

РАСШИРЕННЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ДЕМОГРАФИЯ»

МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ДЕМОГРАФИИ

Тема 1. Теоретические основы демографии.

Демография касается одной из самых значительных сторон жизни общества - воссоздания поколений людей. Демографические знания очень важны как для понимания законов, за которыми живет и изменяется человеческое общество, так и для прогнозирования и планирования будущего. То есть, что и в каких количествах может быть нужно людям в ближайшем или более отдаленном будущем, что и в каких количествах общество сможет произвести для того, чтобы эти потребности удовлетворить.

Демография может помочь ответить, например, на вопросы о том, которые могут возникнуть проблемы с пенсионным обеспечением в 2015 г.? Сколько врачей и каких специальностей может понадобиться, скажем, через 50 лет? Сколько школьных мест надо будет открыть, например, в 2035 г.? Следует ли ожидать каких-то конфликтов на этнической почве в том или другом регионе мира? Каких результатов следует ожидать на выборах в каком-то уголке страны? На эти и много других вопросов помогает ответить демография.

Объект и предмет демографии. *Демография* - наука о закономерностях воссоздания населения в общественно-исторической обусловленности этого процесса. Ученые, которые занимались изучением населения, долго искали название своей науке. Первым, кто пытался дать имя новой науке, был швейцарский математик Х. Бернулли, который предложил назвать новую науку «популяционистикой». Термин «демография» ввел в научное обращение французский ученый Ахилл Гийяр, который в 1855 г. определил демографию как естественную и социальную историю человека или математическое изучение населения, его изменений и его физических, гражданских, интеллектуальных и моральных условий. Прежде чем это случилось, немецкий статистик Э. Энгель предложил еще один термин - «демология». В 1877 г. в широко известной французской энциклопедии П. Ларусса впервые была опубликованная статья «Демография», что свидетельствовало об утверждении новой науки, и распространении связанного с ней срока. В отечественной литературе термин «*демографии*» впервые упоминается в 1872 г. Е. Анучиним. При этом в среде русских ученых он длительное время был синонимическим понятию «статистика населения».

Как самостоятельная наука демография изучает закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности, брачности и разводимости, создание супружеских пар и семей, воспроизводства населения в целом как единство этих процессов. Она исследует изменения половозрастной, брачной и семейной структур населения, взаимосвязь демографических процессов и структур, а также закономерности изменения общей численности населения и семей как результату взаимодействия этих явлений.... Демография... имеют своим объектом возобновления поколений людей, то есть процессы взаимодействия рождаемости, смертности, а также шлюбности, прекращение брака и воссоздание населения в целом.

Лишь к середине XX ст. демографы пришли к убеждению, что они изучают не просто динамику численности населения, не просто его структуры и размещения по территории страны, а что-то, чего не изучает ни одна другая наука. Практически лишь в наши дни демографам удалось произвести общее убеждение, что предметом демографии является *воссоздание населения, то есть процесс непрерывного возобновления его численности и структур через изменение поколений, через процессы рождаемости и смертности. Предметом демографии являются законы естественного движения населения, есть воссоздание населения как процесс непрерывного возобновления его численности и структуры для изменения одного поколения другим и законы, что им руководят.* Существует тенденция до бесконечного расширения *предмета* демографии, который включает изучение проблем, связанных с демографическими процессами, - давление населения на ресурсы, депопуляция, ограничение размера семьи, евгеника, ассимиляция иммигрантов, проблемы городов, рабочая сила, неравенство в распределении доходов.

Демографические структуры и процессы. *Демографические структуры* - это структуры населения, которые непосредственно прямой и обратной связью обуславливают воссоздание населения. Под *структурой* (составом) населения обычно понимают распределение индивидов за определенными выделенными за разными основаниями типологическими группами.

Таковыми является только *половая структура* (половой состав), *возрастная структура* (возрастной состав), а также *брачная и семейная структура* (брачный и семейный состав) населения. Именно эти структуры, с одной стороны, оказывают прямое и непосредственное влияние на воссоздание в целом и на составляющие его процессы рождаемости, смертности и брачности, а с другой, - сами прямо и непосредственно зависят от этих процессов.

Процессы рождаемости, смертности, а также брачности и разводимости, будучи составными частями воссоздания населения, и называются *демографическими процессами*. Все другие структуры (составы) населения

являются недемографическими структурами, и интерес к ним - качественно другой.

Половая, возрастная, брачная и семейная структура **непосредственно входят в предмет демографии**, тогда как все другие выступают (могут выступать) лишь как **экзогенные переменные (факторы) демографических процессов**, которые действуют на них, но всегда непрямым, не непосредственным действием, а опосредствовано, **через** демографические структуры.

Система знаний о народонаселении и ее структура.

Народонаселение (население) - центральная категория системы знаний о народонаселении - это естественно-исторический появилась и непрерывно самовосстанавливаемая в процессе воссоздания непосредственной жизни совокупность людей, главный материальный компонент человеческого общества. Народонаселение и население - синонимы.

Общая теория народонаселения. Методологическая роль общей теории народонаселения заключается в том, что она позволяет интегрировать в единое целое разрозненные знания об отдельных аспектах развития народонаселения и перейти от простой суммы знаний к системе знаний о народонаселении.

Общая теория народонаселения обеспечивает изучение взаимосвязи и взаимодействия между социально-экономическим развитием в целом и развитием народонаселения как его органической составляющей, между отдельными сторонами общественного развития и конкретными демографическими процессами, а также системы связей между последними. Она также раскрывает законы и закономерности развития народонаселения и конкретных демографических процессов.

Методы и язык демографии. К методам собственно демографического анализа принадлежит метод когорт, применяемый при изучении изменения того или того демографического процесса на протяжении жизни генерации. Широко используют *продольный анализ* и *поперечный анализ*, которые дают возможность сравнить особенности воссоздания нескольких генераций. В последнее время достали распространение методы *потенциальной демографии*, которые предусматривают измерение демографических процессов не количеством событий или прожитого человеко-лет, а демографическими потенциалами - количеством человеко-лет будущей жизни. Широко применяют в демографии и методы стандартизации демографических коэффициентов, которые позволяют исключить при сравнениях влияние отличий в составе сравниваемого населения. В демографическом анализе часто используют *демографические модели*.

Язык демографии образует система понятий и соответствующих

сроков. Многие сроки демография позаимствовала из языка статистики и математики, например, демографические коэффициенты, функции, таблицы. Для языка демографии характерна близость многих научных понятий будничным, разговорным (брак, семья, развод, продолжительность жизни, дети, старики, мужчины, женщины).

Главные понятия и категории демографии. Ключевыми понятиями современной демографии являются демографический процесс, демографическое явление, демографическая ситуация, демографическое состояние, демографическое событие, демографическое поведение, демографическая установка, качество населения, когорта и другая.

Демографический процесс - это последовательность одноименных событий в жизни людей, которая имеет значение для изменения их поколений. Главные демографические процессы - рождаемость, смертность, брачность, прекращение брака, миграции.

Демографическое событие - это событие, которое происходит с отдельным человеком и которая имеет значение для изменения поколений людей, изменения численности и структуры населения, супружеских пар и семей.

Демографическое явление - это значительное изменение в численности и структуре населения или в демографических процессах, которая оказывает существенное влияние на характер изменения одних поколений людей другими.

Демографическое состояние - это состояние человека, которое имеет значение для изменения поколений людей, изменения численности и структуры населения, супружеских пар и семей.

Демографическая ситуация, или демографическая обстановка, - это состояние демографических процессов, сложу и размещение населения в какой-то определенное время, чаще всего того или в том году. Обычно демографическую ситуацию рассматривают относительно страны в целом или ее отдельных частей или регионов.

Демографическое поведение - это система взаимоувязанных действий или поступков, направленных на изменение или сохранение демографического состояния субъекта.

Демографическая установка - психический регулятор поведения, склонность личности, которая определяет согласованность разного рода действий, предопределенных позитивным или негативным отношением к тем или тех демографических событий в своей жизни, значит готовность к определенному результату демографического поведения.

Когорта – это совокупность людей, в которых в один и тот же период времени происходила определено демографическое событие. Термин "когорта" бук введен 1949 года американским демографом П. Уэлптоном в

рамках метода продольного анализа, но в дальнейшем он приобрел универсальный характер.

Совокупность людей, которые родились на протяжении определенного календарного периода, называют также *генерацией*.

Одним из центральных понятий демографии есть *качество населения*. Изменения качества населения можно рассматривать как *развитие населения* или, наоборот, его *деградацию*.

Ключевые слова

Предмет и объект науки, населения, народонаселения, воссоздания населения, рождаемость, смертность, брачность, разводимость, миграция, демографические структуры и демографические процессы, дифференциация и интеграция наук, система демографических наук, демография и социология.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 41-93.
2. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Сулакова. – М., 1997. – С. 8-12.
3. Прибиткова І.М. Основы демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 9-18.
4. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення. – К.: Вища школа, 1993. – С. 3-5.

Тема 2. Система демографических наук

Демография - центральная часть системы знаний о **народонаселении**. Демография - изучает закономерности и социальную обусловленность рождаемости, смертности, брачности и прекращение брака, воссоздания брачных пар и семей, миграционного движения, воссоздания населения в целом как единству этих процессов. Она исследует изменения половозрастной, брачной и семейной структур населения, взаимосвязь демографических процессов и структур, а также закономерности изменения общей численности населения и семей как результату их взаимодействия.

Система демографических наук и ее структура. В системе демографических наук можно выделить несколько блоков или разделов. Первый из них открывает *теоретическая демография*. Следом за ней надо назвать *историю демографии, дескриптивную (описательную) демографию, экономическую демографию, социологическую демографию, историческую демографию, военную демографию, этническую демографию и другие отраслевые демографические науки*.

Второй блок включает у себя информационную базу и методическое обеспечение исследований народонаселения. Отдельный блок образует региональная демография. За ним следует блок прикладных

демографических исследований. Два последних блока – социально-демографическое прогнозирование и теоретические принципы демографической политики - выходят за пределы собственно демографии и являются направлениями научно-практической деятельности.

Ключевые слова

Дифференциация и интеграция наук, система демографических наук, демография и социология.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 41-93.
2. Прибиткова І.М. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 19-31.

Тема 3. Источники информации о населении

К источникам демографической информации принадлежат печатные издания, которые содержат количественные сведения о населении и демографические процессы, их различают по таким признакам:

- за степенью охватывания (население мира, региона, страны или ее отдельных территорий, городских и сельских населенных пунктов);
- за характером данных (численность и состав населения на определенную дату, характеристики демографических событий за период, смешанные характеристики демографических процессов);
- по времени (историко-демографические, ретроспективные, текущие, демографические прогнозы);
- по способу получения данных (официальные публикации, материалы специальных исследований);
- за характером издания (специальные, общего типа).

С точки зрения полноты и достоверности информации источника разделяют на первичные, что содержат непосредственные результаты обработки и сопоставления собранных статистических данных и базированные на них расчетные показатели, и вторичные, что является результатами оценок и разного рода вычислений по первичным данным.

Часто к источникам информации засчитывают также первичные документы наблюдения или учета демографических событий - записи в метрических книгах, акты гражданского состояния, опрашивающие листы переписей или обследований населения и материалы палеодемографических исследований. Для объяснения демографических явлений используются на практике такие источники, как литературные, документальные, законодательные акты и другие, которые не содержат непосредственно количественных данных.

В большинстве стран демографическая информация собирается через специальные статистические службы с помощью переписей населения, текущего учета демографических событий и обследований населения. Эти данные не только используют в научных исследованиях и прикладных разработках, они также служат целям прогнозирования, планирования и управления, их публикации представляют главный источник демографической информации.

Еще одной разновидностью первичных источников демографической информации являются результаты выборочных обследований, осуществляемых неправительственными организациями, : научно-исследовательскими, проектными, общественными.

Вторичная информация содержится обычно в исследовательских трудах, выполненных или на основании первичных данных, или за материалами, собранными не для демографических целей. Важной разновидностью вторичной информации являются специальные справочники или монографии, которые содержат обобщение, обзор и анализ первичных данных за несколько лет или их сравнительный анализ из ряда стран или регионов страны.

Набор данных и их конкретное содержание в разных источниках демографической информации определяются принятыми в каждой стране программами наблюдения и разработки и регламентируются международными соглашениями в рамках ООН, ЮНЕСКО, МОП, ВООЗ и других международных организаций. Кроме содержания данных, в этих соглашениях часто устанавливается периодичность информации и предостерегаются главные понятия, категории и методы вычисления показателей. Это делается для обеспечения сопоставимости данных при международных сравнениях, которая до сих пор полностью не развязана. Этому препятствуют и отличия в уровнях социально-экономического развития отдельных стран, и особенности организации в них статистического учета населения. Самым полным источником сведений о населении являются переписи населения. Анализ их материалов дает возможность получить развернутую характеристику населения страны.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 41-93.
2. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Суслакова. – М., 1997. – С. 19-31.
3. Прибиткова I.M. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 60-75.
4. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення. – К.: Вища школа, 1993. – С. 417-448.

Тема 4. Методологические подходы и методы анализа демографических процессов и структур.

Цели и задания демографического анализа. История развития методологических подходов и методов демографического анализа насчитывает свыше 300 лет. Теория построения таблиц смертности за причинами, разработанная Д. Бернулли еще в XVIII столетии, отвечает самым строгим современным требованиям. А однако методы демографического анализа постоянно обновляются и расширяются в связи с ростом требований к точности обработки исходной информации о процессах воссоздания населения, к строгости измерительных процедур, понятийного аппарата и терминологии, к адекватности используемых для анализа и прогноза демографических моделей.

Демографический анализ является разделом демографии, который изучает процесс изменения поколений людей и факторов, что его детерминируют. В зависимости от объекта исследования различают анализ рождаемости, смертности, брачности и прекращения брака, воссоздания и роста населения в целом, а также жизненного цикла семьи. По мере охвата в демографическом анализе выделяют изучение количественных соотношений между демографическими процессами, структурами и ростом населения во времени и исследования влияния на эти процессы и структуры социально-экономических, социально-психологических, экологических, политических и других факторов. В зависимости от подхода к изменению населения во времени используют или продольный анализ (изучение частоты демографических событий в жизни когорты, но в разные периоды), или поперечный анализ (изучение этой частоты у разных когорт, но в тот же календарный период).

Целью демографического анализа является оценка масштабов и особенностей процессов, которые происходят в населении, выяснение их закономерностей и причинно-следственных связей, а также предвидение их дальнейшего развития. Количественная оценка этих процессов осуществляется с обязательным учетом их качественных особенностей.

Поперечный анализ, известный также под названием метода условной или гипотетической генерации, - способ изучения демографических процессов для непродолжительного календарного периода (обычно 1-2 года), грунтуемый на условном предположении, что для совокупности лиц, которые живут в этом периоде, на протяжении всего ее дальнейшей жизни (или пребывание в определенном демографическом состоянии) интенсивность демографических процессов в каждом возрасте будет отвечать существующей в этот календарный период. При этом лиц разного возраста, что живут в этом календарном периоде, рассматривают как словно принадлежащих к той же генерации.

Поперечный анализ - самый распространенный методический прием демографического описания и анализа. Большинство публикуемых отдельных демографических характеристик для конкретного календарного периода (году) - лаги вековых коэффициентов рождаемости, смертности, брачности демографических таблиц, а также обобщающие демографические показатели - суммарный коэффициент рождаемости, средняя продолжительность будущей жизни, брутто- но нетто-коэффициенты воссоздания населения вычисляют для гипотетической, а не реальной генерации. Они дают представление о современном состоянии демографических процессов и совпадают с соответствующими показателями реальных генераций лишь в стабильном населении.

Продольный анализ, известный также как *когортный метод* или *метод реальной генерации*, является способом изучения демографических процессов, при котором их описывают и анализируют в когортах, то есть совокупностях людей, которые одновременно вошли в какое-то демографическое состояние. Каждая когорта определена демографическим событием, наступление которого объединяет людей в когорту, и календарным периодом ее формирования. При этом при описании и анализе того или того демографического процесса периодом формирования реальной когорты считают период наступления демографического события, которое предшествовало тому событию, частоту которого измеряют. Следовательно, в реальной когорте все демографические события, наступление которых объединяет людей в когорты, происходят в определенном интервале календарного времени, а возможны последующие события, частоту которых измеряют, растянутые во времени и будущее относительно календарного периода формирования. Например, при описании разводимости в реальной брачной когорте рассматривают совокупность лиц которые заключили брак в конкретном календарном периоде, и развод в этой когорте за период следующей брачной жизни, распределенные при продолжительности брака на момент каждого развода. В отличие от реальной когорты периодом формирования гипотетической когорты считают период наступления того демографического события, частоту которого измеряют. *Да, смертность гипотетической когорты 2015 года - это смертность всех людей, которые умерли в этом году, но родились на протяжении ряда предыдущих лет.*

В продольном анализе демографические события рассматривают в их естественной последовательности как таковые, что происходят в жизни одной когорты или группы когорт, чаще всего - когорт за годом рождения (при изучении всех демографических процессов) или брачных когорт (при изучении рождаемости и прекращения браков). При графическом представлении это отвечает изображению совокупности событий на

демографической сетке вдоль линий жизни.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 41-93.
2. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Сулакова. – М., 1997. – С. 32-69.
3. Прибиткова І.М. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 77-119.
4. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення. – К.: Вища школа, 1993. – С. 125-126.

МОДУЛЬ II. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Тема 5. Воссоздание населения как единство демографических процессов.

Воссоздание населения - один из главных процессов воссоздания общества, постоянное возобновление поколений людей. Это определение примиряет сторонников как биологической теории роста населения, так и социологического подхода к изучению закономерностей воссоздания населения.

Следовательно, объяснение изменения типов воссоздания населения, грунтуемое на действии законов народонаселения разных общественно-экономических формаций, следует признать непродуктивным, потому что сами данные законы требуют переосмысления. Поэтому стоит обратиться к другой теоретической концепции развития населения - демографическому переходу.

Концепция демографического перехода. Существуют разные версии относительно авторства этой концепции. По утверждению польского демографа Э.Россета, фундаменты концепции демографического перехода были заложены американским демографом Уорреном С.Томпсоном, который обнародовал ее в 1929 году. В 1945 г. другой американский демограф Фрэнк У.Ноутстайн впервые ввел в научное обращение термин "демографический переход". Однако "Демографический энциклопедический словарь" отдает приоритет французскому демографу Адольфу Ландри.

В отечественной демографической литературе используют категорию "исторический тип воссоздания населения", которая отображает общность важнейших качественных черт воссоздания населения за относительно однородных исторических, экономических, социальных, экологических и других условий. Эта категория помечает свойственную этому этапу общественного развития единство интенсивности демографических процессов (смертности, рождаемости, брачности) и механизмов их

социального регулирования.

На первом этапе демографического перехода происходит перестройка смертности : сокращается экзогенная смертность, подавляющая часть смертных случаев перемещается из детских в старшие возрастные группы, увеличивается средняя продолжительность жизни. *На втором* - изменяется тип рождаемости. Часовые интервалы между этапами и фазами демографического перехода, соотношения темпов снижения смертности и рождаемости зависят от конкретных социально-экономических условий и определяют длительность и масштабы ускорения роста населения. Однако демографическая история как промышленно развитых стран, так и стран, которые развиваются, демонстрируют такое разнообразие схем демографического перехода и отклонения от часовых схем и факторных зависимостей, обоснованных концепцией рационализма, которая возникла необходимость в разработке альтернативных гипотез и теорий.

Процесс воссоздания населения на основании самоорганизации, которая обеспечивает поддержание демографического равновесия называют **демографическим гомеостазисом**. Человек ведет себя согласно культурным нормам. Культура обеспечивает условия для функционирования и реализации механизма саморегулирования размножения людей. Этот механизм при помощи культурных норм диктует такое поведение человеческих коллективов и отдельных индивидов, которое на протяжении достаточно длительного времени обеспечивает поддержание объективно необходимого равновесия.

Совокупность социально-культурных регуляторов, под воздействием которых демографическое поведение людей обеспечивает поддержание демографического равновесия, называют **демографическим механизмом**. Каждому типу демографического равновесия отвечает свой демографический механизм. В своем единстве типы демографического равновесия и демографического механизма определяют исторические типы воссоздания население, адекватное историческая определенным экономическим, социальным и культурным условиям жизни общества.

Исторические типы воссоздания населения. Исторические типы этих демографических процессов определяют в конечном итоге и исторический тип воссоздания населения.

Следовательно, при историческом подходе к типологии воссоздания населения качественная специфика его типов выводится из социально-экономических условий жизни общества, которые, в свою очередь, определяют объективные предпосылки достижения демографического равновесия, то есть сбалансированности уровней рождаемости и смертности в соответствии с требованиями функционирования общества как единым целым, а также демографическими отношениями - специфическими

социальными отношениями, которые появляются между людьми по поводу создания и сохранения человеческой жизни. Исторически определенный тип демографического равновесия в единстве с соответствующим ему типом демографических отношений и характеризуют исторические типы воссоздания населения. Доступные наблюдению и потому относительно хорошо изучены *два главных типа воссоздания населения - традиционного и современного* (рациональный). В демографической литературе иногда используют для значения этих двух типов воссоздания населения другие сроки: соответственно экстенсивный и интенсивный типы воссоздания населения. Кроме них, существовал, вероятно, еще один, исходный тип, который предшествовал традиционному, - **архетип** воссоздания населения, характерный для доклассового общества. На смену архетипа пришел второй исторический (**традиционный**) тип воссоздания населения или примитивный или доиндустриальный.

Демографические революции и их содержание. Переход от старого типа воссоздания населения к новому охватывает длительный исторический период, на протяжении которого формируются условия нового демографического равновесия, а старая система демографического регулирования переживает кризис.

Первая демографическая революция, которая знаменовала изменение архетипа на традиционный тип воссоздания населения, была неразрывно связана с грандиозным социально-экономическим переворотом, известным под названием неолитической революции. В его поступи состоялась замена системы отношений, присущей присваиваемой экономике, на новые производственные отношения, характерные для экономики продуцирующей.

Вторая демографическая революция обеспечила переход от традиционного к современному типу воссоздания населения. Она вызревала несколько столетий в процессе демографического перехода, начатого в Западной Европе за сутки зарождения капиталистических отношений в недрах феодального общества. Сначала демографические изменения были несущественными и охватили лишь немногочисленную прослойку социальной верхушки.

Демографическое постарение. Наибольший взнос в исследование проблемы демографического старения сделал польский демограф Э. Россет. В одном из своих трудов он затронул вопросы о том, которыми будут демографические отношения в обществах по завершении процесса демографического перехода. Этот процесс Э. Россет условно разделяет на четыре последовательных фазы. Первое - демографическое равновесие примитивного типа (высокий уровень рождаемости и высокий уровень смертности); вторая - снижение смертности; третья - снижение

рождаемости; четвертое - демографическое равновесие современного типа (низкий уровень рождаемости и низкий уровень смертности). По его мнению, за четвертой фазой должен наступить пятая, характерная превышением смертности над рождаемостью, то есть депопуляция. Такую логику событий Э.Россет считал очень и очень вероятной. Долгосрочное господство пятой фазы, по его мнению, угрожает вымиранием нациям, пораженным этим процессом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Джаман В.О. Регіональні системи розселення: демогеографічні аспекти. – Чернівці: Рута, 2003. – С. 97-125.
2. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 391-407.
3. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Сулакова. – М., 1997. – С. 136-158.
4. Прибиткова І.М. Основы демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 122-137.
5. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення. – К.: Вища школа, 1993. – С. 9-25, 39-50, 350-361.

Тема 6. Рождаемость и смертность в демографическом измерении.

Рождаемость в демографическом измерении. Рождаемость - это процесс деторождение в совокупности людей, которые складывают генерацию, или в совокупности поколений (населении). Взаимодействуя со смертностью, рождаемость предопределяет непрерывность процесса воссоздания населения. Рождаемость как один из компонентов воссоздания населения, - это частота деторождения в той или той совокупности населения.

Биологической почвой рождаемости является способность человека к воссозданию потомства : оплодотворение, зачатие и вынашивание плода. Потенциальная способность деторождения (*плодотворность*). Плодотворность являет собой биологическую способность женщины, мужчины (или брачной пары) к зачатию и рождению живых детей. Способность к деторождению необходимо отличать от фактического деторождения, которое характеризует количество рожденных детей. Плодотворность зависит от генетических особенностей и состояния здоровья членов семьи, от сочетания их свойств в браке. Женскую плодотворность характеризует способность к зачатию, вынашиванию плода и рождению живого ребенка, мужскую плодотворность - способность к оплодотворению. Поскольку через биологическую несовместимость членов семьи, которые поодиночке имеют нормальную плодотворность, последняя не может быть реализована, целесообразнее говорить о плодотворности брака или брачной пары. *Индивидуальная плодотворность* может широко

варьировать от почти полного бесплодия до 35 живорождений за всю жизнь (в одноплодных родах). Однако ее редко реализуют полностью. Средняя плодотворность человека как биологического вида представляет 10-12 живорождений за всю жизнь, или 12-15 беременностей с учетом мертворождений и спонтанных аборт.

Для характеристики рождаемости на основании окончательного количества рождений у брачной пары используют *показатель производительности брака* - среднее количество рожденных детей на один брак в брачной когорте - реальной или гипотетической. Значения производительности брака колеблются от роду 11-12 на один брак в ранних браках при отсутствии внутрисемейного ограничения деторождения и низкого уровня бесплодия к очень низким величинам для поздних браков. Фактически средние показатели производительности брака очень редко превышают 8 живорождений за всю жизнь в браке от 15 до 50 лет.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 235-314, 323-388.
2. Прибиткова І.М. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 140-162, 165-185, 189-223.
3. Стеценко С.Г., Швець В.Г. Статистика населення. – К.: Вища школа, 1993. – С. 52-56, 179-161, 260-263.

Тема 7. Миграция населения.

Широкое понимание предмета демографии предусматривает изучение миграций населения в разных генерациях, социальных группах и на разных территориях. Являя собой совокупность всех видов перемещений в пространстве, миграции приводят к изменению географического размещения населения, его плотности и населенности территорий, их сопровождают увеличение или сокращение численности населения, изменения его половозрастного, семейного, брачного и этнического состава, социальной структуры территориальных сообществ как в местах выхода, так и в местах вселения мигрантов.

Классификация миграций. В узком значении понятие миграции являет собой вид территориального перемещения населения, который завершается изменением постоянного места жилища. Миграции в широком понимании слова, кроме переселений, охватывают все виды перемещений населения в пространстве - сезонные, эпизодические, маятникову.

Сезонные миграции - это перемещение преимущественно работоспособного населения к городам временного труда и жилища на срок

обычно в несколько месяцев, с сохранением возможности возвращения в места постоянного жилища.

Эпизодические миграции являют собой деловые, культурно-бытовые, рекреационные и другие поездки, осуществляемые не только нерегулярно во времени, но и необязательно в тех же направлениях. Если в деловых поездках участвуют, как правило, работоспособные контингенты, то в рекреационных, туристических и коммерческих - и остальное население.

Маятниковые миграции - это массовые межпоселенческие ежедневные или еженедельные перемещения населения от мест жилища к местам приложения труда и в обратную сторону. В маятниковых миграциях участвует значительная часть городского и сельского населения. В процессе маятниковых миграций осуществляется территориальное перемещение одного из главных ресурсов производства - рабочей силы, которое имеет обратный характер, однодневный цикл и не сопровождается изменением места жилища. Социально-экономическое содержание трудовых маятниковых миграций и межпоселенческих культурно-бытовых и рекреационных поездок населения принципиально отлично: первые находятся в сфере общественного производства, другие же - в сфере личного потребления.

Различают также и миграции в пределах отдельных больших территориальных единиц - области, экономического района, автономной республики. В этих случаях миграции разделяют на **внутриобластные и межобластные, внутрирайонные и межрайонные, внутриреспубликанские.**

По способу реализации миграции классифицируют как **организованные и неорганизованные.** Первые осуществляют при помощи и при участии государственных и общественных органов, вторые же - силами и средством самих мигрантов без материальной и организационной поддержки со стороны любых учреждений. Переселения, которые имеют необратимый характер, некоторые исследователи классифицируют как постоянные миграции. Все другие виды миграций, которые имеют временный характер, именуют как обратные.

Миграционная когорта. Совокупность мигрантов, объединяемую общим периодом миграций в определен населенный пункт или район, называют миграционной когортой, ее выделяет на основании данных переписей население о длительности проживания мигрантов в местах вселения.

Миграционное поведение, миграционная установка, миграционная мотивация. Миграционное поведение является одним из видов демографического поведения и являет собой совокупность действий и

отношений, которые опосредствуют переселение индивидов или отказ от них. В рамках изучения миграционного поведения исследуют социально-психологические аспекты индивидуального, группового и массового отношения людей к изменению места жилища. Процесс миграции населения включает три стадии: первая из них - потенциальная миграция, вторая, - собственно миграция населения, третья и последняя, - адаптация переселенцев к условиям жизни в местах их вселения. Миграционная установка являет собой психический регулятор поведения, склонность личности, которая определяет согласованность действий, детерминированных позитивным или негативным отношением к изменению места и условий жизни.

Миграционная мотивация, или миграционные мотивы, - это психическое состояние личности, которое побуждает ее к достижению личных целей экономического, социального и психологического характера через изменение места жилища. Экономические миграционные мотивы связаны со стремлением индивида укрепить свой экономический статус и материальное благосостояние своей семьи.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Джаман В.О. Регіональні системи розселення: демогеографічні аспекти. – Чернівці: Рута, 2003. – С. 126-148.
2. Медков В.М. Демографія: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 41-93.
3. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Сулакова. – М., 1997. – С. 92-98.
4. Прибиткова І.М. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – С. 231-247.

Тема 8. Демографическая политика.

В 1990-х гг. особенно резко проявился комплекс негативных явлений в сфере семьи и воссоздания населения : снижение численности населения страны впервые за последних 50 лет, нарастающий негативный естественный прирост, резкое падение рождаемости, роста смертности и снижения средней продолжительности будущей жизни, роста разводимости и падения брачности, обострение которых дает основания говорить о вхождении Украине к эпохе демографической катастрофы. Такая ситуация является логическим итогом долгого пути ослабления, разрушения и деградации семьи как социального института.

Страх перед «перенаселением» особенно усилился в 1950-1960 гг., когда в странах Африки, Азии и Латинской Америки начался быстрый рост населения, которое получило название «Демографического взрыва». Невиданные раньше темпы прироста населения (2-3 и даже 4% в год) прибавили традиционно хмурому взгляду мальтузианства на жизнь прямо-

таки эсхатологический характер. Например, Р. Макнамара, который был в 1970-ые гг. директором Всемирного банка, а до того - министром обороны США, вообще считал, что рост населения страшнее третьей мировой войны. «Демографический взрыв» заострил внимание к проблемам продовольствия, обеспечения энергией и минеральными ресурсами, экологических проблем, к социальным последствиям скученности населения в больших и сверхбольших городах.

Инерция демографической эсхатологии оказалась настолько мощной, что даже сейчас, когда стала очевидной беспочвенность прогнозов конца света через перенаселенность, когда в большинстве стран воссоздания становится суженным, разговоры об угрозе перенаселенности не прекратились, хотя в них и появились новые акценты. Следует говорить не о «бомбе перенаселения», а об о «нейтронной бомбе депопуляции». Эта бомба угрожает разрушить современный мир, угрожает сделать его совершенно иным, чужим и враждебным человеку. Это будет мир, где отсутствующие понятия добра, любви, человеческой солидарности и взаимоподдержки, моральной ответственности, где атомизированный и лишенный социальных связей индивид поистине будет находиться в состоянии *bellum omnia contra omnes*. И, чтобы это не состоялось, чтобы депопуляция не завладела миром, люди должны стрясти из себя привычное добросердечие, дать этой угрозе имя, объединиться и противопоставить ей свою солидарность, свои активные действия в защиту детей, семьи и собственную жизнь.

Украина может одна из немногих стран ближайшее за всех подошла к краю бездны, в которую нас столкнет невидимая, но могучая сила депопуляции. В настоящее время наша страна переживает уже четвертый период сокращения численности населения. В отличие от трех предыдущих, он не связан ни с какими катастрофическими событиями: ни с революциями и войнами, ни с эпидемиями и массовым голодом, а является итогом «внутренних» эволюционных изменений в воссоздании населения, которое является прямым следствием кризиса семьи как социального института.

Основными **принципами демографической политики** являются: принцип суверенности семьи, принцип общественного договора, принцип свободы выбора семьей любого образа жизни, принцип единства звеньев центральной и региональной политики и принцип социального участия.

Принцип суверенности семьи значит, что семья независима от государства и имеет право принимать любые решения, жизни, которые касаются ее, в частности рождение или отказы от рождения детей, абсолютно самостоятельно, согласившись лишь с собственными целями и интересами.

Принцип суверенности семьи тесно связан с **принципом свободы выбора**. Считается, что спонтанное развитие, не связанное с

«искусственным» действием со стороны общества и государства, решает свободу выбора лицом и семьей из «набора альтернативных моделей». Но в действительности эта свобода имеет полностью конкретные, исторически определенные пределы. Она связана с периодом, когда быстрое снижение смертности сделало ненужной высокую рождаемость.

Принцип общественного договора развивает и конкретизирует описанные выше принципы суверенности и свободы выбора. Он означает договорную регламентацию взаимоотношений семьи как социального института и государства. Иначе говоря, семья и государство заключают между собой общественный договор, в котором на равноправной основе эксплицируются и формулируются все существующие политические, социальные, экономические и другие отношения между ними.

Принцип единства целей центральной и региональной демографической политики значит, что ее цели единственные для всей страны и не зависят от конкретных особенностей демографической ситуации на той или другой территории - части одного и того же государства. Этот принцип выходит с того, что отмирание многодетности является глобальным процессом, который отражает фундаментальные изменения экономических, социальных и демографических условий.

Принцип социального участия. В современных условиях полностью теряет смысл традиционное для тоталитарной эпохи представление о государстве как единственного субъекта формирования и реализации социальной (в частности, демографической) политики.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 451-478.
2. Основы демографии. Под ред. В.А.Ионцева, Б.А.Суслакова. – М., 1997. – С. 107-136.
3. Прибиткова I.M. Основы демографії. – К.: АртЕк, 1997. – 256 с.

Тема 9. Социально-демографическое прогнозирование.

Демографический прогноз - это научно обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации : численности, половозрастной и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции. Необходимость демографического прогнозирования связана с заданиями прогнозирования и планирования социально-экономических процессов в целом. Без предыдущего демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения, пенсионной системы, решения геополитических проблем и образования и так далее.

Именно поэтому деятельность по прогнозированию динамики численности и структуры населения, численности и структуры семей, отдельных демографических процессов складывает важнейшую часть общей деятельности международных, государственных и неправительственных организаций, учреждений и научных институтов.

Из технической точки зрения демографический прогноз выступает обычно в виде так называемого перспективного исчисления населения, то есть расчета численности и половозрастной структуры, построенной на основании данных об изменениях демографических характеристик (численности населения, демографических структур, рождаемости, смертности) в прошлом, а также с учетом гипотез, которые принимаются, относительно их динамики в будущем. Такого рода расчеты делаются обычно в нескольких вариантах, при этом задаются пределы наиболее достоверных изменений населения.

Обычно прогноз делается в трех вариантах, которые принято называть «нижним», «средним» и «верхним», причем «средний» вариант отвечает как бы наиболее достоверному ходу событий, а «нижний» и «верхний» задают внешние пределы динамики демографических показателей. Прогнозные расчеты не являются никакой научной проблемой, будучи чисто механическим заданием.

Цели демографического прогнозирования связаны с потребностями экономического планирования (необходимостью предвидения динамики численности и структуры трудовых ресурсов); необходимостью оценки будущей динамики потребительского спроса на те или другие виды товаров и услуг, в частности для решения заданий маркетингу; потребностями планирования жилищного строительства; потребностями планирования социальной сферы (образование, здравоохранение, пенсионная система и др.); геополитическими заданиями и многими других. Важной характеристикой демографических прогнозов является их достоверность.

КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ. По длине прогнозного горизонта. Первым критерием классификации демографических прогнозов является длина прогнозного горизонта, или длительность прогнозного периода. Обычно различают краткосрочные (5-10 лет), среднесрочные (25-30 лет) и долгосрочные демографические прогнозы. Чем шире прогнозный горизонт, тем, при прочих равных условиях, менее точными и надежными являются прогнозы.

За целями прогнозирования. По целям прогнозирования все демографические прогнозы делятся на аналитические, прогнозы-предостережения, нормативные прогнозы и функциональные прогнозы.

Аналитический прогноз. Целью аналитического прогноза является исследование современных тенденций воссоздания населения путем оценки

их возможного влияния на будущую численность и состав населения, а также на социально-экономическое развитие в целом. Для аналитического прогноза характерно не столько прогнозирование сам по себе, сколько изучение реальной ситуации для выявления в ней «болевых точек», «проблемных ситуаций».

Прогноз-предостережение. Разновидностью аналитического прогноза является прогноз-предостережение. Цель прогноза-предостережения - показ возможных неблагоприятных или опасных последствий демографической ситуации, которая сложилась, во избежание которых необходимо принять соответствующие мероприятия. Одним из самых известных демографических прогнозов-предостережений, по существу, является грустно знаменитый закон народонаселения Т.Р. Мальтуса. Выдвигая свой тезис о том, что население растет в геометрической прогрессии (то есть экспоненциально), а средства существования - в арифметической прогрессии (то есть линейно), Мальтус описывал те ужасные последствия (бедность, эпидемии, беспорядки, войны и другие беды), к которым, по его мнению, ведут быстрый рост населения и перенаселение. Из современных прогнозов-предостережений наиболее известные прогнозы Римского клуба, полные всяческих ужасов, которые вызываются, по мнению авторов этих прогнозов, ростом населения, а также ростом потребления минеральных и энергетических ресурсов.

Нормативный прогноз. Основной целью нормативного прогноза является выработка конкретных рекомендаций для достижения некоторого желательного состояния демографических процессов.

Функциональный прогноз. Целью функционального прогнозирования является получение прогнозной информации о населении, необходимой для принятия решений в экономической, социальной, политической и других сферах деятельности государственного и социального управления. Функциональный прогноз - это прогноз, который служит конкретным практическим целям и заданиям тех или других организаций, фирм, корпораций, государственных органов, учебных заведений.

Функциональный демографический прогноз - это прогноз половозрастной структуры населения, трансформируемый или каким-либо иным образом инкорпорирован в уравнение, предусматривая будущее предложение и спрос для некоторых специфических целей.

Как пример универсального математического закона, который описывает динамику численности населения, можно указать на гиперболический закон роста численности населения Земли, которое опубликовано в книге советского астронома И.С. Шкловского «Вселенная. Жизнь. Разум»:

$$N = \frac{206960}{2030 - T},$$

Здесь в числителе приведена предельная численность населения Земли в миллионах человек, а в знаменателе - конечный год (2030) и календарное время. Аналогичную формулу вывели также Маккендрик и Хорнер. Она приводится в книге С.П. Капицы "Теория роста населения Земли" :

$$N = \frac{200 \times 10^9}{2025 - T},$$

Это выражение, по словам Капицы, "с удивительной точностью описывает рост населения Земли в течение сотен и даже многих тысяч лет". Правда, дальше автор оговаривается, что применимость такого рода формул ограничена. Во-первых, по мере приближения до 2025 года населения мира будет стремиться к бесконечности. Этот вывод, благодаря которому эта формула получила некоторое распространение, и заставил некоторых считать 2025 год как время наступления Судного Дня. Во-вторых, и в далеком прошлом выходит такой же абсурдный результат, поскольку при создании Вселенной 20 миллиардов лет назад должно было быть в наличии 10 человек.

Прогноз численности населения мира и Украины. В настоящее время практическую работу из разработки демографических прогнозов ведут международные организации, правительственные агентства и научные институты.

Наиболее масштабная работа в этом отношении проводится Отделом народонаселения Департамента экономической и социальной информации и политического анализа Секретариата ООН. Этот международный орган регулярно, раз на два года, публикует прогнозы численности и структуры населения, а также основных демографических процессов для мира в целом, основных регионов и для всех стран, которые входят в ООН. Эти прогнозы доступны в виде фундаментального издания «World Population Prospects», а также в виде таблиц и графиков, которые содержатся на Web-страницах ООН, ряда других международных организаций, а также многих национальных университетов.

Согласно прогноза ООН (пересмотр в 1998 г.) до 2050 г., численность населения Земли достигнет приблизительно 8,9 млрд. человек за средним вариантом, приблизительно 10,7 млрд. - за верхним и около 7,3 млрд. - за нижним, то есть предусматривается, что в течение ближайших 50 лет численность населения мира увеличится приблизительно в 1,2-1,8 раза. Согласно верхнего варианта в 2050 г. ожидается 10,9 млрд. человек, за средним - 9,3 млрд. и за нижним - 7,9 млрд. Специалисты ООН считают

наиболее достоверными средний вариант прогноза в 1998 г., хотя, скорее всего, истина будет лежать где-то посередине между низким и средним вариантами, учитывая тенденцию завышать величину коэффициента прироста населения земного шара, свойственную большинству демографов-прогнозистов. Правда, как видно из приведенных выше данных, в прогноз в 1998 г. внедрилась другая ошибка. Авторы прогноза признают, что переоценили скорость снижения рождаемости в ряде стран, которые развиваются.

По мнению специалистов ООН, 60% из 77,8 млн. человек ежегодного абсолютного прироста мирового населения придется только на 10 стран, причем 36% его - на долю Индии и Китая. При этом согласно прогноза в 2000 г. в 39 странах численность населения в 2050 г. будет меньше, чем в настоящее время. Наибольшее сокращение численности населения ожидается в Эстонии (- 46,1%), Болгарии (- 43,0%), на Украине (- 39,6%), в Грузии (- 38,8%) и Гайане (- 33,7%), России (- 28,3%).

«Верхняя десятка» стран по численности населения за будущие полвека изменится согласно среднего варианта прогноза в 2000 г. таким образом (табл. 1).

Таблица 1

«Верхняя десятка» стран по численности населения, 2000-2050 гг., тыс. чел.
Прогноз ООН пересмотра в 2000 г. Средний вариант.

	2000		2050	
1.	Китай	1 275 133	Индия	1 572 055
2.	Индия	1 008 937	Китай	1 462 058
3.	США	283 230	США	397 063
4.	Индонезия	212 092	Пакистан	344 170
5.	Бразилия	170406	Индонезия	311 335
6.	Россия	145491	Индонезия	278 788
7.	Пакистан	141 256	Бангладеш	265 432
8.	Бангладеш	137439	Бразилия	247 244
9.	Япония	127 096	ДР Конго	203 527
10.	Нигерия	113862	Эфиопия	186452

Особенностью населения мира в середине XXI века будет дальнейшее одряхление населения, которое станет результатом совместного действия снижения рождаемости и роста средней ожидаемой продолжительности жизни. Мир в целом вступит в полосу демографической старости не позже, чем в 2015 г. даже за верхним вариантом прогноза. Особенно старыми будут развитые регионы мира, в которых основным фактором старения населения будет старение «сверху». Выполнен специалистами ООН прогноз численности «старых» (то есть население в возрасте 80 лет и старше)

показал резкое увеличение численности и части этой возрастной группы. Да, число лиц в возрасте 80 лет и старше будущих пятидесятилетних вырастет в мире в 5,5 раз (из 69 млн. в 2000 г. до 379 млн. в 2050 г.), в частности в возрасте 80-89 лет - в 5,2 раз (из 61 млн. до 314 млн.), в возрасте 90-99 лет - почти в 8 раз (из 8 млн. до 61 млн.), в возрасте 100 лет и старше - в 18 раз (из 180 тыс. до 3,2 млн.). При этом часть «старых» в развитых странах в 5 раз выше, чем в странах, которые считаются за официальной классификацией ООН «менее развитой».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Медков В.М. Демография: Учебник. – М.: Инфра-М, 2005. – С. 408-448.
2. Прибиткова І.М. Основи демографії. – К.: АртЕк, 1997. – 256 с.

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Аборт (Abortion) – самопроизвольное (spontaneous abortion) или искусственное (induced abortion) прерывание беременности в первые 22 недели, когда плод еще нежизнеспособен.

Анализ демографический (Demographic analysis) – изучение процесса смены поколений людей и факторов, его определяющих.

Безбрачие (Celibacy) – невступление в брак на протяжении всей жизни. Уровень брачности измеряется долей так называемого окончательного безбрачия, т.е. долей мужчин или женщин, ни разу не вступивших в брак к 50 годам, или, иначе, в возрастном интервале 45-49 лет.

Бездетность (Childlessness) – отсутствие детей у лица или супружеской пары вследствие отсутствия рождений (инфертильность) или младенческой и детской смертности.

Бесплодие (Sterility) – неспособность человека или брачной пары воспроизводить потомство, обусловленная или неспособностью мужчины или женщины к зачатию (стерильность), или неспособностью женщины выносить и родить живого ребенка.

Брак (Marriage) – санкционированная и регулируемая обществом форма отношений между мужчиной и женщиной, определяющая их права и обязанности по отношению друг к другу и к детям.

Брачная пара (Marital couple) – муж и жена, переписанные как члены одного домохозяйства.

Брачная рождаемость (Marital fertility) – рождаемость, рассчитанная только для женщин, состоящих в браке; все показатели рождаемости, в которых число рождений у женщин, состоящих в браке, отнесено к их численности. При этом данная категория может включать также женщин, состоящих в сожительстве и консенсуальных союзах.

Брачное поведение (Marital behavior) – система действий и отношений, опосредующих выбор брачного партнера и вступление в брак. Иногда брачное поведение понимают более широко, включая в него и действия, направленные на прекращение брака, развод.

Брачное состояние (Conjugal status, Marital status or Marital condition) – позиция индивида по отношению к браку, определяемая в соответствии с обычаями и правовыми нормами данной страны. Брачное состояние фиксируется в момент переписи населения или социолого-демографического исследования в соответствии с самоопределением респондентов. В международной практике принято выделять следующие категории брачного состояния, или брачного статуса: лица, никогда не состоявшие в браке (single, celibate or never-married), состоящие в браке и живущие вместе (married and lived together); вдовы и не вступившие в

новый брак (widowed); разведенные и не вступившие в новый брак (divorced)', состоящие в браке, но не живущие вместе (married but not lived together); случаи, которые невозможно классифицировать. В демографической статистике принято выделять четыре стандартные категории брачного состояния (статуса): никогда не состоявшие в браке, состоящие в браке, вдовы и разведенные.

Брачность (Nuptiality) – массовый стохастический процесс образования брачных (супружеских) пар в населении. В более широком смысле слова – процесс воспроизводства брачной структуры населения, включающий также процессы овдовения и раз-водимости.

Брачный рынок (Marriage market) – система соотношений численностей различных групп бракоспособного населения, образующая общие рамки брачного выбора. Наиболее употребительной характеристикой брачного рынка является соотношение численностей различных возрастных групп бракоспособного населения.

Брутто-коэффициент воспроизводства населения (Gross reproduction rate) – показатель замещения поколений, не учитывающий смертности. Брутто-коэффициент воспроизводства населения равен среднему числу дочерей, которое родит женщина гипотетического поколения при условии отсутствия смертности и сохранения в течение всей ее жизни повозрастных коэффициентов рождаемости данного года. Рассчитывается путем умножения коэффициента суммарной рождаемости на долю девочек среди новорожденных ($\approx 0,488$).

Величина домохозяйства (Size of household) – число человек, входящих в данное домохозяйство.

Величина семьи (Size of family) – число человек, входящих в данное семейное домохозяйство и связанных друг с другом отношениями супружества, родительства или родства.

Вероятность дожития до следующего возраста (Survival ratio or Survival rate, or Survivorship probability) – показатель таблиц смертности, характеризующий долю лиц, доживающих до конца данного возрастного интервала из числа живших в его начале. Вероятность дожития является дополнением вероятности умереть на данном возрастном интервале до 1.

Вероятность рождения (Birth probability) – вероятность того, что женщина родит ребенка в течение данного возрастного интервала, обычно одногодичного.

Вероятность рождения ребенка данной очередности (Parity progression ratio) – отношение численности женщин, родивших ребенка ($n + 1$) очередности), к численности женщин, имеющих n детей.

Вероятность смерти, или вероятность умереть (Mortality rate or Death probability) – показатель таблиц смертности, характеризующий

вероятность для человека, достигшего точного возраста x лет, умереть до достижения возраста $(x + n)$ лет.

Возраст (Age) – период от рождения до того или иного момента жизни. В демографии под возрастом понимается полное число лет в последний день рождения, полученное, если возможно, как ответ на вопрос о дате рождения или, если респондент не знает даты своего рождения, как ответ на вопрос о числе исполнившихся лет в последний день рождения.

Возрастно-половая пирамида (Age-sex pyramid) – график (гистограмма), иллюстрирующий возрастно-половое распределение населения. По вертикальной оси, начиная с возраста 0 лет, откладывается возраст в одно- или пятилетних возрастных интервалах. Последний возрастной интервал, как правило, открытый. По горизонтальной оси откладывается или численность населения соответствующей возрастной группы, или ее доля (в процентах) во всем населении или в населении данного пола. При этом мужское население всегда изображается слева от оси возраста, а женское – справа. Получающаяся фигура («пирамида») наглядно изображает особенности возрастно-половой структуры населения, а также историю его изменений на протяжении длительного времени.

Возрастная структура населения (Age-structure) – распределение населения по различным возрастным группам.

Возрастное распределение рождаемости (Age pattern of fertility) – относительное распределение набора повозрастных коэффициентов рождаемости. Выражает вклад каждой возрастной группы в суммарную рождаемость. Рассчитывается как отношение повозрастных коэффициентов рождаемости ($ASFR_x$) к ее суммарному коэффициенту ($SASFR_x$).

Возрастно-половая структура населения (Age-sex structure of population) – абсолютное число или доля населения, приходящаяся на каждую возрастно-половую группу.

Воспроизводство населения (Reproduction, or Population Replacement) – постоянное возобновление поколений через процессы рождаемости и смертности.

Вторичное соотношение полов (Sex ratio at birth) – соотношение мальчиков и девочек среди новорожденных. Приблизительно равно 512 мальчиков на 488 девочек, или 1049 мальчиков на 1000 девочек, или 105 мальчиков на 100 девочек.

Генетический интервал (Birth interval) – время (обычно в месяцах), истекшее между вступлением в брак и рождением первого ребенка (протогенетический интервал) или между рождениями детей различной очередности (интергенетический интервал).

Гипотетическая когорта (Hypothetical cohort) – когорта, искусственно сконструированная на основе набора повозрастных

коэффициентов демографического процесса (рождаемости, смертности, брачности и т.д.) (обычно для какого-то года), которые затем интерпретируются как показатели реальной когорты.

Гипотетическое (условное) поколение (Hypothetical generation) – гипотетическая когорта, образованная по году рождения.

Движение населения (народонаселения) (Population movement) – понятие, выражающее изменение количественных и качественных характеристик населения. Принято выделять естественное, механическое (миграционное) и социальное движение населения. В настоящее время понятие «движение населения» имеет главным образом историческое значение.

Демограффикс (Demographics) – практическое применение демографических знаний в бизнесе, маркетинге и т.п.

Демографическая политика (Population policy or Demographic policy) – деятельность государства, направленная на регулирование процессов воспроизводства населения.

Демографическая революция (Demographic revolution) – термин, применяемый для обозначения коренных изменений в воспроизводстве населения в ходе исторического развития.

Демографический взрыв (Demographic explosion) – резкое ускорение роста численности населения Земли в период после 1950 г.

Демографический переход (Demographic transition) – термин, применяемый для обозначения смены типов воспроизводства населения.

Демографическое омоложение (Rejuvenation) – увеличение в населении доли детей и молодых людей.

Депопуляция (Depopulation) – систематическое уменьшение численности населения. Основная причина депопуляции – снижение рождаемости до крайне низкого уровня.

Длина поколения (Length of a generation) – средний интервал времени, разделяющий поколения родителей и детей.

Длительность брака (Duration of marriage or marriage life) – время, прошедшее с момента заключения данного брака до момента переписи или опроса. Длительность брака является важнейшей демографической переменной, часто используемой в анализе рождаемости или разводимости как альтернатива возрасту (при расчете частных коэффициентов).

Домохозяйство (Household) – лицо или группа лиц, проживающих в одном помещении (доме, квартире и т.п.) и связанных совместной деятельностью. Различают семейные (если хотя бы некоторые члены домохозяйства связаны отношениями супружества, родительства, родства) и несемейные (в противоположном случае) домохозяйства.

Естественная рождаемость (Natural fertility) – рождаемость, не

ограничиваемая противозачаточными средствами и искусственными абортами, а также возрастное распределение рождаемости, наблюдаемое в населении, не практикующих так называемого намеренного ограничения рождаемости, в которых репродуктивное поведение «не зависит» от числа уже рожденных детей.

Естественный прирост (Natural increase or Reproductive change) – абсолютная величина разности между числом родившихся и числом умерших за определенный период времени.

Желаемое число детей в семье (Wanted family size or Wanted number of children) — число детей, которое индивид или семья хотели бы иметь при наличии всех необходимых для этого, с точки зрения индивида, условий. Величина желаемого числа детей в семье получается как ответ на вопрос: «Сколько детей Вам хотелось бы иметь при всех необходимых условиях?».

Закрытое население (Closed population) – население, в котором миграция или отсутствует, или имеет незначительные объемы, не влияющие на динамику численности и структуры населения, которая определяется исключительно процессами рождаемости и смертности. Противоположностью закрытого населения является открытое население.

Идеальное число детей в семье (Ideal family size or Ideal number of children) – представления индивида о наилучшем числе детей в семье без учета конкретной жизненной ситуации и личных предпочтений или в идеальных, наилучших для всех людей условиях. Величина идеального числа детей в семье получается как ответ на вопрос: «Сколько детей лучше всего вообще иметь в семье?».

Иммиграция (Immigration) – въезд в страну из-за границы иностранных граждан на постоянное жительство.

Индекс детности (Child-woman ratio) – число детей в возрасте 0-4 года (0-9 лет) в расчете на 1000 женщин репродуктивного возраста или на 1000 женщин возраста 20-49 лет. Используется для оценки уровня рождаемости в условиях, когда точные данные о ней отсутствуют или недоступны. Применение индекса детности предполагает, что все дети рождены женщинами данного возраста и что смертность одинакова во всех возрастах.

Индекс жизненности (Vital Index) – мера воспроизводства населения, равная отношению годового числа рождений (или общего коэффициента рождаемости) к годовому числу смертей (или к общему коэффициенту смертности).

Индекс замещения (Replacement index) – обобщающая характеристика воспроизводства населения, рассчитываемая как отношение индекса детности в реальном населении к аналогичному показателю стационарного населения.

Индексы Коула (Coal indexes) – система демографических индексов (индекс рождаемости, индекс брачной рождаемости, индекс внебрачной рождаемости и индекс брачной структуры), позволяющая оценивать влияние брачного и репродуктивного поведения на величину общего коэффициента рождаемости путем сравнения наблюдаемой брачной структуры и брачной и внебрачной рождаемости с их принятыми за стандарт характеристиками у населения, принадлежащего к секте гуттеритов.

Инфертильность (Infertility) – отсутствие рождений у женщины в течение всего или части репродуктивного периода.

Истинный коэффициент естественного прироста (Intrinsic natural increase rate) – коэффициент естественного прироста, характеризующий определенное стабильное население, соответствующее данному режиму воспроизводства населения. Является средством анализа демографической ситуации путем ее проекции на будущую динамику населения. С этой целью наряду с истинным коэффициентом естественного прироста рассматривают истинные коэффициенты рождаемости и смертности, равные соответствующим характеристикам стабильного населения.

История беременностей (Pregnancies history) — информация об общем числе, времени наступления и исходах (живорождение, мертворождение, внутриутробная смерть) беременностей данной женщины.

История рождений (Birth history) — перечень всех живорождений и их дат на протяжении всей жизни женщины, получаемый в ходе переписи или социологического опроса. История рождений может включать также пол каждого ребенка, дожитие ребенка до даты переписи или опроса и дату его смерти (если таковая имела место).

Когорта (Cohort) – группа лиц, которые переживают одни и те же события в один и тот же период. Например, возрастная когорта, или поколение, – это группа лиц, родившихся в один и тот же период времени. Брачная когорта – это группа лиц, вступивших в брак в одно и то же время.

Когортная рождаемость (Cohort fertility) – рождаемость, свойственная группе мужчин или женщин, принадлежащих к одному и тому же поколению или к одной и той же брачной когорте. Анализ когортной рождаемости обычно противопоставляется анализу рождаемости за период времени.

Компоненты демографического роста (Components of population change) – рождения, смерти, иммиграция (приток) и эмиграция (отток).

Консенсуальный брак (союз) (Consensual (common-law) union) – брачный союз (брак), основанный на обычном праве, заключенный без необходимого юридического или религиозного оформления. Во многих странах, в частности в Центральной и Южной Америке, консенсуальные

браки составляют значительную часть всех браков. При переписях и обследованиях консенсуальные браки могут учитываться отдельно, но включаться в общую численность населения, состоящего в браке. Консенсуальные браки следует отличать от сожительств.

Коэффициент брачности для первых браков (First-marriage rate) – число первых браков на 1000 женщин (мужчин), никогда не состоявших в браке. Рассчитываются также повозрастные коэффициенты брачности для первых браков.

Коэффициент внебрачной рождаемости (Exnuptial (illegitimacy) birth rate) — число живорождений у женщин, не состоящих в браке, на 1000 женщин репродуктивного возраста, не состоящих в браке. Этот коэффициент может быть специфицирован по возрасту, порядку рождения и т.п.

Коэффициент демографической нагрузки (Dependency ratio) — число лиц в возрасте 0-15 лет и в возрасте 60 лет и старше на 1000 человек населения в возрасте 16-59 лет. Служит для выражения соотношения экономически и социально неактивного населения и трудоспособного населения и характеризует «нагрузку» на экономику непроизводительного населения. Различают три вида коэффициента демографической нагрузки: отношение общего числа детей и стариков к численности трудоспособного населения, отношение численности детей к численности трудоспособного населения, отношение численности стариков к численности трудоспособного населения.

Коэффициент детской смертности (Child mortality rate) — показатель, измеряющий уровень смертности детей в возрасте 0-14 или 1-14 лет.

Коэффициент естественного прироста (Rate of natural increase) — разность между числом рождений и числом смертей за определенный период времени, отнесенная к общему числу человеколет, прожитых населением за этот же период. Численно равен разности между общим коэффициентом рождаемости и общим коэффициентом смертности.

Коэффициент материнской смертности (Maternal mortality rate) — число случаев смерти женщин в связи с беременностью, родами и в послеродовом периоде (в течение 6 недель после родов) на 100 000 живорождений.

Коэффициент младенческой смертности (Infant mortality rate) - показатель, измеряющий уровень смертности детей в возрасте до 1 года (0 лет), вероятность смерти в данном возрасте. Рассчитывается как годовое число смертей детей в возрасте 0 лет на 1000 родившихся в данном и прошлом годах, взятых с определенными весами.

Коэффициент неонатальной смертности (Neonatal mortality rate) —

годовое число смертей детей в возрасте 0-27 дней на 100 000 живорождений.

Коэффициент повторных браков (Remarriage rate) – количество повторных (вторых, третьих и т.д.) браков на 1000 состоявших прежде в браке мужчин или женщин, т.е. вдовых и разведенных.

Коэффициент постнеонатальной смертности (Post-neonatal mortality rate) – число смертей детей в возрасте от 28 до 365 дней жизни на 100 000 родившихся живыми. Сумма коэффициентов постнеонатальной и неонатальной смертности равняется коэффициенту младенческой смертности.

Коэффициент прироста населения за период (Growth rate) – отношение абсолютной величины увеличения (уменьшения) численности населения за период к общему числу человеколет, прожитых населением за этот период (или, иначе, к среднему населению за этот же период).

Коэффициент рождаемости для когорты (Cohort fertility rate) – рождаемость реальных когорт женщин, прослеженная последовательно год за годом. Когортные коэффициенты могут быть как повозрастными, так и кумулятивными. Для когорт, достигших конца репродуктивного периода, т.е. 50 или 45 лет, возможен расчет специального коэффициента рождаемости, суммарного коэффициента рождаемости, а также других обобщающих показателей.

Коэффициент смертности по причинам смерти (Cause-specific death rate) – годовое число смертей отданной причины на 100 000 человек среднегодового населения.

Краткая таблица смертности (Abridged life table) – таблица смертности, рассчитанная для 5- или 10-летних возрастных интервалов. При этом самые младшие возрастные интервалы определяются как 0-1, 1-4. Старший возрастной интервал – открытый, обычно 85 лет и старше. Краткие таблицы смертности чаще, чем полные, используются для межстрановых сравнений и статистических публикаций.

Кривая Лоренца (Lorenz curve) – график, изображающий неравенство в распределении какого-либо блага (дохода, уровня здоровья и т.д.).

Кумулятивный коэффициент рождаемости (Cumulative fertility rate, CFR) – общее число живорождений к определенному возрасту, в расчете на 1000 женщин реальной или гипотетической когорты. Для когорты этот коэффициент равен числу когда-либо рожденных детей. Для периода он рассчитывается с помощью суммирования повозрастных коэффициентов рождаемости от возраста 15 лет до возраста x лет.

Материнская смертность (Maternal mortality) — смертность женщин в связи с беременностью, родами и в послеродовом периоде (в течение 6 недель после родов).

Международная классификация болезней и причин смерти (International classification of disease and cause of death) – перечень наименований болезней, принятых медицинской наукой на данном этапе ее развития. Является нормативным документом для определения причины наступления смерти. Включает в себя 21 группу заболеваний и причин смерти. В настоящее время действует Международная классификация болезней и причин смерти 10-го пересмотра.

Мертворождаемость (Stillbirth) – частота смерти плодов при сроке беременности 28 недель и более. Рассчитывается как число детей, родившихся мертвыми, на 1000 всех родившихся детей (жи-

Микродемография (Microdemography) – применяемое иногда обозначение демографических исследований, фокусирующихся на изучении так называемых меньшинств, т.е. субнаселений с малым числом членов.

Молодое население (Young population) – обобщенная характеристика возрастной структуры населения, в котором доля лиц в возрасте 65 лет и старше меньше 4% (согласно критерию ООН).

Наличное население (De Facto population) – основная категория населения, учитываемая при переписях населения, в которую входят те, кто пребывает в данном пункте или на данной территории на момент проведения переписи населения. Включает в себя временно пребывающих и не включает временно отсутствующих постоянных жителей этой территории.

Неонатальная смертность (Neonatal mortality) – смертность новорожденных, т.е. детей с момента рождения до 28-го дня жизни.

Несемейное домохозяйство (Nonfamily household) – домохозяйство, состоящее из одного члена или не имеющее в своем составе членов, связанных отношениями супружества, родительства или родства.

Нетто-коэффициент воспроизводства населения (Net reproduction rate) – количественная мера замещения материнского поколения дочерним. Рассчитывается как среднее число дочерей, рожденных женщиной за всю жизнь и доживших до возраста матери в момент их рождения при данных по возрастных уровнях рождаемости и смертности. Нетто-коэффициент воспроизводства населения равен брутто-коэффициенту воспроизводства населения, скорректированному с помощью чисел доживающих из таблицы смертности.

Общий коэффициент брачности (Crude marriage rate) – число браков за год в расчете на 1000 человек среднегодового населения.

Общий коэффициент разводимости (Crude divorce rate) – число разводов за год в расчете на 1000 человек среднегодового населения.

Общий коэффициент рождаемости (Crude birth rate, CBR) – число рождений в населении за период, деленное на общее число человеколет,

прожитых населением за этот период, или на среднее население. Обычно выражается как число рождений на 1000 населения. Для одногодичных периодов времени общий коэффициент рождаемости рассчитывается как отношение годового числа рождений к среднегодовому населению.

Общий коэффициент смертности (Crude death rate) – число смертей в населении за период, деленное на общее число человеко-лет, прожитых населением за этот период, или на среднее население. Обычно выражается как число смертей на 1000 населения. Для одногодичных периодов времени общий коэффициент смертности рассчитывается как отношение годового числа смертей к среднегодовому населению.

Ожидаемая продолжительность жизни (Life expectancy) – число лет, которое в среднем предстоит прожить индивиду, достигшему определенного возраста, при условии, что в течение оставшейся жизни он будет испытывать риск смерти, соответствующий ее повозрастным вероятностям из таблицы смертности, рассчитанной для данного года.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (Life expectancy at birth or Expectation of life at birth) – показатель таблицы смертности, среднее ожидаемое число лет предстоящей жизни при рождении. Данный показатель является наилучшей обобщающей характеристикой смертности и ее влияния на население.

Ожидаемое число детей в семье (Expected family size or Expected number of children) – число детей, которое индивид намерен иметь в своей семье в нынешних условиях своей семьи или, иными словами, учитывая конкретную жизненную ситуацию и личные предпочтения. Величина ожидаемого числа детей в семье получается как ответ на вопрос: «Сколько всего детей Вы собираетесь иметь в семье?» или на вопрос: «Сколько еще детей Вы собираетесь иметь в семье в ближайшее время?».

Открытое население (Open population) – население, в котором миграция является существенным компонентом изменений населения (его численности и структуры). Противоположностью открытого населения является закрытое население.

Перепись населения (Census enumeration) – единый процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации или распространения иным образом демографических, экономических и социальных данных, относящихся по состоянию на определенное время ко всем лицам в стране или четко ограниченной части страны.

Перинатальная смертность (Perinatal mortality) – смертность детей в перинатальный период. Перинатальный период (Perinatal period) – время с 28 недели беременности до конца первых 7 суток жизни ребенка.

Планирование семьи (Family planning) – 1) принятие и реализация супружеской парой (индивидом) решений о числе детей и семье и сроках их

появления на свет; 2) деятельность государственных и негосударственных агентств, направленная на создание условий для достижения каждой семьей желаемого числа детей в желаемые сроки.

Плодовитость (Fecundity) – физиологическая способность мужчины, женщины, брачной пары к зачатию и рождению детей.

Плотность населения (Population density) – общая величина численности населения территории, деленная на ее площадь. Обычно выражается в количестве человек на 1 км².

Повозрастной (возрастной) коэффициент брачности (Age-specific nuptiality rate) – число браков мужчин или женщин данного возраста на 1000 мужчин или женщин этого возраста, не состоящих в браке. Повозрастной (возрастной) коэффициент брачности рассчитывается для возрастов, старших некоторого минимального возраста. Иногда устанавливается и верхний предел возраста, для которого рассчитывается данный коэффициент.

Повозрастной (возрастной) коэффициент разводимости (Age-specific divorce rate) – отношение числа разводов мужчин (женщин) данного возраста за определенный период (чаще всего за год) к средней (среднегодовой) численности лиц того же пола и возраста, состоящих в браке, за этот же период. Характеризует частоту разводов у лиц разного возраста. При этом нижний и верхний пределы возрастов, для которых рассчитывается этот коэффициент, определяются конвенционально.

Повозрастной (возрастной) коэффициент рождаемости (Age-specific fertility rate) – годовое число детей, рожденных женщинами данного возраста или данной возрастной группы, деленное на число человеколет, прожитых в течение года женщинами этого возраста или возрастной группы, или на среднегодовую численность женщин данного возраста. При этом за нижнюю и верхнюю границу репродуктивного возраста обычно принимают 15 лет и 49 (44) лет. Рождения у женщин моложе 15 лет и у женщин старше 50 (45) лет включают в эти возрастные группы.

Повозрастной (возрастной) коэффициент смертности (Age-specific mortality rate) – число смертей лиц определенного пола и возраста или возрастной группы за определенный период времени, деленное на число человеколет, прожитых населением данного возраста или возрастной группы, или на среднегодовую численность населения данного возраста. Число случаев смерти и численность населения обычно даются для 5- или 10-летних возрастных групп.

Покорение (Birth cohort) – субнаселение, совокупность лиц, рожденных в одном и том же году или в один и тот же период времени. Лица, принадлежащие к одному и тому же поколению, имеют одинаковый или близкий возраст и одновременно проживают свою жизнь. В

демографическом анализе различают реальное и гипотетическое поколения.

Политика народонаселения (Population policy) – 1) то же, что и демографическая политика; 2) термин, употреблявшийся в 1960-1980 гг. для обозначения деятельности государства, направленной на регулирование развития населения. Помимо регулирования воспроизводства населения в состав политики народонаселения включали также регулирование процесса социализации подрастающего поколения, регулирование условий труда, регулирование миграции и территориальной структуры населения, а также воздействие на общие условия жизни всех слоев населения.

Полная таблица смертности (Complete life table) – таблица смертности, рассчитанная для одногодичных возрастных интервалов, начиная от возраста 0 лет и кончая так называемым предельным возрастом.

Порядок рождения (Birth order) – порядковый номер данного живорождения по отношению ко всем предыдущим живорождениям той же самой женщины.

Постоянное население (De Jure population) – основная категория населения, учитываемая при переписях населения, в которую входят те, для кого данный населенный пункт представляет место обычного проживания в данное время. Включает в себя временно отсутствующих постоянных жителей этой территории и не включает временно пребывающих на ней.

Причина смерти (Cause of death) — болезнь или событие, вызвавшее смерть. Причина смерти устанавливается в соответствии с Международной статистической классификацией болезней, травм и причин смерти.

Прогнозирование населения (Population projection) — научно обоснованное предвидение будущей численности и структуры населения.

Расчетный средний возраст вступления в первый брак (Singulate mean age at marriage, SMAM) – показатель среднего возраста вступления в первый брак, рассчитываемый на основании данных переписи населения о доле лиц, никогда не состоявших в браке в различных возрастах или возрастных группах.

Репродуктивное поведение (Reproductive behavior) – система действий и отношений, опосредующих рождение ребенка в браке или вне брака.

Репродуктивный период (Reproductive period or Reproductive ages, Fecund ages) – конвенциональный период времени, в течение которого женщина способна к рождению детей. Обычно принимается равным интервалу возраста 15-49 лет (в некоторых странах – 15-44 года) или интервалу времени от минимального возраста брака до 49 (44) лет. Применительно к женщинам, которые рожают детей и за пределами репродуктивного периода, говорят о «детородном периоде».

Ретроспективное исследование (Retrospective survey or Event history)

-исследование, задачей которого является получение информации о демографических событиях, имевших место в прошлом. Например, история беременностей, история рождений и т.п.

Рождаемость за период (Period fertility) – рождаемость, рассчитанная по отношению к году или другому соответствующему периоду времени для условного поколения женщин.

Семейное домохозяйство (Family household) – домохозяйство, хотя бы некоторые члены которого связаны отношениями супружества-родительства-родства. В его состав могут также входить лица, не связанные с семьей родственными или свойственными отношениями. Число семейных домохозяйств равно числу семей.

Семейный доход (доход семьи) (Family income) – сумма денежных доходов, полученных всеми членами семьи, имеющими самостоятельный источник средств существования.

Семья (Family) – основанная на единой общесемейной деятельности общность людей, связанных узами супружества-родительства-родства и тем самым осуществляющая воспроизводство населения и преемственность семейных поколений, а также социализацию детей и поддержание существования членов семьи.

Сетка Лексиса (Lexis diagram) – способ графического изображения в прямоугольной системе координат движения демографической когорты во времени. Горизонтальная ось при этом представляет календарное время, вертикальная – возраст. Движение когорты во времени изображается при этом множеством наклонных линий, соответствующих индивидуальным линиям жизни. Число наклонных линий постоянно убывает в соответствии в частотой наступления в когорте событий, для которых строится сетка.

Смертность (Mortality) – массовый статистический процесс вымирания поколения или населения, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в различных возрастах.

Сожительство (Cohabitation) – открытый половой и хозяйственно-бытовой союз мужчины и женщины, не получивший никакой общественной санкции.

Соотношение возрастов (Age ratio) – отношение численности населения в данной возрастной группе к среднеарифметической численности населения в двух соседних возрастных группах.

Соотношение полов (Sex ratio) – показатель, равный отношению численности мужчин, приходящихся на 100 или 1000 женщин, или (реже) отношению численности женщин, приходящихся на 100 или 1000 мужчин. Различают первичное (соотношение мужских и женских гамет в момент зачатия), вторичное и третичное (соотношение численностей мужчин и женщин в репродуктивных возрастах) соотношение полов.

Специальный коэффициент брачной рождаемости (Nuptial fertility rate) – годовое число детей, рожденных женщинами, состоящими в браке, на среднегодовую численность замужних женщин репродуктивного возраста.

Специальный коэффициент рождаемости (General fertility rate) – отношение числа рождений за период к числу человеколет, прожитых женщинами репродуктивного возраста в течение этого периода. Специальный коэффициент рождаемости для 1 года рассчитывается путем деления годового числа рождений к среднегодовой численности женщин репродуктивного возраста.

Специальный коэффициент рождаемости по порядку рождения (Order-specific fertility rate) — годовое число рождений данной очередности (1,2, 3,4 и т.д.) на 1000 женщин репродуктивного возраста.

Среднегодовое население (Midyear population) — средняя численность населения за год. Обычно исчисляется на середину года (1 июля), или как средняя арифметическая из численности населения на начало и конец года, или как сумма численности населения на начало года и половины годового прироста. Среднегодовое население является одной из оценок числа человеколет, прожитых населением в течение года.

Среднегодовые темпы роста (прироста) (Average annual rates of increase) – средний годовой процент увеличения или уменьшения численности населения, характеризующий скорость ее изменения между двумя датами.

Среднее население (Central population) – обобщающий показатель численности населения за период. Среднее население является одной из оценок числа человеколет, прожитых населением в течение данного периода. Способ расчета среднего населения зависит от имеющейся информации об изменении численности населения за период.

Среднее число рожденных детей (Synthetic parity) – среднее число детей, рожденных женщинами гипотетической когорты за весь репродуктивный период. Рассчитывается на основании данных о наблюдаемых повозрастных коэффициентах рождаемости.

Средний возраст матери (Mean age of childbearing in the population) – средний возраст женщины при рождении ребенка.

Средний размер (величина) семьи (Persons per family) – отношение общего числа лиц, живущих в семьях (семейных домохо-зяйствах), к количеству последних.

Средняя величина домохозяйства (Persons per household) – отношение общего числа лиц, живущих в домохозяйствах, к количеству последних.

Стабильное население (Stable population) – математическая модель закрытого населения с неизменными во времени возрастными

интенсивностями рождаемости и смертности, а также возраст-тно-половой структурой населения.

Стандартизация демографических коэффициентов (Standardization of demographic rates) – процедура устранения влияния структуры населения на величину общих демографических коэффициентов. К процедуре стандартизации прибегают, когда необходимо сравнить между собой величины общих коэффициентов для разных населений. Различают прямую, косвенную и обратную стандартизацию.

Старение населения (Aging) – увеличение в населении доли пожилых и старых людей (в возрастах старше 60 или 65 лет).

Старое население (Old population) – обобщенная характеристика возрастной структуры населения, в котором доля лиц в возрасте 65 лет и старше превышает 7% (согласно критерию ООН).

Стационарное население (Stationary population) – частный случай стабильного населения, в котором истинный коэффициент естественного прироста равен 0 при постоянных общих коэффициентах рождаемости и смертности и неизменной численности населения. Возрастная структура стационарного населения полностью определяется повозрастной смертностью и эквивалентна числу живущих в возрастном интервале ($x + 1$) лет из таблицы смертности (${}_nL_x$).

Субнаселение (Subpopulation) – любая часть всего населения, обладающая общими характеристическими признаками. Примерами субнаселений являются когорты, поколения, городское население, мужчины, женщины и т.п., а также так называемые меньшинства.

Суммарный коэффициент рождаемости, или коэффициент суммарной рождаемости (Total fertility rate, TFR) – обобщающий показатель интенсивности рождаемости гипотетического поколения, не зависящий от возрастной структуры. Равен сумме повозрастных коэффициентов рождаемости (откуда и название). Характеризует среднее число детей, которое родила бы женщина гипотетического поколения за всю свою жизнь при условии отсутствия смертности и сохранения в течение всей ее жизни повозрастных коэффициентов рождаемости данного года.

Таблицы брачности (Nuptiality tables) – числовая вероятностная модель, характеризующая во времени процесс вступления в брак (обычно в первый) лиц, принадлежащих к какой-либо совокупности с фиксированной начальной численностью, называемой корнем таблицы.

Таблицы смертности (Life tables) – числовая вероятностная модель, описывающая процесс вымирания некоторого гипотетического поколения с фиксированной начальной численностью, называемой корнем (radix) таблицы (обозначается l_0). Обычно принимается равным 10 000, 100 000 или 1 000 000). Основными функциями (показателями) таблиц смертности

являются: интервал возраста $(x + n)$, числа доживающих до точного возраста x лет (l_x), числа умирающих на возрастном интервале $(x + n)$ лет (${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$), вероятность умереть на возрастном интервале $(x + n)$ лет (${}_n q_x = \frac{{}_n d_x}{l_x}$), числа человеколет жизни в интервале возраста от x лет до $(x + n)$ лет, или числа живущих на данном возрастном интервале (${}_n L_x$), числа человеколет жизни в возрасте x лет и старше (${}_n T_x = n \times \sum_n L_x$), а также средняя ожидаемая продолжительность предстоящей жизни T человека, достигшего точного возраста x лет ($e_x = \frac{T_x}{l_x}$).

Типовые таблицы смертности (Model life table) – таблицы смертности, отражающие общие закономерности этого процесса, свойственные населению со сходным уровнем смертности. Типовые таблицы смертности рассчитываются на основе группировки реальных (наблюдаемых) таблиц смертности.

Число рожденных детей (Children ever born(e) or Parity) – число детей, рожденных женщиной на протяжении жизни до момента переписи или опроса. Мертворождения обычно в объем этого понятия не включаются.

Эмиграция (Emigration) – выезд из страны в другое государство на постоянное жительство с целью получения его гражданства.

Эффективная рождаемость (Effective fertility) – рождаемость, рассчитанная с учетом младенческой и детской смертности.