**Тема 1.**

**Предмет, задачи и методы демографии. Возникновение и развитие демографии. Источники данных о населении и демографических процессах**

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

**Объектом** демографии как науки является население (человеческая популяция), самообновляющееся в процессе своего воспроизводства. **Предметом** современной демографии служат закономерности воспроизводства населения как человеческой популяции или социально-биологической совокупности, обновляющейся в процессе своего развития в общественно-исторической обусловленности.

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

Как самостоятельная общественная наука демография изучает закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности, брачности и прекращения брака, воспроизводство супружеских пар и семей, воспроизводство населения в целом как единства этих процессов. Она исследует изменения возрастно-половой, социальной структур населения, взаимосвязь демографических процессов и структур. Демография разрабатывает методы описания, анализа и прогноза демографических процессов и структур. В практическом плане в область демографических исследований входит описание демографической ситуации, анализ тенденций и факторов демографических процессов в стране в целом, на отдельных ее территориях, в группах населения в различные периоды. На основании изучения особенностей рождаемости и смертности в разных поколениях, в разных социальных группах и на разных территориях, демография оценивает их наиболее вероятное изменение в будущем, разрабатывая демографические прогнозы. Единица наблюдения в демографии – человек. В течение жизни постепенно изменяются его психологические и физиологические особенности, может измениться его семейное положение, род занятий, квалификация, место жительства, образование, общественное положение, знание языков и т.д. С изменением тех или иных характеристик отдельных людей изменяются и характеристики населения в целом. Таким образом, изменение конкретных признаков индивидов время от времени изменяет и состав народонаселения и его численность. Народонаселение является динамическим понятием и изучение механизма его движения требует привлечения дополнительных оснований для его анализа: экономики, политики, культуры, духовной жизни. Развитие населения связано с различными формами его движения. Существует три **формы движения**:

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

- миграционное, или механическое, связанное с передвижением населения по территории и переменой места жительства;

- социальное, связанное с социальной мобильностью населения и отражающее изменения социального, экономического, образовательного, профессионального, квалификационного состава населения.

Формы движения населения проявляются через процессы и явления. **Демографические процессы** – это последовательность одноименных событий в жизни людей, имеющих значение для смены их поколений.

К демографическим процессам относятся: - естественное движение; - воспроизводство населения; - миграция населения; - размещение населения по территории; - процессы формирования структур населения. **Демографические явления** – это изменения, происходящие в отдельных компонентах различных форм движения населения. Демографическое событие – это единичный демографический факт (относится к населению в целом или к большим группам людей). Таким образом, демография в узком смысле есть статистика, исчисление населения, а в широком – социальная демография, изучающая как экономические и социальные последствия демографических явлений, так и их причины.

**Основные функции демографической науки**:

1. Демостатическая функция, обеспечивающая исчисление населения и регистрацию фактов ее движения.

2. Теоретическая функция, призванная разрабатывать методологические основы демографической науки, определять и уточнять категориальный аппарат, формулировать закономерности и механизмы воспроизводства народонаселения.

3. Прогностичекая функция, которая обусловливает научный характер процессам демографического прогнозирования.

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

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

1. Теоретические демографические науки: теоретическая, описательная, региональная, географическая и другие демографические науки.

2. Теория воспроизводства народонаселения.

3. Учет населения (статистика населения).

4. Методики демографии (демографический анализ).

5. Прикладные демографические исследования и социально-демографическое прогнозирование.

6. Демографическая политика, связанная с воспроизводством населения.

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

Теоретический анализ определяет общие подходы к изучению такой сложной совокупности, как население. Это прежде всего диалектический метод.

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

Статистическое измерение охватывает три группы методов: массовое статистическое наблюдение, группировка, расчет обобщающих показателей. Также используются итоги различных форм и видов статистического наблюдения: сплошного и несплошного, специально организованного и отчетности, текущего и единовременного. Уникальным методом анализа процессов и явлений, происходящих в населении, считаются демографические (вероятностные) таблицы.

**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» (1662г.) предлагается подход, когда посредством чисел становилось возможным изучать общество. Анализ данных о естественном движении населения позволил сделать вывод о существовании некого порядка в протекании демографических процессов. В XVIII веке предпринимаются первые опыты исчисления населения по странам и в мире в целом, осуществляются некоторые наблюдения над изменениями рождаемости и смертности. В XVIII веке знания о народонаселении получили заметное развитие, в них стала намечаться специализация. Однако несмотря на важность этих работ, они носили ограниченный характер, что было связано и с узко практическим их применением (страховое дело), и с отсутствием вплоть до XIX века систематической и всесторонней информации о населении. В конце XVIII – первой половине XIX веков в большинстве европейских стран и США были заложены основы организации современных переписей населения, что имело огромное значение для становления демографической науки.

Демография как самостоятельная наука сформировалась в конце XIX – начале XX вв. в результате обобщения и осмысления данных конкретных демографо-статистических наблюдений. Родоначальницей демографии была «политическая арифметика», стремящаяся обнаружить количественные закономерности массовых общественных явлений. Особенность демографических явлений, слагающихся из массы индивидуальных случаев, и вытекающая отсюда необходимость их количественного выражения надолго определили связь демографии со статическим описанием населения. В этот период оформляются первые демографические концепции. Понимание предмета и содержания демографии менялось по мере углубления знаний, содержания и дифференциации наук. К середине ХХ века было осознано, что демография не сводится лишь к статистике так называемого естественного движения населения и миграции, а имеет объектом определенную область действительности, которую не изучает никакая другая наука, возобновление поколений людей, то есть процессы взаимодействия рождаемости, смертности, брачности и воспроизводство населения в целом. В конце ХХ 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Источники информации о населении и демографических процессах**

Для решения основных задач демографии, как и любой другой науке, нужна информация. Информация о населении разделяется на первичную (исходную), являющуюся базой для работы демографа, и вторичную (преобразованную), представляющую результат аналитической работы в виде публикаций, статей, монографий и т. п. Все изменения численности и состава населения оказывают существенное влияние на развитие населения и общества в целом. Познание закономерностей развития демографических явлений возможно лишь на основе разносторонней и достоверной информации о демографических событиях. Это предопределяет требования к объему и качеству демографической информации, источникам данных о населении. Информация о демографических процессах должна быть прежде всего достоверной, то есть достаточно точно отражать реальную картину происходящих событий. Достоверность демографической информации позволяет предотвратить серьезные негативные последствия принятия решений управленческого характера. Другое важное требование к источникам информации о населении – их деятельность и многообразие. Детализирование предполагает фиксацию не только, например, общего количества демографических событий и явлений, а учет их порядка, структуры, особенностей регионального проявления и т.п. Так же источники данных о населении должны позволять получать информацию о демографических процессах не эпизодически, а систематически, чтобы в любой момент можно было иметь достоверные и разнообразные данные о развитии населения.

Высокие требования к характеру и объему демографической информации 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.

**Характеристика источников данных о населении**

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

**Текущий учѐт демографических событий** представляет собой регистрацию этих событий по мере их возникновения. Именно текущий учѐт даѐт информацию о демографических событиях за тот или иной период времени. Рождения, смерти, браки и разводы в Российской Федерации регистрируются в органах записи актов гражданского состояния, а переезды и перемещения – в органах внутренних дел и пограничных службах. Регистрация рождений, смертей, браков и разводов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.11.1997 № 143-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2015 года) «Об актах гражданского состояния», сопровождается выдачей свидетельств, следовательно, имеет юридический смысл, создаѐт определѐнные права и обязанности, определяет ответственность. Акт гражданского состояния включает вопросы, которые можно разделить на две группы: вопросы административного характера (например, персональные данные лиц, с которыми произошло то или иной событие) и вопросы, характеризующие событие и лиц, с которыми оно произошло. Регистрация осуществляется согласно заявительному принципу – гражданин или группа граждан должны сами обращаться в соответствующие органы и сообщать о том или ином событии. Текущий учѐт и переписи населения образуют неразрывное целое, формируют базы взаимно дополняющих данных. Следующий источник первичной демографической информации – **списки и регистры населения**. Они включают в себя информацию не о всем населении, а только об определѐнной его части. Примерами списков, составляемых различными органами и учреждениями, являются списки избирателей, налогоплательщиков, призывников, списки работников различных организаций, домовые книги и книги похозяйственного учѐта и т. д. Регистры являются разновидностью списков населения. Единственная цель их создания – демостатистический учѐт сведений обо всех без исключения жителях страны. Технология формирования регистров сводится к следующему.

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

Ещѐ одним источником данных о населении являются **специальные и выборочные обследования**. Программы подобных обследований являются более детальными и глубокими, чем программы переписей населения, основываются на применении выборочного метода и метода опроса, позволяют получить информацию о многих явлениях и процессах. В отличие от выборочного обследования населения, требующего большой подготовительной работы и соблюдения всех правил выборочного метода, специальные обследования менее представительны и посвящены углублѐнному изучению какой-то очень узкой задачи.

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

Статистическое изучение народонаселения ведется в двух основных направлениях.

1. Изучение численности населения на определенный момент времени, т. е. его **статика**.

2. Анализ изменений количества населения, т. е. его **динамика**, **движение**.

**СТАТИКА НАСЕЛЕНИЯ**

Статика населения изучает состав населения по таким основным признакам, как пол, возраст, социальные группы, профессия и занятие, семейное положение, национальность, язык, культурный уровень, грамотность, образование, место жительства (город или село), географическое размещение и плотность населения и др.

Показатели, характеризующие статику населения, имеют важное значение для практического здравоохранения. Они необходимы для:

– расчета показателей естественного движения населения;

– расчета потребности в амбулаторно-поликлини­ческой, стационарной и специализированных видах медицинской помощи;

– определения необходимого объема средств, выделяемого из всех источников финансирования на здравоохранение;

– разработки целевых медико-социальных программ;

– расчета показателей, характеризующих деятельность системы здравоохранения;

– организации профилактической работы и др.

**Динамика населения –** изучает движение изменение количества населения под влиянием биологических, социально-экономических процессов.

Динамика населения подразделяется на **механическое** (миграционное) и **естественное движение**, которое подлежит постоянному текущему сплошному учету.

Динамика населения – это движение населения, учет которого осуществляется административными органами Министерства внутренних дел и отделом виз и регистрации.

Данные о миграции населения получаются в результате разработки поступивших от органов внутренних дел талонов статистического учета прибытия и убытия, которые составляются одновременно с адресными листками при регистрации прибывающих и убывающих.