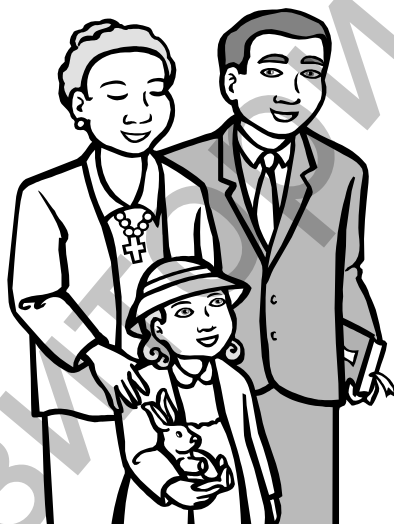


# СОЦИАЛЬНАЯ ДЕМОГРАФИЯ



# **Социальная демография**

**Учебно-методическое пособие**

Репозиторий ВГУ

УДК 314.14(075.8)  
ББК 60.75я73  
С 69

Автор-составитель: преподаватель кафедры социально-педагогической работы УО «ВГУ им. П.М. Машерова» **Ю.И. Венгер**

Рецензент: доцент кафедры социально-педагогической работы УО «ВГУ им. П.М. Машерова» кандидат педагогических наук Г.А. Качан

Рассматривается краткая история социальной демографии, анализируются источники данных о населении, изучаются вопросы численности и структуры населения, воспроизводства, большое внимание уделяется демографическому прогнозированию.

**УДК 314.14(075.8)**  
**ББК 60.75я73**

© УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2006

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Тема 1. Историческое становление демографии .....	6
Тема 2. Численность населения .....	10
Тема 3. Структура населения .....	13
Тема 4. Источники данных о населении .....	19
Тема 5. Рождаемость .....	24
Тема 6. Смертность .....	29
Тема 7. Брачность .....	34
Тема 8. Развод и разводимость .....	38
Тема 9. Демографическое прогнозирование .....	42
Семинарские занятия .....	53
Вопросы к зачету .....	56
Литература .....	58

## ВВЕДЕНИЕ

Какова цель этого трудоемкого  
выцеживания и этой систематизации?  
Узнать численность населения?  
Сколько имеется мужчин и женщин?  
Сколько состоящих и несостоящих в браке?  
Я бы ответил, что великое наслаждение  
в том, чтобы из скудных презируемых  
книг регистрации смертей добыть столько  
глубоких и неожиданных выводов  
и ступить на ту почву,  
которая осталась нетронутой...

Джон Граунт

12 октября 1999 г. произошло знаменательное событие: в г. Сараево на свет появился шестимиллиардный житель Земли. Им стал боснийский мальчик Аднан Невич. Потребовалось чуть более 12 лет, чтобы население планеты увеличилось на 1 млрд. человек. Пятимиллиардный житель (мальчик Матей из г. Загреба) родился 11 июля 1987 г. Поэтому 11 июля было провозглашено Всемирным днем народонаселения, который отмечается ежегодно.

Самое главное богатство для любой страны – это ее жители. Чтобы объективно определить, что и как надо делать для лучшей жизни людей, нужно знать численность населения и ее динамику, особенности состава и воспроизводства населения, основные демографические тенденции и закономерности, территориальные демографические различия.

С 1992 г. развитие Республики Беларусь происходит в новых политических и социально-экономических условиях, определенных распадом СССР. Позитивное развитие страны осложняется сокращением численности населения. Для повышения эффективности деятельности структур законодательной и исполнительной ветвей власти всех территориальных уровней, организации оптимальной работы учреждений и организаций всех хозяйственных сфер, обоснования целесообразных объемов и состава производства товаров и услуг необходимо обладать объективной и актуальной демографической информацией.

Цель преподавания данного курса – изучить законы естественного воспроизводства населения в их общественно-исторической обусловленности, познакомиться с базовыми основами социальной демографии, дать представление о главных демографических закономерностях и концепциях, уяснить особенности территориальной специфики народонаселения.

Основными задачами курса «Социальная демография» являются следующие:

1. Научить студентов анализировать демографические процессы и демографическую обстановку.
2. Изучить тенденции и факторы основных демографических процессов.
3. Освоить основные приемы разработки демографических прогнозов.
4. Познакомиться с мерами демографической политики, уяснить особенности демографической ситуации и тенденции ее развития в мире, в Республике Беларусь.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- базовые основы социальной демографии;
- главные демографические закономерности;
- основные приемы разработки демографических прогнозов.

Уметь:

- практически применить навыки по анализу и оценки демографической ситуации в мире и Республике Беларусь;
- анализировать и составлять демографические таблицы;
- вести поиск и адаптацию научной информации.

## Тема 1. Историческое становление демографии

1. Краткая история.
2. Демографические исследования, демографические институты и центры.

1. Демография немыслима без организации учета численности и состава населения. Административная деятельность любого государства, его военно-оборонительные и иные функции, а также финансово-налоговые цели издавна определили большую практическую значимость демографии, вызвали к жизни организацию учета населения и осмысление его результатов. Опыт учета численности и состава населения, а затем и проведения переписей населения имеет давнюю историю. Наиболее древние из известных учетов населения проводились в Китае в XXIII в. до н.э.; с XII в. до н.э. население этой страны уже учитывалось периодически. В Древнем Египте, Иране, Древней Иудее, Месопотамии, Индии и ряде других стран проводили простейшие учеты численности населения. В Библии содержатся косвенные сведения об учете населения в Древней Иудее, о проведении переписей населения. В Древней Греции учеты населения, но только взрослых мужчин, известны с IV в. до н.э. В Римской империи сравнительно регулярно учитывали население. Они проводились главным образом с фискальными и военными целями. Эти переписи охватывали не все, а только податное мужское население, ведь основными целями переписей были, определенные числа налогоплательщиков и воинов.

В Средние века в разных странах или их частях, отдельных городах учет населения проводили эпизодически и, как правило, в связи с фискальными целями, а также с какими-то особыми обстоятельствами, например эпидемиями, войнами и их последствиями. Учитывались обычно не конкретные люди, а домохозяйство. Приемы учета населения были разными. В одних случаях людей персонально пересчитывали, в другом случае – численность населения определялась по числу очагов (дымов из труб зданий), или домов, помноженному на среднее число жителей одного дома.

Такая практика была в Европе и в некоторых странах Азии. Только со второй половины XVIII в. в Европе относительно регулярно стали проводить учет населения: в Швеции – с 1749 г., в Австрии – с 1754 г., Испании – с 1748 г. и т.д.

С 1790 г. стали регулярно проводить переписи населения США. В 1801 г. состоялись представительные по тем временам переписи населения в Англии, Франции, Дании. Стали регулярно учитывать население в Норвегии – с 1815 г., Австрии – с 1818 г., Голландии – с 1824 г., в отдельных немецких государствах – с 30-х годов XIX в. Со второй половины XIX в. начали проводить переписи населения в странах Восточной и Южной Европы. В азиатских странах данный процесс затянулся. Так, первая отно-

сительно представительная перепись всего населения Китая состоялась только в 1953 г.

Постепенно набор показателей в переписях населения разных стран расширился. Так, в первых переписях населения Франции учитывали пол и семейное положение. Затем, по опыту английской переписи населения, с 1841 г. в переписях Франции стали учитывать возраст. Наиболее представительной и на научной основе провели в 1846 г. перепись населения Бельгии. Научные принципы учета населения в стране разработал и руководил проведением переписи ученый-статистик А. Кетле (1796–1874) – один из основателей статистики и демографии. Он впервые в мире разработал принципы проведения переписей населения, а также установил, что некоторые общественные явления: рождаемость, смертность, преступность и др. имеют определенную закономерность. Перепись населения Бельгии в 1846 г. провели за один день, определили фактическое наличное население (а не юридическое, т.е. числящееся по документам). Проводили учет специально подготовленные регистраторы (а не административные рядовые чиновники).

Большое значение для качественного проведения переписей населения, для совершенствования методологии переписей имели международные статистические конгрессы, которые стали проводиться со второй половины XIX в. С 1853-го по 1876 г. было проведено девять международных статистических конгрессов: в Брюсселе – в 1853 г., в Париже – в 1855 г., Вене – в 1857 г., Санкт-Петербурге – в 1872 г. На конгресс в Санкт-Петербурге в 1872 г. приняли рекомендации по проведению переписей населения на основе учета опыта проведения переписи населения в Бельгии в 1846 г. Предлагалось проводить переписи не реже одного раза в 10 лет, в годы, оканчивающиеся на 0 (или 9, 1), учитывать наличное население на определенный момент времени. Рекомендации конгресса были учтены в цивилизованных странах мира. В 1885 г. был основан Международный статистический институт, который проводил один раз в 3 года сессии статистиков-демографов. Одну из таких сессий провели в 1897 г. в Санкт-Петербурге, где была принята рекомендация всем странам провести в начале XX в. переписи населения. В 1900 г. перепись населения провели 19 стран, в 1901 г. – 26 стран.

Практика проведения переписей населения стабильно расширялась. До 1870 г. они охватывали только пятую часть населения мира, а к началу XX в. – порядка 60–64%, к началу XXI в. в мире не осталось стран, где ни разу не проводились бы переписи населения. Но есть страны, где переписи проводились последний раз лет 10–20 назад. Такая ситуация характерна для малоразвитых стран и стран переживающих трудный период своей истории.

Россия имеет многовековой опыт проведения учета населения. При проведении переписи в 1710 г. царь Петр I санкционировал впервые в стране учесть не только податное, но и все население, включая привилеги-



рованные слои российского общества. Россияне не стремились быть переписанными и старались избежать учета, поэтому численность населения страны в 1710 г. оказалась заниженной. Петр I не утвердил результаты переписи и велел в 1716–1717 гг. провести новую перепись населения, которая также оказалась неудачной.

С 1722–1725 гг. учеты населения в стране стали именоваться ревизиями. Они проводились до отмены крепостного права. Ревизии учитывали не все, а только податное население, и проводились не на всей территории России. С 1719 г. стали составлять списки населения (их тогда называли «ревизские сказки»), которые затем проверялись в ходе ревизий. Подушные переписи населения в России проводились с 1719-го по 1859 г. При этом нужно отметить, что их было 10 и каждая длилась от 1 до 4–6 и даже 11–15 лет. В них учитывались не фактические жители, а юридическое и только мужское население.

В 1926 г. провели Всесоюзную перепись населения (в 1922 г. был образован СССР). Ее материалы были опубликованы в 56 томах.

В 1937 г. провели следующую перепись населения страны, которая констатировала незначительный прирост числа жителей. Проводимая политика определила сокращение численности жителей страны за 1933–1935 гг. – почти на 5 млн. человек (при официально провозглашенном в 1933 г. прогнозе роста численности населения страны за 1933–1937 гг. на 15 млн. человек). Это не устраивало советское руководство СССР, поэтому эту перепись признали неправильной из-за якобы сознательного искажения показателей демографического развития страны.

В 1939 г. провели новую всеобщую перепись населения, результаты которой были явно завышены, но устраивали руководителей страны тех лет. Материалы переписи населения 1939 г. полностью были опубликованы только в 90-е годы.

Следующую перепись населения провели в 1959 г., она по основным программным вопросам почти не отличалась от переписи 1939 г., ее переписной лист включал 15 вопросов. Перепись учитывала наличное и постоянное население. Впервые был применен выборочный метод (не при опросе, а при разработке материалов о семьях). Результаты переписи были опубликованы в 16 томах.

В переписи 1979 г. впервые в стране использовали ЭВМ. Следующую перепись населения провели в 1989 г. Ее переписной лист включал 25 вопросов, из них 18 касались населения и 7 – жилищных условий людей. Впервые в стране получили представительные данные не только о населении, но и о жилищных условиях различных социально-демографических групп населения.

В 1985 г. впервые в стране провели микроперепись населения, которая охватила только 5% населения СССР и включала 27 вопросов. Точнее, это было Всесоюзное выборочное социально-демографическое обследова-

ние населения, где были не только демографические, но и социально-экономические вопросы (например, жилищные условия, среднемесячный доход и др.).

Окончательные данные переписи 2002 г. будут обработаны и опубликованы в течет 2004–2007 гг.

2. Первой научной демографической работой считается труд английского ученого Дж. Граунта (1620–1674) «Естественные и политические наблюдения, сделанные над бюллетенями смертности», опубликованный в 1662 г. Первая теория народонаселения была опубликована в 1798 г. Т. Мальтусом (1766–1834) в работе «Опыт о законе народонаселения в связи с будущим совершенствованием общества», где доказывалось, что население растет быстрее, чем увеличиваются средства для его обеспечения.

В XIX в. основное внимание ученых было направлено на организацию правильного статистического учета населения, в том числе методом всеобщих переписей (работы К. Бернулли, А. Гийяра, А. Кетле и др.). В первой половине XX в. в центре внимания исследователей оказывается проблема снижения рождаемости, проявившаяся в большинстве европейских стран. В трудах французского демографа А. Ландри (1874–1956) начинается формирование концепции «демографического перехода», в которой выделяются типы воспроизводства населения, связанные с уровнем социально-экономического развития той или иной страны. Окончательно эта концепция оформляется в работах американского ученого Ф. Ноутстайна (1902–1983), который в 1936 г. создал первый в США демографический научный центр – Отдел изучения народонаселения Принстонского университета, а в 1946–1948 гг. был первым директором Секции народонаселения Бюро по социальным вопросам ООН. В настоящее время эта организация называется «Отдел народонаселения Департамента по международным экономическим и социальным вопросам Секретариата ООН». Эксперты Отдела анализируют тенденции изменения численности и структуры населения в глобальном масштабе, составляют демографические прогнозы для Земли в целом, а также для отдельных регионов и стран, участвуют в создании научных демографических центров в развивающихся странах. Фактически Отдел народонаселения ООН является наиболее авторитетной научной демографической организацией в современном мире. Отдел выпускает журналы «Новости народонаселения» и «Бюллетень ООН по народонаселению», Демографический ежегодник ООН и другие издания.

Началом демографических исследований в России можно считать труды математиков Д. Бернулли (1700–1782) и Л. Эйлера (1707–1783), которые во второй половине XVIII в. провели исследования смертности с использованием теории вероятности.

После событий октября 1917 г. в стране стала налаживаться гражданская регистрация рождений, смертей, браков и разводов. В 1930 г. в

Ленинграде был создан Демографический институт Академии наук СССР, в котором был разработан первый демографический прогноз численности и половозрастного состава населения страны на период до 1951 г.

Новый всплеск интереса к истинно демографическим исследованиям проявился в нашей стране после проведения всеобщей переписи 1959 г. В 1960 г. была создана Секция демографии Дома ученых АН СССР. В 1968 г. по инициативе известного демографа Д.И. Валет – (1922–1994) был организован Центр по изучению проблем народа населения на экономическом факультете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, где сочетаются научные исследования и подготовка специалистов-демографов. Новый этап развития отечественной демографической науки начался во второй половине 80-х годов, когда были сняты идеологические барьеры для проведения исследований и интерпретации их результатов (но при этом вскоре резко сократилось государственное финансирование работ). В 1988 г. был образован Институт социально-экономических проблем народонаселения Академии наук и Министерства труда.

В РФ проблемами народонаселения занимаются Институт социально-политических исследований при Администрации Президента и Министерство статистики.

## **Тема 2. Численность населения**

Абсолютная численность населения – одна из наиболее общих характеристик. Она обозначает количество людей в какой-либо их совокупности на определенной территории в определенный момент времени. Можно говорить о численности населения Земли и каждого из континентов, численность населения страны в целом и ее административных регионов. Различают также численность населения в целом и численность части населения, выделенной по конкретному признаку (возраст, пол, национальность...). Численность населения – это статичный моментный показатель, относящийся к определенному моменту времени. Чаще всего численность населения приводят на начало года, т.е. на 1 января или на конец года (31 декабря). В ряде случаев приводят численность населения на середину года (1 июля).

Для разных целей приходится рассчитывать для конкретного года среднегодовую численность населения (среднее население). Для этого складывают численность населения на начало и конец года и делят на 2, определяют среднегодовую численность населения для расчета коэффициентов движения: рождаемости, смертности, естественного прироста, брачности.

Для любой территориальной единицы можно выделить две категории населения: постоянное и наличное. Постоянное – это совокупность

людей, для которых данная территория или населенный пункт являются местом постоянного проживания. Для нашей страны это значит, что человек прописан в пределах данного населенного пункта. Наличное – фактическое население, совокупность людей, находящихся на данной территории на какую-либо дату.

Наличное население стали учитывать с 1846 г., когда в Бельгии проводили перепись ее жителей, ставшей первой в истории однодневной переписью населения. В наличное население входит временно проживающие, не более 6 месяцев. Большой проблемой учета численности наличного населения крупных городов стал тот факт, что в 90-е годы многие временных жители перестали официально регистрироваться по месту своего пребывания.

В тех населенных пунктах, куда идет большой приток людей, приезжающих по делам, на учебу, на отдых, наличное население больше постоянного. Это крупные города и курортные зоны.

В ряде стран учитывается юридическое население, т.е. население, официально приписанное к данной территории, числящееся в регистрах. В нашей стране категории юридического и постоянного населения совпадают. Во многих странах мира обычной является ситуация, когда люди постоянно проживают в одних местах, а официально зарегистрированы в других.

В демографическом анализе кроме фактической численности населения используют также теоретическую численность. Теоретическая численность должна быть достаточно большой, чтобы в ней были представлены оба пола и все возрастные группы, обеспечивающие воспроизводство населения, а фактическая численность населения может быть любой. Практический интерес имеет анализ показателей динамики численности населения. Выделяют абсолютные и относительные показатели динамики численности населения.

Абсолютный прирост – это разность между величинами численности населения на начало и конец периода. Абсолютный прирост численности населения; может быть: 1) положительным, что означает увеличение числа жителей; 2) отрицательным, сокращение численности. Депопуляция – сокращение численности населения. В РБ депопуляция происходит с 1993 года.

Численность населения может не меняться, обычно депопуляция является одним из проявлений демографического кризиса. Численность населения Земли в начале XXI века достигла 6,5 млрд. человек. Для планеты в целом категории постоянного и наличного населения совпадают. При этом основное увеличение численности землян (на 4,5 млрд.) произошло в XX в., во второй половине которого наблюдался демографический взрыв (до 2,1% ежегодно в 60-х гг.). К концу XX в. ежегодные темпы прироста

численности населения снизились до 1,5%, но абсолютный прирост постоянно увеличивается и составляет около 90 млн. человек в год.

В целом по миру абсолютные показатели увеличения численности населения были самыми высокими, к концу XX века ежегодный прирост численности населения превышал 90 млн. человек в год, ожидается, что он останется на этом уровне до 2015 г. до середины XXI века каждые 10 лет численность населения мира будет увеличиваться на 1 млрд. человек. Численность населения планеты достигла 1 млрд. в 1820-е гг., в 30-х гг. XX века было 2 млрд., через 30 лет достигло 4 млрд., через 15 лет 5 млрд., через 12 лет 6 млрд. При этом 80% населения теперь живут в развивающихся странах.

Между отдельными территориями существуют большие различия в численности и темпах прироста населения. Так, 60% населения планеты в настоящее время проживает в Азии, где расположены самые многонаселенные государства – Китай (1,3 млрд.) и Индия (1 млрд.). А в таком регионе как Австралия и Океания проживает 30 млн. человек или 0,5% населения планеты.

Самыми высокими темпами прироста отличаются государства Африки (3% ежегодно). Очень быстрый рост населения является одной из главных социально-экономических проблем этих стран, препятствующих их развитию. Высокие темпы прироста имеют государства Юго-Западной Азии (Йемен, Оман) одновременно во многих европейских государствах, переживающих демографический кризис, наблюдается сокращение численности населения, что также является серьезной проблемой. Наиболее оптимальна для социально-экономического прогресса стабильная численность населения или небольшой прирост до 1% в год. Одним из мировых лидеров по показателям убыли населения является Россия, численность населения которой в конце 90-х гг. сокращалась на 0,3% ежегодно и составила, по данным переписи 2002 г. 145,2 млн. человек. Численность населения РБ на данный момент 9950 тыс.

Рост населения является динамическим итогом притока в него убыли из него, результатом совместного действия сил, увеличивающих и уменьшающих его численность. Численность населения страны увеличивается за счет рождений и прибытия иммигрантов. Естественный прирост населения – разность между числом рождений и смертей за период. Миграционный прирост или сальдо миграции – баланс между иммиграцией и миграцией. Население, в котором отсутствует внешняя миграция, называют закрытым. В противоположном случае говорят об открытом населении. Естественный прирост и сальдо миграции называются компонентами изменения численности населения за период. Зная величину этих компонентов, можно построить уравнение демографического баланса.

### Тема 3. Структура населения

1. Возрастно-половой состав.
2. Брачный и семейный состав.
3. Этнический и конфессиональный состав.
4. Экономический, образовательный и социальный состав.

1. Структура (состав) населения – распределение людей, образующих население, по группам (упорядоченным частям) в соответствии со значениями того или иного признака. В демографической литературе понятия «состав населения» и «структура населения» обычно не различают, хотя, строго говоря, они не идентичны. Структура населения обладает упорядоченностью частей и определяется отношениями между ними. А под составом населения обычно понимают простое распределение населения по группам. Без анализа состава (структуры) населения невозможно понять сущность демографических процессов, в том числе причины изменения численности населения.

Наиболее важен состав населения:

- возрастно-половой (по возрасту и полу);
- брачный (по брачному состоянию);
- семейный (по семьям разного типа);
- этнический (по расе, национальности и языку – родному или разговорному);
- конфессиональный (по принадлежности к религиозным верованиям);
- экономический (по источникам средств существования, занятию и отраслям хозяйства);
- образовательный (по уровню образования и числу лет обучения);
- социальный (по классам и социальным группам).

Состав населения по полу обычно рассматривается вместе с возрастным составом как возрастно-половой состав населения. Это целесообразно делать из-за различий в повозрастной смертности мужчин и женщин. На каждые 100 родившихся девочек рождается в среднем 105–106 мальчиков (называют и 104–107 мальчиков); это биологическая константа среди родившихся живыми. Есть определенные закономерности пола родившегося ребенка. В зависимости от статуса брачного состояния, возраста, условий жизни его родителей, прежде всего его матери. У родителей, состоящих в официальном браке, больше рождается мальчиков, а среди внебрачных детей – больше девочек. Чем больше возраст матери и чем больше порядковый номер рождений, тем меньше доля мальчиков среди родившихся. То есть у матерей более старшего возраста младшими детьми, как правило, оказываются девочки. В период сложных условий жизни (война, экономические кризисы и др.) больше среди родившихся девочек. После выхода из этих сложных условий среди родившихся уже больше мальчиков. В этом

нет ничего мистического, все объясняется условиями вынашивания беременности и половыми различиями внутриутробной смертности. Нужно учесть и то, что биологическая стойкость мужчин (мальчиков) ниже, чем женщин (девочек); смертность мужских зародышей и плодов выше.

Состав (структура) населения по полу (или гендерный состав) – распределение населения на мужчин и женщин.

Половая структура населения конкретных территорий формируется под влиянием трех основных факторов:

1) биологической константы: соотношение полов среди новорожденных – преобладание мальчиков;

2) половых различий в смертности: существует более высокая по возрасту смертность у мужчин;

3) половых различий в интенсивности миграций населения: у мужчин миграционная подвижность выше, чем у женщин; в результате в районах притока населения обычно наблюдается повышенная доля мужчин, а в районах оттока – женщин.

Если рассматривать мир в целом, то в нем незначительно преобладают мужчины – на 100 женщин приходится 101 мужчина. Это происходит главным образом за счет некоторых развивающихся стран и особенно мусульманских государств. Главная причина такой ситуации – сохранившееся до наших дней традиционное приниженное положение женщин в семье и обществе в этих странах. В итоге этих странах рождение девочек в семьях менее желанно, чем рождение мальчиков. Женщины, как правило, менее образованны, вынуждены жить в особенно тяжелых социально-экономических условиях, продолжительность их жизни меньше, чем у мужчин. В этих странах функции женщин сводятся в основном к ведению хозяйства, выполнению брачных обязанностей, рождению детей.

В большинстве стран мира и особенно в развитых преобладают женщины за счет очень сильного увеличения их в старших возрастных группах, так как женщины в среднем живут дольше, чем мужчины. До сих пор сказываются также последствия Второй мировой войны, когда мужчин погибло больше.

Возрастной состав населения – это распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам.

Возрастная группа – это совокупность людей одинакового возраста.

Поколение – это 1) совокупность людей, родившихся в определенный период;

2) потомство супружеской пары или супружеских пар по степеням родства;

3) колено, ступень в линии родства между двумя родственниками по прямой линии, т.е. происходящими от общего предка.

В демографии, как правило, изучается поколение в первом и втором смыслах. Длина поколения – средний промежуток времени между рождением совокупности родителей и рождением всех их детей.

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

В возрастной структуре населения постоянно наблюдаются изменения, из которых наиболее характерным является следующее. При снижении рождаемости и росте средней продолжительности жизни происходит увеличение доли населения старших возрастов, которое называется демографическим старением. Разные территории (страны) имеют различную степень демографического старения, определяемую как долю населения в возрасте 60–65 лет и старше. По международным критериям население считается старым, если доля жителей в возрасте 65 лет и старше во всем населении превышает 7%. Некоторые европейские страны (Швеция, Германия и др.) имеют 20% и более населения в возрасте старше 65 лет. Тогда как в большинстве стран Африки и Юго-Западной Азии доля пожилых составляет 2–3% населения. В соответствии со Шкалой демографического старения ООН: а) если доля населения в возрасте 65 лет и старше, как уже отмечалось, равна 7% и более, то население страны считается старым; б) если составляет 4–7%, то население находится на пороге старости; в) если эта доля менее 4%, то население считается молодым.

Одновременно с ростом доли пожилых людей в населении сокращается доля детей (обычно к ним относят людей в возрасте до 15 лет). В некоторых европейских странах (Германия, Италии и др.) она уже снизилась до 15% населения (т.е. детей там меньше, чем пожилых людей), в России – до 20% населения. Тогда как во многих странах Восточной Африки и Юго-Западной Азии (Йемен, Кения и др.) дети составляют около 50% всех жителей, т.е. их в 10–15 раз больше, чем пожилых людей. Можно сказать, что возрастная структура населения в этих странах очень молодая. Чем выше доля молодых возрастов в населении, тем выше общие показатели рождаемости и брачности, рассчитываемые для всего населения территории. Чем выше доля старших возрастов, тем выше значение общего показателя смертности.

Для анализа возрастного-полового состава используют графический метод. В последнем особенно часто применяют возрастную-половую пирамиду, представляющую собой графические изображения распределения населения по возрасту и полу. Обычно пирамиды строят по годовым или пятилетним возрастным группам. Возрастная-половая пирамида – это двусторонняя полосовая направленная диаграмма, в которой число людей каждого возраста изображают горизонтальной полосой определенного масштаба. По оси ординат (вертикальной) наносятся возрастные группы, по оси абсцисс (горизонтальной) – численность населения соответствующего возраста. От оси ординат масштабные полосы откладывают в две стороны – влево для мужчин, направо для женщин.



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

Брачное состояние – это положение лица по отношению к институту брака, определяемое в соответствии с обычаями и правовыми нормами конкретной страны. Брачный состав определяется процессом брачности. Брачность – процесс образования брачных (супружеских) пар. В странах существуют определенные нормы брачного возраста. Брачный возраст – это минимальный брачный возраст, начиная с которого в конкретной стране закон или обычай допускает вступление в брак. Минимальный возраст вступления в брак РФ установлен законом, это – 18 лет для мужчин и женщин, в отдельных случаях, по решению местных органов власти, он может быть снижен, но не более чем на 2 года. Брачный возраст в зависимости от страны колеблется от 12 до 22 лет.

Среди видов брака различают моногамию (однобрачие) и полигамию (многобрачие). Моногамия (моногамное супружество) – это брак одного мужчины с одной женщиной. Полигамия (полигамное супружество) – это брак одного мужчины с несколькими женщинами (полигиния, или многоженство) или брак одной женщины с несколькими мужчинами (полиандрия, или многомужество).

В истории человечества полигамия (точнее – полигиния) была гораздо более широко распространена, чем моногамия; число культур с преобладанием полигамии почти в 4 раза превышает число культур, где преобладала моногамия. Полиандрия (многомужество) распространена крайне незначительно. Она существует у некоторых народов Индии и Тибета, причем в виде фратеральной полиандрии, т.е. брака одной женщины с несколькими братьями.

Семья является одним из главных социальных институтов в обществе. Семья – основанное на браке или кровном родстве объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью. Семейный состав (структура) населения – это распределение людей по семьям разной величины, структуры, состава и типов. Одиноким людям, не имеющим семьи, учитываются отдельно. В некоторых странах выделяются также члены семей, временно проживающие отдельно.

Главными функциями семьи всегда были рождение и воспитание детей. Но по мере развития общества у семьи появляются и новые функции: репродуктивная (рождение детей), воспитательная, хозяйственно-экономическая, рекреативная (взаимопомощь, поддержание здоровья, организация досуга), коммуникативная и регулятивная (включая первичный социальный контроль и реализацию власти и авторитета в семье).

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

1. По величине, где обобщающей характеристикой выступает средний размер семьи. Средний размер (величина) семьи – число людей (взрослых и детей), совместно проживающих, состоящих в родстве и входящих в состав семьи на данный момент времени.

2. По структуре, под которой понимается вся система отношений между членами семьи, включая, помимо отношений родства, отношения власти, авторитета и т.д. Соответственно можно выделить структуру авторитарную (с жестким подчинением жены мужу), демократическую (с распределением ролей в семье в соответствии с личными качествами и способностями супругов).

3. По составу прежде всего выделяются семьи полные и неполные. Полные и неполные семьи делятся в зависимости от конкретного состава (супружеская пара без детей, супружеская пара с детьми, супружеская пара с детьми и родителями одного из супругов и т.д.). С течением времени в обществе увеличивается количество неполных семей.

4. По типам, во-первых, выделяются семьи моногамные и полигамные. По типу семьи могут быть нуклеарными или сложными. В городском населении нуклеарные семьи составляют более 60% от числа всех семей.

3. Этнический (национальный) состав населения показывает распределение людей по признаку этнической (национальной) принадлежности. Этнос (народ) – исторически сложившаяся устойчивая общность людей. Этноты характеризуются рядом признаков, среди которых главными являются общность языка, территории, особенностей культуры и быта, происхождения, расы, самосознания, экономики, конфессиональной принадлежности. Некоторые из признаков могут отсутствовать. Так, многие современные американские этноты образовались из разноязычных групп и представителей разных рас, а составляющие их люди придерживаются различных конфессий.

Имеются разные оценки общего количества этнотов на Земле (от 2 до 10 тыс.) в зависимости от наличия тех или иных признаков. Большинство ученых считают, что в современном мире проживает 4 тыс. этнотов, значительно различающихся по своим характеристикам. Поэтому большое значение имеет классификация этнотов. При классификации этнотов по численности бросаются в глаза очень большие различия между ними. Основную часть населения составляют большие и очень большие народы, начиная с китайцев. Тогда как основное количество этнотов приходится на средние и малые народы, некоторые из них насчитывают менее 1 тыс. человек (ведды в Шри-Ланке и др.). При классификации этнотов по языку учитывается лингвистическая структура языков мира. Все они входят в языковые семьи, которые состоят из языковых групп. Наиболее многочисленной является индоевропейская семья, языки которой являются родными

более чем для 2 млрд. человек. Некоторые народы говорят на изолированных языках, не похожих ни на какие другие. Они образуют отдельную семью. В Европе таким народом являются баски, в Южной Азии – буриши, в России – кеты. В большинстве стран мира законодательно установлены государственный, или официальный, язык, на котором ведется государственная документация. Как правило, это язык, являющийся родным для большинства населения данной страны: английский – в США и Великобритании, немецкий – в Германии и Австрии и т.д. Но в некоторых бывших колониях государственными являются языки бывших метрополий, которые служат в таком случае языками межнационального общения. Так, из 55 стран Африки в 21 официальным языком остается французский, в 19 – английский, в 5 – португальский.

Важной характеристикой этносов является их расовая принадлежность, которая чаще всего рассматривается как один из признаков этноса. Раса – понятие биологическое. Раса – это общность людей, связанных единством происхождения в прошлом и сходством ряда внешних морфологических признаков, передаваемых по наследству (цвет кожи, волос и глаз, форма лица, носа). Выделяются четыре основные (большие) расы – европеоидная (белая), монголоидная (желтая), негроидная (черная) и австралоидная. Внутри них выделяются отдельные ветви (малые расы). Наиболее многочисленной на Земле является европеоидная раса (около 40% населения планеты).

Конфессиональный (религиозный) состав населения – это распределение людей по вероисповеданию. При этом отдельно выделяются люди неверующие и атеисты, доля которых постепенно увеличивается. Неверующие и атеисты составляют значительную часть населения в немногочисленных сохранившихся социалистических странах в Китае, Северной Корее, Кубе.

Общее количество религий, существующих в современном мире, оценить очень сложно. Постоянно появляется много новых и направлений, которые претендуют на статус религий. Но среди всего многообразия существующих религий можно выделить три, которые имеют особенно широкое распространение. Это так называемые мировые религии – христианство, ислам (мусульманство) и буддизм. Самой крупной национальной религией (около 800 млн. верующих) является индуизм, но распространен он только в Индии.

4. Экономический состав населения показывает распределение жителей по группам в зависимости от наличия источников средств существования, занятий и отраслей. Самое крупное подразделение в данном случае – на экономически активное и экономически неактивное население. Экономически активное население – это люди, работающие в общественном хозяйстве или желающие работать, но не способные найти работу в данный

момент времени (т.е. безработные). Экономически неактивное население – работающие только в личном хозяйстве или вообще неработающие.

Важной характеристикой экономически активного населения является уровень безработицы – доля безработных от численности экономически активного населения. Социально опасным считается уровень, превышающий 10% (от численности экономически активного населения).

Уровень образования чаще всего определяется как результат окончания соответствующего учебного заведения. Так, в нашей стране выделяют такие уровни образования: 1) высшее; 2) незаконченное высшее; 3) среднее специальное; 4) среднее общее; 5) среднее неполное; б) начальное; 7) без начального образования. Образовательный состав населения – это распределение жителей по группам в соответствии с уровнем образования. Обычно он учитывается только для взрослого населения, т.е. для людей старше 15 лет.

Социальный состав населения – это его распределение по социальным группам. Можно выделить следующие социальные группы, которые имеют аналоги во всех развитых странах мира:

- 1) административная элита, высшие государственные служащие;
- 2) рабочий класс, который можно разделить на квалифицированных и неквалифицированных рабочих, а также на рабочих, имеющих и не имеющих акции своего предприятия;
- 3) предприниматели всех видов, среди которых можно выделить крупных, средних и мелких предпринимателей;
- 4) интеллигенция, которую можно разделить по профессиональному признаку: врачи, преподаватели, профессиональные военные;
- 5) крестьянство, среди которого выделяются фермеры и работники коллективных хозяйств
- б) занятые индивидуальным трудом;
- 7) население, живущее за счет пособий, – пенсионеры, безработные;
- 8) маргинальные слои населения – бомжи, криминальные элементы.

#### **Тема 4. Источники данных о населении**

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

1. Источники данных о населении – это источники демографической информации. Они различаются по: 1) степени охвата (население мира, региона, страны или ее частей); 2) масштабу или национальной принадлежности (национальные и международные); 3) характеру данных (численность и состав населения на момент характеристики демографических событий за период, смешанные характеристики демографических процес-

сов); 4) времени, к которому относятся данные (историко-демографические, ретроспективные, текущие, демографические прогнозы); 5) способу получения данных (официальные публикации, материалы специальных исследований); 6) характеру издания (специальное, общего типа).

Источники данных о населении по полноте и достоверности подразделяются на первичные и вторичные. Первичные источники демографической информации содержат непосредственные результаты обработки и сопоставления собранных статистических данных и полученные на их основе расчетные показатели. Вторичные источники демографической информации являются результатом авторских расчетов и оценок, выполненных на основе первичных источников демографической информации. Таким образом, первичная демографическая информация – это исходная информация, а вторичная – преобразованная первичная демографическая информация.

Главными источниками информации о населении и демографических процессах являются переписи населения, а также выборочные данные текущей официальной статистической отчетности.

Одним из наиболее авторитетных международных демографических изданий является Демографический ежегодник ООН.

Выделяют следующие основные виды первичной демографической информации: 1) переписи населения; 2) текущий учет демографических событий; 3) специальные выборочные обследования; 4) списки и регистры населения.

2. Самые точные и достоверные сведения о населении дают переписи населения; все они имеют свои характерные черты и отличительные принципы проведения, публикации результатов. Всеобщая перепись Российской империи была проведена в 1897 г.

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

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

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

1. Централизация: строгая централизация управления переписью является исключительно важным условием успешного проведения переписи населения. Строгая централизация необходима для качественного обеспечения подготовки и проведения переписи населения. Соблюдается строгая субординация (административная подчиненность) действий лиц и организаций, проводящих перепись. Численность переписного персонала превышает 1 млн. человек.

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

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

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

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

Перепись проводят в строго установленный период, обычно в течение 7–10 дней и именно в то время, когда население наименее подвижно. При этом исключают праздничные дни, периоды школьных и студенческих каникул, дни максимальной подвижности населения: воскресенье, суббота, понедельник, а также пятницу – день-праздник у мусульман. Полученные сведения характеризуют численность и состав населения по состоянию на определенный момент времени, но собирать их счетчики могут как в указанный день, так и в ближайшие к нему дни. В частности, умершие позже, т.е. вскоре после этого момента, в переписи учитываются как живые. Таким образом, в переписи строго соблюдается принцип одновременности.

Дата переписи населения – это тот день, который начинается с критического момента переписи. Сроки переписи населения – это тот период времени, в течение которого проводится обход населения с целью записи сведений о жителях в переписные листы.

5. Наличие установленной единой программы переписи и ее проведение строго в соответствии с этой программой. Программа переписи населения – это перечень вопросов, обращенных к населению, составленных

с учетом определенных требований, порядок и режим сбора, фиксации ответов на вопросы, порядок – обработки информации, публикация итогов переписи.

6. Всеобщность охвата жителей переписью населения.

7. Конфиденциальность информации и персонифицированность, т.е. сбор предусмотренных программой переписи сведений о каждом человеке в отдельности. Обеспечивается поименность сбора сведений, т.е. индивидуальность регистрации сведений о каждом конкретном человеке.

8. Самоопределение. Сведения о человеке в переписной лист заносятся с его слов (в отношении малолетних детей – со слов родителей или лиц, их заменяющих) без требования документального подтверждения. В переписном листе фиксируются только те сведения, которые дает о себе опрашиваемый (респондент); подтверждение точности ответов документами не требуется.

Современные переписи населения проводятся в основном двумя методами: опроса или самоисчисления.

При методе опроса переписной лист заполняет специально обученный для участия в переписи населения человек, его называют, счетчиком или регистратором. Счетчик беседует с переписываемым человеком и заносит его ответы в переписной лист.

При методе самоисчисления каждый человек сам отвечает на вопросы переписного листа и лично заполняет его. Это позволяет экономить материальные ресурсы, но таит возможность получения неточных и неполных данных. Применение способа самоисчисления возможно в странах и регионах с относительно высоким уровнем культурного развития.

Микроперепись населения – это выборочное обследование населения всей страны. В разных странах при проведении микропереписи населения доля выборки составляет от 1 до 10% численности населения страны. При проведении микропереписи населения подробно собирается информация по какой-либо одной теме или небольшой группе тем. В СССР в 1985 г. впервые была проведена микроперепись населения, официально названная социально-демографическим обследованием. Было опрошено 5% населения страны.

Расширяется практика проведения специальных выборочных демографических, социологических, социально-экономических обследований населения. Выборочные обследования носят строго целевой характер и дают ответ на определенный вопрос или группу близких по содержанию вопросов. Выборочные обследования проводят на разных территориальных уровнях: международном, государственном (в пределах одной страны), региональном, местном. Наибольшую достоверность имеют результаты регулярно проводимых выборочных обследований. В мировой практике одним из первых обследований общественного мнения в демографии является обследование Института общественного мнения в США (1936 г.),

включавшее вопрос об идеальном числе детей. В СССР первое специальное обследование общественного мнения по демографическим проблемам было проведено в 1969 г. отделом демографии НИИ Центрального статистического управления СССР.

3. Переписи населения проводят обычно раз в 10 лет. Решение практических задач требует иметь актуальную демографическую информацию постоянно. Нужно знать численность и состав населения, характерные черты его естественного движения (рождаемость, смертность, брачность, разводимость). Вот почему наряду с переписями населения существуют единовременный учет и текущий учет населения.

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

Текущий учет населения – это сбор, накопление, обновление информации о естественном и механическом движении населения конкретной территории. Текущий учет естественного движения населения основан на записи актов гражданского состояния. Выделяют четыре таких акта: акт о рождении, акт о смерти, акт о заключении брака и акт о расторжении брака. Сведения о рождениях, смертях, браках, разводах получают на основании ежегодной статистической разработки данных, содержащихся в актовых записях соответственно о рождении, смерти, заключении и расторжении брака, составляемых органами записи актов гражданского состояния (органы загса).

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

В некоторых странах ведутся регистры населения. Практика их использования расширилась с внедрением электронно-вычислительной техники и совершенствованием программного обеспечения. В странах, где ведется регистр населения, при рождении или въезде в страну каждому человеку присваивается индивидуальный идентификационный код. При хорошо поставленной работе по созданию и ведению регистров населения отпадает острая необходимость в проведении переписи населения. Так, в Финляндии, Дании, Нидерландах, Швеции переписи населения в их традиционной редакции не проводятся.



## Тема 5. Рождаемость

1. Общие показатели естественного движения населения.
2. Частные показатели рождаемости.
3. Динамика интенсивности рождений в мире.
4. Факторы рождаемости и методы их изучения.
5. Репродуктивное поведение населения.

1. Воспроизводство населения – процесс постоянного возобновления поколений людей. В своей первоначальной основе воспроизводство является процессом биологическим, образуемым массой единичных событий – рождений и смертей. Но соотношение между количеством рождений и смертей зависит прежде всего от социально-экономических факторов. В современный период существования человечества, когда благодаря социально-экономическому прогрессу уже достигнут стабильно низкий уровень количества смертей, воспроизводство населения определяется преимущественно количеством рождений.

Движение населения в широком смысле – это его изменения по каким-либо характеристикам. Демография изучает виды движения, меняющие численность населения. В масштабах всей Земли это естественное движение населения – совокупность количества рождений и смертей. Для конкретных территорий меньшего масштаба это также механическое движение – совокупность прибытий и выбытий.

Показатели естественного движения делятся на абсолютные и относительные. Абсолютные показатели представляют собой исходные данные для анализа, показывая общее количество совершившихся событий (рождений и смертей, браков и разводов) в течение определенного периода времени, как правило, в течение календарного года. Абсолютные показатели непосредственно зависят от численности населения, они не позволяют сравнивать разные совокупности населения друг с другом.

Главное значение в демографическом анализе имеют относительные показатели. Для процессов естественного движения населения это будет дробь (отношение), где в числителе стоят абсолютные показатели (количество рождений и т.д. за год), а в знаменателе – среднегодовая численность населения, с которой связаны рассматриваемые абсолютные показатели. В демографии детородный возраст женщин называется фертильным – от 15 до 50 лет.

В большинстве случаев для достаточно крупных совокупностей населения не удастся точно выделить группу населения, для которой совершение того или иного демографического события возможно. Поэтому для знаменателя дроби относительных показателей берут более широкие совокупности населения, и получившиеся результаты называют не вероятностями, а коэффициентами. Поскольку в течение года интенсивность про-

цессов естественного движения обычно мала, коэффициенты умножаются на 1000, т.е. в конечном итоге определяется число рождений, смертей и т.д. на 1000 человек. Единицей измерения подобных показателей является промилле (‰); величина, в десять раз меньшая, чем процент.

Итоговое изменение численности населения в течение года показывает общий коэффициент естественного прироста. Это разность между коэффициентами рождаемости и смертности. Если этот коэффициент больше нуля, то численность населения увеличилась. Но возможно и его отрицательное значение. Тогда говорят о естественной убыли населения, или депопуляции.

2. Первый из них называется специальным коэффициентом рождаемости. Это отношение числа родившихся за год к среднегодовой численности женщин в возрасте от 15 до 50 лет. Этот коэффициент не зависит от половой структуры населения и в меньшей степени на него влияет возрастная структура, поскольку в его знаменателе учитываются только женщины фертильного возраста. Но при этом на его значение сильно воздействует распределение женщин по возрастам внутри фертильного возраста. Дело в том, что в условиях регулируемого числа детей и семье женщины рожают детей (одного-двух), как правило, до 35 лет. В принципе, можно было бы сократить границы фертильного возраста (до 15–35 лет), но тогда современные показатели окажутся несопоставимыми с данными прошлых десятилетий, когда женщины действительно рожали детей вплоть до 50-летнего возраста (именно поэтому в конце XIX в. фертильный возраст был установлен от 15 до 50 лет).

Естественный вывод, который можно сделать из вышесказанного: нужно учитывать рождаемость среди женщин по отдельным по возрастам, а затем сравнивать получившиеся результаты. Такой коэффициент называется возрастным коэффициентом рождаемости. Он рассчитывается как отношение числа родившихся у женщин в определенном возрасте к числу женщин в этом возрасте (вычисляется в промилле, как и большинство демографических показателей). Минимальные временные интервалы, которые можно учесть в данном случае, – это годовые, поскольку именно в таком разрезе собираются статистические данные о числе родившихся и о возрастных группах населения.

Недостаток возрастных коэффициентов в том, что их слишком много. Поэтому в конечном итоге стал рассчитываться один коэффициент – суммарный коэффициент рождаемости. Суммарный коэффициент рождаемости равен сумме возрастных коэффициентов во всех однолетних возрастных интервалах, деленной на 1000. Суммарный коэффициент рождаемости не зависит от половозрастного состава населения и поэтому считается наиболее точным показателем интенсивности рождений.

По этому показателю можно оценить и воспроизводство населения в целом. При низком уровне смертности для того, чтобы предыдущее поко-

ление было равно последующему, необходимо, чтобы суммарный коэффициент рождаемости был равен 2,15.

3. Максимальных масштабов демографический взрыв на Земле достиг в 60-х годах XX в., когда население увеличивалось более чем на 2% ежегодно. При этом в большинстве стран мира уже существовал довольно низкий уровень смертности, тогда как рождаемость оставалась высокой. Именно от уровня 60-х годов имеет смысл отсчитывать динамику большинства демографических показателей. Если в 60-е годы интенсивность рождений по миру в целом была высокой (суммарный коэффициент – более 4,3 ребенка на одну женщину), то к началу XXI в. она стала средней. Главные различия на уровне стран проходят между развитыми и развивающимися государствами. Сегодня в развивающихся странах, как правило, интенсивность рождений средняя (в 60-х годах была высокой), а в развитых странах – низкая (в 60-х годах была средней). Таким образом, направленность динамики одинакова – в сторону снижения интенсивности рождений. Причем в большинстве развивающихся государств рождаемость снизилась сильнее, чем в большинстве развитых, т.е. дифференциация между странами постепенно сокращается.

Все больше стран имеют интенсивность рождений, недостаточную даже для простого замещения численности предыдущих поколений. При сохранении современных тенденций к середине XXI в. численность населения Земли стабилизирует, так как количество рождений сравняется с количеством смертей. Правда, такая ситуация будет наблюдаться для планеты в целом, но не для отдельных стран, где будут возможны колебания как в одну, так и в другую сторону (естественный прирост или естественная убыль населения).

Лидер по темпам снижения интенсивности рождений – Китай, где за 40 лет суммарный коэффициент рождаемости сократился в 3 раза. Уже следующее поколение в этой стране при сохранении современной интенсивности рождений будет меньше сегодняшнего примерно на 20%.

Еще более ярко указанная тенденция проявилась в Европе. Максимальное сокращение интенсивности рождений в странах Южной Европы (Испания, Португалия и др.), где в 60-е годы рождаемость была самой высокой в западноевропейском регионе. Тогда это объяснялось сильным влиянием католической церкви, которая выступает против регулирования рождений как на уровне государства, так и на уровне отдельных семей. За прошедшие десятилетия влияние церкви в южноевропейских государствах ослабло незначительно (если вообще ослабло). Но зато эти страны совершили резкий скачок в социально-экономическом развитии, что оказалось тесно связанным с интенсивностью рождений, которая примерно так же резко сократилась. И уже в ближайшие годы их ждет значительное сокращение численности населения (при условии отсутствия интенсивного миграционного притока из других государств).

4. Эволюция рождаемости неразрывно связана с социально-экономическим развитием общества. По мере его совершенствования, развития производительных сил и закономерным стал процесс постепенного снижения рождаемости.

В настоящее время выделены многие факторы, которые обуславливают как снижение рождаемости, так и сохраняющийся еще во многих развивающихся странах ее относительно высокий уровень, а также некоторое повышение в 90-е годы XX в. в ряде развитых государств рождаемости после значительного ее снижения.

Одно из возможных объяснений исторической эволюции рождаемости, как и смертности, дается в рамках теории демографического перехода. По этой теории все страны в своем развитии пройдут три (иногда выделяют четыре или пять) фазы, каждая из которых соответствует определенной стадии развития общества и определяет соответствующий тип воспроизводства населения.

На первой фазе (аграрное или традиционное общество) коэффициенты рождаемости и смертности очень высоки и между ними наблюдается определенное равновесие, которое время от времени нарушается кратковременными колебаниями в смертности. В целом численность населения на протяжении длительного временного интервала остается стабильной.

На второй фазе (переходное общество) благодаря значительным социально-экономическим преобразованиям (индустриализация, урбанизация, развитие систем здравоохранения и образования и др.) начинает резко снижаться уровень смертности при сохраняющемся высоком уровне рождаемости. Возрастающий во времени разрыв между этими двумя уровнями приводит к быстрому росту населения.

В итоге на третьей фазе (современное общество) устанавливается новое равновесие между рождаемостью и смертностью.

Факторы, влияющие на уровень рождаемости: социальные, экономические и культурные преобразования; брачность, искусственный аборт, контрацепция, продолжительность грудного вскармливания (лактация).

5. Репродуктивное поведение является частью общего поведения личности или группы людей (одним из видов которой является семья), относящейся предметно к определенной области жизни, а именно к рождению или нерождению детей.

Репродуктивное поведение – система действий, отношений и психических состояний личности, связанных с рождением, отказом от рождения детей любой очередности, в браке или вне брака.

Внешними стимулами репродуктивного поведения являются ценность детей и родительства для личности, семьи и общества, а также и другие социальные ценности, так или иначе связанные с репродуктивными ценностями. Внутренние стимулы – потребности личности и семье, в определенном числе детей.

Основными внешними индикаторами репродуктивных установок служат три основных показателя: среднее идеальное, желаемое ожидаемое; (планируемое) число детей.

Среднее идеальное число детей характеризует представление респондента о наилучшем числе детей в семье вообще. По мнению большинства специалистов, среднее идеальное число детей отражает представления людей о социальных нормах детности, о наилучшем числе детей при определенных обстоятельствах, жизненных условиях.

Среднее желаемое число, детей рассматривается как показатель, наиболее близко характеризующий индивидуальную потребность в детях (в числе детей). Вопрос о желаемом числе детей предполагает выявить личные предпочтения респондента в отношении числа детей, которое респондент хотел бы иметь в своей семье, если бы ничто не мешало ему (ей) осуществить свое желание.

Среднее ожидаемое (или планируемое) число детей характеризует реальные намерения, репродуктивные планы людей и семей, с учетом конкретных обстоятельств их жизни, с учетом конкуренции репродуктивных планов с другими жизненными планами и т.п.

На основе многочисленных исследований репродуктивного поведения сложились определенные концепции, объясняющие причины развития малодетности. Эти причины обусловлены историческими изменениями функций семьи в обществе и изменением роли детей в семье. В прошлых аграрных обществах семья была производственной ячейкой, отношения между членами семьи во многом определялись производственными факторами. Дети имели значение для родителей как работники, помощники в хозяйстве, наследники, воины – защитники хозяйства. Большое число детей способствовало благосостоянию семьи (рода, племени), росту авторитета родителей в общине. Семья выполняла, кроме того, важную посредническую роль между ее членами и обществом. После промышленной революции XVIII в., по мере развития индустриальной цивилизации все вышеназванные роли постепенно переходят от семьи к другим социальным институтам. Происходит поляризация семейных и вне семейных интересов и способов жизнеобеспечения. Постепенно полезность детей для родителей снижается до 1–2. Это тот оптимум, который позволяет родителям сочетать удовлетворение потребности в родителстве с удовлетворением других потребностей (в труде с целью заработка, в социальном продвижении, в отдыхе и т.п., все в основном – вне семьи). Дети постепенно теряют свою экономическую полезность и начинают удовлетворять в основном лишь эмоциональные потребности родителей, для чего в большинстве случаев достаточно именно 1–2 детей.

В результате возникает противоречие между репродуктивными интересами семьи и общества. Общество не может длительно существовать (физически) без довольно большой доли семей с тремя и более детьми, в то

время как большинство семей уже не имеет потребности в таком их числе. Для преодоления этого противоречия недостаточно лишь мер социальной поддержки семей, необходимо так изменить всю культуру, весь образ жизни, чтобы полезность детей для родителей в количественном аспекте повысилась до общественно необходимого уровня.

## Тема 6. Смертность

1. Смертность и ее связь с условиями жизни.
2. Естественный прирост и воспроизводство населения.
3. Концепция демографического перехода.

1. Смертность является важнейшим демографическим компонентом и определяется частотой случаев смерти в социальной среде. Наряду с рождаемостью она представляет собой основной фактор процесса воспроизводства населения в мире. Более того, до начала XX в. смертность была определяющим фактором, от которого зависела численность населения. В настоящее время во всех экономически развитых странах смертность стабилизировалась на сравнительно низком уровне, в результате роль смертности в воспроизводственном процессе резко сократилась.

Для учета и анализа смертности как массового и неизбежного процесса используют абсолютные и относительные показатели. В демографической науке и практике для количественной оценки смертности пользуются в основном не абсолютными, а относительными показателями, которые исчисляются как отношение числа данных демографических событий за календарный год к среднегодовой численности всего населения или его части. Выражаются они в промилле и характеризуют уровень явления в расчете на 1000 человек.

Все количественные показатели, используемые для оценки смертности делятся на три группы: общие показатели, специальные и частные коэффициенты, стандартизированные коэффициенты.

1. Общие показатели. К первой группе относится общий коэффициент смертности, который характеризует число умерших за год в расчете на 1000 человек населения определенной территории. Главный недостаток данного коэффициента – зависимость от половозрастной структуры населения.

2. Вторая группа – специальные и частные коэффициенты – исчисляются путем сопоставления числа смертей с численностью той совокупности лиц, в которых это событие происходит. В частности, возрастной коэффициент смертности показывает число умерших за год в определенном возрасте к среднегодовой численности населения данной возрастной группы.

Коэффициент датской (младенческой) смертности характеризует смертность детей в возрасте до одного года. Данный коэффициент рас-

смачивается в международной статистике как один из важных показателей уровня жизни населения.

3. Стандартизированные коэффициенты используются для проведения сравнительного анализа воспроизводства населения по различным территориям или для одной из них в разные моменты времени.

Факт смерти сам по себе – явление биологическое, смертность как демографический процесс зависит от ряда биологических и социальных факторов. Эти факторы при всем их большом числе можно разделить на две принципиальные группы: эндогенные (связанные с биологическими особенностями организма, в том числе пол, возраст, наследственность и др.) и экзогенные (связанные с социально-экономическими и экологическими обстоятельствами жизни людей).

Развитие общества, повышение благосостояния людей, рост их культурного уровня, успехи в области здравоохранения, достижения научно-технического прогресса, ряд других обстоятельств определили в глобальном масштабе постепенное сокращение уровня смертности, увеличение продолжительности жизни. Так в конце эпохи неолита продолжительность жизни была не более 20–25 лет, а в эпоху бронзы и железа – до 30 лет. В XVII–XVIII вв. в зарубежной Европе продолжительность жизни была порядка 33–40 лет. Средняя продолжительность жизни в середине XIX в. была в Англии, Бельгии, Голландии – 32–34 года, в конце XIX в. во Франции – 40 лет, в России в 1896 г. – 32 года. В конце XX в. самая большая продолжительность жизни была в Японии – 80 лет и самая низкая в странах Центральной и Южной Африки – 43–47 лет, в России – 65 лет.

Произошли изменения в соотношении уровня мужской и женской смертности. В прошлом смертность у женщин была выше, чем у мужчин, в связи с принижением положения женщин в обществе, их резкими трудовыми перегрузками, ранними и частыми родами. Теперь в экономически развитых странах смертность мужская превышает смертность женщин. Биологические причины определяют падение риска смерти мужчин и женщин примерно до 12–14 лет, затем происходит его непрерывное увеличение.

В экономически развитых странах в наши дни прослеживается тенденция сближения показателей смертности и ожидаемой продолжительности жизни горожан и населения сельской местности.

В 90-е годы резкое падение уровня жизни в большей мере определило ухудшение состояния их здоровья, рост заболеваемости, общей и по возрастной смертности. Главные причины высокой и растущей смертности: 1) старение населения (результат очень низкой рождаемости, имеющей тенденцию к сокращению); 2) недостаточный уровень развития сети качественных и общедоступных учреждений здравоохранения; 3) относительно высокий уровень производственного травматизма (в большей мере это следствие алкогольного отравления); 4) алкоголизм и наркома-

ния; 5) косвенное влияние отрицательных изменений экологической обстановки; 6) низкая и снижающаяся продолжительность жизни населения, в первую очередь мужчин, особенно в сельской местности, появление феномена сверхсмертности, особенно мужчин трудоспособного возраста; 7) огромная нагрузка, особенно на женщин, их переутомление и, как следствие, тенденция к повышению заболеваемости, рождению физически ослабленных детей; 8) резкое падение уровня благосостояния, ухудшение питания, рост цен на лекарства и услуги медицинских учреждений, что сузило возможности их использования; 9) повышенные эмоциональные нагрузки, частые стрессовые ситуации, неумение расслабляться в стремительном темпе современной жизни, малая подвижность и большое распространение пассивных форм отдыха; 10) низкая культура организации досуга, отдыха (но одна из причин этого – нехватка общедоступных физкультурно-оздоровительных и рекреационно-развлекательных объектов, а также учреждений культуры); 11) тревожная криминогенная обстановка, высокий уровень насильственной смертности (в том числе убийств и самоубийств).

В структуре причин смерти первые места занимают (2001 г.) болезни системы кровообращения (55,6% умерших), несчастные случаи, отравления и травмы (14,7%), злокачественные новообразования (13,1%). У мужчин особенно велика смертность от неестественных причин (убийства, травмы, самоубийства, отравления и т.п.).

Широкая практика табакокурения форсирует рост заболеваемости и смертности. 2/3 мужчин и около 1/3 женщин курят. 52% всех онкологических заболеваний у мужчин и женщин связаны с табакокурением, в том числе пассивным.

С начала 90-х годов отмечается стабильная динамика возрастания числа смертей от инфекционных и паразитарных болезней, особенно туберкулеза. Существенно увеличилась смертность мужчин от туберкулеза в трудоспособном возрасте. Еще одна причина высокого уровня и роста смертности мужчин в трудоспособном возрасте – алкоголизм и производственный травматизм как последствие алкогольного отравления, а также наркомания.

По данным Всемирной организации здравоохранения, в 90-е годы в 15 странах Европейского союза на душу населения приходилось порядка 9,65 л потребления алкоголя, а в России уровень алкоголизации населения был 14,5 л спиртного на человека в 1993 г. и более 20 л – в 1996 г. По данным ВОЗ, ситуация становится опасной, когда потребление алкоголя превышает 8 л в год на душу населения. Алкогольную зависимость заметной части мужского населения России можно оценивать как национальную трагедию. Все большее распространение алкоголизм получает и среди женщин. Следует учесть, что женский алкоголизм преодолеть особенно трудно (некоторые медики считают, что он практически неизлечим).



Важным социально-экономическим показателем является коэффициент детской (младенческой) смертности, который имеет минимальные уровни в развитых странах и максимальные в развивающихся. В России, несмотря на определенные успехи в снижении младенческой смертности, ее уровень все еще остается высоким и гораздо выше, чем в развитых зарубежных странах (младенческая смертность в Швейцарии – 7‰, в США – 9‰).

Ожидаемая продолжительность жизни является обобщающей характеристикой современного уровня смертности во всех возрастах.

Ожидаемая продолжительность жизни зависит от многих причин, в том числе от уровня социально-экономического развития страны, от успехов в здравоохранении, от пропаганды достижения здорового образа жизни. Наиболее впечатляющие показатели здорового образа жизни имеют Япония и Сингапур. Далее следуют Финляндия, Швеция, Канада, Швейцария, Австралия, а также страны с высоким уровнем развития здравоохранения: Бельгия, Австрия, Великобритания, Германия, Нидерланды.

Уровень смертности, продолжительность жизни и здоровье населения зависят от состояния окружающей среды. По данным экспертов Всемирной организации здравоохранения и экспертных оценок отечественных ученых, состояние здоровья населения зависит от 18 до 40% от состояния окружающей среды (на 15–22% – от генетических факторов, на 30–50% – от экономической обеспеченности, на 20–50% – от образа жизни людей, на 7–12% – от деятельности служб здравоохранения; уровня медицинского обслуживания).

2. Рост и воспроизводство населения определяются соотношением между числами родившихся и умерших или между уровнями рождаемости и смертности. Между ростом и воспроизводством населения существуют определенное сходство и взаимодействие. Но между этими понятиями есть и различие. Так, численность населения может еще долгое время расти, в то время как его воспроизводство уже стало суженным, т.е. каждое последующее поколение численно меньше предыдущего. Это объясняется тем обстоятельством, что возрастная структура населения несет в себе некоторый потенциал демографического роста. Кроме того, рост численности населения связан также с миграционными процессами.

Для повышения качества измерения уровня динамики населения используют показатели воспроизводства населения, которые не зависят от структуры населения и прежде всего от половозрастной структуры. Это брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства населения, а также истинный коэффициент естественного прироста населения.

3. В целях объяснения исторически обусловленной смены различных типов воспроизводства населения в современной демографии применяется концепция демографического перехода. На протяжении большей части истории человеческого общества со времен неолита и до XIX в. на Земле в результате последовательного перехода от присваивающей к производя-

шей экономике и возникновения сельского хозяйства существовал такой тип воспроизводства населения, который принято называть традиционным.

Он характеризовался очень высокой рождаемостью, очень высокой смертностью и в результате низким естественным приростом населения. Этот тип воспроизводства населения был тесно связан с аграрной экономикой, а отсюда ориентация на многодетную семью. Причем основным регулятором, всего процесса воспроизводства была высокая смертность – поэтому если родители хотели иметь 3–4 ребенка, то родить их надо было в 2 раза больше. Население называется «допереходным». Демографы считают, что процесс демографического перехода и стоит из четырех последовательных фаз.

Для первой фазы характерно сохранение высокой рождаемости при резком сокращении смертности и в результате – достижение очень высокого естественного прироста. Эта фаза называется демографическим взрывом.

Вторая фаза характеризуется переходом от многодетной к малодетной семье, дальнейшим снижением смертности, но еще большим снижением рождаемости и общим замедлением естественного прироста населения.

Третья фаза сопровождается некоторым повышением смертности, что объясняется прежде всего старением населения при замедленном снижении рождаемости. На этой стадии происходят слабо расширенное воспроизводство населения, простое замещение поколений или некоторая его убыль (депопуляция).

В перспективе должна наступить четвертая стадия демографического перехода, когда показатели рождаемости и смертности сравняются, а общий рост населения прекратится.

Демографический переход в Европе начался в XVIII в. и характеризовался становлением нового уклада общества и семьи. Естественный прирост населения повысился в странах Европы до 20–30 человек на 1000 жителей (2–3% в год). Эта демографическая революция продолжалась 100–150 лет. В последующем страны Европы прошли вторую фазу демографического перехода, а в настоящее время большинство из них находится в третьей его фазе. Сейчас только в ограниченном числе стран Европы обеспечивается расширенное воспроизводство населения.

Другие экономически развитые страны (США, Япония, Канада, Австралия и др.) также прошли первую и отчасти вторую стадию демографического перехода – они характеризуются замедленным естественным приростом населения, но все же обеспечивающим расширенное воспроизводство населения.

Таким образом, для экономически развитых стран мира присущ современный тип воспроизводства населения с низкой рождаемостью и низким или средним уровнем смертности и естественного прироста.

Для развивающихся стран мира характерен второй тип воспроизводства населения, который соответствует первой стадии демографического перехода. Он называется «демографический взрыв».

Эти страны мира характеризуются высокой рождаемостью и высоким естественным приростом населения. Так, до конца 90-х годов в первую десятку стран по уровню рождаемости вошли такие страны Уганда (52 человека на 1000 жителей), Мали (51), Сомали (50), Кот-д'Ивуар (50), Бенин (49), Конго (бывший Заир, 48), Буркина-фасо (47), Сьерра-Леоне (47) и Того (47).

По наивысшему уровню естественного прироста населения на конец 90-х годов выделяются: Оман (49 человек на 1000 жителей), Того (36), Йемен (34), Ирак (36), Кот-д'Ивуар (35), Сирия (35), Нигер (34), Сенегал (34), Ливия (34) и Иордания (34).

В развивающихся странах, несмотря на успехи здравоохранения, смертность остается довольно высокой. Это объясняется широким распространением многих заболеваний, в том числе СПИДа, недостаточным питанием и частыми вспышками голода, многочисленными военными конфликтами, плохим состоянием окружающей природной среды.

## **Тема 7. Брачность**

1. Определение брачности.
2. Абсолютное число браков.
3. Коэффициенты брачности.
4. Средний возраст вступления в брак.
5. Потенциал брачности.
6. Нерегистрируемые браки или сожительство.

1. Если понятие «брак» относится к социальному институту, а понятие «вступление в брак» характеризует индивидуальный акт образования брачного союза между мужчиной и женщиной, то термин «брачность» означает массовый процесс формирования брачных пар. В демографии понятие «брачность» употребляется и в более широком смысле как массовый процесс формирования и распада брачных союзов, процесс формирования брачной структуры населения. В этом чрезвычайно широком контексте брачность включает в себя процессы разводимости и овдовения.

Как демографический процесс брачность находится в тесной связи с воспроизводством населения, выступая как один из важнейших факторов рождаемости и смертности. Это, а также ее собственная роль в социальных процессах и судьбах людей определяют значение демографического и социологического изучения брачности и брачного поведения.

2. В демографии брачность измеряется целой системой показателей, которые с разных сторон характеризуют тенденции ее формирования и изменения. Общим моментом большинства из них является то, что они основаны на текущей регистрации заключения браков, а потому характеризуют только легальные, юридически оформленные браки. Иначе говоря, они не

дают полной реальной картины брачности, особенно в тех случаях, когда доля сожительства является большой. В этом заключается их основной недостаток.

Исходным показателем выступает абсолютное число браков, заключенных за тот или иной период времени, обычно за год. Абсолютное число браков характеризует, так сказать, валовые объемы легитимной брачности в стране или регионе. Оно может использоваться также и для получения первоначального представления о тенденциях изменения брачности во времени. Однако этим ценность данного показателя и исчерпывается. Как любой абсолютный демографический показатель, число браков зависит от общей численности и демографической структуры населения, в том числе и от уже сложившихся пропорций в брачной структуре населения. Поэтому для межстрановых или межрегиональных сравнений показатель абсолютного числа браков использоваться не может.

3. Брачность относится к числу процессов, которые образуются повторными событиями. В брак в современных условиях можно вступить на протяжении жизни неограниченное число раз. Другое дело, что в первый (а также во второй, третий и т.п.) брак можно вступить только один раз. Поэтому при анализе брачности особую роль играет различие между вероятностями и коэффициентами. Среди относительных показателей (коэффициентов) брачности самым первым является общий коэффициент брачности, который равен отношению числа заключенных браков к общему числу человеколет, прожитых населением за тот или иной период времени, или к среднему (среднегодовому, если речь идет о годе) населению.

Особенно ярко тенденция снижения брачности проявилась в 1990-е гг. Если в 1960–1980 гг. общий коэффициент брачности колебался под влиянием изменений возрастной структуры, связанных с изменениями рождаемости в предшествующие периоды, то в 1990-е гг. этот коэффициент снизился настолько сильно, что его уже невозможно объяснить действием демографических волн. В этот период реально снизилась интенсивность брачности, т.е. изменилось брачное поведение населения, уменьшилось желание вступать в зарегистрированный брак и реализация этого желания. Причиной этого, как считается, является социально-экономический кризис 1990-х гг., а также постепенный переход населения к так называемому европейскому типу брачности, для которого свойственны более высокий возраст вступления в брак и более высокая доля так называемого окончательного безбрачия.

Специальные коэффициенты брачности позволяют как проводить более точные межтерриториальные (между странами, между разными регионами одной и той же страны) сравнения, так и сравнивать брачность в разные периоды времени. Однако специальные коэффициенты брачности не свободны от влияния возрастного состава бракоспособного населения.

Поэтому кроме специальных коэффициентов для всех перечисленных выше категорий населения рассчитывают также повозрастные коэффициенты брачности. Последние рассчитываются по отношению или только к бракоспособному населению, или ко всему населению, каждого возраста.

В первом случае они называются специальными повозрастными коэффициентами брачности и показывают чистую интенсивность этого процесса в отдельных возрастах. Они равны отношению числа браков, заключенных лицами данного возраста, к среднегодовой численности бракоспособного населения этого возраста.

Во втором случае, т.е. когда повозрастные коэффициенты брачности рассчитываются по отношению ко всему населению данного возраста, они называются приведенными числами браков. Их рассчитывают для всех браков, для первых и повторных.

4. Важным показателем процесса брачности является возраст вступления в брак. Он рассчитывается как время, истекшее между датой рождения и датой заключения брака. Источником данных о возрасте вступления в брак являются переписи населения, специальные социально-демографические обследования, текущий учет. В том случае, если в программе переписи содержится вопрос о дате заключения брака (а это бывает не всегда), то на него отвечают или все состоящие в браке к моменту переписи, или те, кто когда-либо состоял в браке и дожил до момента переписи. Это позволяет оценить возраст вступивших в брак для всех живущих и для всех поколений.

В ходе текущей регистрации возраст вступления в брак фиксируется, естественно, только для тех, кто вступает в брак в данном году. Таким образом, если говорить о поколении в целом, текущий учет дает сведения только о части каждого поколения.

В демографическом анализе возраст вступления в брак является характеристикой не отдельных индивидов, а или всего населения в определенный период времени, или для поколения на всем протяжении его жизни. Поэтому, говоря о возрасте вступления в брак, всегда имеют в виду или распределение по этому показателю, или различные меры центральной тенденции для этого распределения: средний возраст вступления в брак, а также модальный возраст. Эти показатели могут быть рассчитаны как для всех браков, так и для браков любой очередности, чаще всего, разумеется, для первого.

При этом применяются различные методы определения этих показателей. В частности, средний возраст вступления в брак может быть определен с помощью следующих методов:

- на основе распределения по возрасту вступающих в брак (в том числе первый) в текущем году или (что то же самое) на основе абсолютных чисел вступивших в брак в различных возрастах;

- но данным переписи о распределении населения по брачным статусам (о брачном состоянии на момент переписи);

- по таблицам брачности для реальных и гипотетических поколений.

5. Рассмотренные показатели брачности, кроме общего коэффициента, характеризуют брачность отдельно для мужчин и женщин. И хотя раздельный анализ брачности для каждого пола имеет важное значение, использование в анализе, так сказать, «гендерно-специфических» показателей страдает одним весьма существенным недостатком. Оно как бы молчаливо предполагает отсутствие взаимосвязи между брачностью мужчин и женщин, что очевидно противоречит здравому смыслу и всем известным фактам.

А.Б. Синельников разработал систему показателей так называемой потенциальной брачности, учитывающую взаимосвязь мужской и женской брачности. Эти показатели рассчитываются по отношению к максимальному числу браков, которое теоретически возможно заключить в тот или иной период (в годы, близкие к переписи населения). Это число, в свою очередь, определяется на основе данных о численности и возрастной структуре мужского и женского населения, долей не состоящих в браке, наличного соотношения возрастов возможных женихов и невест. Ценной особенностью показателей потенциальной брачности является то, что они могут служить для первоначальной, исходной оценки роли брачного поведения в формировании статистически наблюдаемого уровня брачности.

6. Нерегистрируемая брачность занимает существенное место в демографическом анализе. Причина этого заключается в том, что реальный и эффективный брак независимо от его юридической формы связан с рождением детей, причем современная тенденция как в нашей стране, так и в странах Запада состоит в увеличении числа детей, рождающихся вне законного, легитимного, официально зарегистрированного брака, в росте тем самым внебрачной рождаемости.

Сожительство – это половой союз, не оформленный в соответствии с брачным законодательством данной страны.

Мотивы, согласно которым люди юридически не оформляют свои отношения, могут быть различными. Соответственно можно выделить следующие типы (категории) сожительств и сожительствующих:

- «эмоционально захваченные», но еще не готовые к браку;
- собирающиеся вступить в брак и живущие совместно в ожидании этого;
- живущие вместе по экономическим причинам (бедняки);
- рассматривающие сожительство как постоянную альтернативу браку.

Если первые три категории не отрицают брак как таковой и даже полагают, что они как бы «проверяют» себя перед принятием серьезного решения о вступлении в брак, то четвертая категория включает в себя людей, которые не желают вступать в брак по тем или иным причинам, вплоть до

якобы принципиальных, «философских». Многие люди, живущие в сожительствах, до этого уже состояли в легитимном браке, но их опыт брачной жизни оказался неудачным и им пришлось развестись. И они не хотят вновь «рисковать», опасаясь вновь пережить драму развода, но ничего не имеют против постоянных сексуальных отношений с партнером, которого они любят. Другие же не вступают в брак из принципа, будучи его «философскими» противниками.

Во второй половине XX в. на распространенность сожительства сильное влияние стала оказывать семейная политика, а именно введение разного рода пособий и льгот в отношении женщин, воспитывающих детей без мужа. Выяснилось, что подобные меры стимулируют рост сожительства и внебрачной рождаемости.

Уровень сожительства резко возрос в последние годы. Сожительства в большей мере распространены среди лиц с низким образованием, а также среди тех, чьи родители не состояли в браке или их брак не был успешным. Среди всего населения в возрасте до 45 лет доля лиц, когда-либо живших в незарегистрированных брачных союзах, равна 25% (27% среди мужчин и 24% среди женщин). Среди белых она была равна 25%, среди негров – 29% и среди испаноязычных – 21%. Если среди лиц, имеющих более 12 лет обучения, доля сожительства была равна 26%, то среди обучавшихся менее 12 лет – 31%, а среди тех, кто учился 12 лет, – 24%.

Но в большинстве случаев практически невозможно установить, является ли брак, о котором сообщает счетчику респондент, зарегистрированным или нет. Причина этого в принципе самоопределения, когда сообщаемые сведения не требуется подтверждать никакими документами.

## **Тема 8. Развод и разводимость**

1. Развод.
2. Показатели разводимости.
3. Факторы разводимости.

1. Развод – это расторжение брака при жизни обоих супругов в органах власти актов гражданского состояния или, в особо предусмотренных законодательством случаях, по решению суда.

Развод производится по заявлению одного из них или обоих, или по заявлению опекуна супруга, признанного судом недееспособным. Законодательство также устанавливает порядок расторжения брака и правила, регулирующие взаимоотношения бывших супругов после развода. Развод как социальный феномен изучается в праве, социологии и социальной психологии.

Демографию же интересует массовый процесс расторжения браков в населении или когорте, т.е. разводимость, а также влияние разводимости

на процесс воспроизводства населения, отдельные демографические процессы и на формирование брачно-семейной структуры населения. В частности, демографическая разводимость интересует как фактор, который наряду с овдовением определяет число лиц, которые могут вступить в брак повторно.

Особое же внимание демография уделяет изучению воздействия разводимости на рождаемость и смертность. Отдельные случаи разводов не являются предметом специального интереса демографов.

2. Разводимость измеряют системой показателей, первым из которых является абсолютное число разводов за период, обычно за год. Зависимость этого показателя от численности населения и от числа существующих браков делает необходимым переход к относительным показателям разводимости, т.е. к коэффициентам и таблицам разводимости.

Основную часть относительных показателей разводимости представляют различные ее коэффициенты. Подобно другим демографическим коэффициентам, они различаются в зависимости от того, с какой конкретно совокупностью населения сопоставляются числа разводов. Первым из показателей разводимости является ее общий коэффициент.

Быстрый рост разводимости в 1970-е гг. сменился ее относительной стабилизацией в 1980-е гг. и новым стремительным подъемом в 1990-е гг. Последний подъем скорее всего связан с действием экономических причин, а именно с резким падением уровня жизни в первой половине этого десятилетия. Некоторая же стабилизация экономического положения в РБ большинства семей после 1994 г. обусловила снижение разводимости.

Общие коэффициенты разводимости, однако, обладают всеми недостатками, которые присущи общим коэффициентам. Поэтому для более точной оценки уровня разводимости рассчитывают разного рода специальные и частные коэффициенты.

Среди частных коэффициентов разводимости можно назвать коэффициенты для мужчин и женщин, для городского и сельского населения. Наиболее важную роль в демографическом анализе разводимости играют повозрастные коэффициенты разводимости, равные отношению числа разводов мужчин или женщин за тот или иной период времени к их средней численности за тот же период. Показатель характеризует частоту разводов у лиц разных возрастов.

Если просуммировать все повозрастные коэффициенты разводимости, то получим суммарный коэффициент разводимости, который показывает среднее число разводов на протяжении жизни когорты. Как повозрастные, так и суммарный коэффициенты разводимости зависят от брачной структуры населения, а суммарный коэффициент для условной когорты – также от динамики разводимости в прошлом и от сдвигов в распределении разводов по возрастам.

Более точной характеристикой интенсивности разводимости являются ее специальные коэффициенты. Специальные коэффициенты разводи-



мости рассчитываются по отношению к численности мужчин или женщин, состоящих в браке, или, проще, к числу брачных пар. Специальный коэффициент разводимости равен отношению числа разводов за период к среднему числу существующих брачных пар на середину того же периода (обычно по данным переписи населения). Данный показатель точнее общего коэффициента разводимости (поскольку относится только к существующим брачным парам), однако он имеет ряд серьезных ограничений, которые делают его малоупотребительным. Главным недостатком специального коэффициента разводимости является то, что он может рассчитываться только в годы, близкие к переписи населения, поскольку только перепись дает сведения о брачном составе населения. К тому же расчет специального коэффициента разводимости затрудняется несопоставимостью данных текущего учета случаев развода (который учитывает распад только зарегистрированных, «законных», браков) и данных переписи населения, в которых, как вы помните, брачный статус фиксируется по самоопределению и, следовательно, присутствуют как легитимные браки, так и сожительства.

Еще одной разновидностью специальных коэффициентов разводимости являются специальные коэффициенты разводимости по продолжительности брака. Последние делятся на два вида: 1) коэффициенты, рассчитанные по отношению к общему числу браков, заключенных соответствующее число лет тому назад, и 2) коэффициенты, рассчитанные по отношению к числу браков, заключенных соответствующее число лет тому назад и сохранившихся к данному времени. Коэффициенты второго вида называют также приведенными числами разводов.

3. Вопрос о причинах развода и, соответственно, о факторах разводимости все еще исследован недостаточно полно. Развод как социальный феномен изучает социология семьи, тот ее раздел, который так и называется «социология развода».

Одним из важных факторов, определяющих уровень разводимости, является брачно-семейное законодательство. Так, до 1917 г., в России разводы были, как известно, чрезвычайно редким явлением. И дело не только в том, что развод противоречил тогдашней морали и социальным нормам. Действовавшее в то время законодательство резко ограничивало саму возможность развода, допуская его по просьбе одного из супругов только при наличии одной из трех исключительных причин: доказанного прелюбодеяния мужа или жены или его (ее) неспособности к «брачному сожитию»; осуждения другого супруга к уголовному наказанию с лишением всех прав состояния или ссылке в Сибирь; безвестного отсутствия другого супруга. Никакие разводы по взаимному согласию не допускались.

С другой стороны, известно, что во второй половине 1960-х гг. в СССР наблюдался резкий скачок числа разводов и разводимости. Причина столь резкого скачка заключается в изменении законодательства о разводе,

существенно упростившего процедуру развода. После принятия в декабре 1965 г. соответствующего указа свой фактический развод оформили сотни тысяч человек, которые давно уже не жили вместе и, может быть, даже имели новые, но официально не зарегистрированные семьи.

Но, разумеется, основное место среди факторов разводимости принадлежит демографическим и социально-экономическим детерминантам. Так, существенную роль играет возраст супругов. Эта демографическая переменная выступает в трех различных модификациях: возраст вступления в брак, возраст в момент развода, разница в возрасте между женами и мужьями. Что касается первого, т.е. возраста вступления в брак, то исследования показывают, что вероятность развода в зависимости от этой переменной меняется следующим образом: сначала она понижается от высоких значений, свойственных бракам, заключенным в очень молодых возрастах, а затем вновь повышается для браков, заключенных в пожилых возрастах. Наименьшую вероятность развода демонстрируют браки, заключенные в возрастах максимальной брачности

Если говорить о возрасте в момент развода, то разводимость имеет максимум в возрастном интервале 20–30 лет, а затем плавно снижается до крайне низких уровней в возрастах старше 50 лет. При этом возраст максимальной вероятности развода у женщин ниже, чем у мужчин.

Большая разница в возрасте мужей и жен повышает вероятность развода, при этом эта вероятность выше в тех случаях, когда жена старше мужа.

Другим демографическим фактором разводимости является продолжительность брака. Подобно зависимости от возраста заключения брака зависимость от длительности брака также носит колоколообразный характер: сначала идет повышение вероятности развода, причем максимум приходится на рубеж между первым и вторым пятилетиями брака, а затем эта вероятность постепенно снижается.

Некоторую роль в детерминации частоты разводов играет порядковый номер брака. Хотя данных по этому вопросу мало, проведенные исследования показывают повышенную частоту разводов для повторных браков. Эта тенденция выявлена как на отечественных, так и на зарубежных материалах.

Важным фактором разводимости является число детей у разводящихся супругов. Данные демографической статистики говорят о том, что вероятность развода в бездетных семьях и семьях с одним ребенком выше, чем в семьях с двумя и более детьми.

Кроме того, вступление в законный брак неизбежно связано с ролевыми изменениями и соответственно изменениями взаимоотношений партнеров, которые, скорее всего, вызовут у них негативную реакцию. Например, отношения, основанные на представлениях о равенстве партнеров, могут после заключения брака измениться в сторону более традиционных стереотипов. Или супруги обнаружат, что их взаимоотношения и образцы

поведения, приемлемые в условиях относительной свободы сожителства, совершенно не вписываются в контекст социальных и законных ограничений, налагаемых на супругов браком.

Наконец, свою роль может сыграть и субъективное восприятие неизбежного в случае сожителства нарушения общепринятых социальных норм, которые пока еще требуют наличия «штампа в паспорте». Сожители – это люди, которые, начав жить вместе, добровольно нарушают социальные нормы. Вступив в брак, они могут чувствовать себя менее обязанными сохранять брак в случае его неудачи, чем те, кто не имеют за плечами никакой истории нетрадиционного поведения.

## **Тема 9. Демографическое прогнозирование**

1. Понятие, назначение, краткая история.
2. Виды и методы прогнозирования.
3. Гипотезы и сценарии демографического прогноза.
4. Демографическое прогнозирование и теории циклического этногенеза.

1. Слово «прогноз», переводимое с греческого как предвидение или предсказание, означает применительно к народонаселению его количественно-качественную оценку на перспективу и в современных условиях предусматривает всестороннее обоснование с помощью математических, нормативных, экспортно-аналитических и других методов.

Демографические прогнозы составляют основу всех видов планирования и футурологических исследований и вне человека и общества, т.е. вне населения, не могут быть востребованы.

Сфера производства и сфера обслуживания, а также армейские, политические и большинство других общественных структур нуждаются в объективных и максимально точных сведениях о предстоящей численности и направлениях воспроизводства населения в мире и отдельных его регионах и странах, половозрастной структуре населения, составе семей, формирующихся миграционных потоках. Без всего этого основные общественные институты претерпели бы недопустимую разбалансировку, мир испытал хаос всеобщего перепроизводства или дефицита товаров и услуг, а изучение рынков стало бы невозможным. Финансовая система, лишенная надежной информационной базы о людях и их объединениях, обеспечивающих денежное обращение, поступление налогов, страховых платежей и т.п., оказалась бы абсолютно несостоятельной, находящейся вне смысловых координат.

Поэтому важнейшие цели демографического прогноза заключаются в разработке сценариев и гипотез вероятных изменений демографических показателей и тенденций на обозримую и дальнюю перспективу, ориенти-

рованных как на решение текущих социально-экономических задач, так и на реализацию стратегии комплексного геополитического планирования с учетом человеческого фактора.

Основателем научной демографии и первым автором демографического прогноза можно считать англичанина Джона Граунта, (XVII в.), пришедшего к выводу (1662 г.), что население тогдашней Англии возрастает вдвое через каждые 280 лет. Почти в то же время его научный коллега Вильям Петти оценивал период удвоения населения в 360 лет.

В дальнейшем новые демографические расчеты были опубликованы в книге английского священника Томаса Роберта Мальтуса «Опыт о законе народонаселения» (1798 г.), в которой период удвоения населения Англии оценивался в 25 лет и делался вывод о геометрической прогрессии роста населения. При этом стоит заметить, что если бы его расчеты оказались верны, то население современной Великобритании приближалось бы к 3 млрд. человек. Главная ошибка Мальтуса и его предшественников состояла в трактовке воспроизводства населения в качестве чисто биологического внесоциального явления.

Никакое усложнение математических формул не могло само по себе повысить точность демографических прогнозов, если не принимались в расчет социальные, этнокультурные, экологические и другие факторы, в совокупности определяющие действительный рост народонаселения.

Одним из первых применил комплексный подход к оценке народонаселения, в том числе его воспроизводства, М.В. Ломоносов в сочинении «О размножении и сохранении российского населения». В продолжение его трудов в XIX в. в России были составлены первые таблицы смертности, а в пореформенный период началось изучение рождаемости, дополненное на рубеже XIX–XX вв. исследованиями внутренних переселений, т.е. миграций населения. Все эти научные труды содержали элементы прогнозного анализа.

Первый официальный комплексный социальный прогноз народонаселения России, оценивавший будущую численность и половозрастную структуру населения страны и ее регионов, а также типов населенных пунктов (городских поселений и сельской местности), был выполнен в Госплане РСФСР в 1921 г. под руководством Е. Тарасова и С. Струмилина.

На Западе к началу 70-х годов XX в. по инициативе итальянского экономиста и общественного деятеля А. Печчеи был создан Римский клуб, объединивший ученых и политиков в области изучения актуальных проблем будущего мирового развития, включая проблемы народонаселения. Основные концепции членов Римского клуба являлись, по сути, прогнозами-предостережениями об опасностях грядущей глобальной эколого-экономической катастрофы, связанной с истощением к концу XXI в. важнейших природных ресурсов Земли. В этих прогнозах были сделаны выводы о необходимости «нулевого роста экономики» и ограничения рождаемости.

Современные демографические прогнозы исходя из опыта предшественников нацелены на разработку и постоянное уточнение концепции «устойчивого развития общества», контуры которой были обозначены в 1992 г. на конференции ООН по окружающей среде и развитию. Главная идея проведения этого международного программного форума сводилась к обеспечению перспективы сбалансированного развития общества и природы, при котором достигаются оптимальные параметры экономики, народонаселения и окружающей среды, гарантирующие их дальнейшую благоприятную для людей совместную эволюцию.

2. Демографическое прогнозирование следует рассматривать как научно обоснованное предвидение демографической ситуации и ее составляющих на перспективу. Являясь неотъемлемой частью общей системы планирования, оно может выступать в качестве самостоятельной формы управления процессом воспроизводства населения.

Главный методологический принцип, заложенный в основу демографического прогнозирования, состоит в том, что применяемые для предвидения будущего методы должны адекватно отражать сущность и природу анализируемых социальных явлений. Поэтому исходным этапом любого прогнозирования является прогнозный сценарий, построенный на разработке серии гипотез, предполагающих и обосновывающих наиболее вероятные изменения существующих демографических процессов и явлений.

Демографические прогнозы классифицируются: по времени, для которого они осуществляются, по методам их осуществления, целям, ради которых оценивается будущее, и т.д.

Прогнозы, оценивающие демографические процессы во времени, подразделяются на краткосрочные (до 5 лет), среднесрочные (на 5–30 лет), долгосрочные (от 30 лет) и сверхдолгосрочные (на 60–100 лет вперед).

Краткосрочный прогноз предполагает сохранение и развитие тех тенденций демографических процессов, которые наблюдались в годы, непосредственно предшествующие прогнозируемому периоду. Гипотезы краткосрочного прогноза нацеливают его на экстраполяцию ранее наблюдавшихся тенденций демографических процессов. Однако нередки случаи, когда краткосрочный экстраполяционный прогноз невозможен. Это происходит из-за нарушения плавности и динамики демографических процессов, например вследствие войн, экономических и экологических кризисов, в первую очередь на их пике.

Среднесрочный прогноз используется при разработке целевых комплексных программ отраслевого или регионального развития и содержит важные для будущего экономического развития выкладки и параметры народонаселения, включая определение ожидаемой численности экономически активного населения, миграционной подвижности и др. Этот прогноз готовится вариантно по нескольким возможным направлениям социально-

экономического развития. Ему присущи концептуально-аналитический подход и соответствующий набор нормативных методов.

Долгосрочный прогноз носит поисково-аналитический характер. Его основная задача заключается в формулировании целей и горизонтов будущей социальной, экономической и экологической политики, учитывающей демографический фактор. Он несет в себе элемент управления демографическим и смежными с ним процессами за счет их встраивания, например, в разрабатываемые концепции государственной социально-экономической региональной политики.

Сверхдолгосрочные прогнозы, охватывающие столетнюю перспективу, осуществляются, как правило, в рамках глобальных футурологических исследований и состояются по принципу: что произойдет, если, к примеру, высокими темпами будут развиваться глобализация и все связанные с ней процессы. Такие прогнозы не отличаются высокой достоверностью, но нужны для самоидентификации человеческих цивилизационных сообществ на пороге их перемен, осмысления их места и вектора развития в истории.

Установлено, что динамика народонаселения никогда не изменялась плавно, на основе неизменных темпов, что показывают сохранившиеся хроники, летописи, церковные и государственные архивы, а также результаты переписей населения, проводившихся в различных странах в XIX–XX вв. Но те же документы доказывают, что генеральной тенденцией вплоть до новейшего времени было увеличение темпов роста населения. Расчеты показывают, что при среднем увеличении населения мира на 0,02% в год его численность на заре человечества – в эпоху появления *homo sapiens*, отдаленную от нашего времени на 40 тыс. лет назад, не превышала 500 тыс. человек.

В последующем ежегодный прирост населения Земли претерпевал колебания, но неуклонно увеличивался, составляя: в период первобытно-общинного строя и зарождения первых цивилизаций – 0,03%, в период античности – 0,1%, при переходе к феодализму в период раннего Средневековья – 0,02% (регресс, вызванный распадом рабовладельческих империй и великим переселением народов Евразии). Начиная со средневековья он увеличивался: с 0,1% – в 1000–1500 гг. до 0,2% – в 1500–1700 гг., 0,6% – в 1800-е годы, 1% – к 1900 г., 1,8% – к 1950 г. и сократился до 1,23% только к 2000 г.

Весь период от Древнего мира до мира начала XX в. многие демографы называют периодом демографического примитивизма с характерными для него высокой рождаемостью (30–40 ежегодных рождений на 1000 жителей), высокой смертностью, особенно детей, и низкой долей людей старшего возраста.

Теоретически демографический примитивизм и его окончание объяснимы в связи с факторами качества жизни населения, которые остава-

лись почти неизменными многие столетия, но затем начиная с XX в. стали проявлять себя в виде улучшения здравоохранения, образования, социальной защиты и других жизненных условий, в первую очередь в странах Европы и Северной Америки.

Вслед за эпохой демографического примитивизма в развивающихся странах Азии, Африки и Латинской Америки с 60-х годов XX в. начался своеобразный бум резко увеличившегося деторождении, который не компенсировала хотя и высокая, но медленно снижающаяся смертность в этих странах.

Основные причины этого бума, называемого демографическим взрывом связаны, с одной стороны, с распространением достижений медицины и гигиены практически на все страны, а с другой – возможно, с тем, что к этому времени западная христианская цивилизация подошла к завершающим фазам развития, а на востоке и юге земного шара в стадию нового подъема вступили мусульманская, китайская, латиноамериканская и другие цивилизации, переживающие очередную молодость с характерным для нее увеличением темпов воспроизводства населения.

Европейские же страны в период демографического бума на географическом пространстве развивающихся стран, наоборот, постигло беспрецедентное снижение рождаемости, не компенсировавшееся даже резким снижением смертности.

Европейские страны: на западе в первую очередь Италия, Испания, ФРГ, Австрия, Швейцария, а на востоке Украина, Болгария, Греция – находятся под угрозой депопуляции населения, т.е. критического сокращения его численности. Население Болгарии, где на одну женщину приходится немногим более 1 ребенка, по прогнозам демографов скоро сократится почти вдвое и составит 4,5 млн. человек, а население Германии снизится на 25% и составит около 70 млн. человек. Столь же пессимистично оценивает демографические перспективы своей страны Французский институт демографических исследований, определяя их как «застой и старение». Многие для складывающейся в Европе демографической ситуации будет зависеть от темпов иммиграции в нее извне.

Угроза депопуляции населения Европы, по прогнозам демографов, сохранится на обозримую перспективу. Ее негативные последствия выразятся в снижении экономически активного населения и в увеличении численности лиц пенсионного возраста. Депопуляция Европы, однако, не может продолжаться бесконечно и будет восполняться притоком иммигрантов из стран с избыточным населением, как это уже происходит с переселенцами из Северной Африки во Францию и из Турции в Германию. Со временем иммиграционную модель восполнения дефицита населения и трудовых ресурсов, очевидно, придется принять и восточноевропейским странам.

Антипод депопуляции – продолжающийся демографический взрыв в развивающихся странах, очевидно, станет исторически преходящим социальным явлением, на смену которому должно прийти постепенное снижение темпов естественного воспроизводства населения вплоть до наступления стабилизации его численности. Для мира в целом расчеты ООН, сделанные в 1982 г., предсказывали (по среднему варианту) снижение темпов роста населения до 1% к 2025 г. и его продолжение в последующий период. К этому времени прогнозировалась стабилизация численности населения Европы и достижение 0,5% ежегодного прироста населения в Китае и Северной Америке, 1% – в Южной Азии и Латинской Америке, при сохранении относительно высоких показателей – около 2% – в Африке.

Новейшие исследования ООН показывают, что мир неизбежно идет к нулевому росту населения. Такой переход должен произойти в течение XXI в., в основном после 2050 г., когда «примеру» Европы последует большинство стран, начиная с Восточной Азии и кончая Африкой.

Вопрос состоит также в том, какова будет стабилизовавшаяся численность населения земного шара. Большинство демографов склоняются к цифре 10–12 млрд. человек, что ближе всего соответствует экологической и ресурсной емкости планеты для ожидаемого уровня развития производительных сил и реальных возможностей противостояния экологическому кризису. Грядущая стабилизация населения мира будет в большой степени определяться ростом образования в развивающихся странах и их переходом на планирование семей, а кроме того, постепенным вхождением молодых, активно развивающихся цивилизаций в период умеренного воспроизводства населения, характерного для зрелых этносов.

В целом население мира, согласно последнему прогнозу ООН, должно увеличиться в период 2000–2050 гг. с 6,1 до 9,3 млрд. человек, или в 1,5 раза. Причем максимально возрастет население Африки – в 2,5 раза, а население Европы и стран СНГ сократится соответственно на 12 и 15%. В итоге к 2050 г. 57% населения мира будет проживать в Азии, почти 22% – в Африке, около 14% – в Америке и только 5% – в зарубежной Европе и 2,6% – в странах СНГ.

Методы демографического прогнозирования населения мира, отдельных стран и территорий, принятые ООН, основаны на использовании информационной статистической базы государств – членов ООН, а также на результатах собственных аналитических исследований: динамики рождаемости, среднего числа детей у женщин детородного возраста, смертности, в том числе детской и вызванной ВИЧ и другими инфекциями, распределения населения по половым и возрастным группам, ожидаемой продолжительности жизни и др. Важно отметить, что глобальные демографические прогнозы могут быть отнесены к аналитическим, понимаемым как определенное ожидаемое состояние объекта прогнозирования в зависимости от степени влияния и комбинации различных факторов, а также к про-



гнозам-предостережениям, поскольку указывают на угрозу несоответствия растущего народонаселения истощающимся природным ресурсам планеты, как минеральным, так и биосферным.

Региональное демографическое прогнозирование, объектом которого являются страны и их внутренние районы (территории), бывает средне- или краткосрочным, а по методам исполнения – нормативным.

Нормативное прогнозирование понимается как ожидаемое состояние народонаселения с точки зрения планирования. Нормативные прогнозы предполагают, что усилия общества приведут к желательным или, по крайней мере, допустимым и предсказуемым изменениям в ходе демографического процесса, оправдывающим проводимую демографическую политику. Но при их разработке, очевидно, нельзя достигнуть полной управляемости демографических процессов.

Расчет перспективной численности населения широко применяемым нормативным методом передвижки возрастов заключается в прогнозировании возрастной структуры численности населения в зависимости от возрастных показателей рождаемости, смертности и миграции, а также административно-территориальных преобразований сельских населенных пунктов в городские, и наоборот. В рамках этого подхода предполагается, что население РБ необходимо рассматривать по административно-территориальным регионам и экономическим районам в разрезе однолетних возрастных групп, с делением на городское и сельское население, мужской и женский пол. На каждый момент времени рассчитываются возрастные структуры численности населения, живущего в каждом из регионов.

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

Затем, чтобы получить возрастную структуру численности населения на следующий момент времени  $t + 1$ , для каждого региона делается последовательная передвижка возрастных когорт. В результате на каждый следующий момент времени должна получаться полная возрастная структура численности населения с учетом рождаемости, смертности и миграции по всем рассматриваемым регионам. Для учета миграции к исходной численности населения в каждом возрасте добавляется разность между прибывшими и выбывшими соответствующего возраста, которая рассчитывается на основе прогнозируемого общего миграционного прироста на данный год и удельного веса мигрантов каждого пола и возраста в этом приросте. Предполагается, если нет иной гипотезы, что репродуктивное поведение населения, перешедшего в другую категорию в результате миграции или административно-территориальных преобразований, будет соответствовать в дальнейшем режиму воспроизводства населения данной категории.

Рекомендуется проводить расчеты численности населения на перспективу в два этапа:

1) на первом этапе учитываются только рождаемость и смертность населения и их возрастные изменения в будущем, что необходимо для определения влияния естественного движения на численность населения;

2) на втором этапе учитывается внешняя и внутренняя миграция населения и административно-территориальные преобразования.

Практические расчеты перспективной численности населения желательно привязывать к 1 января для каждого года отчета и прогнозирования (с 1992-го по 2000 г. с шагом в 1 год и на последующий период – для 2005, 2010 и 2015 гг.). Численность населения до полу и возрасту рекомендуется приводить по однолетним и пятилетним возрастным группам в интервале от 0 до 80 лет и старше, а также по основным возрастным группам в зависимости от трудоспособности. Полный набор рассчитываемых показателей должен включать данные о родившихся, умерших, естественном приросте населения, общих коэффициентах естественного движения населения, умерших в возрасте до 1 года и коэффициентах младенческой смертности, а также возрастные и суммарный коэффициенты рождаемости, смертности и ожидаемой продолжительности жизни. Должен, кроме того, учитываться общий объем миграционных потоков, включая внутреннюю и внешнюю миграцию.

Функциональное прогнозирование – под ним понимаются перспективные оценки численности и состава тех групп населения и домохозяйств, которые обеспечивают деятельность государственных и частных организаций и институтов – фирм, компаний, армии, судов, банков и т.д. Необходимое условие существования любых социально-экономических организаций заключается в наличии в них двух характерных функциональных групп: производителей и потребителей товаров и услуг в самом широком понимании, вплоть до военных и политических.

Характерные показатели прогнозного обеспечения финансов и сферы социального обеспечения: распределение населения и домохозяйств по уровню доходов и расходов, численный состав налогоплательщиков, пенсионеров, держателей банковских вкладов и т.п. Торговля и потребительские рынки охватываются прогнозами емкости потребительского рынка в целом и по отдельным видам товаров и услуг, прогнозами, содержащими оценку объемов спроса (по числу людей) на продукты питания, лекарственные и гигиенические средства и т.д. Для военной сферы оцениваются на перспективу потенциальные возможности призыва в армию здоровой и достаточно грамотной части населения.

На начальном этапе функциональное прогнозирование выполнялось по заказам международных организаций, таких, как ООН, ЮНЕСКО (организация ООН по вопросам культуры), МОТ (Международная организация труда), ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) и других, что

диктовалось наглядным проявлением демографического фактора на уровне макроэкономических и макросоциальных структур. Однако по мере развития мирового и регионального рынков возник спрос на функциональное прогнозирование для нужд как крупных транснациональных компаний (ТНК), так и средних и даже мелких фирм и общественных организаций, ориентированных на конкретные группы людей.

Функциональные прогнозы в настоящее время во все большей степени служат удовлетворению информационных интересов автомобильных, фармацевтических и других компаний, желающих узнать численность и состав потенциальных потребителей своей продукции.

Важнейшая методологическая проблема всех видов современного прогнозирования – достоверность прогноза. Точность данных переписи населения обычно – определяется в 1–2%. Точность же демографического прогноза может быть определена до 5%, и в этом случае его можно считать удачным. Краткосрочные прогнозы отличаются значительно более высокой точностью по сравнению со средне- и долгосрочными.

Достоверность прогноза напрямую зависит от качества методов его выполнения, учета максимально возможного числа факторов, его определяющих, гипотез.

3. Конкретные рекомендации по составлению прогнозов численности и воспроизводства населения стран-членов СНГ на период 1992–2016 гг. были разработаны Статистическим комитетом СНГ.

Для прогнозирования характеристик рождаемости данные рекомендации предлагают следующую гипотетическую последовательность фаз, отражающих тенденции кризисного и послекризисного социально-экономического развития в странах содружества:

1-я фаза – продолжение падения рождаемости со среднегодовыми темпами, определяемыми для каждой страны СНГ на основании статистических данных за предшествующий исторический период до 1992 г. включительно;

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

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

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

5-я фаза – постепенное снижение рождаемости в 2015 г. до уровня окончания третьей фазы.

Применение этой схемы позволило демографам выделить довольно большую группу стран-членов СНГ с близкими и относительно низкими параметрами рождаемости. Эта группа включает Беларусь, Казахстан,

Молдавию, Россию и Украину. К ней можно отнести также страны Балтии и Грузию.

Несколько отличная ситуация отмечается для Азербайджана и Армении, где тенденции к падению суммарного коэффициента рождаемости не столь очевидны, что объясняется национальной спецификой этих стран, выражающейся в положительной установке населения на деторождение.

Прогнозное определение объемов миграции обычно осуществляется центральными экономическими ведомствами и органами внутренних дел, занимающимися вопросами демографической и экономической политики на ближайшие годы. В основе таких расчетов, как правило, используются данные миграционного прироста (убыли) населения за 3–5 лет по внутренним административно-территориальным единицам государства, межреспубликанского обмена и показателей эмиграции и иммиграции. В качестве аналитического материала также используется информация выборочного обследования причин миграции населения.

Осложнение общей социально-экономической ситуации приводит к снижению объемов внутренней миграции, к снижению потоков мигрантов из села в город. Вследствие этого обычно уменьшается сальдо внутривнутриреспубликанской миграции, а для некоторых стран СНГ оно прогнозируется как отрицательное. Прогнозная динамика сальдо внутренней миграции на перспективу до 2015 г. описывается Госкомстатом СНГ как последовательный переход от фазы уменьшения сальдо к стабилизации, выходу из кризиса и постепенному уменьшению сальдо на последнем этапе.

Для каждой республики бывшего СССР проводится их классификация с точки зрения привлекательности для мигрантов. Упрощенная классификация выглядит как разделение республик на две группы: «привлекательные» и «непривлекательные». Во вторую (меньшую группу) обычно попадают Азербайджан, Армения, Таджикистан и Грузия, выделяющиеся острой конфликтной общественно-политической ситуацией.

На предпосылки и прогнозы внешней миграции за пределы бывшего СССР влияют два фактора:

- 1) готовность потенциальных эмигрантов к выезду в дальнее зарубежье;
- 2) готовность зарубежных стран к приему выезжающих из стран СНГ.

Первый фактор определяется не только желанием граждан стран СНГ выехать за рубеж, но и их материальными возможностями и профессиональным уровнем. Существующие экономические тенденции, с одной стороны, стимулируют желание выехать, а с другой – усиливают финансовые барьеры для такого выезда.

Второй фактор, судя по практике последних лет, оказывает усиливающуюся, хотя и колеблющуюся под влиянием политической обстановки и мировой экономической конъюнктуры, воздействие на снижение объемов эмиграции из стран СНГ.

4. Фазы развития цивилизаций, по Л. Гумилёву, во многом подобны жизни индивидуума и имеют начальной точкой отсчета рождение, затем последовательно сменяемое подъемом, или 300-летним детством цивилизаций, несколькими веками отрочества и молодости и последующими столетиями зрелости, старости и увядания. На весь период развития конкретной цивилизации исследователь эмпирическим путем отводил примерно 1500 лет.

Завершая цикл своего развития цивилизации не погибают бесследно, а перерождаются в новых этносах, идущих им на смену. Такова судьба Римской империи, получившей в наследники Западнохристианскую цивилизацию, или Византию.

При составлении долгосрочных демографических прогнозов следует учитывать различия в возрасте цивилизаций, поскольку от этого зависят будущие темпы воспроизводства составляющего их населения, а также скачкообразные изменения характера такого воспроизводства в процессе циклического этногенеза.

Циклический этногенез – далеко не единственный фактор предстоящего изменения демографических показателей в мире. Поэтому точность сверхдолгосрочных демографических прогнозов напрямую зависит от совокупного учета множества дополнительных социально-экономических и экологических факторов, позволяющего шаг за шагом формировать истинную картину грядущего мира людей.

На глобальном уровне важнейшей целью демографического прогнозирования остается получение ответа на основной вопрос, как скоро будет достигнута стабилизация численности народонаселения в масштабах всей планеты. Важность получения такого прогноза диктуется ограниченным относительно современных технологий минерально-сырьевым и продовольственным ресурсным потенциалом мировой экономики.

Для отдельных континентов и сообществ демографическое прогнозирование может стать одним из основных стимулов преодоления или смягчения аномалий в воспроизводстве населения, направленных как в сторону его чрезмерного взрывного роста в развивающихся странах, так и в сторону кризисной депопуляции населения развитых европейских стран.

## СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

### Семинарское занятие №1

Тема: «Система источников данных о населении»

#### Вопросы:

1. Демография в Древних Греции и Риме.
2. Демографический учет в средние века.
3. Демографические обследования в XVIII–XIX вв. в странах Европы.
4. Демографический учет в России.
5. Демографические исследования в СССР.
6. Демографические исследования.
7. Демографические институты.
8. Общая характеристика системы источников данных о населении.
9. Сущность проведения переписи.
10. Текущий учет.
11. Выборочные обследования.

#### Практическая часть:

1. Составить переписной листок с учетом групп вопросов.
2. Провести перепись в группе, проанализировать данные в виде таблиц и процентного соотношения.

#### Литература:

1. Демография: учебное пособие / Под ред. В.Г. Глушковой. – М., 2004.
2. Борисов В.А. Демография: Учебник для вузов. – М., 2001.
3. Валентей Д.И. Демография: состояние и перспективы. – М., 1977.
4. Демография. Учебник / Под ред. Н.А. Волгина. – М., 2003.
5. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши. – М., 1995.
6. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.
7. Щербаков А.И. Основы демографии и государственной политики народонаселения. – М., 1997.

### Семинарское занятие №2

Тема: «Численность и структура населения»

#### Вопросы:

1. Абсолютная численность населения.
2. Постоянное, наличное и юридическое население.
3. Абсолютный прирост.
4. Изменения численности планеты на протяжении XX века.
5. Различия в численности населения между континентами и странами.
6. Долгожительство (привести примеры по РБ).
7. Возрастно-половой состав населения.
8. Брачный состав населения.
9. Семейный состав населения.

10. Этнический состав населения (примеры языковых групп).
11. Конфессиональный состав населения.
12. Экономический состав населения.
13. Образовательный состав населения.
14. Социальный состав населения.

Практическая часть:

1. Проанализировать структуру группы.

Литература:

1. Демография: учебное пособие / Под ред. В.Г. Глушковой. – М., 2004.
2. Борисов В.А. Демография: Учебник для вузов. – М., 2001.
3. Валентей Д.И. Демография: состояние и перспективы. – М., 1977.
4. Демография. Учебник / Под ред. Н.А. Волгина. – М., 2003.
5. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши. – М., 1995.
6. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.
7. Щербаков А.И. Основы демографии и государственной политики народонаселения. – М., 1997.

**Семинарское занятие №3**

Тема: «Брачность и разводимость»

Вопросы:

1. Определение брачности.
2. Абсолютное число браков.
3. Коэффициенты брачности.
4. Средний возраст вступления в брак.
5. Потенциал брачности.
6. Нерегистрируемые браки или сожительство.
7. Показатели разводимости.
8. Факторы разводимости.

Практическая часть:

1. Составить таблицы брачности и разводимости для РБ в период 1990–2003 гг.

Литература:

1. Демография: учебное пособие / Под ред. В.Г. Глушковой. – М., 2004.
2. Борисов В.А. Демография: Учебник для вузов. – М., 2001.
3. Валентей Д.И. Демография: состояние и перспективы. – М., 1977.
4. Демография. Учебник / Под ред. Н.А. Волгина. – М., 2003.
5. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши. – М., 1995.
6. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.
8. Щербаков А.И. Основы демографии и государственной политики народонаселения. – М., 1997.

## Семинарское занятие №4

Тема: «Рождаемость и смертность»

### Вопросы:

1. Общие показатели естественного движения населения.
2. Частные показатели рождаемости.
3. Динамика интенсивности рождений в мире.
4. Факторы рождаемости.
5. Репродуктивное поведение населения.
6. Смертность и ее связь с условиями жизни.
7. Воспроизводство населения.
8. Концепция демографического перехода.
9. Качество населения как составляющая качества жизни.

### Практическая часть:

1. Составить таблицы рождаемости и смертности для РБ в период 1990–2003 гг.

### Литература:

1. Демография: учебное пособие / Под ред. В.Г. Глушковой. – М., 2004.
2. Борисов В.А. Демография: Учебник для вузов. – М., 2001.
3. Валентей Д.И. Демография: состояние и перспективы. – М., 1977.
4. Демография. Учебник / Под ред. Н.А. Волгина. – М., 2003.
5. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши. – М., 1995.
6. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.
7. Щербаков А.И. Основы демографии и государственной политики народонаселения. – М., 1997.

## Семинарское занятие №5

Тема: «Демографическое прогнозирование»

### Вопросы:

1. Понятие и назначение демографического прогнозирования.
2. Краткая история демографического прогнозирования.
3. Виды прогнозирования.
4. Методы прогнозирования.
5. Нормативное прогнозирование.
6. Функциональное прогнозирование.
7. Гипотезы и сценарии демографического прогноза.
8. Демографическое прогнозирование и теории циклического этногенеза.

### Литература:

1. Демография: учебное пособие / Под ред. В.Г. Глушковой. – М., 2004.
2. Борисов В.А. Демография: Учебник для вузов. – М., 2001.
3. Валентей Д.И. Демография: состояние и перспективы. – М., 1977.
4. Демография. Учебник / Под ред. Н.А. Волгина. – М., 2003.



5. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши. –М., 1995.
6. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.

### **ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

1. Объект и предмет демографии. Место демографии в системе знаний о народонаселении.
2. Развитие науки «демография». Отрасли демографии. История становления демографии.
3. Задачи демографии. Методы демографии.
4. Перепись населения: цели, задачи, принципы.
5. Краткая история переписей населения. Микропереписи населения.
6. Текущий учет населения.
7. Численности населения как моментальный показатель. Численность населения: постоянного, наличного, временного.
8. Среднегодовая численность населения. Динамика численности населения.
9. Динамика и прогноз численности населения мира, Республики Беларусь. Экономические аспекты роста численности населения.
10. Половая структура населения. Возрастная структура населения. Факторы, влияющие на половую и возрастную структуры населения.
11. Половозрастная структура населения. Половозрастная пирамида и ее построение.
11. Брачная структура населения. Динамика коэффициентов брачности.
12. Семья. Основные функции семьи. Сущность семьи как основной ячейки воспроизводства населения. Семейная структура населения и история ее развития.
13. Этнический и конфессиональный составы населения. Отличительные и характерные черты национального состава населения мира.
14. Экономический, образовательный, социальный составы населения и тенденции их изменения в мире.
15. Виды демографических показателей: абсолютные и относительные.
16. Показатели рождаемости населения: специальный коэффициент рождаемости, возрастные коэффициенты рождаемости, коэффициенты брачной рождаемости, суммарный коэффициент рождаемости. Достоинства и недостатки показателей рождаемости населения.
17. Динамика уровня рождаемости в экономически развитых и развивающихся странах. Динамика уровня рождаемости в РБ.
19. Теория демографического перехода. Факторы рождаемости.
20. Методы анализа рождаемости.
21. Репродуктивное поведение населения.
22. Смертность как важнейшая демографическая характеристика. Характеристика общих, специальных и частных показателей смертности.

23. Младенческая смертность.
24. Значение и расчет показателя средней ожидаемой продолжительности жизни. Перспективы роста средней продолжительности жизни.
25. Брутто- и нетто-коэффициенты, истинный коэффициент естественного прироста населения.
26. Динамика численности полового и возрастного состава населения Республики Беларусь.
27. Рождаемость, смертность и тенденции их изменения в Республике Беларусь. Изменение показателей рождаемости и смертности в условиях социально-экономических преобразований.
28. Ожидаемая продолжительность жизни в Республике Беларусь.
29. Особенности, национального состава населения Республики Беларусь.
30. Назначение и важнейшие цели демографического прогнозирования. История демографического прогнозирования.
31. Основные виды прогнозирования, классифицируемые по времени, методам и целям их осуществления.
32. Цели и основные методы нормативного прогнозирования.
33. Демографический взрыв, стабилизация численности, депопуляция населения.
34. Прогнозы народонаселения стран мира и СНГ.

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Борисов В.А. Демография. Учебник для вузов. М.: NOTA BENE, 2001.
2. Валентей Д.М. и др. Демография: состояние и перспективы. Учеб. издание. – М.: МГУ, 1977.
3. Введение в экономическую географию и региональную экономику России. Учеб. пособие для экономических вузов / Под ред. проф. В.Г. Глушковой, доц. А.А. Винокурова. – М., 2003.
4. Демография. Учебник / Под ред. проф. Н.А. Волгина. – М.: Из-во: РАГС, 2003.
5. Демография. Учебник / Под ред. проф. В.Г. Глушковой. – М.: Из-во: КНОРУС, 2004.
6. Народонаселение. Энциклопедический словарь. – М.: Большая российская энциклопедия, 1994.
7. Современная демография / Под ред. А.Я. Кваши и В.А. Ионцева. – М.: МГУ, 1995.
8. Урланис Б.Ц. Народонаселение: исследования, публицистика. – М., 1976.
9. Щербаков А.И., Мдинарадзе М.Г. Основы демографии и государственной политики народонаселения. – М.: МГУ, 1997.

### Дополнительная литература

1. Демографический ежегодник РБ-2000 (и более поздние издания). – Мн., 2001.
2. Демография: современное состояние и перспективы развития / Под ред. Д.И. Валентея. – М., 1997.
3. Медков В.М. Демография. Учеб. пособие для студентов, обучающихся по экономическим специальностям. – Ростов-на-Дону, 2002.
4. Население и кризисы. Вып. 5 / Под ред. Б.С. Хорева и Л.В. Иванковой. – М.: МГУ и Диалог, 1998.
5. Салим В.Н., Шпаковская Е.Л. Социально-экономическая статистика. – М.: Юристъ, 2001.
6. Шелестов Д.К. Историческая демография. – М.: Высшая школа, 1987.