

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

Кафедра социологии, психологии, права и менеджмента

# **ДЕМОГРАФИЯ**

## **(конспект лекций)**

**ТОМСК - 2000**

Асмус Т.А., Коваленко А.В. Демография (конспект лекций). Томск: ТПУ, 2000. – 53 с.

Данное учебное пособие представляет собой разработку теоретического и практического курсов по демографии для студентов специальности «Менеджмент в социальной сфере». Пособие знакомит с основными понятиями и методами демографии, характеризует предполагаемую область применения полученного образования, дает первоначальные навыки аналитической деятельности.

Учебное пособие апробировано при проведении курса «Демография» для студентов 1 курса специальности «Менеджмент в социальной сфере» очно-заочного отделения Томского политехнического университета.

Пособие рекомендуется использовать при работе со студентами как очной, так и очно-заочной формы обучения.

Авторы – Коваленко Антонина Владимировна, кандидат философских наук, доцент кафедры социологии Томского политехнического университета; Асмус Татьяна Александровна, ассистент этой же кафедры.

Научный редактор – Камышев Эдуард Николаевич, доктор философских наук, профессор, действительный член международной академии наук высшей школы, заведующий кафедрой социологии ТПУ

Печатается по рекомендации кафедры социологии, психологии, права и менеджмента Томского политехнического университета.

## **Тема I. ПРЕДМЕТ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ**

Цель лекции: определение современного содержания и основных функций демографической науки, ретроспективы ее становления и развития.

1. Содержание предмета и функций демографии как науки.
2. Краткий очерк истории демографической 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. Гийара "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 воспроизведения.

Предметом современной демографии служат закономерности воспроизведения 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 воспроизведения народонаселения.
3. Прогностическая функция, которая обуславливает научный характер процессам демографического прогнозирования.
4. Прагматическая (практическая) функция демографии заключается в выборке реальных программ демографической политики, соответствующей объективным обстоятельствам социально - экономическим и политическим обстоятельствам в стране.

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

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

#### 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" (16662 г.) предлагается подход, когда посредством чисел становилось возможным изучать общество. Анализ данных о естественном движении населения позволил сделать вывод о существовании некоторого порядка в протекании демографических процессов. В XVIII веке предпринимаются первые опыты исчисления населения по странам и в мире в целом,

осуществляются некоторые наблюдения над изменениями рождаемости и смертности.

В XVIII веке знания о народонаселении получили заметное развитие, в них стала намечаться специализация. Однако несмотря на важность этих работ, они носили ограниченный характер, что было связано и с узко практическим их применением (страховое дело), и с отсутствием вплоть до XIX века систематической и всесторонней информации о населении. В конце XVIII - первой половине XIX веков в большинстве европейских стран и США были заложены основы организации современных переписей населения, что имело огромное значение для становления демографической науки.

Демография как самостоятельная наука сформировалась в конце XIX - начале XX вв. в результате обобщения и осмысливания данных конкретных демографо - статистических наблюдений. Родоначальницей демографии была "политическая арифметика", стремящаяся обнаружить количественные закономерности массовых общественных явлений. Особенность демографических явлений, слагающихся из массы индивидуальных случаев, и 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 воспроизводства 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.

#### Вопросы для самоконтроля.

1. Чем отличается понимание демографии как статистики населения от ее трактовки как социальной науки?
2. Опишите структуру предмета демографии.

3. Какие, на ваш взгляд, существуют взаимосвязи между функциями демографической науки?
4. Каковы основные особенности этапа становления демографического знания до конца XIX века?
5. Что является специфической проблемой исследования в демографии?

## Тема 2. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Цель лекции: раскрытие структуры новой теоретической концепции демографии как системы демографических наук.

1. Концепция демографии как системы демографических наук.
2. Содержание и структура основных демографических наук.

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 воспроизведения 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 воспроизведения населения позволили по - новому не только осмыслить предмет демографии, но и определить ее место среди социальных наук. Они дали общие теоретические представления о сущностных отношениях, образующих механизм воспроизводства населения. В соответствии с ним была построена новая теоретическая конструкция - система демографических наук, определены ее содержание и структура.

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

Теоретическая демография базируется на общей теории народонаселения, объединяет совокупность теоретических положений, принципов, гипотез, представлений, на основе которых дается объяснение происходящим в воспроизводстве населения изменениям, раскрываются его закономерности.

Она изучает характер влияния экономических, социальных, природных и других факторов на воспроизведение населения в обобщенной форме: воздействие различных факторов на рождаемость, смертность, брачность, разводимость, миграционные процессы, расселение, здоровье населения, изменения социальной структуры исследуются в отдельных демографических науках.

В теоретической демографии результаты этих исследований объединяются на основе какой - либо теоретической концепции, создание которых - одна из важнейших задач теоретической демографии.

Демографии как науке свойственны теоретические концепции трех уровней. Одна часть самых общих теоретических представлений входит в общую теорию народонаселения, другая - в теоретическую демографию, третья является составной частью отдельных демографических наук. Иными словами, теоретическая демография развертывает категории и понятия общей теории народонаселения в систему категорий и понятий более частных демографических наук.

Историческая демография, возникшая на стыке истории и демографии, изучает историю воспроизведения 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 описательной демографии оказывается в случае, когда есть возможность получить научно - достоверное представление о процес сах 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 катализмы.

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 демографии

фических 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 внутриполитической, 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 воспроизведение здоровья населения.

Медицинская демография – это отрасль знания, возникшая на стыке социальной гигиены и демографии, изучающая демографические закономерности с точки зрения качественной характеристики народонаселения, его здоровья (трудоспособности, длительности жизни).

Медицинская демография изучает закономерности и социально-гигиеническую обусловленность рождаемости, физического развития, заболеваемости, инвалидности, смертности, воспроизводства населения во взаимосвязи с демографическим факторами, такими как семейное состояние населения, его миграционная подвижность, региональные особенности расселения, демографическая структура, условия и образ жизни, демографическое поведение и др.

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

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

2. Изучение динамики состояния здоровья населения (физического развития, заболеваемости, инвалидности, общей и младенческой смертности), факторов, определяющих их уровней и характер.
3. Изучение влияния отдельных заболеваний на состояние здоровья разных демографических групп населения и величину ожидаемой продолжительности жизни.
4. Изучение тенденций в медико-демографических процессах на региональном уровне, и факторов, их обуславливающих.
5. Вопросы перспективного планирования здравоохранения на основе углубленного анализа медико-демографических процессов.
6. Определение показателей здоровья населения, на которые может повлиять система мер по линии здравоохранения и тех показателей, которые зависят от влияния других факторов.
7. Анализ влияния состояния здоровья женщин на их репродуктивную функцию.
8. Изучение внутрисемейных аспектов регулирования рождаемости, влияние факторов такого регулирования на здоровье населения и рождаемость.
9. Исследование процесса старения населения и проблем демографической специализации медицинской помощи.

Экономическая демография. Изучает механизм взаимосвязи экономического развития и населения, систему экономических последствий различных типов воспроизводства населения, обратное влияние экономических факторов на демографическое развитие. На формирование того или иного режима воспроизводства населения, параметров отдельных демографических процессов и явлений, их интенсивность, распределение во времени и по территории решающее влияние через соответствующий передаточный механизм демографического поведения оказывает сложный комплекс социально – экономических факторов. Поэтому важной задачей экономической демографии является определение количественных зависимостей изменения экономических явлений и демографических процессов, например интенсивности рождаемости в семьях и изменения уровня жизни.

В изучении процессов взаимосвязи экономического и демографического развития огромное значение имеет так называемая проблема лага времени между изменением этих явлений. Заметные в жизни и регистрируемые на уровне последствий социально – экономических явлений (особенно образовательного уровня и профессионального состава населения) в период научно – технической революции процессы идут в историческом плане относительно быстро. Трансформация же демографических структур, особенно поло – возрастной проходит очень медленно. Если не предпринимаются специальные меры, то могут появиться диспропорции между экономическим и демографическим развитием.

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.

**Вопросы для самоконтроля.**

1. Что является объективной основой формирования системы демографических наук?
2. Как Вы определите предмет и задачи теоретической демографии?
3. Приведите пример взаимодействия истории и демографии при разработке какой – либо демографической проблемы.
4. Дайте понятие демографической ситуации как базовой категории описательной демографии.
5. Чем региональная демократия отличается от а) географии населения, б) геодемографии?
6. Может ли возрождение религии в России привести к улучшению демографической ситуации?
7. Каковы принципы и задачи географической демографии?
8. Какие демографические факторы влияют на политическую жизнь государства?
9. Определите основной круг проблем, изучаемых военной демографией.
10. Перечислите актуальные направления исследований в области медицинской демографии.
11. Каков предмет экономической демографии?
12. Попробуйте графически изобразить взаимосвязь демографических наук.

**Тема 3. ТЕОРИЯ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ**

Цель лекции: ознакомление с теорией народонаселения – системой научных знаний, дающей целостное представление о народонаселении, изучающей взаимосвязи и взаимодействие между социально – экономическим развитием в целом и развитием народонаселения как его органической частью, раскрывающей законы и закономерности развития народонаселения и конкретных демографических процессов.

1. Основные понятия теории народонаселения.
2. Всеобщий закон развития народонаселения.
3. Система законов народонаселения.
4. Связь народонаселения и экономики. Трудовые ресурсы.
5. Соотношения социального и биологического в развитии народонаселения.

**Основные понятия теории народонаселения**

Народонаселение - центральная категория изучаемой теории - формировалась на основе практических потребностей людей. Когда демографические

исследования проводились в рамках государствооведения, а численность населения рассматривалась как показатель мощи государства, в народонаселении видели совокупность граждан государства или жителей определенной территории. Это определение сохраняется и поныне, но уже не отвечает потребностям практики. Сейчас на повестку дня встали задачи объяснения законов воспроизводства населения и не только по количеству, но и по качеству.

Существовавшие в 60 – 80-е годы определения народонаселения можно разделить на три большие группы на основании того, какой признак населения берется за системообразующий. В первую группу входят определения, принимающие за основу проживание на определенной территории. Ко второй группе можно отнести те определения, в которых основным считается признак естественного воспроизводства совокупности людей. К третьей группе относятся определения, в которых народонаселением называется совокупность людей, осуществляющих свою жизнедеятельность в рамках определенных социальных общностей, т.е. основным признаком выступает наличие системообразующих общественных связей.

Определение сущности народонаселения связано с выявлением основных сторон его воспроизведения. В настоящее время можно выделить две точки зрения, основанные на «широком» и «узком» подходе к анализу его воспроизведения. К первой группе относятся определения населения как материального компонента жизни общества, субъекта всех общественных отношений, ко второй – определения народонаселения как демографической системы, характеризуемой только с точки зрения возобновления поколений.

Под «народонаселением» в общей теории народонаселения понимается естественноисторически складывающаяся и непрерывно возобновляющаяся в процессе производства и воспроизводства непосредственной жизни совокупности людей, главный материальный компонент человеческого общества, субъект социальных связей. На каждом этапе развития общества народонаселение выступает как конкретно – историческая совокупность людей, что определяет его социально – временную характеристику. Она дополняется еще одной общей характеристикой – пространственно – территориальной.

Неотъемлемый признак народонаселения – движение, это выражение и способ его существования. Выделяют три вида движения народонаселения: непрерывное возобновление его в ходе смены поколений (воспроизводство), пространственное движение (миграция), социальное движение (социальная мобильность).

Центральная роль определения народонаселения как воспроизводящегося субъекта и объекта трудовой деятельности обусловлена тем, что она является наиболее существенным признаком, выделяющим население из остальной природы.

Науки, образующие систему знаний о народонаселении, разрабатывая свои определения населения, отталкиваются от этого его определения, выделяют в данной категории специфические черты, существенно важные с точки зрения собственного предмета.

Качество народонаселения – одно из центральных понятий системы знаний о народонаселении. Качество населения – социальная категория в конкретно – исторических условиях, т.е. в системе определенного уровня развития экономики и экономических отношений с точки зрения развития личности и прогресса общества. Качество населения прежде всего обусловлено уровнем развития производства, поэтому исходной категорией для его изучения выступает качество работника. Определенное качество работника является первичным для формирования качества всего населения, поскольку неработающее население можно представить либо как бывших работников, либо как будущих, потенциальных работников.

Качество народонаселения может характеризоваться быстротой адаптации населения к изменяющимся условиям жизнедеятельности человека.

Качество народонаселения выражает его определенность как специфического материального объекта, как системы, как относительно устойчивое целое. Оно отражает его своеобразие как субъекта воспроизведения непосредственной жизни и выступает через систему отношений населения к условиям его существования, отношений внутри системы народонаселения. Качество народонаселения выражается через образ жизни населения, его показатели.

К качественным относится довольно широкий спектр характеристик населения: образовательный уровень, профессиональная и квалификационная структура, структура занятых в материальном производстве и в непроизводственной сфере, удельный вес городского и сельского населения, культурный уровень, здоровье, продолжительность жизни, показатели миграционной подвижности и т.д.

Развитие народонаселения – закономерный процесс количественных и качественных изменений в народонаселении, усложнение системы его связей и отношений, ведущее на определенном этапе общественно – исторического развития к переходу населения из одного качественного состояния в другое.

Понятие «развитие народонаселения» включает характеристики изменений, которые происходят в населении под влиянием социально – экономических и биологического – демографических процессов. Речь идет не только о процессах естественного воспроизведения населения, но и о последствиях изменения его режима, динамики демографических структур, включая общеобразовательный уровень и профессиональную подготовку, здоровье населения, процессы миграции в разных формах и расселение по территории страны в поселениях различных типов и величин.

Поскольку речь идет о развитии народонаселения, то, следовательно, должно быть указано основное противоречие, являющееся его источником. Оно определяется как противоречие между личностными (субъективными) и вещественными (объективными) элементами производства. Основное условие движения и развития населения – соответствие субъективных и объективных элементов, которое означает способность народонаселения привести в действие наличные средства производства наиболее эффективным образом. Таковы самые глубинные основания развития населения.

Основное противоречие развертывается в систему частных противоречий: между населением как производительной силой и населением как потребительной силой, между производством материальных и духовных благ и воспроизводством населения, между потребностью производства в рабочей силе и размещением населения и т.д.

Развитие народонаселения рассматривается как системное понятие, содержанием которого является вся сумма связей, объединяющее социально – экономическое развитие в целом с воспроизведением населения. Методологическая роль этого понятия состоит в том, что оно является своеобразным теоретическим мостом, связывающим общие законы развития общества с закономерностями демографических процессов. Оно объединяет все посредующие звенья, существующие между социально – экономическим развитием и воспроизводством населения.

#### Всеобщий закон развития народонаселения

Всеобщий закон развития народонаселения неразрывно связан и основывается на всеобщих экономических законах развития средств производства, возведения потребностей, экономии времени и др.

Развитие народонаселения как всеобщий закон включает закономерные изменения его количественных и качественных характеристик на протяжении всей человеческой истории. Основными процессами развития народонаселения выступают процессы воспроизведения и социальной мобильности, изменения различных качественных структур населения – образовательной, квалификационной профессиональной, а также характеристики изменения здоровья населения. Анализ исторических систем отношений развития народонаселения, единства его количественных и качественных характеристик приводит к пониманию этого развития как перехода от одного исторического типа народонаселения к другому. Механизм этого перехода можно представить следующим образом: развитие производительных сил ↔ изменение технико- и социально-экономических отношений ↔ изменение системы отношений развития народонаселения ↔ изменение качественных характеристик ↔ численный рост населения.

Всеобщий закон развития народонаселения – это закономерный переход от одного исторического типа народонаселения к другому, обусловленный развитием социально – экономических отношений. В определении всеобщего закона развития народонаселения подчеркивается: 1) развитие народонаселения идет поступательно, т.е. каждая последующая ступень основывается на предыдущей, это преемственное развитие типов социально – экономических отношений; 2) определенное развитие населения как субъекта производства материальных благ и населения взятых в единстве; 3) формы проявления всеобщего закона развития народонаселения – различные демографические структуры.

Изучать развитие народонаселения можно только путем сопоставления различных ступеней исторического движения народонаселения и исследования его специфических законов.

## Система законов народонаселения

Законы народонаселения – внутренние, существенные, устойчивые, постоянно повторяющиеся взаимосвязи объективных процессов развития народонаселения. Действие законов народонаселения обусловлено законами развития общества в целом и прежде всего экономическими законами.

Классификацию законов населения можно провести по двум принципам: длительности действия законов и сфере действия законов. По длительности действия законы делятся на всеобщие (свойственные населению вообще), общие (для ряда этапов развития общества), специфические (характерные только для одного этапа развития), а также закономерности – стадиальные и региональные.

По принципу охвата сфер жизнедеятельности – на социально – демографические (отражающие связи населения с экономическим и социальным уровнем развития); геодемографические (связи населения с географическим пространством, т.е. эти законы регулируют миграцию); биодемографические (связи биологического содержания воспроизведения населения как живых существ с общественной формой их воспроизведения как членов общества).

На каждом этапе исторического развития действуют как общие, так и специфические законы народонаселения. Общие законы выражают связь и историческую преемственность развития народонаселения данного этапа развития общества со всеми другими этапами; все ступени исторического развития народонаселения связываются общими законами в единый процесс. Анализ действия всеобщих законов развития производительных сил, возышения потребностей и других всеобщих законов дает методологическую основу исследования общих законов народонаселения. Важнейшую роль среди общих законов играет рассмотренный ранее всеобщий закон развития народонаселения.

Среди законов народонаселения можно условно выделить подсистемы законов, охватывающие наиболее общие характеристики воспроизведения населения:

1. Законы пространственного движения населения (размещение населения, миграционная подвижность);
2. Законы социального движения населения (изменение профессиональной, образовательной, квалификационной структуры населения);
3. Законы «естественног» движения населения (они носят название демографических законов и занимают особое место в системе законов народонаселения. К ним относятся законы воспроизведения населения, смены поколений, смены исторических типов воспроизведения населения и др.).

Закон воспроизведения населения – процесс непрерывного возобновления поколений людей в результате взаимодействия рождаемости и смертности, протекающий в рамках исторически определенных социальных отношений. (Подробнее будет рассмотрен в лекциях: Смертность, рождаемость, Семья).

Многие вопросы системы законов народонаселения еще требуют научного разрешения. Познание законов народонаселения открывает возможности их

использования в практической деятельности людей для прогнозирования тенденций и направлений развития населения, выработки научно обоснованной демографической политики.

### Связь народонаселения и экономики. трудовые ресурсы

Население и экономика – две взаимосвязанные и взаимообусловленные системы. Экономика не может развиваться без населения. Народонаселение выступает как важнейший фактор экономического развития общества. Это обусловлено тем, что оно носитель научно – технического прогресса, знаний и производственного опыта, умения и навыков к труду.

Важнейшей характеристикой населения является его численность, и именно она в значительной мере предопределяет емкость рынка и, в конечном счете, объемы производства; необходимость и возможность развития и совершенствования производства.

Численность населения обуславливает и эффективность производства. Замедление роста населения, выражющееся в уменьшении притока молодежи в производственную сферу, может задержать изменение профессионального состава занятого населения. Это объясняется тем, что пожилое население менее мобильно, чем молодое, менее восприимчиво к изменениям орудий труда и технологий. Замедление притока молодежи в производство может сдерживать и освоение новых территорий.

Связь народонаселения и экономики не только прямая, но и обратная. Состояние населения как фактора экономического роста не может не определяться экономикой страны. Важнейшие его характеристики: рождаемость, смертность, миграция, брачность и многое другое в исторической перспективе подчинены и опосредованы характером развития экономики. Население, таким образом, выступает основой и субъектом производства.

Однако производственной деятельностью занимается не все население, а лишь его активная часть – работающее население. Источником его формирования являются трудовые ресурсы. В связи с этим особое внимание при изучении проблем развития народонаселения должно быть уделено трудовым ресурсам. Трудовые ресурсы – часть населения, обладающая необходимым физическим развитием, умственными способностями и знаниями для работы в различных отраслях производства.

Развитие трудовых ресурсов в значительной мере предопределяется народонаселением. Оно выступает естественной базой их формирования. Население и трудовые ресурсы являются единым целым, но в то же время они – две самостоятельные совокупности, взаимосвязанные в своем становлении, существовании и развитии. Трудовые ресурсы общества формируются за счет населения страны. Люди, образующие народонаселение и трудовые ресурсы, в значительной своей части принадлежат и к той и к другой совокупности.

Общность народонаселения и трудовых ресурсов обусловлена подвижностью границ между ними, проявляется во взаимосвязи полового состава населения и формирования трудовых ресурсов.

Различие народонаселения и трудовых ресурсов заключается в том, что последние являются вполне обособившейся частью населения. В его основе лежит прежде всего то, что если все население представляет собой только потребителей материальных и духовных благ, то трудовые ресурсы выступают как их производители, либо реально функционирующие, либо готовящиеся к такой деятельности.

Причины несовпадения темпов роста населения и населения в трудоспособном возрасте:

1. Изменение численности всего населения определяется рождаемостью в данном году; население трудоспособного возраста – рождаемостью, которая имела место 16 – 18 лет назад;
2. Динамика смертности: смертность населения в значительно большей мере изменяет численность всего населения и в меньшей мере численность населения в трудоспособном возрасте;
3. Миграция оказывает существенное влияние на формирование трудовых ресурсов.

Важную роль в развитии производства играет подвижность населения и трудовых ресурсов. Она устраниет раздробленность, оседлость, замкнутость, способствует расширению производственного опыта, обмену трудовыми навыками, способствует развитию новых потребностей.

Оценивая современную подвижность населения, нельзя не признать, что общество пока еще не овладело этим инструментом развития трудовых ресурсов. Подтверждением тому являются факты перемещения работников от высшей квалификации и низшей.

#### Соотношение социального и биологического в развитии народонаселения

Проблема соотношения социального и биологического в развитии населения имеет различные аспекты. Прежде всего ее можно рассматривать применительно к процессу воспроизводства и развития населения в целом, тогда первый и самый важный вопрос – вопрос о природе самого населения, о том, каким (социальным или биологическим) является народонаселение как явление.

Другим аспектом рассмотрения является анализ этой проблемы в контексте исследования отдельных демографических процессов – рождаемости, смертности, миграции.

Для обоснования своих выводов демография может обращаться к результатам и методам других наук, в том числе и биологии. Такое обращение, использование данных о биологии человека необходимо при изучении практических всех демографических процессов и явлений. Однако понять закономерности массовых демографических процессов и явлений. Однако понять закономерности массовых демографических процессов можно лишь обратившись к анализу общественной жизни. Например, только в ней можно найти объяснение того факта, как снижение рождаемости и смертности в индустриально развитых странах, происходившее на протяжении последних 200 – 300 лет. Понять,

почему для разных стран различны показатели детности и продолжительности жизни, невозможно, не зная, как изменился образ жизни людей, как изменились прежде всего условия производства и требования, которые они предъявляют к работникам, ко всему населению. Понять это, следовательно, невозможно, не зная законов социальной жизни людей и тех сложных связей и опородований, через которые эти законы связаны с воспроизведением населения, с демографическими процессами.

Хотя индивидуальные рождения и смерти, из миллионов которых складываются массовые демографические процессы рождаемости и смертности, по форме являются событиями биологическими, сами эти процессы полностью социальны. Попытка объявления их «природными», биологическим процессами объясняется смешением индивидуального и биологического уровней, рассмотрением процесса воспроизведения в статике. Если же брать этот процесс в динамике, то становится очевидным, что все процессы, характеризующие жизнь народонаселения как особого социального образования, являются социальными, а биологические, физико – химические и другие процессы, с протеканием которых связано воспроизведение населения, «поглощены» социальными.

Развитие человеческого организма определяется прежде всего генетической наследственностью. Однако деятельность человека определяется условиями жизни данного общества. В связи с этим биологическое в механизме демографического развития является лишь основанием и одновременно одним из средств осуществления соответствующей деятельности, цели, интенсивность и другие характеристики которой являются социально обусловленными.

В настоящее время все больше расширяется фронт исследований плодовитости как биологического фактора рождаемости, определяющего собой рамки действия социально – экономических закономерностей, а также особенностей ее реализации в населениях, отличающихся друг от друга устройством социальных организмов, особенностей экономики, образа и склада жизни, географической среды, национальными чертами и т.д. Уменьшение рождаемости в мире, снижение среднего числа детей в семье и соответственно увеличение разрыва между плодовитостью и фактической детностью – все эти явления могут быть объяснены только на основе признания социальной природы демографических процессов.

Что касается смертности, то ее социальная природа как массового процесса еще более очевидна. Смерть – процесс биологический, но человечество еще далеко не исчерпало биологического потенциала жизни. Как бы, однако, ни обстояло дело с величиной биологического потенциала жизни, его реализация есть процесс, социальный по своему содержанию. Именно социальные условия в решающей степени определяют возможности противостоять действию эндогенных (генетических и других) факторов заболеваемости и смертности. В числе этих социальных условий – факторы, регулирующие труд и отдых людей, развитие здравоохранения, размеры и типы поселений, особенности самосохранительного поведения населения и т.д.

Последнее, о чём хотелось бы сказать, говоря о соотношении социального и биологического – это вопрос об их взаимодействии в индивидуальном рождении. К сфере биологического здесь можно отнести физиологические механизмы зачатия и развития плода в организме матери, сам момент рождения. С другой стороны, рождение ребенка является результатом решения, принятого его родителями, т.е. социально обусловлено. Оно биологично по своему механизму, но социально по своей сути, целям, выполняемым им общественным функциям, удовлетворяемым потребностям.

#### Вопросы для самоконтроля.

1. Что вы понимаете под общей теорией народонаселения?
2. Какова роль теории народонаселения в развитии демографии?
3. Потребность в детях – биологическая или социальная потребность?
4. Раскройте на примерах взаимообусловленность социально – экономического развития общества и развития населения.

### Тема 4. СМЕРТНОСТЬ. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Цель лекции: ознакомление с одним из двух главных подпроцессов воспроизводства населения, его исторической эволюцией и современными тенденциями.

1. Понятие смертности населения.
2. Причины смертности.
3. Продолжительность жизни: условия и перспективы.

#### Понятие смертности населения

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 ( $\bar{P}$ ), как правило, выраженный в промилле (%):  $m = \frac{1}{T} \cdot \frac{M}{\bar{P}} \cdot 1000$ ; 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.

### **Причины смертности**

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

### **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 продолжи-

тельность 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  $e_x^0$ .

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 компания 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 1991 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 воспроизведение, 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.

Младенческая смертность, начиная с 1991 г., характеризуется ростом общего показателя: в 1990 г. коэффициент младенческой смертности составил 17.4 %, а в 1993 г. - 19.9 %, а в 1995 г. - 18.1 %.

Средняя продолжительность жизни в настоящее время в России составляет 59 лет для мужчин (133-134 место в мире) и 72 года для женщин (98-100 место в мире).

#### Вопросы для самоконтроля

1. В чем проявились основные закономерности динамики общей продолжительности жизни?
2. Чем объясняются различия в смертности мужчин и женщин.
3. Обоснуйте начало демократического кризиса в западносибирском регионе в связи со смертностью.

### Тема 5. РОЖДАЕМОСТЬ И ЕЕ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Цель лекции: рассмотреть процесс рождаемости, который, взаимодействуя со смертностью, образует процесс воспроизведения населения.

1. Рождаемость, плодовитость, репродуктивное поведение.
2. Историческая эволюция рождаемости и ее современные тенденции.
3. Рождаемость в России: особенности конца XX века.

Рождаемость, плодовитость, репродуктивное поведение.

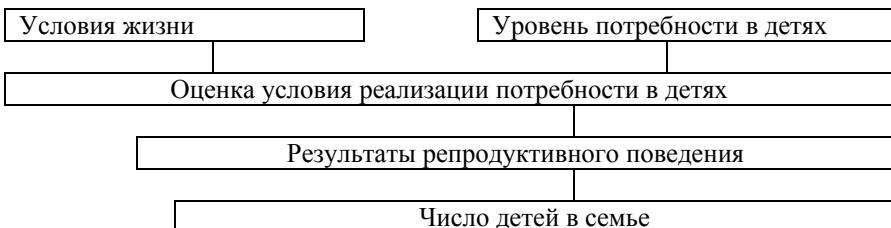
Рождаемость - процесс деторождения в совокупности людей, составляющих поколение, или в совокупности поколений. Биологическая основа рождаемости - способность к воспроизведению потомства, она носит название плодовитости. Ее оценивают косвенно, по показателям рождаемости в группах населения, не ограничивающих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

В современных условиях низкой смертности, по сравнению с начальным периодом истории человечества, высокая видовая плодовитость стала избыточной, ее реализация и половинном размере превышает потребности большинства семей в родительстве и потребности общества в воспроизводстве населения.

Плодовитость 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)
- среднедетное (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. Схема 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 рождаемости, который исчисляется как  $n = \frac{N}{T \cdot P} \cdot 1000$ , где  $T$  - период (лет);  $P$  - 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 рождае-

мость характеризуется наличием или отсутствием планирования супругами числа детей в семье.

#### 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 рождания 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 начало 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 воспроизведение 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 функ-

ции семьи для большинства населения еще остаются связанными с традиционным укладом и не вызывают необходимости изменения репродуктивного поведения. Именно поэтому демографическая политика правительства 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.

### Рождаемость в России: особенности конца ХХ века

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 рождении 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 ее 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 снижением 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 малоденности.
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.

Вопросы для самоконтроля

1. Можно выделить один, самый главный фактор, влияющий на снижение рождаемости?
2. Каковы на Ваш взгляд последствия, вызываемые процессом изменения рождаемости?
3. Является ли закономерным процесс снижения рождаемости в России?

## **Тема 6. СЕМЬЯ – ОБЪЕКТ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ**

Цель лекции: выяснить особенности подхода к анализу семьи в демографии; дать характеристику показателей демографического поведения семьи (браки, разводы, рождаемость) и жизненного цикла семьи. Проанализировать демографическую ситуацию и ее влияние на семейную структуру в России.

1. Семья в демографии.
2. Жизненный цикл семьи: основные этапы и их характеристика.
3. Влияние социально – экономических преобразований на семейную структуру в России.

Семья в демографии

Семья как важнейшая социальная ячейка является объектом исследования многих общественных наук – социологии, экономики, права, психологии, педагогики, демографии и др. Каждую из наук, в соответствии с ее предметом, привлекают специфические стороны функционирования и развития семьи.

Для демографии основной интерес представляет роль семьи и семейной структуры в воспроизведстве населения, поэтому на первый план выдвигается ее репродуктивная функция, которая рассматривается в тесной связи с другими специальными функциями семьи. В то же время объектом изучения является сам процесс образования и развития семей – демографическое развитие семьи. При этом рассматриваются изменения в составе семьи, оказывающие непосредственное влияние на воспроизведение населения: вступление в брак, рождение детей, развод или смерть кого – либо из членов семьи, возникновение молодой семьи.

Брак – 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. Условия брака (например, определение возраста, с которого разрешается вступление в брак), порядок его заключения и формы (гражданский, церковный) широко варьируются по странам и народам мира и существенно изменялись в ходе исторического развития. Брачность – важнейший демографический фактор рождаемости.

С 70 – х гг. ХХ века в европейских странах отмечается резкое снижение показателей брачности, что объясняется быстрым и широким распространением консенсуальных (юридически не оформленных) браков и других неопределенных форм сожительства, ранее не характерных для этих стран, по традиции браками не считающихся и при переписях не учитываемых. Это явление подтверждается многочисленными обследованиями и делает затруднительным выяснение истинной картины брачности.

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

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

Схема стадий жизненного цикла семьи

Фазы жизненного цикла семьи	События, характеризующие соответствующие стадии жизненного цикла семьи	
	Начало	Конец
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 покида-	Последний ребенок по-

	ет родительский дом	кидаст 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 экономическим характеристиками. Жизненный цикл семьи, который иногда называют моделью семьи или моделью развития семьи, исследуется обычно на шкале возраста супружеских пар (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 супружеских 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 супружеских пар (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 плодовитостью 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, при увеличении 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 нуклеаризации семьи, приводящий к преобладанию в семейной структуре населения простых семей.

#### Влияние социально-экономических преобразований на семейную структуру в России

В России в последнее время динамика числа семей и семейной структуры населения определялась снижением рождаемости и числа детей в семьях, осложнением брачности, ростом числа разводов, увеличением доли детей, рожденных женщинами, не состоящими в браке.

Нынешняя сложная социально – экономическая ситуация, тяжелое и, главное, нестабильное положение большинства российских семей в значительной степени влияют на демографическую динамику последних лет, усиливая неблагоприятные тенденции, сложившиеся еще в 60 – 80 – е годы.

В настоящее время четко проявилась растущая концентрация рождений всех очередностей во все более молодых возрастах (до 20 лет), т.е. уровень рождаемости в России определяется поведением самых молодых представителей общества.

К возрасту 25 лет, когда в западных странах сегодня фактически только начинается брачно – репродуктивный цикл, россиянки уже на 60 % выполнили свои планы в отношении детей и 80 % всех женщин уже состояли, по крайней мере, один раз в зарегистрированном браке.

Коэффициент рождаемости упал с 13.4 % в 1990 г. до 9.4 % в 1993 г. Уменьшается как число первенцев, так и число детей, родившихся вторыми и третьими.

Низкая рождаемость ведет к дальнейшему уменьшению среднего размера семьи. Снижение рождаемости сопровождается ростом общего коэффициента смертности: 1990 г. – 11.2 %, 1992 г. – 12.2 %, 1994 г. – 15.7 %. Такая ситуация привела к устойчивой естественной убыли населения России, начиная с ноября 1991 г. Рост мужской смертности ведет к преждевременному овдовению, росту неполных семей.

Наряду со снижением рождаемости имеет место и сокращение брачности. В 1987 г. коэффициент брачности в России равнялся 9.9 %, в 1992 – 93 гг. показатель упал до 7.1 – 7.5 %, а в 1996 г. – до 5.9 %. Средний возраст вступления в первый брак 22 года для женщин, 24 года для мужчин.

Одновременно с сокращением брачности растет число разводов: 1989 г. – 3.9 %, 1992 г. – 4.3 %, 1993 г. – 4.5 %, 1994 г. – 4.6 %. Почти треть разводившихся составляют брачные пары, просуществовавшие менее 5 лет.

Бездетность и малодетность стали достаточно распространенными явлениями на большей части территории России. Экономический кризис, политическая нестабильность, межнациональные конфликты формируют негативный демографический климат, поддерживают тенденции к снижению рождаемости.

Дальнейшее снижение рождаемости будет поддерживать тенденцию к снижению размеров семьи, к уменьшению доли больших и средних семей, росту числа бездетных супружеских пар, одиночек и неполных семей, в которых мать не состоит в браке.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Чем отличаются подходы в изучении семьи в демографии, социологии, экономике и этнографии?
2. Охарактеризуйте жизненный цикл Вашей семьи.
3. Каковы основные тенденции изменения численности и состава семей в России в 80 – 90 – е гг. ХХ в.?
4. Какие изменения произошли в экономическом положении семей с детьми в период перехода к рынку?

## **Тема 7. МИГРАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Цель лекции: рассмотреть вопросы теории и классификации миграционного движения, современные закономерности мировых миграций. Среди демографических процессов миграция населения занимает особое место. Это один из немногих демографических процессов, обладающих инерционным характером, который моментально реагирует на социально – экономические, политические и другие изменения в обществе.

1. Вопросы теории миграционного движения.
2. Классификация современных миграций.

### **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 внутрипоселенные 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 безвозратную 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 зако-

нов 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.

### Классификация современных миграций.

Учитывая все многообразие форм, факторов и причин миграций населения, можно предложить следующую классификацию: 1) тип; 2) вид; 3) форма; 4) причина; 5) стадия.

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

Внешней называется миграция, при которой пересекаются государственные границы. Она в свою очередь делится на межконтинентальную и внутриконтинентальную. Именно для международной миграции характерны такие понятия, как эмиграция (выезд из страны) и иммиграция (въезд в другую страну с целью устройства на работу или на учебу, а также по другим причинам, часто связанных со сменой гражданства).

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

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

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

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

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

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

За истекшие 30 лет значение и масштабы этого вида миграционного движения значительно возросли, превысив в ряде стран объем ежегодных безвозвратных переселений.

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

Своебразным видом современных миграций, обусловленных прежде всего политическими и экологическими причинами, является вынужденная миграция, которая находит свое выражение, если речь идет о внутренних переселениях, в движении перемещенных лиц или вынужденных переселенцев (термин, принятый в России), и особенно в движении беженцев, т.е. лиц, ищущих политического или гуманитарного убежища за рубежом в силу непосредственной угрозы их жизни.

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

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

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

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

#### Вопросы для самоконтроля

1. Раскройте факторы, на основании которых существует классификация миграций.
2. Что такое «мировые миграции»?
3. Каковы особенности миграции населения в современной России?

## Тема 8. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ О НАСЕЛЕНИИ

Цель лекции: рассмотрение системы основных источников информации о составе, динамике движения народонаселения.

1. Система источников данных о населении.
2. Характеристика источников данных о населении.

### Система источников данных о населении

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

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

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

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

Высокие требования к характеру и объему демографической информации обусловливают необходимость существования системы источников данных о населении. Только используя различные и взаимодополняющие компоненты демографической информационной системы можно достаточно полно и качественно охарактеризовать состояние и тенденции демографических процессов в стране или ее частях.

В настоящее время в демографии используются четыре взаимодополняющих источника данных о населении: переписи населения; текущий учет демографических явлений; выборочные и специальные демографические обследования; регистры и различные списки (учеты) населения. Лишь единство их использования позволяет получать достоверную и полную картину происходящих в населении процессов.

### Характеристика источников данных о населении

Из источников информации о населении наибольшей известностью пользуются переписи, поскольку им предшествует и сопутствует большая разъяснительная работа среди населения. В современном понимании перепись – специальное, отвечающее научным требованиям мероприятие, проводимое с целью сбора сведений о численности и составе населения.

Одним из важнейших научных принципов переписей является их всебо́льшо́сть, т.е. они должны охватывать не какую – то группу населения, а все население переписываемой территории. Переписи позволяют получить сведения не только о численности населения, но и его структурах: половой, возрастной, семейной, профессиональной, месте жительства и т.п.

Для сопоставимости данных как во времени, так и по районам страны каждому опрашиваемому должны задаваться одни и те же вопросы вне зависимости от места его проживания. Иначе говоря, должна быть единая программа проведения переписи населения по стране.

Чтобы иметь достоверные сведения о многочисленных характеристиках населения, многие из которых связаны с личными интересами людей, необходимо получать их непосредственно от каждого человека, т.е. поименно. Работники переписи получают все сведения со слов населения, то есть на основе самоопределения.

С требованием поименности и самоопределения тесно связано и другое условие успешного проведения переписи – необходимость соблюдения статистической тайны. Все получаемые от населения сведения должны использоваться только в целях сбора статистической информации.

По сути дела перепись населения представляет собой «моментальную фотографию» населения, изображение всех характеристик населения на конкретную дату. Чтобы выполнить такое условие, надо приурочить получение данных к какой – то дате и даже часу, так как характеристики населения меняются ежеминутно. Это время получило название критический момент переписи.

Существенное значение для успеха переписи имеет отношение к ней населения. В понимании населения перепись – государственное мероприятие. Поэтому отношение к переписи связывается с отношением к самому государству – доверие или недоверие.

Кроме переписи используется текущий учет движения населения. Всем людям в течение жизни приходится обращаться в органы загса и в органы внутренних дел. При регистрации того или иного демографического события помимо регистрации самого факта события собираются и другие сведения. Вопросы, содержащиеся в программе регистрации демографических событий, можно условно разделить на две группы. Первая содержит сведения о времени и месте наступления события и его регистрации. Ко второй группе относятся вопросы, характеризующие совокупность лиц, у которых произошло данное событие.

Чтобы учет населения позволял получать достоверную информацию, он должен быть полным, т.е. практически все демографические события должны быть зарегистрированы. Однако в отличии от переписи текущий учет основан на том, что в установленные законом сроки население само должно обращаться в органы, ведущие регистрацию, и сообщить о произошедшем событии.

Текущий учет населения позволяет получить как данные об общем числе демографических событий, так и подробные характеристики перечисленных

явлений за определенный интервал времени. Таким образом, переписи и текущий учет дополняют друг друга.

Особенностью текущего учета как источника демографической информации состоит в том, что в нем демографические события попадают в поле зрения статистики лишь после их юридического оформления. Однако самая главная проблема текущего учета движения населения заключается в том, что, хотя закон обязывают людей регистрировать рождения и смерти, прописку и выписку при смене места жительства, добиться полноты сведений текущего учета достаточно сложно.

Именно поэтому время от времени в демографии проводят выборочные обследования и специальные демографические обследования. Задача названных обследований состоит в получении углубленных и детальных характеристик демографических явлений, которые нельзя получить в силу сложного сбора такой информации из данных текущего учета или переписи населения.

В ряде случаев необходимо получить подробные сведения о влиянии различных социально – экономических факторов на уровень рождаемости населения того или иного региона, отдельного города или отдельных групп населения, о типах демографического их поведения. Такого рода сведения, особенно полученные при соблюдении требований выборочного метода, могут существенно дополнить данные переписей и текущего учета углубленной, детализированной информацией, очень важной с точки зрения качества демографического анализа и прогноза.

Существуют также регистры и различные списки (учет) населения. В каждой стране многие ведомства учитывают те или иные категории населения. Например, справки избирателей содержат некоторые сведения, справки воинского учета и т.п. Такого рода данные охватывают обычно не все население, а лишь какую – то его часть и могут быть использованы как дополнительный источник демографической информации.

Данные разного рода списков могут использоваться, когда других источников информации о населении в период войн, чрезвычайных ситуаций, катастроф. Как источники информации о населении в таких ситуациях используются любые имеющиеся регистры и списки населения.

В странах с небольшой численностью населения и традиционно хорошо налаженной системой учета населения, в качестве источника данных используются регистры. Регистры – карточка, которая заводится на каждого жителя после очередной переписи по факту рождения, в которую в последующем заносятся сведения о всех происходящих с ним событиях. Такая же карточка заводится при прибытии человека из другой страны.

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

В заключении подчеркнем, что лишь комплексное использование источников данных позволяет получить достоверную картину демографических процессов.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Определите требования к информации о демографических процессах.
2. На каких научных принципах основаны переписи населения?
3. Зачем проводится текущий учет движения населения?
4. Что такое «списки населения»?

## Тема 9. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Цель лекции: знакомство с основными принципами применения системы методов изучения воспроизводства народонаселения.

1. Содержание демографического анализа как методологической основы демографической науки.
2. Основные методы демографического анализа.

#### Содержание демографического анализа как методологической основы демографической науки

Демографический анализ следует рассматривать как неотъемлемый центральный элемент изучения воспроизведения населения, связанный с разработкой принципов применения статистических, математических, социологических и других методов. Он не сводится, как это нередко понимают, к простой систематизации формально – количественных методов, применяемых для исследования демографических закономерностей. Он призван формировать особый «демографический» взгляд на население и факторы, определяющие его динамику, через призму методов анализа и моделирования действительности. В этом смысле демографический анализ – это связующее звено между теоретическим и эмпирическим уровнем в изучении населения.

По мере наращивания исследовательского инструментария и становления демографического анализа, как самостоятельной теоретико-методологической базы изучения населения формальными методами, происходил процесс создания своей собственной «математизированной» концепции воспроизведения населения. Не вдаваясь в детали хронологии, сформируем основные исторические вехи:

1. От построения первых математически обоснованных таблиц смертности – дожития (Л. Эйлер) до формирования принципов так называемого поперечного демографического анализа («метод условного поколения») с присущей ему разветвленной системой общих и специальных коэффициентов, нашедших

свое завершение в разработке модели «стабильного населения» и интегральных показателей воспроизведения населения.

2. Разработка принципов «продольного» демографического анализа («метод реального поколения») для оценки долговременных тенденций, реконструкции прошлой динамики и прогнозов отдельных демографических процессов, способствующих началу активного изучения демографического поведения методами выборочных социологических опросов.

3. Развитие демографического прогнозирования и методов косвенного оценивания демографических переменных, основанных на строгой математической теории стабильного населения, моделей населения для частных случаев нестабильности параметров режима воспроизведения, а также специальных моделей для рождаемости, смертности и брачности.

4. Разработка принципов «мультирегиональных» и «мультистатусных» демографических таблиц, построение обобщенных моделей «открытого» для миграции населения с переменным режимом воспроизведения в терминах условных и реальных поколений.

5. Разработка методов и попытки практического применения моделей в целях «продольно – поперечного» демографического анализа.

Логику развития теории и практики демографического анализа можно характеризовать следующим образом: переход от случайного заимствования и адаптации статистико – математических и прочих методов к целевому развитию собственно демографического инструментария, опирающегося на собственный язык и понятийный аппарат; переход от теоретических конструктов и моделей, описывающих частные случаи взаимосвязей демографических переменных, к обобщенным представлениям и моделям воспроизведения населения и моделям воспроизведения населения и его процессов.

Развитие теории демографического анализа всегда было связано с задачами изучения демографической реальности на различных этапах ее эволюции и необходимостью обобщения эмпирически наблюдаемых закономерностей.

Появление новых методов и решений в демографическом анализе, с одной стороны, всегда является влиянием времени и насущных проблем изучения меняющейся демографической реальности. С другой стороны, демографический анализ, не пренебрегая осознанными заимствованиями и аналогиями из других наук, во все возрастающей мере опирается на собственные методические разработки и концептуальные построения.

#### Основные методы демографического анализа

Демографические таблицы – теоретические модели, описывающие жизнь когорты как последовательность переходов между двумя или несколькими четко различимыми состояниями, не обязательно демографическими. Это может быть социальный, юридический или экономический статус, например брачное состояние (замужем, вдова, разведена, никогда не была в браке), регион проживания, гражданство, уровень дохода и т.д. Демографическую таблицу от общей модели мобильности отличает присутствие фундаментальной демо-

графической переменной (пол, возраст, число рожденных детей) как аргумента модели.

Специфичность демографической таблицы как метода демографии определяется не ее интерпретацией в терминах изучения населения и даже не спецификой приложения к описанию демографических явлений и взаимосвязей с другими моделями демографии, но прежде всего общим направлением ее формального (математического) исследования, а также типом данных и процедурами построения, на которых она основывается.

Смысл метода состоит в анализе явлений по демографически родным группам (реально наблюдаемым или гипотетическим), т.е. группам, являющимися однородными в терминах. Метод демографических таблиц имеет четкие границы применения и приложим к анализу только сравнительно простых объектов. Во – первых, когда, описываемая демографической таблицей, должна быть замкнута, то есть не должна допускать переходов из внешних, не описываемых таблицей состояний или групп населения. Во – вторых, переходы населения между состояниями, описываемыми таблицами, не должны зависеть ни от каких иных факторов, кроме факта нахождения в данном состоянии и значения переменной – аргумента. Эту предпосылку можно понимать как предпосылку однородности населения по отношению к изучаемому процессу. В – третьих, не следует стремиться к использованию демографической таблицы сложного типа, если задача может быть решена с помощью более простой конструкции.

Статистические методы. В демографии область применения статистических методов весьма обширна. Она обхватывает процесс наблюдения и получения сведений о населении и отдельных демографических процессах, обработку данных и построение рядов распределения, анализ демографических закономерностей и связей, вычисление сводных показателей воспроизводства населения.

Сбор и оценка исходной информации – это первый этап всякого статистического наблюдения. Информация для целей демографического анализа основывается на данных трех основных источников: переписей населения, текущего учета, а также выборочных демографических исследований.

Многообразие числовых данных, получаемых в результате статистического наблюдения, требует соответствующей обработки и анализа. Для этого строятся ряды распределения, которые представляют упорядоченные по соответствующим признакам статистические совокупности в какой – либо момент или отрезок времени. В демографии различают три вида таких рядов:

Распределение самого населения по отдельным признакам (по полу, возрасту, занятиям, образованию и т.п.); распределение совокупностей населения (семей или типов поселения по величине, возрасту и т.п.); распределение демографических событий (числа рождений по очередности, возрасту матери, умерших по причинам, брачности, по продолжительности брака).

Частота распространения того или иного демографического события в определенной среде характеризует его интенсивность и измеряется различными

коэффициентами. Они представляют отношение числа событий к численности населения, в котором произошли, или к численности его определенной группы. В зависимости от того, с какой именно численностью эти числа событий соотносятся, различают общие, специальные и частные коэффициенты. Используются также суммарные коэффициенты, представляющие собой сумму возрастных (т.е. частных) коэффициентов, например, суммарный коэффициент рождаемости. Иногда в анализе встречаются коэффициенты сравнения противоположных процессов, показывающие, во сколько раз интенсивность одного больше интенсивности другого, например, сколько браков приходится на один развод (коэффициент устойчивости брака).

Математические модели – это формальные представления зависимости некоторой демографической переменной от возраста или числа рожденных детей. Модель может быть представлена в виде явной математической функции, включающей или нет табулированную зависимость, или вычислительной процедурой. Зависимой переменной, как правило, является возрастной коэффициент или мера интенсивности процесса, такого как смертность, рождаемость, миграция, но может быть и какой – либо ее производный показатель – чаще всего переменная соответствующей демографической таблицы.

На практике используемые в настоящее время модельные зависимости объединяются в четыре класса. Модельная кривая есть явная функция аргумента модели, параметры которой подлежат оцениванию. Она, как правило, не использует табулированные зависимости. Если вид функции задан, то говорят о параметрической, в противном случае – о непараметрической модельной кривой. Эмпирическая, или численная, модель представляет демографическую переменную как функцию табулированных зависимостей, не используя аргумент явно. Модельная таблица есть эмпирическая модель, число параметров которой мало, причем все они имеют ясное демографическое толкование, не ограниченное рамками данной модели. Реляционная модель – это эмпирическая модель специального вида. Она использует единственную табулированную зависимость, которая описывает ту же переменную, что и модель в целом. Результат получается как преобразование табулированных значений. Вид этого преобразования задан, а параметры подлежат оцениванию.

Каждый из классов имеет преимущества и ограничения в применении к той или иной задаче демографического исследования. Каждая индивидуальная модель, с другой стороны, может быть более или менее обоснована как опытом практического применения к населению с данными демографическими характеристиками, так и теоретическими соображениями.

Социологические методы сбора, обработки и анализа данных о социально-демографических фактах помогают установить и объяснить причинно-следственные связи между воспроизведением населения и социальным поведением.

Исключительно важной работой является составление программы исследования. Методологической основой программы обычно служит: 1) определение проблемы, задач и объекта исследования; 2) уточнение основных понятий и

их эмпирическую интерпретацию; 3) предварительный системный анализ предмета исследования; 4) выдвижение и конкретизацию основных гипотез.

Методический (процедурный) раздел программы включает основные процедуры сбора и обработки данных (методы и техника исследования) и способы анализа данных по гипотезам.

Методами конкретного социального исследования называются способ установления конкретных социальных фактов и способ получения первичной информации, ее анализа и обработки. К основным методам фиксации событий относятся: изучение документов, наблюдение, опрос – интервью, анкеты, тесты, эксперимент. Технические приемы – это совокупность специальных приемов для эффективного использования того или иного метода. К ним относятся: 1) приемы контроля информации на надежность (обоснованность, устойчивость, точность), 2) приемы измерения качественных характеристик изучаемых явлений (шкалирование), 3) статистические приемы разного рода.

Применение социологических методов исследования в демографии нацелено на получение надежной информации о различных аспектах демографического поведения.

Картографические методы – это важные способы познания населения, особенности которых состоят в изучении пространственного аспекта населения и его воспроизведения, что достигается построением и изучением географических карт – особых образно – знаковых пространственных моделей. Географические карты представляют собой уменьшенные изображения на плоскости земной поверхности и расположенных на ней явлений. Они имеют разные значения, территориальный опыт, содержание и способы изображения явлений.

Для изучения народонаселения используются и создаются карты двойского рода. Это общегеографические (топографические и др.) карты, отображающие территорию с расположенными на ней различными географическими объектами.

Создаются специально предназначенный карты для отображения и изучения населения. Их называют тематическими картами населения, которое составляет основное содержание их изображения. Топографические элементы сохраняются на карте лишь в составе и объеме, необходимом для характеристики пространственных свойств и отношений населения.

Все многообразие картографирования населения слагается из четырех основных направлений: 1) собственно географического, объединяющего карты размещения населения и карты расселения; 2) демографического, характеризующего состояние и воспроизводство населения (его состав по полу и возрасту, семейному положению, миграции, естественному движению и т.п.); 3) этнологического (национального состава и расселения, быта, элементов материальной и духовной культуры и т.д.); 4) социально – экономического (социального состава населения, занятости, уровня жизни и т.д.); 5) экологическое, призванное раскрыть взаимоотношение населения с окружающей средой.

Основные способы картографического изображения населения. Первым по географической конкретности и детальности применительно к картографиро-

ванию населения стоит способ локализованных значков. Суть его состоит в показе населения и поселений в конкретных местах (точках) их расположения теми или иными знаками. Такие значки могут нести разнообразную информацию о численности населения (людности поселений), о ее динамике, о структуре населения национальной принадлежности и т.п., других демографических показателях.

Следующий по распространению в картографировании – способ ареалов. Он предусматривает показ распространения населения, его деятельности и прочего в конкретных географических пределах – в связи с характером расселения, хозяйственного и иного использования территории. Этот способ связан с локализацией населения на площадях. Границы ареалов распространения населения определяются прежде всего по самой сети поселений, причем не только постоянных, но также временных и сезонно – обитаемых. Учитывается характер использования территории – земельные угодья, рыболовство и т.п.

Способ картограммы строится на основе той или иной сетки территориального деления (политического, административного или хозяйственного), в ячейки которой «вкладываются» показатели интенсивности явления. В качестве изобразительных средств используются цвета, их насыщенность или штриховка разной плотности. Этот способ наиболее распространен на картах, отображающих демографические и социально – экономические характеристики населения, так как исходная информация, как правило, предоставляется по единицам территориального деления.

За рубежом широко распространен точечный способ изображения населения. Он обычно связан с дисперсными формами размещения, характерными для сельского, особенно для фермерского (хуторского) и кочевого населения. Суть способа заключается в отображении размещения и иногда некоторых других характеристик (например, национальной принадлежности) совокупностью точек, вернее, малых фигур (кружков), каждая из которых соответствует заданной численности населения, называемой «весом» точки.

В ряде направлений картографирования населения применяется способ качественного фона. Суть его заключается в подразделении территории на участки с однородными качественными показателями. Примерами могут служить многие этнографические карты, карты типов районирования территории по тому или иному признаку населения и расселения.

По аналогии с качественным выделяют также способ количественного фона – разбиение территории на участки соответственно различиям в количественных показателях. Но в конкретной работе этот способ может быть весьма близким к другим, например к способу ареалов или картограммы, и трудно от них отличим.

Способ знаков движения связан с пространственной динамикой населения и выступает на картах в виде обозначений, в большинстве линейных (стрелок, полос разной ширины, структуры или рисунка) и символизирующих перемещения населения из одних мест в другие.

Таким образом, от четкого понимания (и различия) способов картографического изображения зависит правильность карт населения и соответственно эффективность использования картографического метода в изучении населения.

Вопросы для самоконтроля.

1. Место и роль демографического анализа в демографической науке.
2. Каковы границы применения метода демографических таблиц?
3. Что в демографии измеряют коэффициентами?
4. В какие классы объединяются модельные зависимости?
5. Какие демографические процессы позволяют изучить социологические методы?
6. Определите основные направления картографирования населения.
7. Опишите основные способы картографирования населения, используемые в современной демографической науке.

## Тема 10. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Цель лекции: показать механизмы обоснования и реализации основных составляющих демографической политики, определить ее субъектов и комплекс возможных ее мер.

1. Задачи и основные направления демографической политики.
2. Комплекс мер демографической политики.

Задачи и основные направления демографической политики.

Общественная система, стремящаяся к своей стабильности, вырабатывает механизмы устойчивости, одним из которых является поддержание баланса интересов различных социальных групп населения, то есть проводит определенную социальную политику.

Демографическая политика рассматривается как органическая часть социальной политики, специфическая по своим целям и методам их достижения, но обязательно согласованная с другими сферами, такими, как регулирование условий занятости, труда, уровень жизни и социальное обеспечение населения, образование, здравоохранение.

Демографическая политика – это целенаправленная деятельность государственных органов и иных специальных институтов в сфере регулирования процессов воспроизведения населения, призванная сохранять или изменять тенденции динамики численности, структуры, расселения и качества населения.

Демографическая политика может быть представлена как система практических деятельности, объединенных единой целью – качественное воспроизведение народонаселения.

Таким образом, в рамках демографической политики взаимосвязанно существуют следующие направления:

- социально – демографическая политика,
- политика населения,
- семейная политика,
- миграционная политика,
- планирование населения,
- контроль рождаемости,
- управление демографическим процессами.

Структура демографической политики, как и любой другой политической деятельности, включает два важнейших и взаимосвязанных компонента: определение и изложение системы целей, разработку и реализацию средств для их достижения.

Цели и задачи демографической политики формулируются, как правило, в политических программах и декларациях, индикативных и дерективных планах, в стратегических целевых программах и планах оперативной деятельности правительства или иных исполнительных органов, в законодательных и иных правовых актах, в постановлениях, определяющих введение новых или развитие действующих мер политики.

В общем виде цели демографической политики сводятся к формированию желательного режима воспроизводства населения, сохранению или изменению тенденций в области динамики численности и структуры населения, темпов их изменений, динамики рождаемости, смертности, семейного состава, расселения, внутренней и внешней миграции, качественных характеристик населения. Они могут быть заданы в виде целевого требования (словесное описание цели), либо целевого показателя, системы показателей, достижение которых интерпретируется как реализация целей демографической политики.

Объекты демографической политики – это население страны в целом или отдельных регионов, социально – демографические группы, когорты населения, семьи определенных типов или стадий жизненного цикла.

Основные направления демографической политики государства включают:

- государственную помощь семьям с детьми,
- создание условий для сочетания родительства с активной профессиональной деятельностью,
- снижение заболеваемости и смертности,
- увеличение продолжительности жизни,
- улучшение качественных характеристик населения,
- регулирование миграционных процессов, урбанизации и расселения,
- социальную поддержку инвалидов, пожилых и нетрудоспособных, и т.д.

Эти направления демографической политики государства должны быть согласованы с такими важными сферами социальной политики как занятость,

регулирование доходов, образование и здравоохранение, профессиональная подготовка, жилищное строительство, развитие сферы услуг, социальное обеспечение.

Демографическая политика не должна и не может подменять экономическую и социальную политику. Попытки решать социально – экономические проблемы мерами демографической политики никогда не приводили к желаемым и эффективным результатам.

### Комплекс мер демографической политики

Демографическая политика представляет собой комплекс различных мер:

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

Принципиальная особенность демографической политики заключается в воздействии на динамику демографических процессов не прямо, а определенно через человеческое поведение, принятие решений в сфере брака, семьи, рождения детей, выбора профессии, сферы занятости, места жительства.

Особую сложность демографической политики как части социального управления придает необходимость учитывать и согласовывать интересы разных уровней индивидуальных, семейных, групповых и общественных, локальных, региональных, и общегосударственных, экономических, социально – политических, экологических и этно-культурных, ближайших, среднесрочных и долгосрочных.

Демографическую политику нельзя рассматривать в отрыве от анализа динамики численности, структуры расселения населения. Конкретная демографическая ситуация, ее тенденции, и перспективы обусловливают и определенный характер и целевую направленность демографической политики. Цели и системы мер по регулированию воспроизводства населения определяются государствующими идеологическими концепциями, типом государственного управления, уровнем экономического развития и ресурсными возможностями, качеством жизни, культурными и религиозными нормами и традициями.

Меры демографической политики воздействуют как на формирование демографических потребностей, обуславливающих специфику демографического поведения, так и на создание условий для их реализации.

### Вопросы для самоконтроля

1. Каковы основные направления демографической политики?
2. Что выступает объектом демографической политики?
3. Перечислите известные Вам меры демографической политики в современной России.

## Тема 11. ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Цель лекции: раскрыть значение демографического прогноза как одного из важнейших задач демографии, одной из конечных целей демографического анализа.

1. Основные этапы и виды демографического прогноза.
2. Функциональные прогнозы населения.

### Основные этапы и виды демографического прогноза

Важнейшей целью демографического прогноза является оценка будущих численности и возрастно- полового состава населения страны, регионов и типов населенных пунктов (городские поселения, сельская местность). Социальные запросы не ограничиваются данными о возрастно – половом составе населения на перспективу. Не менее важны сведения о численности и структуре семей, прежде всего для прогноза жилищного строительства и потребности в предметах длительного пользования, которые приобретаются на «семью». Все чаще предпринимаются попытки прогнозировать образовательную и даже профессиональную структуру населения, рождаемости, смертности, брачности и т.п.

Без учета подобных сведений невозможно социально – экономическое прогнозирование развития страны в целом или отдельных отраслей экономики. Без учета данных о населении не могут быть определены перспективы производства и потребления, развитие социальной инфраструктуры, занятости и безработицы и т.д.

Таким образом, прогнозирование населения занимает важное место в деятельности демографических научных учреждений, общественных и частных институтов и структур как в отдельных странах, так и в международных организациях.

Демографический прогноз включает три этапа, главным из которых является качественный прогноз – прогнозный сценарий.

Задача прогнозного сценария состоит прежде всего в определении характера и направления динамики отдельных демографических процессов или их компонентов в течение прогнозного периода. Помимо самого качественного прогноза, сценарий должен содержать обоснование такого прогноза, включая условия, при которых можно ожидать предполагаемую динамику.

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

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

Однако есть случаи, когда такой экстраполяционный прогноз невозможен и бессмысленен. Это периоды нарушения плавности, постепенности динамики демографических процессов под влиянием либо каких – то событий в жизни общества, либо под действием тех или иных мероприятий, направленных на изменение демографической ситуации.

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

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

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

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

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

Таким образом, демографическое прогнозирование есть предварительная демографическая экспертиза всех принимаемых государственных, обществен-

ных и управленческих решений различного уровня. Экспертиза должна выявить возможное влияние принимаемых мер на демографические процессы и наоборот, указать пути предотвращения отрицательных последствий намечаемых мер.

#### Функциональные прогнозы населения

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

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

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

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

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

Указанные классы прогнозов не являются взаимоисключающими, более того они дополняют друг друга. Как отмечалось выше, каждый из них предна-

значен для решения своих специфических задач с помощью специально разработанных для этого методов. Так, если целью прогнозов «предложения населения» являются, например, число лиц школьного возраста или экономически активное население, то соответствующими показателями «на выходе» второго класса прогнозов будут численность занятых или количество мест в школах, которое может предоставить государство.

#### Вопросы для самоконтроля

1. Что такое прогнозный сценарий?
2. Какой характер носит долгосрочный прогноз и почему?
3. Определите практическую значимость функционального прогноза для социально – экономического развития страны.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО КУРСУ «ДЕМОГРАФИЯ»

1. Валентай Д.М., Кваша А.В. Основы демографии. М., Статистика, 1989.
2. Демография. Энциклопедический словарь. М., Статистика, 1985.
3. Демография: современное состояние и перспективы развития. Учебное пособие. М.: Высшая школа, 1997.
4. Либанова Э.М. Продолжительность жизни населения (опыт комплексного регионального исследования). Киев: Наукова Думка, 1994.
5. Население Западной Сибири в XX веке. Новосибирск, Изд – во СО РАН, 1997.
6. Система знаний о народонаселении: учебное пособие. М.: Высшая школа, 1991.
7. Современная демография: учебное пособие. М.: Изд – во МГУ, 1995.

### СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1 Предмет демографической науки.....	3
Тема 2. Демографические науки.....	6
Тема 3. Теория народонаселения.....	13
Тема 4. Смертность. Продолжительность жизни населения.....	21
Тема 5. Рождаемость и ее современные тенденции.....	25
Тема 6. Семья – объект демографического изучения.....	29
Тема 7. Миграция населения.....	34
Тема 8. Источники данных о населении.....	36
Тема 9. Демографический анализ.....	40
Тема 10. Демографическая политика.....	46
Тема 11. Демографическое прогнозирование.....	49
Список литературы по курсу «Демография».....	52
Содержание .....	52

**Татьяна Александровна Асмус  
Антонина Владимировна Коваленко**

**ДЕМОГРАФИЯ (Конспект лекций)**

Редактор: к. философ. н., Коваленко А.В.

Подписано к печати

Формат 60x84x16. Бумага

Печать плоская. Усл. печ. п. . Уч. – изд. л.

Тираж экз. Заказ . Цена свободная.

ИПФТПУ. Лицензия ЛТ №1 от 18.07.94.

Типография ТПУ, 634034, Томск, пр. Ленина, 30.