членов. Постепенно происходит сокращение среднего размера семьи. Иногда используется и обратная величина — коэффициент семейности.

2. **По структуре**, под которой понимается вся система отношений между членами семьи, включая, помимо *отношений родства*, отношения власти, авторитета и т.д. Соответственно можно выделить структуру *авторитарную* (с жестким подчинением жены мужу, со строгой дисциплиной во взаимоотношениях родителей и детей) и *демократическую* (с распределением ролей в семье в соответствии с личными качествами и способностями супругов, на равном участии каждого из них в принятии решений и т.д.). В прошлом явно преобладали семьи с авторитарной структурой. С течением времени становится все больше семей с демократической структурой.

3. **По составу** прежде всего выделяются семьи *полные* и *неполные*. Полная семья имеет в своем составе хотя бы одну супружескую пару. Соответственно неполная семья не имеет ни одной супружеской пары и состоит из матери с детьми, или отца с детьми, или братьев и сестер и т.д. Далее полные и неполные семьи делятся в зависимости от конкретного состава (супружеская пара без детей, супружеская пара с детьми, супружеская пара с детьми и родителями одного из супругов и т.д.). С течением времени в обществе увеличивается доля неполных семей.

4. **По типам**, во-первых, выделяются семьи *моногамные* и *полигамные*. Как мы уже говорили, моногамия — форма семьи, когда один мужчина может быть одновременно женат только на одной женщине. Полигамия — семья, в которой допускается, чтобы один человек имел одновременно двух или нескольких брачных партнеров. В

современном мире в большинстве стран законом допускаются только моногамные семьи. Они преобладают и в тех странах (некоторых мусульманских), где разрешены полигамные семьи.

Брачный и семейный состав населения сильно зависит не только от возрастно-половой структуры, но также от национальных и религиозных обычаев и традиций, которые влияют на культуру и многие другие стороны жизни людей. Поэтому дальше мы рассмотрим состав населения, связанный с национальными и религиозными

## **1. 7 Лекция №7 ( 2 часа).**

### **Тема: « Миграция населения»**

#### **1.7.1 Вопросы лекции:**

1. Вопросы теории миграционного движения.
2. Качественная и количественная оценки миграционной подвижности населения.
3. Современная миграционная ситуация в России.

#### **1.7.2 Краткое содержание вопросов:**

##### **1. Вопросы теории миграционного движения.**

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 1) больше всего миграций осуществляется на короткие

расстояния; 2) чем крупнее территориальный центр, тем более привлекательное влияние он оказывает; 3) каждому миграционному потоку соответствует свой контрпоток; 4) рост крупных городов в большей степени обусловлен миграцией населения нежели естественным в них приростом; 5) масштабы миграции возрастают с развитием промышленности и торговли и особенно с развитием транспорта; 6) 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 выше названных.

## 2. Качественная и количественная оценки миграционной подвижности населения.

**Миграционные процессы** характеризуются рядом **количественных показателей**.

Показатели могут быть выражены как в абсолютных так и относительных (в расчете на 1000 человек населения) величинах.

Рассчитывают, в частности, **коэффициенты прибытия (и выбытия)**. Соотношение прибывших и выбывших в расчете на 1000 жителей называется **коэффициентом сальдо миграций**, или **коэффициентом миграционного прироста**.

Сравнение коэффициента миграционного прироста с коэффициентом естественного прироста населения показывает величину динамики населения данной территории. Если коэффициент отрицательного сальдо миграций будет меньше, чем коэффициент естественного прироста (например, соответственно  $-9$  и  $+15\text{‰}$ ), то численность населения увеличилась, если же больше — сократилась.

Для характеристики интенсивности миграционного процесса предлагается использовать показатель (коэффициент) **миграционной подвижности населения**, рассчитываемый как отношение суммы мигрантов, прибывших и выбывших за определенный срок, к количеству проживающих на данной территории в расчете на 1000 (или 10 000) человек.

Этот показатель может быть рассчитан для страны в целом или отдельных регионов, для различных социальных, этнических и половозрастных групп населения, для городского и сельского населения.

Географическое изучение миграций включает анализ миграционных потоков (их масштабы, интенсивность, направления), половозрастной, социальной и этнической структуры мигрантов, побудительных причин и социально-экономических следствий перемещения населения по территории. Особого внимания заслуживает исследование миграционной подвижности рабочей силы (международный и внутригосударственный аспекты), поскольку она оказывает наибольшее влияние на развитие современного общества.

Исходной информационной базой для количественных расчетов и анализа служат данные переписей населения, официальные статистические материалы текущего учета движения населения, а также статистика Международной организации труда (МОТ), другие источники.

Согласно этим данным, за последние 10—12 лет миграционные процессы в России характеризуются следующими особенностями:

масштабы постоянных миграций постепенно уменьшаются, общее число зарегистрированных миграционных перемещений, как внутренних, так и внешних, сократилось более чем в 2 раза — с 6,3 млн человек в 1989 г. до 2,9 млн человек в 2000 г.;

доля внутренних миграций в общем объеме переселений (включающем также миграционный обмен со странами СНГ, Балтии и дальнего зарубежья) увеличилась с 65 до 80%;

в возрастно-половой структуре мигрантов преобладает население в трудоспособном возрасте, на долю которого приходится  $\frac{3}{4}$  от общего их числа;

количество въехавших в Россию на постоянное место жительства превышает численность выехавших за ее пределы, что обеспечивает механический прирост населения (с начала 90-х годов он составил почти 3,5 млн человек). Однако миграционный прирост не в состоянии компенсировать естественную убыль населения, которая за тот же период превысила 8 млн человек;

во внешнем миграционном обороте доминирует миграционный обмен (сумма прибывших и выбывших) между Российской Федерацией и странами СНГ и Балтии, который в рассматриваемый период уже превысил 11 млн человек;

значительно выросли масштабы вынужденной миграции - число зарегистрированных мигрантов, получивших в соответствии с действующим законодательством статус вынужденных переселенцев и беженцев, достигло 1,6 млн человек. К росту этой категории мигрантов, главным образом в первой половине 90-х годов, привели многочисленные вооруженные конфликты, возникшие на постсоветском пространстве (Нагорный Карабах, Приднестровье, Абхазия, Южная Осетия, Таджикистан, Пригородный район Северной Осетии — Алании, Чечня), а также политика, направленная на «выдавливание» русскоязычного населения, сопровождавшая первый этап суверенизации новых независимых государств;

на фоне сокращения перемещений населения на постоянное место жительства заметно возросли потоки временных внешних миграций, вызванных развитием туризма и отдыха, ростом числа деловых поездок и поездок по частным приглашениям

### **3. Современная миграционная ситуация в России**

Миграционные процессы в России в минувшее десятилетие определялись влиянием отрицательных и положительных факторов. К отрицательным факторам относят распад бывшего СССР, проявления национализма, терроризм, незащищенность отдельных участков Государственной границы РФ, ухудшение качества жизни людей и состояния окружающей среды, экономическая нестабильность и социальные конфликты. В то же время к положительным факторам относятся демократизация общественно — политической жизни, реализация конституционного принципа свободы передвижения, развитие рыночных отношений и вхождение в международный рынок труда. Иммиграция в Россию, в том числе из стран со сложной общественно — политической,

экономической и санитарно–эпидемиологической обстановкой, носит масштабный характер. За прошедшие 10 лет в Россию из стран СНГ и Балтии переехало более 8,6 миллиона переселенцев. Количество въехавших в Россию иностранных граждан постоянно превышает количество выехавших граждан, причем в приграничных районах интенсивно формируются иностранные общины. *Отсутствует эффективный государственный контроль над миграционными процессами.* Массовый приток вынужденных мигрантов (вынужденных переселенцев, беженцев и лиц, ищущих временное убежище), достигший пика в первой половине 90-х годов, постепенно снижается.

*Медленно решаются долгосрочные проблемы многих вынужденных мигрантов, которые решили остаться в Российской Федерации.* Часто они сталкиваются с серьезными проблемами в плане социальной защиты. *Не уделяется должного внимания решению задач организованного расселения вынужденных мигрантов, перехода от оказания им первой чрезвычайной помощи к созданию условий для нормальной жизни, обеспечению занятости и соблюдению прав человека.*

*Сохраняются проблемы социально-экономической адаптации мигрантов, не имеющих статуса вынужденных переселенцев или беженцев.* Сокращается количество беженцев и лиц, получающих временное или политическое убежище в РФ, в том числе из-за усиливающейся угрозы проникновения на территорию России террористических организаций. Только 1 миллион 600 тысяч мигрантов из стран СНГ и Балтии получили статус беженца или вынужденного переселенца. Террористические нападения заставили мировое сообщество принять в последние годы меры по ужесточению процедур иммиграционного контроля как по отношению к лицам, ходатайствующим о признании беженцами либо ищущим временное или политическое убежище, так и к экономическим мигрантам. Ряд государств прибегнул в этих целях к беспрецедентным мерам безопасности. Уделять должное внимание вопросам антитеррористической интеграции стремится и Россия. Продолжает сокращаться позитивная, необходимая для развития экономики социально-экономическая миграция населения внутри РФ. Это вызвано несбалансированностью между оплатой труда в легальном секторе экономики и ночной стоимостью жилья, передачей объектов ведомственного жилищного фонда в муниципальную собственность, отсутствием механизмов обеспечения рабочей силой производства за счет территориального перераспределения внутренних трудовых ресурсов. Все это создает трудности для обеспечения рабочей силой новых и возрождающихся производств, не способствует экономическому росту. Развиваются процессы внешней трудовой миграции в виде привлечения и использования в Российской Федерации труда иностранных граждан, выезда российских граждан за границу с целью работы по найму. При этом среди иностранных работников, используемых в России, и российских граждан, работающих за рубежом, велика доля лиц, нелегально осуществляющих трудовую деятельность, что приводит к нарушению их трудовых и социальных прав. В России это создает угрозу национальному рынку труда и благоприятствует развитию теневой экономики.

*Сохраняется внутренняя миграция, связанная с неблагоприятной экологической обстановкой и стихийными бедствиями.* Природные и техногенные катастрофы вызывают экстренное массовое переселение людей, что требует дополнительных усилий государства по решению их проблем. Сокращается прирост постоянного населения России. За счет миграции все меньше восполняется естественная убыль населения. Во многих регионах Российской Федерации уменьшение миграционного

прироста населения происходит на фоне значительного сокращения численности населения в результате роста смертности и снижения рождаемости.

По прогнозу, начиная с 2006 года, ожидаются значительные изменения в структуре населения, будет сокращаться численность населения трудоспособного возраста – основного источника формирования трудовых ресурсов.

Потребность экономики страны в дополнительных трудовых ресурсах вызовет необходимость регулируемого притока иммигрантов, в первую очередь из государств – участников Содружества Независимых Государств

*В последние годы миграция населения не обеспечивает перераспределение населения по территории страны в целях сбалансированности спроса и предложения на рынке труда. Оживление национальной экономики, неизбежные при этом территориальные и отраслевые диспропорции потребуют более активного перераспределения населения и трудовых ресурсов в пределах страны, что вызовет необходимость разработки механизмов стимулирования трудовой миграции граждан, в том числе за счет развития рынка жилья. Следует всемерно способствовать стремлению мигрантов к самообустройству и осуществлению трудовой деятельности.*

Рыночный механизм предопределяет необходимость осуществления государственного управления миграционными процессами на основе обеспечения прав граждан на свободу передвижения и создания с этой целью системы экономических стимулов.

Указанная миграционная ситуация требует новых подходов, с тем чтобы миграционные процессы в России стали фактором, способствующим позитивному развитию российского общества, исходили из потребностей экономики, интересов национальной безопасности, охраны общественного порядка и здоровья населения при строгом соблюдении международных обязательств Российской Федерации.

Таким образом, единого подхода к формулировке определения миграции до сих пор не существует. *В зависимости от изучаемого признака, выделяют внешние, внутренние, временные, маятниковые, сезонные, социальные, экономические, добровольные, принудительные, общественно-организованные и неорганизованные миграции. Современная миграционная ситуация в России является непосредственным отражением особенностей переживаемого этапа социально-экономического и политического развития страны.*

## **1. 8 Лекция №8 ( 2 часа).**

**Тема: « Источники данных о населении»**

### **1.8.1 Вопросы лекции:**

1. Общая характеристика источников демографической информации.
2. Переписи населения и специальные выборочные обследования населения.
3. Текущий учет движения населения. Списки и регистры населения.

### **1.8.2 Краткое содержание вопросов:**

#### **1.Общая характеристика источников демографической информации.**

**Источниками демографической информации признаны следующие:**

- переписи населения,
- текущий учет демографических событий,
- списки и регистры населения,
- выборочные обследования и специальные демографические исследования.

Особенностью демографической информации является ее постоянная изменчивость. Характеристики населения непрерывно меняются, так как ежесекундно кто-то где-то рождается или умирает, вступает в брак или разводится, меняет место жительства. Фиксированные демографические данные на определенный период времени и на определенной территории могут быть получены из публикаций периодической статистической отчетности, из результатов проводимых государственными органами переписей населения, из отчетов ученых об эмпирических демографических исследованиях.

***Основным источником демографической информации выступают переписи населения.*** Они предоставляют возможность ученым и руководителям использовать полученную информацию в своих интересах. Участвующий в переписи населения Москвы в 1882 году Лев Николаевич Толстой в статье, которую посвятил этому событию, писал, что перепись проводится затем, «чтобы вывести законы социологии и на основании этих законов учредить лучше жизнь людей». По его мнению, «для общества интерес и значение переписи в том, что она дает ему зеркало, в которое, хочешь, не хочешь, посмотрится все общество и каждый из нас».

Некоторые демографы утверждают, что первая перепись населения была проведена в Швеции в 1749 году. Более распространенной точкой зрения является утверждение, что первая перепись населения в современном ее понимании была проведена в США в 1790 году, затем последовали переписи населения в Швеции и Финляндии – 1800 год, в Великобритании, Франции, Дании и Норвегии – 1801 год. В России первая всеобщая перепись населения была проведена в 1897 году и длилась три месяца. Большая заслуга в деле обоснования необходимости и в организации проведения всеобщей переписи населения России принадлежит выдающемуся географу и статистику Петру Петровичу Семенову Тян-Шанскому. Итоги переписи были опубликованы в 1905 году в 89 томах. В Советском Союзе переписи населения проводились в 1920, 1926, 1937, 1939, 1959, 1970, 1979 и 1989 годах.

22 сентября 1999 года Правительство Российской Федерации приняло постановление «О Всероссийской переписи населения 2002 года». Государственная Дума 27 декабря 2001 года приняла Федеральный закон о Всероссийской переписи населения, который был утвержден Советом Федерации Федерального собрания Российской Федерации 16 января 2002 года. Всероссийская перепись населения 2002 года проводилась с 9 по 16 октября. По ее предварительным результатам в 2003 году была издана брошюра «Основные итоги Всероссийской переписи населения 2002 года». Окончательные итоги Всероссийской переписи населения планируется опубликовать в 14 томах.

Первоначально правила проведения переписи населения устанавливались произвольно. Только с середины XIX столетия стали закладываться основы научной организации проведения переписи населения. Предыдущие правила проведения переписи были

обобщены и приведены в систему бельгийским ученым Адольфом Кетле при подготовке к всеобщей переписи населения Бельгии в 1846 году. В дальнейшем методологические основы переписи населения разрабатывались и совершенствовались в процессе работы Международных статистических конгрессов, которые проводились регулярно с 1853 по 1876 год. За этот период Международные статистические конгрессы состоялись в Брюсселе, Париже, Вене, Лондоне, Берлине, Флоренции, Гааге и Санкт-Петербурге.

Официально правила переписи населения были утверждены в 1872 году Санкт-Петербургским конгрессом Международного статистического комитета. В последующие годы эти правила уточнялись и совершенствовались созданным в 1885 году Международным статистическим институтом, который раз в три года обсуждал методологию проведения переписи со статистиками из разных стран. В настоящее время изменениями правил переписи населения занимается Статистическая комиссия при ООН, регулярно публикуя их на основных мировых языках в специальных пособиях и справочниках.

Согласно рекомендациям Статистической комиссии при ООН, переписи населения должны проводиться раз в 5 или 10 лет, в годы, оканчивающиеся соответственно на 5 и 0 или близкие к ним цифры. Дополнением к Конституции США установлена обязанность президента и его администрации: проводить переписи населения каждые 10 лет. За 200 с лишним лет в США не было нарушений регулярности проведения переписи населения. По результатам переписи в США определяется численность избирателей по территориям и соответственно их представительство в Конгрессе.

В современной демографической литературе представлены различные определения переписи. Чаще всего ***перепись населения определяется как научно организованный процесс сбора информации о численности и составе населения.*** Более объемным является определение переписи населения, которое рекомендовано специалистами Статистической комиссии при ООН в 1981 году: «Перепись населения – это процесс сбора и обобщения, оценки, анализа и публикации демографических, экономических и социальных данных обо всем населении, проживающем на определенный момент времени в стране или ее четко ограниченной части».

Как научно-организованный процесс перепись населения требует при ее подготовке и проведении следовать установленным принципам. ***К основным принципам проведения переписи населения*** относят следующие: всеобщность, одномоментность, самоопределяемость, поименность, конфиденциальность, системность, централизованность.

**Всеобщность** переписи населения означает, что сведения, включенные программу переписи, собираются обо всех жителях данной страны или региона. Следование принципу всеобщности затрудняется некоторыми объективными и субъективными факторами. Одним из объективных факторов является мобильность населения, необходимость людей в период проведения переписи населения менять место пребывания. В силу этого существует вероятность того, что кто-то из граждан может разминуться с переписчиком, как в месте постоянного проживания, так и в месте временного нахождения, а кто-то будет учтен дважды. Чтобы этого не произошло, программой проведения переписи населения предусматриваются специальные меры. Большие затруднения вызывает перепись беженцев и бомжей, у которых не



зарегистрирован адрес проживания, и если они не изъявляют желания добровольно встретиться с переписчиком, то могут оказаться неучтенными. Для лиц, не имеющих постоянного места проживания или не желающих впустить в свою квартиру переписчика, Всероссийской переписью 2002 года была предусмотрена организация специальных переписных пунктов.

Из субъективных факторов следует выделить мнение граждан о том, что не стоит, например, переписывать младенцев и очень пожилых. Также некоторые граждане, боясь последствий, к которым могут привести полученные о них сведения, стараются избежать встречи с переписчиком или отказываются отвечать на некоторые вопросы, включенные в программу переписи населения. Нежелание некоторых граждан участвовать в переписи населения может быть обусловлено плохими социально-экономическими и жилищно-бытовыми условиями их жизни. Недобросовестное отношение переписчиков к своим обязанностям и ошибки при подсчетах могут привести к не точностям демографической информации.

**Одномоментность** переписи населения означает, что все собранные за период проведения переписи сведения о населении относятся к установленному **критическому моменту переписи** или к моменту счета. В качестве критического момента переписи, как правило, берется 00 часов 00 минут первого дня начала переписи населения. Необходимость установления критического момента переписи обусловлена тем, что численность и состав населения непрерывно меняются. Например, специальным исследованием в 2000 году было установлено, что только за один час в России появились на свет 144 младенца, а умерло 253 человека; приехало на жительство 40 человек, а покинуло страну 18. Критическим моментом для Всероссийской переписи 2002 года было установлено время 00 часов 00 минут 9 октября. Изменения, которые произошли после наступления критического момента до окончания переписи, не учитываются. Так, умершие после наступления критического момента учитываются переписчиками как живые, а рожденные, напротив, не должны регистрироваться переписчиками.

Критический момент переписи следует отличать от **периода проведения** переписи населения. Перепись населения, как правило, проводится в период от 7 до 10 дней. Однако в некоторых странах существуют свои традиции проведения переписи населения. Так, по традиции, население Турции переписывают в течение одного воскресного дня, в который специальным правительственным распоряжением жителям запрещено выходить из дома, пока их не перепишут. В России и СССР периоды проведения переписи населения были различными: в 1897 году период проведения переписи населения был установлен в 14 дней для городов и 21 день для сельской местности, в 1959, 1970, 1979, 2002 годах – 8 дней, в 1989 году – 9 дней. В труднодоступных районах перепись населения, как правило, проводится досрочно.

Чем меньше времени отводится на проведение переписи населения, тем больше требуется переписчиков. Например, турецкая перепись 1965 года потребовала вдвое больше переписчиков, чем перепись населения США 1960 года, хотя население Турции в семь раз меньше населения США. К участию во Всероссийской переписи населения 2002 года было привлечено 581 тысяча человек, из них 30% студенты, учащиеся и преподаватели высших и средних специальных учебных заведений.

Соблюдение **принципа самоопределяемости** при проведении переписи населения требует, чтобы все сведения об опрашиваемом гражданине занолись в именной переписной лист исключительно с его слов. Применение принципа самоопределяемости, по мнению специалистов, позволяет повысить доверие населения к переписи. Переписчику запрещается требовать от опрашиваемого документального подтверждения истинности сообщаемых сведений. Содержащиеся в документах сведения не всегда соответствуют реальной характеристике их владельца. Так, например, в паспорте указано, что человек зарегистрирован в одном месте, а на момент переписи он проживает в другом. В процессе проведения переписи населения Российской Федерации в 2002 году на Чукотке, на Камчатке, в Магаданской области обнаружены целые населенные пункты, где граждане зарегистрированы, но на самом деле там давно никто не живет. Зато в Южном округе фактическая численность населения оказалась на 1,5 миллиона человек больше, чем там зарегистрирована, а в Москве – на 1,8 миллиона человек.

Во время переписи некоторые люди называют не ту этническую принадлежность, которая зафиксирована в их документах, а идентифицируют себя с той этнической общностью, с которой они ощущают духовную связь, традиции и культуру которой считают своими. Так, при переписи 2002 года отдельные граждане в графе национальность указывали, что они, например, казаки, скифы и т. п. Согласно свидетельству о браке, человек состоит в браке, на самом же деле он уже давно не живет с указанной в свидетельстве женой. Единственное исключение, когда переписчик обязан потребовать документ – это установление возраста лиц старше 100 лет. Долгожитель должен подтвердить свой возраст, предъявив паспорт, свидетельство о рождении или выписку из церковной метрической книги.

**Поименность** переписи населения означает, что сбор сведений производится персонально о каждом гражданине. Если при социологическом опросе сведения о выборочной совокупности собираются, как правило, анонимно, то при переписи населения сведения собираются обо всех тех, кого удастся опросить переписчику, и фиксируются в именных переписных листах.

**Конфиденциальность** переписи населения означает сохранение тайны занесенных в переписной лист сведений о переписываемых гражданах от всех лиц и организаций, не имеющих прямого отношения к проведению переписи. Результаты переписи населения предоставляются статистическим органам в виде обобщенной обезличенной демографической информации. В законодательствах некоторых стран предусмотрено уголовное наказание за разглашение сведений о переписываемых, так же как и за отказ отвечать на вопросы переписчиков. Несмотря на то, что в нашей стране до 2001 года закона о переписи не было, не известно ни одного случая разглашения переписной информации. В принятом 27 декабря 2001 года Государственной Думой Федеральном законе о Всероссийской переписи населения записано, что сведения, «содержащиеся в переписных листах, являются конфиденциальной информацией, не подлежат разглашению».

**Системность** переписи населения предполагает, во-первых, наличие единой программы переписи. Во-вторых, опрос населения должен проводиться по единым для всех показателям, а обработка собранной информации – по единой методике.

## **2.Переписи населения и специальные выборочные обследования населения.**

Самые точные и достоверные сведения о населении дают переписи населения; все они имеют свои характерные черты и отличительные принципы проведения, публикации результатов. Всеобщая перепись Российской империи была проведена в 1897 г. В СССР (1922—1991 гг.), в том числе Российской Федерации, переписи населения проводились в 1926, 1937, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989, 2002 гг.

Перепись населения представляет собой специальную научно обоснованную статистическую операцию, цель которой получить сведения о численности и составе населения. Перепись населения обеспечивает сбор информации демографического толка абсолютно о всем населении страны, дает возможность изучать и систематизировать демографические характеристики и процессы, является базисом для разработки прогнозов численности и структуры населения, ряда других прогнозов.

Нужно особо подчеркнуть, что существует безотносительность целей переписей населения конкретным частным интересам государства. Информация переписных листов не используется для принятия административных решений, касающихся конкретных людей.

В переписях населения, главным образом, содержится следующая информация:

- 1) численность постоянного и наличного населения, его расселение по регионам и населенным пунктам, в том числе по городским и сельским поселениям;
- 2) миграции, по соотношению места проживания и места рождения;
- 3) структура населения по полу и возрасту, брачная структура населения, семейная структура населения, семья и домохозяйство (последнее — с 1994 г.);
- 4) структура населения по национальности, родному и разговорному языку, по гражданству;
- 5) состав населения по уровню образования, источникам средств существования, социальному положению, занятости в отраслях экономики;
- 6) показатели рождаемости и планы деторождения;
- 7) жилищные условия;
- 8) другие показатели.

Можно назвать ряд основных характерных черт и принципов современной переписи населения:

1. Централизация: строгая централизация управления переписью является исключительно важным условием успешного проведения переписи населения. Строгая централизация необходима для качественного обеспечения подготовки и проведения

переписи населения. Соблюдается строгая субординация (административная подчиненность) действий лиц и организаций, проводящих перепись.

2. Регулярность проведения переписей населения. Переписи целесообразно проводить регулярно, через равные промежутки времени, желательно через 5 или 10 лет, в годы, оканчивающиеся на 5 или 0.

3. Проведение переписи специально подготовленными специалистами — счетчиками, регистраторами посредством применения экспедиционного способа наблюдения. Подготовленные люди обходят все помещения, которые служат или могут служить постоянным или временным жильем людей, и заполняют вопросы листа переписи по ответам респондентов (отвечающих).

Учитывая большое общественное значение переписей населения, наиболее образованные россияне принимали посильное участие в их проведении. Так, великие русские писатели Л.Н. Толстой и А.П. Чехов участвовали в проведении переписей населения и считали это занятие почетным делом. Л.Н. Толстой после того, как принял участие в переписи населения Москвы в 1882 г., написал статью «О переписи в Москве», вошедшую затем в книгу «Так что же нам делать?» (М., 1906), где аргументировал большую общественную значимость переписи населения и ее необходимость для дальнейшего принятия решений во имя улучшения жизни россиян.

Для проведения переписи населения нужно огромное число переписчиков. И раньше и теперь, кроме профессионалов, на эту временную работу приглашают представителей интеллигенции разных профессий, студентов и даже учащихся старших классов общеобразовательных школ.

4. Одномоментность данных переписи, т.е. приуроченность данных переписи к определенному моменту, называемому критическим моментом переписи.

Расширяется практика проведения **специальных выборочных демографических, социологических, социально-экономических обследований** населения. Выборочные обследования носят строго целевой характер и дают ответ на определенный вопрос или группу близких по содержанию вопросов. Выборочные обследования проводят на разных территориальных уровнях: международном, государственном (в пределах одной страны), региональном, местном. Наибольшую достоверность имеют результаты регулярно проводимых выборочных обследований.

В нашей стране выборочные обследования населения проводят Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ), Центр по изучению проблем народонаселения экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт социологии РАН, другие организации и институты.

### **3. Текущий учет движения населения. Списки и регистры населения.**

Переписи населения проводят обычно раз в 10 лет. Решение практических задач требует иметь актуальную демографическую информацию постоянно. Нужно знать численность и состав населения, характерные черты его естественного движения (рождаемость, смертность, брачность, разводимость). При строительстве и реконструкции городов, поселков, сельских поселений или их частей (административных

районов, кварталов, микрорайонов), обосновании развития всех обслуживающих сетей (объекты торговли, воспитания и образования, здравоохранения и др., инженерно-транспортная инфраструктура и др.), а также при разработке прогнозов объемов производства товаров и услуг все эти сведения абсолютно необходимы.

Вот почему наряду с переписями населения существуют единовременный учет и текущий учет населения.

**Единовременный учет населения**— это разовый сбор сведений главным образом о численности и составе населения, проживающего на определенной территории, получаемых путем опроса жителей или на основе данных картотек и списков жителей (юридическое население) в городских поселениях по домовым книгам, а с 1977 г.— картотекам и в сельской местности — по хозяйственным книгам сельсоветского учета.

**Юридическое население**, или приписное население, списочное население,— это категория населения, объединяющая совокупность людей, связанных с данным местом расселения (например, населенным пунктом) какими-либо правилами, в том числе пропиской, временной регистрацией пребывания и др. Юридическое население не тождественно ни постоянному, ни наличному населению.

Понятие «приписное население» появилось в период позднего феодализма в связи с потребностью знать число людей, обязанных платить подушную подать. В царской России учет приписного населения проводился при ревизиях и в переписи 1897 г. Домовладельцы предоставляли сведения о наличии у них жильцов в полицейские участки. На основе этих данных регистрации жильцов проводился административно-полицейский учет населения. С середины XX в. единовременный учет населения широко практикуется в разных странах для решения практических задач.

Текущий учет населения — это сбор, накопление, обновление информации о естественном и механическом движении населения конкретной территории. На основе известных сведений о численности и составе жителей, путем постоянного ведения списков (картотек) о рождениях, смертях, прибытиях и выбытиях определяют данные о численности и составе населения на другой момент (дату). В России информация о движении населения содержится в городских поселениях в домовых книгах, с 1977 г.— в картотеках, в сельской местности — в нехозяйственных книгах сельсоветского учета, с конца XX в. ведется компьютерные учет населения

Текущий учет естественного движения населения основан на записи *актов гражданского состояния*. Выделяют четыре таких акта: акт о рождении, акт о смерти, акт о заключении брака и акт о расторжении брака. В нашей стране рождения, смерти, браки и разводы регистрируют в органах записи актов гражданского состояния (загс), в сельской местности — в администрации сельских населенных пунктов. Переезды людей регистрируются в органах внутренних дел и пограничной охраны (при внешних миграциях населения).

*Запись акта о рождении содержит следующую информацию:* пол ребенка; время рождения; место рождения; сколько родилось детей: один, двойня, тройня и т.д.; живорожденный или мертворожденный; который по счету ребенок родился у матери, включая новорожденного (считая умерших и не считая мертворожденных); время рождения и возраст родителей; национальность родителей; место постоянного

жительства родителей и продолжительность проживания в нем; где и кем работают родители (если не работают, то указать источник средств существования); образование родителей; наличие свидетельства о заключении брака родителей; наличие свидетельства об установлении отцовства; наличие заявления матери.

*Запись акта о смерти содержит следующую информацию:* пол; национальность (для детей моложе года указывается национальность матери); время смерти; место смерти; причина смерти; время и место рождения, возраст (для детей моложе года возраст указывается в месяцах и днях, указывается возраст матери и какой по счету ребенок у матери); место постоянного жительства и продолжительность проживания в нем (для детей моложе года указывается место постоянного жительства и продолжительность проживания в нем матери); семейное положение (для детей моложе года указывается семейное положение матери); где и кем работал (если не работал, то указать источник средств существования, а для пенсионеров — прежнее основное занятие; для детей моложе года указывается место работы и занятие или источник средств существования матери); образование (для детей моложе года указывается образование матери).

*Запись акта о заключении брака содержит следующую информацию о вступающих в брак:* время рождения и возраст; место рождения; национальность; где и кем работают (если не работают, то указать источник средств существования); образование; семейное положение: в браке не состоял(а), вдов(а), разведен(а); сведения об общих детях (год рождения); место постоянного жительства и продолжительность проживания в нем.

*Запись акта о расторжении брака содержит следующую информацию о расторгающих брак:* время рождения и возраст; национальность; место постоянного жительства и продолжительность проживания в нем; где и кем работают (если не работают, то указать источник средств существования); образование; состоял в браке: первом, повторном; дата заключения расторгаемого брака; основание записи о расторжении брака: совместное заявление супругов, решение суда о расторжении брака, решение суда о признании безвестно отсутствующим или недееспособным, приговор суда об осуждении к лишению свободы; число общих детей до 18 лет.

Для решения конкретных задач государственные, общественные, международные и другие организации составляют свои целевые списки и регистры населения. Составляют списки жителей дома в домовых книгах, списки военнообязанных, налогоплательщиков, пенсионеров, избирателей и др. Такая практика широко распространена и в нашей стране.

В некоторых странах ведутся регистры населения. Практика их использования расширилась с внедрением электронно-вычислительной техники и совершенствованием программного обеспечения. В странах, где ведется регистр населения, при рождении или въезде в страну каждому человеку присваивается индивидуальный идентификационный код (ИИК), вся информация о нем на протяжении всей его жизни обновляется и поступает в централизованную базу данных. При хорошо поставленной работе по созданию и ведению регистров населения отпадает острая необходимость в проведении переписи населения. Так, в Финляндии, Дании, Нидерландах, Швеции переписи населения в их традиционной редакции не проводят, всю необходимую информацию получают на основе регистров.

## **1. 9 Лекция №9 ( 6 часов).**

## **Тема: «Демографическое прогнозирование»**

### **1.9.1 Вопросы лекции:**

1. Виды и методы прогнозирования.
2. Методология прогнозирования половозростной структуры численности населения с учетом смертности, рождаемости и миграции.
3. Гипотезы и сценарии демографического прогноза.
4. Демографическое прогнозирование и теории циклического этногенеза.

### **1.9.2 Краткое содержание вопросов:**

#### **1. Виды и методы прогнозирования.**

В зависимости от продолжительности упреждаемого периода прогнозы состояния окружающей среды, как и другие виды прогнозов, делят на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные. Особенность прогнозирования состояния окружающей среды состоит в том, что прогноз дают не на конкретный промежуток времени, а на конкретную ситуацию, которая может возникнуть в будущем. По масштабу исследования все прогнозы можно подразделить на:

— глобальные, охватывающие всю географическую оболочку или крупнейшие ее части, например Северное или Южное полушарие;

— региональные — многочисленная группа прогнозов для отдельных стран — чаще всего это анализ вероятных последствий воздействия промышленного или иного объекта на окружающую среду.

Прогнозы состояния окружающей природной среды, как правило, охватывают множество объектов и лишь в некоторых случаях могут быть отнесены к одному объекту или нескольким объектам соизмеримых масштабов.

На достоверность прогноза существенное влияние оказывает метод прогнозирования. Существует три основных метода прогнозирования: экспертных оценок, экстраполяции и моделирования.

**Метод экспертных оценок** относится к числу наиболее разработанных. В основе метода лежит система получения и специализированной обработки прогностических оценок объекта мониторинга путем целенаправленного опроса высококвалифицированных специалистов-экспертов в узких областях науки, техники и производства.

**Методы экстраполяции** применяют выборочно, в основном для составления краткосрочных прогнозов. Они основаны на изучении количественных и качественных показателей исследуемого природного объекта за ряд предшествующих лет с последующим приложением выявленной тенденции их изменения к прогнозируемому периоду. Данные методы применимы в том случае, когда развитие ситуации в течение длительного времени происходит без значительных скачкообразных изменений.

**Методы моделирования** пользуются в настоящее время наибольшей популярностью, их применяют для составления самых разнообразных прогнозов. Существуют методы физического и математического моделирования, последние находят гораздо большее

применение вследствие более широких возможностей. При создании прогностической модели требуется выполнение трех основных условий:

1) выявление факторов, имеющих существенное значение для предсказания будущего состояния окружающей среды;

2) определение действительного отношения факторов к прогнозируемому явлению (выявление формы взаимосвязи);

3) разработка алгоритма и программы.

Практически все глобальные прогнозы загрязнения

воды и воздуха построены с помощью методов математического моделирования, причем модели все более усложняются; с увеличением объема информации все шире используют компьютеры. Однако какой бы сложной ни была модель, она всегда упрощает объект, поэтому особенно успешно методы математического моделирования используют для прогнозирования состояния отдельных компонентов природной среды.

При прогнозировании экологических последствий антропогенного загрязнения природной среды модели удобно подразделять на:

— модели переноса и превращения загрязняющих веществ в окружающей среде (географические модели);

— модели изменения состояния экосистемы под влиянием загрязнения (экологические модели).

Глобальные и региональные модели загрязнения природных сред позволяют прогнозировать изменение состояния природных геофизических сред с учетом процессов переноса, перехода загрязняющих веществ из одной среды в другую, их накопления, а также физической, химической и биологической трансформации и деструкции.

Прогнозирование сдерживается целым рядом обстоятельств. Прежде всего нужно учитывать, что в любых реальных природных процессах присутствуют три составляющие:

— детерминированная, которая поддается точному расчету на период, достаточный для целей прогнозирования;

— вероятностная, которая выявляется в процессе изучения прогнозируемого объекта или явления, причем точность предсказания во многом зависит от успешного выявления закономерностей развития процесса;

— случайная, которая при современном уровне развития науки практически не поддается предсказанию.

Специфика прогнозирования состояния окружающей среды заключается в том, что в подавляющем большинстве случаев приходится сталкиваться с вероятностными и случайными составляющими процесса развития, что приближает качество прогнозов к уровню гипотез (в наибольшей степени это относится к глобальным прогнозам). Кроме



того, при составлении прогнозов приходится сталкиваться как с естественными, так и с социально-экономическими процессами. Их точный совместный учет, а тем более прогнозирование представляют чрезвычайно сложную методологическую задачу.

## **2. Методология прогнозирования половозрастной структуры численности населения с учетом смертности, рождаемости и миграции.**

Расчет перспективной численности населения широко применяемым нормативным **методом передвижки возрастов** заключается в прогнозировании возрастной структуры численности населения в зависимости от возрастных показателей рождаемости, смертности и миграции, а также административно-территориальных преобразований сельских населенных пунктов в городские, и наоборот.

В рамках этого подхода предполагается, что население Российской Федерации необходимо рассматривать по административно-территориальным регионам и экономическим районам в разрезе однолетних возрастных групп, с делением на городское и сельское население, мужской и женский пол. На каждый момент времени рассчитываются возрастные структуры численности населения, живущего в каждом из регионов. Общереспубликанские демографические показатели получаются в результате агрегирования соответствующих региональных показателей.

Метод передвижки возрастов учитывает как старение (возрастную передвижку) населения, так и миграционные потоки между регионами. Метод исходит из того, что на исходный расчетный момент времени  $t$  возрастная структура численности населения задана для всех регионов и страны в целом.

Затем, чтобы получить возрастную структуру численности населения на следующий момент времени  $t + 1$ , для каждого региона делается последовательная передвижка возрастных когорт: возрастная когорта, составляющая численность населения в возрасте от  $x$  до  $x + 1$  передвигается на место когорты численности возрастов от  $x + 1$  до  $x + 2$  за вычетом умерших в рассматриваемой когорте за период времени от  $t$  до  $t + 1$ . Кроме того, из этой когорты вычитаются все выбывшие в другие регионы за этот же период и прибавляются все прибывшие соответствующего возраста из других регионов. Также на место первой возрастной когорты (младенцы) в каждом регионе подставляется численность новорожденных в данном регионе за вычетом числа умерших младенцев.

В результате на каждый следующий момент времени должна получаться полная возрастная структура численности населения с учетом рождаемости, смертности и миграции по всем рассматриваемым регионам. На базе годового приращения времени описанная схема позволяет осуществить подготовку одного из вариантов демографического прогноза. Схема вариантного расчета численности населения методом передвижки возрастов нуждается в прогностическом обосновании основных демографических показателей.

Так, исходная половозрастная численность населения в каждом отдельном возрасте перемножается на соответствующие половозрастные коэффициенты дожития, рассчитанные на основе прогностических таблиц смертности. В результате получается передвинутая на один год численность населения на начало следующего года во всех возрастах, кроме детей до 1 года. Возрастные коэффициенты показывают, какая доля живущих в данном возрасте доживет в течение этого года до следующего возраста.

Для учета миграции к исходной численности населения в каждом возрасте добавляется разность между прибывшими и выбывшими соответствующего возраста, которая рассчитывается на основе прогнозируемого общего миграционного прироста на данный год и удельного веса мигрантов каждого пола и возраста в этом приросте.

Предполагается, если нет иной гипотезы, что репродуктивное поведение населения, перешедшего в другую категорию в результате миграции или административно-территориальных преобразований, будет соответствовать в дальнейшем режиму воспроизводства населения данной категории.

Рекомендуется проводить расчеты численности населения на перспективу в два этапа:

1. 1) на первом этапе учитываются только рождаемость и смертность населения и их возрастные изменения в будущем, что необходимо для определения влияния естественного движения на численность населения;
2. 2) на втором этапе учитывается внешняя и внутренняя миграция населения и административно-территориальные преобразования.

### **3. Гипотезы и сценарии демографического прогноза.**

Задача составителей демографических прогнозов заключается

в формулировании вероятных тенденций и предпосылок основных демографических процессов: рождаемости, смертности, миграции, а также – множества их производных в разрезах половозрастного, профессионального, функционального состава и т.п., и затем – в их математическом моделировании.

Рекомендации по составлению прогнозов численности и воспроизводства населения стран – членов СНГ за период 1992-2016 г.г. были разработаны Статистическим комитетом СНГ.

Для прогнозирования рождаемости указанные рекомендации предполагают прохождение следующих фаз, отражающих тенденции кризисного и послекризисного социально-экономического развития стран Содружества:

1-ая фаза – продолжение падения рождаемости со среднегодовыми темпами, определяемыми для каждой страны СНГ на основании статистических данных за предшествующий исторический период;

2-ая фаза – достижение стабилизации рождаемости на относительно низком уровне;

3-ая фаза – медленный выход из кризиса, продолжительность которого будет тем длиннее, чем тяжелее глубина демографического кризиса в отдельных странах;

4-ая фаза – рост рождаемости с дальнейшей её стабилизацией, в основе которых лежит компенсационная рождаемость, вызванная реализацией запланированных, но отложенных на время кризиса рождений детей.

5-ая фаза – постепенное снижение рождаемости в 2015 году до уровня окончания

третьей фазы.

Для определения вероятных будущих тенденций *смертности*, согласно тем же рекомендациям, суммируются экспертные оценки и предпосылки возможного снижения (или роста) смертности в результате социально-экономического и экологического кризисов. На основе этих оценок строятся гипотетические таблицы смертности, по которым затем рассчитываются необходимые для прогноза коэффициенты дожития.

Прогноз ожидаемой в странах СНГ средней продолжительности жизни предполагает прохождение следующих фаз:

1-ая фаза – снижение ожидаемой продолжительности жизни, определяемое для каждой страны на основании статистических демографических данных за предшествующий исторический период;

2-ая фаза – стабилизация в период 1 год;

3-ая фаза – выход из кризиса;

4-ая фаза – постепенный рост ожидаемой продолжительности жизни.

Ключевая гипотеза российских учёных – возвращение продолжительности жизни к уровню, характерному для начала 80-х годов XX века, когда наблюдалось прекращение роста смертности. Предполагается, что после 2012 года начнётся устойчивый рост продолжительности жизни.

Прогнозная динамика сальдо *внутренней миграции* на перспективу до 2015 года описывается Статистическим комитетом СНГ как последовательный переход от фазы уменьшения сальдо к стабилизации, выходу из кризиса и постепенному уменьшению сальдо на последнем этапе.

Определение предпосылок *внешней миграции* представляет собой особенно сложную задачу, связанную с неустойчивостью политической обстановки в некоторых странах СНГ, способствующей резкому изменению объёмов и направлений такой миграции. В целом демографам представляется наиболее вероятным постепенное снижение потока эмигрантов к 2015 году, тем более, что основная этническая миграция уже завершена.

#### **4. Демографическое прогнозирование и теории циклического этногенеза.**

**Демографический прогноз** – предсказание будущего состояния населения, характеризующегося совокупностью демографических показателей и тенденций.

Знание демографических прогнозов необходимо как для решения текущих социально-экономических задач, так и для реализации стратегического комплексного геополитического планирования с учётом человеческого фактора.

Демографическое прогнозирование производится на основе **принципов демографического прогнозирования:**

· учёт особенностей демографического развития в прошлом и настоящем;

- учёт специфик социально-экономической ситуации;
- использование достоверной информации (базы демографического прогноза);
- использование научных методов построения демографического прогноза и др.

**Этапы демографического прогнозирования** можно представить в следующем виде:

- 1) Определение объекта прогнозирования.
- 2) Выбор периода прогнозирования.
- 3) Установление базы прогноза.
- 4) Определение сценария и гипотезы прогноза.
- 5) Выбор метода прогнозирования и модели прогноза.
- 6) Расчёт модели и анализ результатов прогнозирования.

Родоначальником демографического прогнозирования можно считать основателя научной демографии Джона Граунта, пришедшего к выводу (1662 г.), что население тогдашней Англии возрастает вдвое через каждые 280 лет. Позднее демографический прогноз был сделан английским священником Томасом Робертом Мальтусом в его книге «Опыт о законе народонаселения» (1798 г.). В ней период удвоения населения Англии оценивался в 25 лет и делался вывод о геометрической прогрессии роста населения. Согласно этим расчётам население современной Англии должно было бы приближаться к 3 млрд. человек. Главная ошибка Мальтуса и его предшественников состояла в трактовке воспроизводства населения как чисто биологического явления.

Несмотря на явные недостатки, геометрическая прогрессия использовалась в демографическом прогнозировании и в более позднее время.

В России геометрической прогрессией руководствовался выдающийся русский учёный Д.И. Менделеев при расчёте демографических показателей на базе Всероссийской переписи населения 1897 года.

Демографические закономерности невозможно понять, изучая воспроизводство населения только обычными методами.

Подняться на более высокий уровень понимания развития человечества помогают теории этногенеза, сформулированные в работах русского учёного Льва Гумилёва и английского – Арнольда Тойби.

Эти теории носят поисковый характер, и, тем не менее, их выводы находят всё большее подтверждение в исследованиях современных учёных.

Ещё древнегреческие жрецы, анализируя движение человеческого общества во времени, отметили качественные скачки в историческом развитии цивилизаций, проявляющиеся через определённые длительные промежутки времени (примерно через каждые 1465 лет), которые были названы ими "временем бытия".

Л. Н. Гумилёв занялся углублённым анализом поступательного исторического движения суперэтносов – сложных полиэтнических систем, сохраняющих внутреннее единство за счёт сходства культуры, религии и, как выяснилось, возраста с момента их образования. На основании проведённых исследований на стыке естественных, общественных и точных наук учёный вывел определённые алгоритмы и этапы становления ведущих мировых цивилизаций.

Фазы развития цивилизаций, по Л. Гумилёву, во многом подобны жизни индивидуума, и имеют начальной точкой расчёта рождение, последовательно затем сменяемое следующими фазами:

I фаза: детство цивилизации – фаза подъёма (приблизительно 300 лет);

II фаза: отрочество – акматическая фаза;

III фаза: молодость – фаза надлома;

IV фаза: зрелость – фаза инерции;

V фаза: старость – фаза обскурации;

VI фаза: увядание – мемориальная фаза.

На весь период развития каждой цивилизации учёный отводил примерно 1500 лет.

Следует отметить, что, завершая цикл своего развития, цивилизации, как правило, бесследно не исчезают, а перерождаются в новые, идущие им на смену. Теория получила название – **циклический этногенез**.

В соответствии с этой теорией наиболее интенсивный рост народонаселения африканских стран на современном этапе связан с относительной молодостью большинства их этносов. А настоящие и прогнозируемые темпы сокращения населения для стран Европы, объясняются нахождением европейских народов на завершающих этапах цикла этногенеза.

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

### **ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

#### **2.1 Семинарское занятие №1 ( 2 часа).**

**Тема: « Предмет демографической науки»**

##### **2.1.1 Вопросы к занятию:**

1. Объект и предмет демографии как науки.
2. Методы демографии.
3. Основные исторические этапы развития демографии.
4. Основные специализации внутри демографии.

##### **2.1.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: ознакомление с дисциплиной «Демография».

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: познавательная

Форма: развернутая беседа на основании плана; устный опрос студентов по вопросам плана семинара

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

#### **2.2 Семинарское занятие №2 ( 2 часа).**

**Тема: « Демографические науки»**

##### **2.2.1 Вопросы к занятию:**

1. История переписи
2. Основные этапы в истории переписи.
3. Принципы переписи.
4. Категории населения, учитывающие при переписи.
5. Текущий учет населения.

##### **2.2.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе рассмотрения особенностей переписи населения.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: прослушивание и обсуждение докладов (рефератов) студентов; обсуждение письменных рефератов, заранее подготовленных отдельными студентами и затем до семинара прочитанных всей группой;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

### **2.3 Семинарское занятие №3 ( 2 часа).**

**Тема: «Демографические закономерности и концепции**

#### **2.3.1 Вопросы к занятию:**

1. Численность населения: определение, виды основные границы территории, источники данных.
2. Половая структура населения.
3. Возрастная структура населения.
4. Возрастно-половая пирамида: сущность, виды, значение.
5. Брачная структура населения.
6. Семья: определение, виды, функции, структура, фазы развития.

#### **2.3.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения особенностей структуры населения.

Задачи: расширение знаний студентов по оплате труда персонала; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар-коллоквиум;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

### **2.4 Семинарское занятие №4 ( 2 часа).**

**Тема: «Рождаемость и ее современные тенденции»**

#### **2.4.1 Вопросы к занятию:**

1. Статистика рождаемости населения в Оренбургской области.
2. Статистика смертности населения в Оренбургской области.
3. Абсолютные и относительные показатели естественного движения населения.
4. Стандартизация коэффициентов естественного движения населения.

#### **2.4.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения особенностей рождаемости и смертности в Оренбургской области.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: комментированное чтение и анализ документов (литературы); решение задач на самостоятельность мышления;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

## **2.5 Семинарское занятие №5 ( 2 часа).**

**Тема: «Смертность. Продолжительность жизни населения»**

### **2.5.1 Вопросы к занятию:**

1. Теоретические аспекты изучения смертности.
2. Система показателей статистики смертности.
3. Основы статистического изучения продолжительности жизни населения.
4. Понятие ожидаемой продолжительности жизни и ее определение.
5. Факторы, влияющие на продолжительность жизни.

### **2.5.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения системы показателей смертности и основ статистического изучения продолжительности жизни населения.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар по материалам исследования, проведенного студентами под руководством преподавателя;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

## **2.6 Семинарское занятие №6 ( 2 часа).**

**Тема: «Семья-объект демографического изучения»**

### **2.6.1 Вопросы к занятию:**

1. Характеристики демографического перехода.
2. Концепция рационализма.
3. Концепция относительной независимости эволюции рождаемости от динамики смертности.
4. Тенденции изменения рождаемости в России и других странах.

### **2.6.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения тенденций изменения рождаемости в России и других странах.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня



теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар - "мозговой штурм";

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

## **2.7 Семинарское занятие №7 ( 2 часа).**

**Тема: «Миграция населения»**

### **2.7.1 Вопросы к занятию:**

1. Вопросы теории миграционного движения.
2. Классификация современных миграций.
3. Теоретические аспекты изучения смертности.
4. Система показателей статистики смертности.
5. Основы статистического изучения продолжительности жизни населения

### **2.7.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения особенностей миграции.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии ; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар-дискуссия;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

## **2.8 Семинарское занятие №8 ( 1 час).**

**Тема: «Источники данных о населении»**

### **2.8.1 Вопросы к занятию:**

1. Система источников данных о населении.
2. Характеристика источников данных о населении.
3. Понятие ожидаемой продолжительности жизни и ее определение.
4. Факторы, влияющие на продолжительность жизни.

### **2.8.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения источников данных о населении.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству

и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар-дискуссия;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

## **2.9 Семинарское занятие №9 ( 1 час).**

**Тема: «Демографическое прогнозирование»**

### **2.9.1 Вопросы к занятию:**

1. Содержание демографического анализа как методологической основы демографической науки.
2. Основные методы демографического анализа.
3. Метод демографических таблиц.
4. Построение и анализ таблиц смертности.
5. Тенденции изменения смертности в России и других странах.

### **2.9.2 Краткое описание проводимого занятия:**

Цель: развитие самостоятельности мышления и творческой активности студентов в ходе изучения демографического прогнозирования.

Задачи: расширение знаний студентов по демографии; формирование умения постановки и решения интеллектуальных задач и проблем; совершенствование способностей по аргументации студентами своей точки зрения, а также по доказательству и опровержению других суждений; демонстрация студентами достигнутого уровня теоретической подготовки; формирование навыков самостоятельной работы с литературой.

Функция: развивающая; воспитательная

Форма: семинар-дискуссия;

Структура:

- вступительное слово преподавателя,
- основная часть,
- заключительное слово преподавателя.

