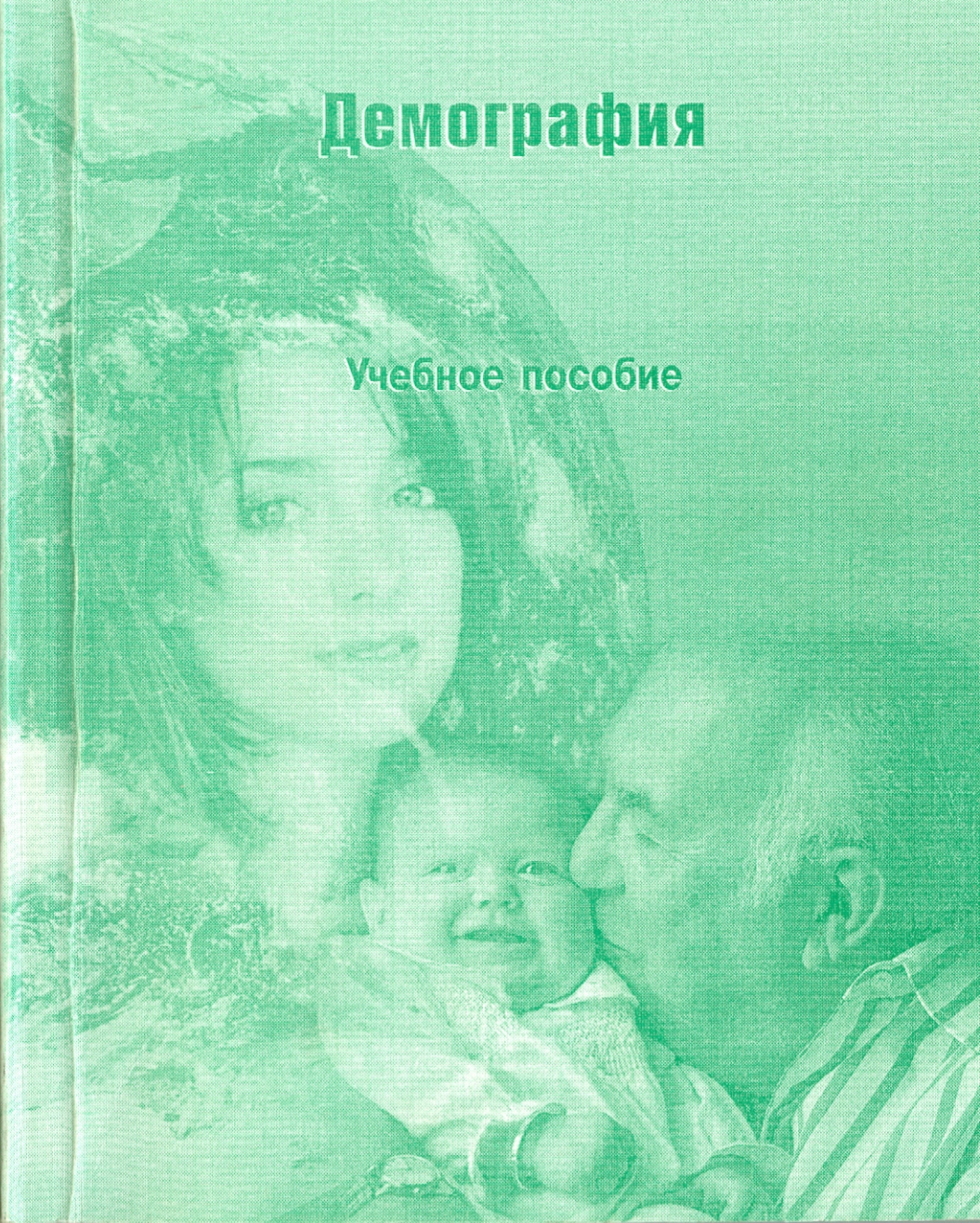


Т.Г. Рунова

Демография

Учебное пособие



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Т.Г. Рунова

Демография

Учебное пособие

Москва 2002

1885-5881

УДК 330, 338
Р86

Рунова Т.Г. Демография: Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2002. – 136 с.

ISBN 5-276-00305-X

Пособие по курсу «Демография» предназначено студентам вузов экономических специальностей. Оно раскрывает основы теории и методики демографических исследований, закономерности роста народонаселения, знакомит со сложившейся мировой демографической ситуацией и её проблемами. Особенности демографии населения России рассматриваются на фоне мировых процессов и на современном статистическом материале, что помогает глубже понять демографическую ситуацию в стране. Студенты знакомятся с методами конкретных расчётов, с основами демографического моделирования и прогнозирования и с последними разработками ООН и отечественной демографической науки в этой области. Пособие может быть полезным как изучающим теоретико-методические основы демографии, так и более широкому кругу лиц, интересующихся современными проблемами народонаселения.

Редактор К.В. Шмат

Подписано к печати 26.12.02.	Сдано в производство 27.12.02.
Формат бум. 60х90/16	Бумага множ.
Усл. печ. л. 8,5	Уч.-изд. л. 9,0
Тираж 500	Тем. план 2002 г., № 3-34/02
	Заказ № 174

РИЦ МГИУ, 115280, Москва, Автозаводская, 16.

Тел. 277-23-15

ISBN 5-276-00305-X

© Т.Г. Рунова, 2002

© МГИУ, 2002

© ИДО, 2002

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
ТЕМА 1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ДЕМОГРАФИИ.....	7
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ ДЕМОГРАФИИ	7
РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	9
РАЗДЕЛ 3. ОБ ИСТОРИИ ДЕМОГРАФИИ	10
РАЗДЕЛ 4. ДЕМОГРАФИЯ И ДРУГИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	13
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	15
ТЕМА 2. УЧЁТ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	15
РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	15
РАЗДЕЛ 2. ФОРМИРОВАНИЕ УЧЁТА НАСЕЛЕНИЯ.....	17
РАЗДЕЛ 3. ВСЕОБЩИЕ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ	20
РАЗДЕЛ 4. ТЕКУЩИЙ УЧЁТ НАСЕЛЕНИЯ	24
РАЗДЕЛ 5. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ.....	25
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	28
ТЕМА 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ	28
РАЗДЕЛ 1. СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ.....	28
РАЗДЕЛ 2. СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ.....	29
РАЗДЕЛ 3. ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ	31
РАЗДЕЛ 4. СЕМЕЙНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ	35
РАЗДЕЛ 5. МЕТОД «ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПИРАМИДЫ».....	38
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	41
ТЕМА 4. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ	42
РАЗДЕЛ 1. ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ	42
РАЗДЕЛ 2. РЕЖИМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ.....	45
РАЗДЕЛ 3. РОЖДАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	46
РАЗДЕЛ 4. СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	49
РАЗДЕЛ 5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ	52
РАЗДЕЛ 6. МЕТОД ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ.....	54
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	58
ТЕМА 5. МИГРАЦИИ И ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ.....	59
РАЗДЕЛ 1. МИГРАЦИЯ КАК МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	59
РАЗДЕЛ 2. РОЛЬ МИГРАЦИИ В ЗАСЕЛЕНИИ ЗЕМЛИ.....	61
РАЗДЕЛ 3. МИГРАЦИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ.....	64
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	65
ТЕМА 6. ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ И ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА	66

РАЗДЕЛ 1. ИСТОРИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И ТИПЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ.....	66
РАЗДЕЛ 2. ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА.....	70
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	74
ТЕМА 7. КАЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ.....	75
РАЗДЕЛ 1. КАЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ПОНЯТИЕ.....	75
РАЗДЕЛ 2. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.....	76
РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА.....	80
РАЗДЕЛ 4. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	82
РАЗДЕЛ 5. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В РОССИИ.....	86
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	89
ТЕМА 8. НАЦИИ И РЕЛИГИИ В РАЗВИТИИ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ.....	90
РАЗДЕЛ 1. МНОГООБРАЗИЕ НАРОДОВ В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.....	90
РАЗДЕЛ 2. СОВРЕМЕННЫЕ НАРОДЫ И ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	92
РАЗДЕЛ 3. РЕЛИГИЯ В РАЗВИТИИ НАРОДОВ.....	95
РАЗДЕЛ 4. РЕЛИГИИ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	97
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	102
ТЕМА 9. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	103
РАЗДЕЛ 1. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЯ.....	103
РАЗДЕЛ 2. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	103
РАЗДЕЛ 3. ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ.....	107
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	111
ТЕМА 10. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ.....	111
РАЗДЕЛ 1. ВИДЫ И МЕТОДЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ.....	111
РАЗДЕЛ 2. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	113
РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ.....	114
РАЗДЕЛ 4. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ.....	117
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	119
ТЕМА 11. ПРОГНОЗ НАСЕЛЕНИЯ МИРА И ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА.....	120
РАЗДЕЛ 1. ПРОГНОЗ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ ПО ДАННЫМ ООН.....	120
РАЗДЕЛ 2. СДВИГИ В ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ МИРА.....	124
РАЗДЕЛ 3. РОСТ НАСЕЛЕНИЯ И МИРОВАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА.....	126
РАЗДЕЛ 4. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА.....	128

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ.....	131
ПРИЛОЖЕНИЕ. ДЕМОГРАФИКА.....	133
ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ.....	135
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	135

РАЗДЕЛ 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ
ДЕМОГРАФИИ

Демографическая проблема 20 века - быстрый рост численности населения Земли, опережающий её экономическое развитие; - придала демографической науке широкое общественное звучание. Сегодня к этой науке, изучающей законы роста народонаселения, привлечено внимание правительств крупнейших стран мира и в целом мирового сообщества. От надёжности и обоснованности выявленных законов и разрабатываемых на их основе демографических прогнозов зависит выбор оптимальных направлений развития стран мира, для которых первостепенными становятся процессы стремительного роста или, напротив, снижения численности их населения.

Поэтому знание общих закономерностей демографического развития и связанного с ним состава населения конкретной территории становится необходимым элементом образования руководителей всех уровней управления - от государственного руководителя до менеджера фирмы, обслуживающей население своего микрорайона. Ведь мировое экономическое развитие идёт в направлении всё более полного учёта индивидуального и мелкогруппового спроса на товары и услуги, и тот предприниматель добьётся успеха, который будет лучше знать количественный и качественный состав своих потенциальных потребителей.

Недаром на базе демографии сейчас формируется прикладное направление по изучению возможностей применения демографических знаний к бизнесу и маркетингу, получившее название демографики. Здесь состав и динамика населения изучаются применительно к потенциальному спросу на товары и услуги, в соответствии с которым и формируется тот или иной бизнес. Таким образом, традиционная демография приобретает новые черты, направляя свои исследования в русло, полезное для организации конкретной предпринимательской деятельности.

Совокупностью этих функций демографии и объясняется включение науки в состав образовательных дисциплин для широкого круга специалистов социального и экономического профиля. Данное пособие составлено в соответствии с программой подготовки именно таких специалистов и ставит своей задачей их ознакомление как с основными теоретическими и методическими аспектами науки, так и с конкретным состоянием демографической ситуации в мире, в его крупных регионах и более подробно - в России. При подготовке материала использованы последние выпуски статистической информации по России и разработки ООН выпуска 2000 и 2001 годов.

Демография исторически возникла как наука о народонаселении. Термин «демография», в переводе с греческого означающий «народоописание», впервые применил в XIX веке французский учёный А. Гийяр. Он определил демографию как науку «о естественной и социальной истории человеческого рода». Среди современных общественных наук *демография выступает как наука о воспроизводстве населения и закономерностях его формирования. Она снабжает все другие общественные науки знаниями о современной и перспективной численности населения в разных странах и регионах, о составе населения и тенденциях в его развитии.*

Население - главный объект изучения - рассматривается как исторически конкретное сообщество людей, проживающих в данный момент времени на данной территории. Численность населения постоянно меняется, но в границах той или страны сохраняется стабильность этих изменений.

В русском языке сообщество людей определяется и словом «народ», но оно имеет общественное звучание. Его чаще используют в социологии и политологии, для выражения нравственных, социальных и других общественных ценностей и интересов данного сообщества. В демографии же объект изучения обозначается более нейтральным термином «население» (иногда говорят - народонаселение), обозначающим «живущий совместно на данной территории в данное время людской коллектив с присущими ему особенностями воспроизводства и состава».

Основные предметы изучения - численность, состав и воспроизводство населения, его качество и факторы, их определяющие. В демографии эти понятия определяются следующим образом:

Состав населения - это соотношение групп населения по полу, возрасту, семейному состоянию, репродуктивному поведению (рождению детей) и другим признакам, влияющим на воспроизводство новых поколений;

Воспроизводство населения определяется как изменение численности и состава населения под влиянием естественного и механического движения населения;

Естественное движение (воспроизводство) - это процесс непрерывной смены живущих поколений людей в результате их рождаемости и смертности;

Механическое движение (воспроизводство) - это процесс переселений, перемещений людей, т.е. их миграции между странами и регионами.

Сочетание естественного и механического движения населения определяет численность населения и его динамику - увеличение или сокращение численности людей, их состав;

Качество населения - совокупность характеристик населения, сложившихся под влиянием естественных и общественных условий, в которых оно проживает и которые влияют на его воспроизводство: национальный и трудовой состав населения, образовательный и профессиональный уровень, богатство и бедность, здоровье и генфонд и др.

Факторы воспроизводства - это совокупность причин и условий, влияющих на изменения численности, состава, воспроизводства населения. Смена людских поколений в процессе рождаемости и смертности - это естественно обусловленный процесс. Однако параметры этого процесса - уровни рождаемости и смертности - определяются общественными факторами: экономическими условиями, национальными традициями, социальными ценностями, религиозными установками и другими.

Действуя вместе, эти факторы формируют **демографическое поведение людей** - их массовые предпочтения по созданию семьи, возрасту вступления в брак, числу детей в семье и другие, определяющие параметры воспроизводства и состава населения.

Поэтому демография тесно взаимодействует с другими науками, которые изучают общественные условия жизни людей, и устанавливает закономерности в связях между условиями жизни населения и демографическими процессами.

Выявление закономерностей воспроизводства и состава населения в разных социально-экономических условиях и составляет основную научную цель демографии. Знание этих закономерностей позволяет разрабатывать демографические прогнозы для разных стран и районов, намечать основные направления социально-экономического развития, разрабатывать целенаправленную демографическую политику по оптимизации воспроизводства населения. Разработка демографических прогнозов и научных основ демографической политики определяет практическую задачу и значимость демографической науки.

Для достижения этих научных и практических целей в круг исследований входит изучение следующих проблем, составляющих **главное содержание современной демографии**:

Определение современной численности и состава населения по странам и регионам, выявление их современной динамики;

Изучение воспроизводственных процессов в рамках естественного и механического движения населения в целом и по составным их элементам: рождаемости, смертности, продолжительности жизни, семейному стоянию, эмиграции и иммиграции и др.

Анализ связей между демографическими и социально-экономическими процессами и установление закономерностей в этих связях;

Выявление общих закономерностей в развитии демографических процессов и демографическом поведении людей и их модификаций в разных странах и регионах;

Прогнозирование численности и состава населения на основе установленных закономерностей, разработка рекомендаций по демографической политике для органов управления.

Разработка теоретических, аналитических и методических основ демографии, региональных и исторических её аспектов.

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

В демографии применяется широкий набор методов, как используемых в других науках, так и разработанных самой демографией. Из общенаучных наиболее широко применяются **статистические, графические и математические методы**. Это связано с тем, что демография изучает не отдельную личность, а большие совокупности людей и их массовое демографическое поведение. А это требует обработки обширного числового материала и выражения результатов в виде таблиц, графиков, математических зависимостей и моделей. Аппарат, разработанный в статистике и математике, оказался очень полезен для обнаружения четких количественных зависимостей между отдельными элементами демографического процесса.

Поэтому на стыке демографии и статистики сложился особый раздел - **демографическая статистика**, где основное внимание уделяется установлению количественных взаимосвязей между отдельными составляющими воспроизводства населения и прогнозированию его численности на основе этих зависимостей.

Вместе с тем в демографии используются и методы других наук - истории, социологии, географии. Их методы менее формализованы, но они полезны для изучения демографического поведения людей, которое может меняться как во времени, так и в пространстве под влиянием изменившихся социальных и экономических условий. Поэтому здесь часто применяются **методы сравнительного и картографического анализа, метод аналогий**, позволяющий изучать ход процесса по близкому примеру. Для прогнозирования используются **методы анкетных опросов и экспертных оценок**, если налицо резкое изменение в демографическом поведении людей или в социально-экономической ситуации.

Собственно демографические методы исследования опираются на представление о населении как особой совокупности, обладающей общим свойством - после появления на Земле уходить с неё через определенное время. При этом вся эта совокупность в своей жизни проходит через определенные этапы - детство, зрелость, старость - и на каждом из них имеет

свои характеристики воспроизводства, выживаемости, репродуктивного и семейного поведения и т.д. На основе такого представления разработано понятие «*когорты населения*» как той или иной совокупности (слоя, группы) людей, обладающей общим демографически устойчивым поведением. На этой основе разработана методика «продольного» и «поперечного» анализа, позволяющая сравнивать особенности воспроизводства населения в разных его поколениях; методика числовых коэффициентов и индексов и их стандартизации, позволяющая сравнивать аналогичные процессы в разных по численности и составу группах населения; методика расчёта специальных «демографических таблиц», позволяющая прогнозировать структуру и численность населения при разных параметрах его воспроизводства, и другие специальные методы.

Этот широкий набор методов позволил современной демографии сделать принципиально новые выводы об общем ходе мирового воспроизводства населения и давать надёжные прогнозы изменения его численности, которые уже доказали свою репрезентативность. О них речь пойдёт в последующих разделах.

РАЗДЕЛ 3. ОБ ИСТОРИИ ДЕМОГРАФИИ

Демография, как и все другие науки, возникла из потребностей общества. Её предсторией было постепенное накопление сведений о численности и составе населения и его описание в первых трудах древних учёных. Уже в древних государствах проводился примитивный учёт плательщиков дани, рабов, воинов и других категорий подвластного населения. В средние века был налажен учёт земель, их владельцев и крестьянства как главных налогоплательщиков и источника воинского пополнения. С ростом промышленности и торговли развивался учёт ремесленников, торговцев, горожан – для их налогообложения. Церковь активно вела учёт своих прихожан, а после введения в обычай крещений, венчаний и отпеваний умерших постепенно наладила учёт рождений, браков, смертей. Постепенно и в фискальных, и в церковных учреждениях накапливался статистический материал, который стал основой для первых научных обобщений.

Демографические данные постепенно накапливались и в первых описаниях стран и регионов, предпринятых путешественниками, торговцами, завоевателями земель и первыми учёными древности и средневековья, первыми дипломатами. Это был период описания и накопления общих знаний о народах разных стран.

Началом научной демографии считается выход в 1662 году в Лондоне работы Джона Граунта «Естественные и политические наблюдения, сделанные над бюллетенями смертности» – первого исследования процес-

сов воспроизводства населения на основе статистической обработки данных больничного и церковного учёта о смертности населения Лондона почти за 100 лет 16-17 века. Этот учёный-самоучка положил начало разработке демографических таблиц – метода, позволяющего по базовым данным о смертности или рождаемости определять другие параметры воспроизводства населения, т.е. показал способы установления закономерных связей между элементами воспроизводства населения. На основе обработки массовой статистики он вывел различия в смертности для разных возрастов, для мужчин и женщин, установил различия в продолжительности их жизни, в соотношении рождений девочек и мальчиков.

Эта работа дала толчок целому направлению – демографической статистике («политической арифметике», как её называли в то время), которая определила развитие демографии в 18-19 веках во Франции, Германии, Дании, России и других странах Европы и в США, где был лучше налажен учёт населения. Труды учёных – У.Петти, Э.Галлея, П.Лапласа, Г.Кнаппа, Ж.Бертильона – демография стала считаться наукой, цель которой состоит «в изучении причин, в силу которых общества развиваются, восстанавливаются и в конце концов приходят в упадок и умирают». В этот период много внимания уделялось исследованию уровня смертности – главному фактору, влияющему на динамику населения.

В России первые демографические исследования проведены учёным-универсалом М.В.Ломоносовым, который в работе «О сохранении и размножении российского народа» показал главные особенности динамики населения страны и причины, её определяющие. Эти исследования были развиты в работах других российских учёных – Д.Бернулли, Л.Эйлера, И.Германа и других. Они велись в русле «политической арифметики» и были посвящены установлению связи между рождаемостью, заключением браков, числом детей и смертностью в разных группах населения.

Более широкий подход к изучению населения показали учёные-географы. Так, П.П. Семёнов-Тян-Шанский исследовал населённость Европейской России в зависимости от причин, определяющих распределение населения Империи (1871 г.) В работах А.И. Воейкова показано распределение населения мира в зависимости от природных условий и деятельности человека. Разработки российских учёных легли в основу первой Всесоюзной переписи населения России, проведённой в 1897 году.

К началу 20 века сохранилось широкое представление о демографии как о науке, изучающей развитие человеческого сообщества. Однако из её состава стали выделяться такие направления, как социология, этнография, а также сложившаяся на основе обработки данных о населении научная статистика. В самой же демографии в 20 веке большое внимание стало уделяться новым тенденциям в динамике народонаселения. Среди них – ускоренный рост населения в мире и особенно в развивающихся странах, который получил название «демографической революции», снижение ро-

ждаемости и старение населения в экономически развитых странах; феномен урбанизации - массового переселения людей в города и другие.

Эти процессы к середине 20 века приобрели глобальный характер и вместе с проблемами экологической безопасности, продовольственного обеспечения, богатства и бедности создали проблему выживания человечества. Поэтому к изучению демографических процессов сегодня привлечено внимание всего мирового сообщества и демография из узкой «кабинетной» науки превращается в науку большого общественного значения. На её теории и разработки опирается деятельность ООН по проблемам народонаселения, глобальное прогнозирование численности населения на 21 век, рекомендации ООН по социальной и демографической политике для стран разных типов.

Активно развивается современная демография и в России, несмотря на то, что она понесла большие потери, как и другие общественные науки, в период сталинизма, когда многие исследования были прекращены, учёные репрессированы, а их выводы объявлены антинародными, искажающими «социалистические законы» неуклонного роста народонаселения.

В 60-80 годы демография возродилась, быстро вышла на мировой уровень и участвовала в разработке современной теории народонаселения. Российская школа демографов в составе таких учёных, как Б. Урланис, С. Брук, Ю. Бромлей, А. Боярский, В. Борисов, Д. Валентей, А. Вишневский и многих других получила международное признание. Однако её полноценному звучанию мешали цензурные ограничения, не позволявшие публиковать и широко обсуждать информацию о проявившихся негативных тенденциях прироста населения. К прогнозам демографов не прислушалось и руководство бывшего СССР. Это обернулось большими потерями демографического потенциала страны в 90-е годы, когда неудачные реформы только ускорили ожидавшийся спад численности российского населения.

Привлечение внимания широкой общественности к демографическим проблемам должно способствовать развитию этой науки в стране. В настоящее время она сосредоточена в таких организациях, как Центр по проблемам народонаселения при МГУ им. М.В. Ломоносова, Центр демографии и экологии человека ИНХП РАН, Демографический Институт РАН, Отделение демографии ИСЭИ, Центр изучения проблем миграции в СНГ и другие. Включение демографии в программу подготовки студентов экономического профиля будет способствовать не только расширению их общего кругозора и учёта проблем народонаселения в своей профессиональной деятельности, но и привлечёт новые кадры к изучению её актуальных задач.

РАЗДЕЛ 4. ДЕМОГРАФИЯ И ДРУГИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Демография тесно связана с науками о человеке и обществе, обеспечивая их разнообразной информацией и используя данные других наук для выявления роли разных общественных факторов в развитии демографических процессов. Такая двусторонняя связь полезна для успешного развития этих наук, а устойчивость этих связей привела к формированию целого ряда промежуточных, «стыковых» направлений исследования, обогащающих их общее содержание.

Связь демографии с историей возникла на ранних этапах формирования обеих наук, накапливающих знания о развитии человеческого сообщества. Позднее была обнаружена высокая зависимость воспроизводства населения от этапа исторического развития общества, а также установлено влияние конкретных исторических событий - войн, революций, форм государственного устройства на ход демографического процесса. Поэтому на стыке этих наук сформировалась *историческая демография*, изучающая развитие демографических процессов на разных стадиях исторического развития. Установление связи между демографическим и историческим процессами даёт основу для прогнозирования по методу «аналогий», когда путь, пройденный близкими по типу странами, может быть предсказан и для стран, идущих по этому же пути с некоторым отставанием.

Демография тесно связана с экономикой, так как в рамках тех или иных исторических эпох демографическая ситуация во многом зависит от богатства и бедности стран, типа их экономики. Более того, сама историческая эпоха определяется во многом уровнем развитости экономики. Поэтому на стыке этих наук развивается *экономическая демография* как направление, исследующее роль экономических факторов в изменении демографических процессов. Установление этой связи даёт основание для прогнозирования как по методу «аналогий», так и по методу «экстраполяции», т.е. распространению количественных зависимостей, выявленных между демографическими и экономическими показателями в данной стране в данное время, на другие аналогичные страны или на перспективный период (при условии сохранения параметров экономического развития).

Связь демографии с социологией обусловлена влиянием интересов, ценностей данного сообщества на демографическое поведение людей, т.е. на создание семей и прочность семейных отношений, заключение браков или внебрачные отношения, количество детей в семье и на состав самой семьи и другие. Все эти нормы и ценности варьируют в широких пределах по странам и народам и в историческом аспекте. Они изучаются социологией и используются демографией для объяснения и прогнозирования демографических сдвигов в рамках *социальной демографии*. При этом широко используются методы социологии - опросы и анкетирование насе-

ления по их семейным предпочтениям и ценностям, экспертные оценки ожидаемого поведения людей при тех или иных обстоятельствах.

Среди социальных факторов на демографическое поведение людей большое влияние оказывают национальные традиции и установки исповедуемой ими религии. Для многих народов они являются определяющими. Поэтому давно установившаяся связь демографии с этнографией сформировала на их стыке этническую демографию. В рамках её изучается и влияние религий на демографическое поведение людей, поскольку распространение религиозных убеждений часто (хотя и не всегда) связано с национальным признаком. Религиозные установки на создание и прочность семьи, рождение детей, на отношение к детям, женщинам, старикам становятся часто нормами национального поведения, независимо от того, является данный человек верующим или нет. Поэтому демографы в своих оценках и прогнозах всегда делают поправку на национально-религиозный фактор.

Жизнь людей всегда связана с конкретным географическим регионом и местным сочетанием природных, экономических, социальных факторов. Поэтому на Земле сформировалось множество региональных (географически своеобразных) сообществ людей, изучением которых профессионально занимается география. География выявила, что влияние на жизнь людей оказывает не каждый фактор отдельно, а их совместное сочетание. Сложившаяся на стыке с демографией география населения изучает сообщества людей разных стран и регионов и позволяет установить влияние характера и плотности его размещения, городского и сельского расселения, миграции населения на его воспроизводство.

В настоящее время формируется и укрепляется связь демографии с науками о человеке, с такими, как медицина и психология. Это связано как с большей гуманизацией науки, так и с увеличением роли личностного фактора в формировании демографических процессов. В настоящее время, когда общество побороло высокую смертность, главными факторами его воспроизводства стали рождаемость и продолжительность жизни. А именно эти стороны воспроизводства и зависят от личностных установок и уровня здоровья живущих поколений. Поэтому формирование таких стыковых направлений, как медицинская демография, экология человека, психология семьи и брака являются перспективными точками роста современной демографии. Дифференцируя связь демографии с другими науками об обществе, позволяет глубже анализировать демографическую ситуацию, находить причины её изменений и прогнозировать её развитие. Установление связей между демографическими процессами и другими явлениями общественной жизни даёт надёжную основу для разработки рекомендаций в области социальной и демографической политики.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Дайте определение демографии как науки.
2. Дайте определение понятиями – население, состав и воспроизводство населения.
3. Определите основную научную цель и практическое значение демографии.
4. Назовите главные направления современных демографических исследований.
5. Назовите основные методы демографических исследований.
6. С какими общественными потребностями связано появление демографии?
7. Назовите круг демографических исследований 18-19 веков.
8. Назовите наиболее важные демографические проблемы 20 века.
9. Определите основные проблемы развития демографии в России в 20 веке.
10. Определите необходимость взаимосвязи демографии с другими науками.

Дополнительная литература

1. Борисов В.А. Демография: Учебник для ВУЗов. – М., 1999.
2. Валентей Д.И., Кваша А.Я. Основы демографии: Учебник для экономических ВУЗов. – М., 1989.
3. Демографический энциклопедический словарь. – М., 1985.
4. Народонаселение: Энциклопедический словарь. – М., 1994.
5. Сиви А. Общая теория населения. Т.1-2. – М., 1977.
6. Историческая демография. – М., 1977.

ТЕМА 2. УЧЁТ И ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Демографический анализ начинается с определения исходной численности населения. Современный учёт населения ведётся в двух основных формах - в форме текущего учёта и в форме периодических переписей населения, проводимых по своим программам и в совокупности обеспечивающих демографию первичными данными. Вместе с тем в каждом из видов учёта есть свои особенности, которые необходимо знать при пользо-

вании их материалами. Важнейшие из них — это выбор момента учёта и категории учитываемого населения.

Так как численность населения на любой территории постоянно меняется под влиянием рождений и смертей, приездов и отъездов людей, то подсчёт их численности всегда ведётся на точный, заранее определённый момент времени.

В международной текущей статистике и статистике ООН обычно население определяется на середину учитываемого периода, например, на середину года и определяется как среднее от суммы населения на начало и конец текущего года.

В российской статистике население учитывается, как правило, на конец отчётного года. Так, численность населения России в 2000 г. определяется на 1 января 2001 года.

При проведении переписей устанавливается точное время — «критический момент» переписи. Этот момент выбирается по принципу наименьшей годовой и суточной подвижности населения, и хотя переписчики обходят свои переписные участки в течение недели и дольше, они должны зафиксировать факт нахождения человека в том или ином месте именно на этот критический момент. Таким моментом при проведении последней в СССР переписи 1989 года была определена полночь с 28 на 29 января этого года. Для Всероссийской переписи населения 2002 года таким моментом была выбрана полночь с 8-го на 9-е октября.

Различие в численности населения даже на один и тот же год при использовании разных моментов учёта может быть весьма существенным. Поэтому в профессиональных работах всегда указывается момент времени для данного исчисления населения.

При определении численности населения страны или региона важно учитывать категории населения, к которым относится данная численность. Так, по данным государственного учёта выделяется три категории населения — юридическое, постоянное и наличное:

- Юридическое население — это лица, проживание которых узаконено на данной территории подданством, гражданством, разрешением на жительство и другими юридическими нормами, вне зависимости от места их фактического проживания в данный момент времени.

- Постоянное население — это лица, фактически и постоянно проживающие на данной территории, независимо от их юридического оформления.

- Наличное население — это лица, фактически — постоянно или временно — проживающие на данной территории, независимо от их юридического оформления.

Для демографических исследований наибольшую ценность имеют данные о наличном населении как максимально полно отражающие реаль-

ную демографическую ситуацию в стране или регионе. Эту же категорию населения учитывают и всеобщие переписи населения. Так, в переписи российского населения 2002 г. учитывались все люди, проживающие постоянно или временно — более года — на территории страны на определённый критический момент.

Таким образом, в демографии численность населения определяется как число лиц, фактически проживающих в границах данной территории на момент учёта, вне зависимости от времени проживания и его юридического оформления.

Следовательно, главным источником сведений о населении являются для демографии всеобщие переписи населения. Вместе с тем в ней активно используются и данные текущего учёта, в которых есть информация, отсутствующая в переписях, например, о динамике смертности и рождаемости.

РАЗДЕЛ 2. ФОРМИРОВАНИЕ УЧЁТА НАСЕЛЕНИЯ

Учёт населения в примитивных формах существовал с древнейших времён как часть общего хозяйственного, воинского или земельного учёта. Различные формы учёта существовали 2000 — 3000 лет назад в Индии, Китае, Месопотамии, Египте и других древних государствах. Так как в древности социально активными были, в основном, мужчины, они и составляли основной объект учёта. Известны подсчёты воинской силы Тамерлана количеством брошенных в кучу камней, а скифских воинов — числом накопленных стрел.

Первые учёты всего населения проводились в Древнем Риме в 4-5 в. до н.э. Они велись путём учёта церковных прихожан, которые в определённое время приходили в храм и бросали в урны монеты разного достоинства в зависимости от пола и возраста людей. Так было положено начало учёту мужчин и женщин, взрослых и детей отдельно. Позднее римские переписи приняли достаточно регулярный характер и проводились специальными переписчиками — цензорами — и получили название «цензов». Участие в учёте считалось обязанностью граждан Рима, а правдивость их ответов о составе семьи, имущества и рабов подтверждалась клятвой.

В период феодализма главным объектом учёта стали земельные наделы, их владельцы и хозяйства, работающие на земле, т.к. земля выступала главным объектом налогообложения. Из наиболее древних известно землеописание 34 графств Англии 1086 года, известное как «Книга страшного суда». Оно проведено Вильгельмом Завоевателем — норманнским покорителем Англии. Достоверно известно и о переписи населения Руси татаро-монголами, обложившими «десятиной» — т.е. данью в размере 0,1 имущества, включая урожай, скот, людей, доход — всё население покорён-

ных в 13 веке русских княжеств. Летописи указывают, что «окоянии изощтоша всю землю русскую токмо не чтоша игуменов», т.е. переписали всех, кроме людей церкви, которая освобождалась от этой дани.

В 14 - 17 веках земельный учёт охватил почти все феодальные государства и регулярно отражался в «писцовых книгах». В них давалось подробное описание земель каждого землевладения или селения, подсчитывалось количество «дворов» или домохозяйств, между которыми распределялся поземельный налог. Сведения о населении в этих источниках были скудными, так как в них указывалось лишь общее число хозяйств в данном землевладении, по которым только косвенно можно определить общее число жителей.

В России писцовые книги были заменены при Петре 1 «ревизскими сказками» - подворными переписями, в которых учитывалось и число лиц, живущих одним двором - мужчин, женщин, детей. Переход к такому «подушному» учёту был продиктован необходимостью более полного учёта сословий, облагаемых налогами, привлечением населения к воинской повинности, дорожным, строительным и другим работам, организованным государством. Хотя эти переписи совершались раз в 15-20 лет и тянулись до года, они уже давали более полный материал о населении.

В европейских странах также налаживался более подробный учёт населения, которое всё более дробилось на разные сословия - дворян, чиновников, духовенство, купцов, ремесленников и т.д., каждое из которых имело свои обязанности перед властью. Первой всеобщей переписью населения считается перепись населения США, проведённая по общей программе в 1790 г., в которой поимённо учтены главы всех домохозяйств, число свободных мужчин и женщин, а также рабов, принадлежащих хозяину дома. С начала 19 века начинают проводиться подобные переписи и в странах Европы, совершенствуется их программа.

Первой переписью, осуществленной по современной методике, считается подготовленная учёным - статистиком А. Кетле перепись населения Бельгии 1846 года. В ней впервые учитывалось фактическое наличное, а не числящееся по записям население, определена точная дата - момент учёта (на один выбранный день). Сама перепись проводилась не чиновниками, как ранее, а специальными учётчиками. Эти принципы легли в основу всех последующих переписей в других странах, а сами переписи приобрели более регулярный характер.

С этого времени начали проводиться международные статистические конгрессы, на которых вырабатывались общие принципы и содержание переписей и давались рекомендации правительствам о порядке их проведения. Одним из важнейших стал Конгресс 1872 года в С.- Петербурге, решения которого рекомендовали всем странам проводить регулярные, не реже раз в 10 лет переписи, желательно в «круглые» годы (оканчивающиеся на 0).

Российские географы и статистики во главе с крупным учёным П.П. Семёновым-Тянь-Шаньским разработали программу переписи с учётом опыта Европы и Америки, утверждённую правительством и императором Николаем II. Проведённая в 1897 году первая Всероссийская перепись населения, в которой участвовало 150 тыс. переписчиков, до сих пор является самой информативной по своим результатам за всю последующую историю переписей в нашей стране. Её итоги опубликованы в 89 томах (итоги последней в СССР переписи 1989 г. - в одном томе) и стали первым достоверным источником данных о численности, составе, воспроизводстве, расселении населения Российской Империи, о его национальном, социальном, имущественном распределении, о языках и занятиях людей, уровне грамотности и по другим показателям.

Переписи населения постепенно охватили большинство стран мира. Если к 1870 г. переписями было охвачено 20% всего населения, то к середине 20 в. - более 60%. Особенно большое внимание переписям было уделено во второй половине 20 века, когда распалась мировая колониальная система и появились десятки новых государств. В большинстве из них начался ускоренный рост населения, и его учёт из национальной проблемы превратился в международную и был поставлен под контроль ООН. По её рекомендациям переписи населения (хотя бы один раз) провели все страны мира, даже самые бедные, а развитые страны проводят их регулярно (в Канаде, например, раз в 5 лет). Всего в 20 веке проведено около тысячи переписей.

По рекомендации ООН, многие государства приурочили последние переписи к концу 20 века, для уточнения демографической ситуации и её прогнозирования.

В России и СССР в советские годы было проведено 8 переписей. Две первые - 1920 и 1923 г.г. - были неполными как из-за военных условий того времени, так и по своей программе. Более полные сведения показала перепись 1926 г., по которой были определены демографические изменения, прошедшие за 30 лет после 1897 года, и с которой начинается отчёт демографических сдвигов советского периода. Эти результаты опубликованы в 26 томах и представляют самый обширный свод сведений о населении России раннего советского времени.

Результат проведённой переписи 1937 г. объявлены ошибочными и были закрыты, а демографы и статистики, её проводившие, были репрессированы. В 1939 г. была проведена повторная перепись, результаты которой были приняты правительством и стали источником основных сведений о довоенном населении страны.

Следующая перепись была проведена лишь в 1959 г., когда несколько сгладились военные людские потери. Далее они проводились достаточно регулярно - в 1970, 1979 и 1989 годах и публиковались соответственно в 16, 7, 10 и наконец - в 1 томе. Эти переписи готовились с участием демо-

графов и в их программу вносились некоторые изменения, позволяющие фиксировать меняющуюся ситуацию. Регулярность переписей в послевоенные годы давала учёным большой материал для анализа и выводов.

Демографическая ситуация 90-х годов требовала проведения досрочной переписи населения. Однако на проведение её в полном объёме у страны не было средств, и в 1994 г. была осуществлена выборочная перепись, охватившая 5% населения. В октябре 2002 года проведена последняя перепись населения, которая даёт картину современного состояния населения страны.

РАЗДЕЛ 3. ВСЕОБЩИЕ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ

Перепись населения - периодический, организованный государством сбор демографических, социальных и экономических сведений о каждом жителе данной территории (страны, региона) на выбранный момент времени и по утверждённой программе.

Переписи могут быть:

- *Всеобщими*, если они охватывают всё население данной страны;
- *Выборочными*, если они охватывают определённый, заранее выбранный слой населения;
- *Местными*, если они охватывают население того или иного региона (области, города...) данной страны.

Для демографии наибольший интерес имеют всеобщие переписи населения как наиболее достоверный и систематизированный источник сведений. Они охватывают, как правило, всё наличное население (постоянное и временное), фактически проживающее на территории страны на момент учёта, а также её юридическое население, проживающее на этот момент за границами страны (временно отсутствующее).

В России и многих других странах переписи проводят путём обхода переписчиками всех жилых помещений и сбора сведений путём личного опроса находящихся там постоянно или временно людей. На вопросы о маленьких детях отвечают взрослые. Иногда сбор сведений проводят по почте путём заполнения и присылки разосланных по семьям анкет (например - в США) или путём явки людей на переписные пункты (Китай).

Сбор сведений обычно осуществляется на добровольной основе и сами опрашиваемые формулируют ответы, не подтверждая их документами. Этот принцип самоопределения - один из важнейших в переписи. Единицей учёта является семья или домохозяйство, на каждое из которых составляется отдельный «переписной лист». Перепись начинается с определения главы семьи (добровольно, по мнению семьи), а все другие её члены записываются по отношению к главе как муж, жена, сын, брат и т.д.

Этот подход даёт большой материал для изучения семьи как главной демографической ячейки общества.

Программа переписи готовится заранее и утверждается правительством страны, т.к. это дорогостоящее мероприятие должно дать необходимые сведения максимально большому числу заинтересованных организаций и отраслей науки. Обычно из числа возможных отбираются вопросы, в которых заинтересовано наибольшее число пользователей этих данных, а также вопросы, наиболее актуальные для данной социально-экономической и демографической ситуации.

Обширность программы зависит и от экономических возможностей страны. Так, в США на проведение всеобщей переписи 1990 г. было израсходовано 2,6 млрд. долл., т.е. по 10 долл. на человека, каждый из которых ответил на 50 вопросов. На перепись населения России 2002 г. выделено 150 млн. долл., т.е. около 1 долл. на человека, каждому из которых было задано 16 вопросов, а каждому четвёртому (выборочно) - ещё 6 вопросов.

В настоящее время уже установились основное содержание переписей и набор типовых вопросов, входящих в её программу. Это обеспечивает сопоставимость материалов разных переписей и позволяет изучать динамику демографических процессов. В программу, как правило, включаются вопросы:

- Демографические признаки - пол, возраст (или дата рождения), семейное и брачное состояние, число детей;
- Экономические признаки - занятие, вид деятельности, профессия, полнота занятости, источники дохода, заработка, поиск работы (для безработных), владение недвижимостью и другим имуществом;
- Образование - грамотность, обучение в настоящее время, уровень образования или общее число лет обучения, иногда - уровень квалификации;
- Этнические и языковые признаки - принадлежность к тому или иному народу, родной или разговорный язык, владение другими языками, вероисповедание;
- Характеристика жилья или домовладения - размер, благоустройство, материал, из которого построен дом, и др.;
- Прочие признаки - гражданство (подданство), место постоянного проживания (для временно проживающих), время прибытия в страну (регион) и место выезда (при изучении миграции).

В переписях могут присутствовать и другие вопросы, важные для той или иной страны в данный момент времени.

На рис. 1 и 2 показаны формы переписных листов переписей 1897 и 2002 гг., проведённых в России.

Поэтому проблема обработки и публикации сведений составляет важнейшую часть переписной кампании. Скорость и полнота публикации расчётных материалов и составляет главную её реальную ценность и полезность для общества.

Рис. 1. Переписной лист переписи населения Российской империи 1897. Форма А

Рис. 2. Перечисной лист переписи населения России 2002 года

РАЗДЕЛ 4. ТЕКУЩИЙ УЧЁТ НАСЕЛЕНИЯ

В большинстве стран мира ведётся регулярный текущий учёт населения. Он особенно важен как источник информации о естественном и механическом движении населения - его рождаемости, смертности и перемещениях по территории. Так же, как и переписи, этот учёт складывался исторически и начинался, например в христианских странах, с церковной регистрации рождений (крещений), бракосочетаний (венчаний) и смертей (отпеваний) людей.

Позднее многие государства, в том числе в 18 веке и Россия, вменили этот учёт в обязанность церкви. Поскольку сама церковь была заинтересована в привлечении максимально большого числа прихожан, получая долгое время свою «десятину» от их доходов, она имела сеть своих «приходов», покрывающую территории стран, исповедующих данную религию. До сих пор церковная регистрация выступает ценнейшим источником демографической информации, в том числе и по поиску родословных корней своих предков.

В большинстве современных государств учёт населения и его гражданского состояния ведут органы местной власти. *Гражданское состояние - это правовой и семейный статус человека в обществе:* появление на свет (рождение), достижение возраста гражданской зрелости и юридической ответственности (получения паспорта), заключение брака и его расторжение, родительство, усыновление, опекунов, смерть граждан. В России этот учёт поручен специальным Отделам записи актов гражданского состояния (отделы ЗАГС) при органах местного административного управления. Записи актов гражданского состояния - рождений (в течение месяца), смертей (не позднее 3-х дней), браков, разводов, опекунов, усыновлений - являются обязанностью граждан и устанавливают их юридическое оформление. Все эти сведения широко используются в демографии для выявления сдвигов в составе и воспроизводстве населения.

Учёт наличного населения и его перемещений по территории ведётся жилищными управлениями путём регистрации посемейных списков по месту их проживания и случаев переездов граждан, которые фиксируются также и в местных Органах внутренних дел (МВД).

В СССР с его строгими правилами прописки и выписки и переездов данные текущего учёта мало отличались от данных переписей. Однако и тогда имели место существенные уточнения общего числа жителей. Так, перепись 1989 г. показала, что в стране проживает на 400 тыс. человек больше, чем по данным текущего учёта. Фактически текущий учёт показывает так называемое юридическое население (см. Раздел 1 Темы 2), в то время как перепись - наличное население. Кроме того, текущий учёт не даёт такой полноты характеристик населения, которую обеспечивает перепись.

Можно полагать, что достижения в области информатики и компьютеризации внесут в скором времени существенные изменения в порядок сбора, хранения и обработки демографической информации, намного упростив и ускорив эти процедуры и сделав более доступным её получение для научного анализа.

РАЗДЕЛ 5. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ

Главным в вековой динамике населения Земли был рост его численности с некоторыми колебаниями по отдельным периодам и регионам мира. При этом до конца 20 века темпы роста населения в целом увеличивались. По оценкам демографов, население Земли в прошлые века составляло (округлённо):

1000 год - 250 - 300 млн. чел.	1900 год - 1600 - 1650 млн. чел.
1500 год - 400 - 450 млн. чел.	1950 год - 2500 млн. чел.
1800 год - 900 - 950 млн. чел.	2000 год - 6060 млн. чел.

Таким образом, если за первые 500 лет второго тысячелетия население Земли увеличилось примерно в 1,5 раза, то за вторые - в 12 раз, причём только за последний - 20 век - почти в 4 раза. Ускорение темпов роста населения хорошо отражают данные о числе лет, за которые население Земли увеличивалось на 1 млрд. жителей. Такие расчёты показывают, что население Земли достигло численности населения:

- в 1 млрд. человек - в 1820 году, т.е. за всю историю своего развития;
- в 2 млрд. человек - в 1927 году - через 107 лет,
- в 3 млрд. человек - в 1960 году - через 33 года,
- в 4 млрд. человек - в 1974 году - через 14 лет,
- в 5 млрд. человек - в 1987 году - через 13 лет,
- в 6 млрд. человек - в 1999 году - через 12 лет.

Как видно, для накопления первого миллиарда жителей Земли потребовалось несколько десятков тысячелетий, тогда как 6-ой их миллиард появился в течение последних 12 лет.

Таким образом, 20 век стал периодом самого быстрого роста населения Земли. Общее накопление людской массы подталкивалось вступлением всё большего числа стран в период резко расширенного воспроизводства населения - демографическую революцию (Таблица 1).

Таблица 1

Динамика населения мира в 20 веке

Годы	Население млн. чел.	Прирост за 10 лет млн. чел.	Темп роста % в год
1900	1630	50-80	0,6
1950	2520	180	1,7
1960	3020	500	1,8
1970	3700	680	2,0
1980	4450	750	1,7
1990	5290	840	1,5
2000	6060	770	1,3

Таблица показывает, что приросты населения за каждые 10 лет периода 1960 - 2000 годов давали почти столько же новых жителей Земли, сколько дал весь 19 век. Вместе с тем, видно, что уже пройден пик прироста: после 1970 года началось постепенное снижение темпов роста, а за последнее десятилетие (после 1990 года) уменьшился и общий прирост населения.

Демографическая ситуация существенно различается по регионам мира, каждый из которых имеет свою динамику развития. Общие данные по регионам мира представлены в таблице 2.

Таблица 2

Население основных регионов мира

Регионы мира	1900	1950	2000	Рост за 20 в. (число раз)	1995-2000гг (прирост ‰)
Мир в целом	1630	2522	6055	3,7	13,3
Развитые страны	555	813	1188	2,1	2,7
Зарубежная Европа	351	443	577	1,6	0,3
Россия	72	102	145	2,0	-0,5
Сев. Америка	80	172	309	3,9	8,5
Австралия и Япония	53	96	157	3,0	0,4
Развивающиеся страны	1075	1709	4867	4,5	15,9
Азия	900	1321	3563	4,0	13,8
Африка	110	221	785	7,1	23
Лат. Америка	65	167	519	8,0	15,7

Таблица показывает, что основная масса современного населения проживает в развивающихся странах; доля населения этих стран за 20 век увеличилась с 65% до 80%. Если за этот период население развитых стран

выросло в 2,1 раза, то развивающихся - в 4,5 раза и составляет почти 5 млрд. человек по сравнению с 1,2 млрд. человек в развитых странах.

Среди развивающихся регионов особенно выделяется Азия, где проживает около 60% населения Земли. Самый высокий темп роста к концу 20 века имеет Африка - на уровне 20-25%, что обеспечивает удвоение населения каждые 30 лет. Латинская Америка, которая в 20 веке дала наибольший - в 8 раз - рост числа жителей, к концу века уже снижает темпы прироста до уровня среднемировых.

Среди развитых стран наибольший рост сохраняют Сев. Америка и Австралия, который поддерживается миграцией сюда населения из других регионов.

Рост численности населения России был в целом не высок и близок по темпам средневропейским - оба региона в течение века пережили катастрофические войны и социальные катаклизмы, прямые и косвенные потери от которых превышают 100 млн. человеческих жизней.

Таким образом, демографическая ситуация в 20 веке определялась демографической революцией, которая охватила большинство стран Азии, Африки и Латинской Америки, дающих основной прирост мирового населения (рис. 3). За этот период население развитых стран выросло на 0,6 млрд., а развивающихся - на 3,8 млрд. жителей.

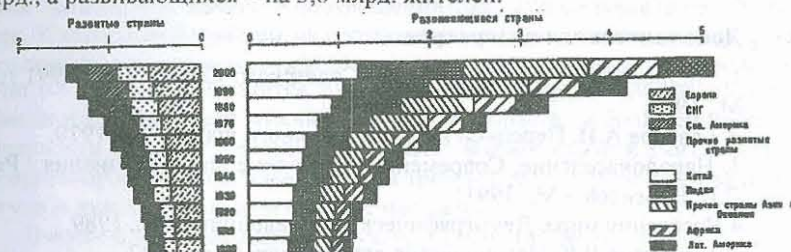


Рис. 3. Рост населения мира в XX в.

Среди стран мира, общее число которых около 240, выделяется 10 стран с населением более 100 млн. человек каждая. Они сосредотачивают более половины мирового населения и определяют перспективы роста человечества. В их число входят страны (с населением по оценке на 2000 год):

Китай -1260	Россия - 145
Индия -1020	Пакистан -132
США - 277	Бангладеш -131
Индонезия -206	Япония -127
Бразилия -174	Нигерия -124

Таким образом, и среди самых крупных преобладают развивающиеся страны. Среди них 6 стран Азии, в том числе Китай и Индия, где проживает третья часть мирового населения, и по одной стране на континентах Северной и Южной Америки, Европы и Африки.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Назовите основные формы учёта населения.
2. Что понимается под терминами юридическое, постоянное и наличное население?
3. Назовите исторические формы учёта населения.
4. Назовите основные переписи, проведённые в России, и кратко охарактеризуйте их.
5. Дайте определение Всеобщей переписи населения и её основного содержания.
6. Что такое текущий учёт населения и в чём его отличие от переписей?
7. Определите основные черты динамики населения Земли за исторический период.
8. В чём состоит особенность развития народонаселения мира в 20 веке?
9. Назовите два основных типа стран по особенностям роста народонаселения.
10. Назовите крупнейшие по населению страны мира.

Дополнительная литература

1. Андреев Е.М. и др. Население Советского Союза 1922-1991 г. - М., 1998.
2. Гозулов А.И. Переписи населения земного шара. - М., 1970.
3. Народонаселение. Современное состояние научного знания / Ред. Д.И. Валентей - М., 1991.
4. Население мира. Демографический справочник. - М., 1989.
5. Шелестов Д.К. Историческая демография. - М., 1987.

ТЕМА 3. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

Демографический состав населения - это распределение людей по полу, возрасту, семейному состоянию, брачному и репродуктивному поведению и другим признакам, влияющим на его воспроизводство. Численный состав этих групп и их соотношение могут сильно меняться и во времени и по разным странам и регионам. Поэтому постоянное слежение за составом населения всегда актуально для демографического анализа и прогноза.

Вместе с тем знание точного состава населения по возрасту, полу, семейному состоянию, рождению детей и т.д. закладывается в основу разработки социальной и демографической политики стран и регионов по развитию системы детских дошкольных и школьных учреждений, пенсионного обеспечения, здравоохранения, политики в области занятости, жилищного строительства, планирования воинского контингента, поддержки или ограничения рождаемости и решения других практических задач. Поэтому анализ и прогноз состава населения имеет и важное прикладное значение.

РАЗДЕЛ 2. СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ПО ПОЛУ

Половой состав населения - разделение людей на мужчин и женщин - измеряется двумя основными показателями - процентным соотношением мужчин и женщин в составе населения и числом мужчин, приходящихся на 1000 (или 100) женщин.

Природой заложено в целом равное соотношение полов в потомстве, но это равенство не абсолютное. Установлено, что в мире мальчиков рождается больше, чем девочек в соотношении 105 - 106 мальчиков на 100 девочек. К взрослым возрастам их соотношение выравнивается, а в пожилых возрастах всюду начинают преобладать женщины. В возрастах после 70 лет на 100 женщин приходится 50-70 мужчин. Это происходит вследствие повышенной смертности мужчин в молодых возрастах и большей продолжительности жизни у женщин. Эти общие закономерности учитываются при прогнозе численности населения и требуют отдельного анализа роли мужчин и женщин в воспроизводстве населения.

Вместе с тем соотношение мужчин и женщин меняется как во времени, так и по разным странам и континентам под влиянием разных обстоятельств. Так, в первые годы после Второй Мировой войны в воевавших странах Европы, в России и США на 100 женщин приходилось лишь 90 мужчин, а общее число женщин в этих странах было почти на 40 млн. чел. больше, чем мужчин.

К 2000 году в мире в целом на 101,5 мужчин приходится 100 женщин, поэтому сегодня на Земле живёт мужчин на 42-43 млн. больше, чем женщин. Это обусловлено численным преобладанием мужского населения в развивающихся странах, где проживает около 80% жителей Земли. Для этих стран характерна повышенная смертность женщин и девочек в ранних возрастах в связи с более униженным общественным положением женского населения. Больше всего перевес мужчин характерен для стран Азии, в странах Африки и Латинской Америки соотношение мужчин и женщин примерно 1:1, а во всех развитых странах женщин больше, чем мужчин, при соотношении 100:95 - в основном за счёт старших возрастов.

Установлена зависимость частоты появления мальчиков и девочек от возраста матерей. Так, у молодых матерей в возрасте 18-20 лет больше вероятность рождения мальчиков - их соотношение с девочками составляет 120 на 100, а у матерей старше 35 лет - противоположное соотношение. В числе первенцев также преобладают мальчики, а среди третьих-четвертых детей - девочки. Занимавшее умы многих исследователей появление большего числа мальчиков по сравнению с девочками в военные и первые послевоенные годы находит объяснение в омоложении брака в эти годы.

Таким образом, природой установлена определённая закономерность в соотношении полов, которая состоит в том, что мужчин (как ответственных за продолжение рода) появляется на свет больше, чем женщин, но женщины (как ответственные за его сохранение) живут дольше, чем мужчины. Но это соотношение меняется под влиянием общественных и других условий.

Для России, которая пережила в 20 веке сильные социальные сдвиги и разрушительные войны, деформация в соотношении полов особенно ощутима (Таблица 3).

Таблица 3

Соотношение мужчин и женщин в России

Показатели	1897 г.	1939 г.	1950 г.	1970 г.	1989 г.	2000 г.
Доля мужчин %	49,0	47,2	42,9	45,5	46,7	46,8
Число мужчин на 100 женщин	99	89	75,5	83,6	88	88
Превышение числа женщин, млн. чел.	1,8	7,1	14,6	11,6	9,6	9,1

Таблица показывает, что в первой половине 20 века соотношение мужского и женского населения в стране ухудшается в сторону сильного увеличения доли женского населения. Войны, революция, репрессии нанесли большой урон именно мужским поколениям и к 1950 г. разница в числе мужчин и женщин достигает почти 15 млн. чел. В первые послевоенные годы в России женщин было больше, чем мужчин, на 33%. Такая деформация в соотношении полов привела к большим негативным изменениям в брачных отношениях и появлению впервые в истории страны большого числа внебрачных детей.

В последующие годы эта диспропорция стала сглаживаться, но до сих пор женщин больше, чем мужчин, на 12%. При этом в молодых возрастах - до 25 лет - преобладают мужчины, в средних их соотношение выравнивается, а в старших сильно преобладают женщины. В возрасте свы-

ше 70 лет число женщин в 3-4 раза превышает численность мужского населения. Это является следствием названной выше деформации половой структуры населения, а также повышенной смертности мужчин в более молодых трудоспособных возрастах. Если в России будет сохраняться стабильная общественная ситуация, соотношение мужчин и женщин нормализуется, но однако сохранится некоторое преобладание женского населения, что свойственно всем развитым странам.

РАЗДЕЛ 3. ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

Возрастной состав населения - это распределение населения по возрастным группам, которые характеризуются численностью выделенных групп и их соотношением между собой При демографическом анализе выделяются однолетние (с разницей в 1 год) и пятилетние (1-4, 5-9, ..., 95-100 лет) возрастные группы, а при более обобщённом изучении - десятилетние - с интервалом в 10 лет.

Для специальных целей изучения принимаются свои возрастные критерии. Так, в российской статистике выделяются три крупные группы населения по их роли в демографической ситуации:

- *Молодое население* (дети, дорабочий возраст) - от 0 до 15 лет.
- *Взрослое население* (рабочий возраст) - от 16 до 60 (женщины - до 55) лет
- *Пожилое население* (пенсионеры, послерабочий возраст) - после 60 (55) лет

Такая группировка служит, как видим, и для определения возраста трудоспособности, поэтому используется для расчёта численности трудоспособных и нетрудоспособных категорий населения.

В статистике ООН критерии выделения трёх крупных групп населения несколько иные: к детскому возрасту относят лиц до 14 лет, к взрослому трудоспособному населению - людей от 15 до 65 лет, старше 65 лет - к пожилым. Это связано с распространённой за рубежом практикой более раннего привлечения людей к трудовой деятельности и более позднего выхода на пенсию (в странах, где пенсия установлена). Таким образом, разработанные в демографии возрастные группировки используются и в социально-экономической политике для решения проблем трудовой деятельности, пенсионного обеспечения, образования.

С учётом структуры населения и национальных традиций каждой страны устанавливаются и другие возрастные критерии, такие, как возраст совершеннолетия - возраст наступления юридической и социальной ответственности и трудового права (в России - с 16 лет); возраст призыва на во-

енную службу (в России - с 18 лет); возраст вступления в брак (в России - с 18 лет) и другие.

Для демографических исследований важно выделение возраста с 15 до 49 лет, который определяется как репродуктивный - *возраст «фертильности»* - способности к деторождению. От численности и доли этой группы населения во многом зависит уровень рождаемости.

В каждом обществе складывается достаточно устойчивая возрастная структура населения. По преобладанию в ней тех или иных возрастов население характеризуется как *«молодое»*, *«зрелое»* или *«стареющее»*.

Графическое изображение структур населения с преобладанием разных возрастных групп предложил в 1930 г. немецкий учёный Ф. Бургдёрфер при помощи пирамид разной конфигурации (рис. 4).

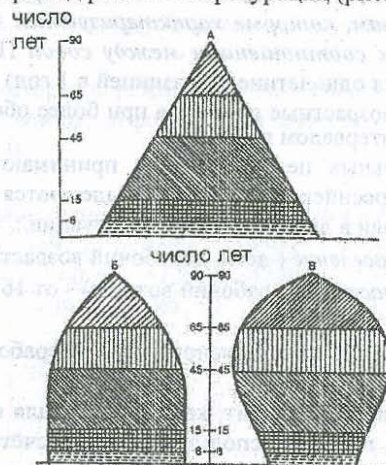


Рис. 4. Типы возрастных структур (по Ф. Бургдёрферу): А - молодое (растущее) население; Б - зрелое (стационарное) население; В - стареющее (убывающее) население.

• *Молодое население* изображается пирамидой в форме правильного треугольника, которая отражает большую долю детей (в основании пирамиды) и малую долю пожилых (в вершине её), что создаёт условия для роста населения.

• *Зрелое население* - с преобладанием взрослых поколений и умеренной долей других возрастов - изображается фигурой в форме колокола, который показывает устойчивость, стабильность численности населения, возможность замены уходящих поколений подрастающими. Такой состав населения поддерживает его достигнутую численность.

• *Стареющее население* - с повышенной долей пожилых возрастов по сравнению с детскими поколениями - отражается фигурой в виде урны, основание которой зрительно уже, чем её основная чаша. Это говорит о возможном снижении численности людей, при котором молодые поколения не восполняют число уходящих.

Таким образом, состав населения определяет основные тенденции в изменении его численности (при прочих равных условиях). В современном мире соотношение возрастных групп населения выглядит следующим образом (Таблица 4).

Таблица 4

Возрастной состав населения современного мира (2000 г)

Регионы мира	Возрастные группы - в % к населению		
	0 - 14 лет	15 - 65 лет	старше 65 лет
Мир в целом	30,5	62,7	6,8
Развитые страны	19,0	68,0	13,0
В т.ч. Россия	20,0	68,0	12,0
Развивающиеся страны	33,5	61,5	5,0

Данные таблицы, представленные по крупным группам стран, сглаживают большие различия между отдельными странами. Однако из них видно, что самым молодым населением располагают развивающиеся страны, где детское население составляет более трети всех жителей, а доля пожилых едва достигает 5%. В некоторых африканских странах доля детей поднимается до 45-50% населения, а старики составляют 1-2%. Это обусловлено как высокой рождаемостью, так и высокой смертностью населения в ранних возрастах.

В развитых странах состав населения более пожилой, как в связи с низкой рождаемостью, так и ростом продолжительности жизни всего населения. Поэтому доля детей здесь снижается до 1/5 населения, а доля стариков достигает 10-15%. Состав российского населения типичен для развитых стран.

Для характеристики среднего возраста всего населения Земли используются такие показатели, как *средний возраст всех живущих*, который в настоящее время составляет 33 года, а также *«медианный возраст»*, который делит число всех живущих на Земле на две равные половины. Таким сейчас является возраст в 25 лет. Оба эти показателя говорят о том, что хотя доля пожилого населения увеличивается, но основное население Земли очень молодое - половине его не исполнилось ещё 25 лет.

Современная закономерность - увеличение доли пожилого и снижение доли детского населения - прослеживается во всём мире. Во всём мире число стариков увеличивается быстрее, чем население в целом. Вместе с тем этот рост должен быть уравновешен достаточным восполнением дет-

ского и молодого населения как для устойчивого воспроизводства населения, так и поддержания численности трудоспособных возрастов.

В связи с этим в демографии сформулировано *положение об оптимальной возрастной структуре населения, обеспечивающей и стабильное его воспроизводство и достаточную долю трудоспособного населения*. По разработке отечественного демографа Б. Урланиса оптимальным является состав населения, в котором доля детей составляет не менее 20%, пожилых – не более 15%, а взрослых – не менее 65%. Такой состав населения благоприятен для устойчивого воспроизводства населения с небольшим его приростом, что является оптимальным для современной мировой демографической ситуации.

В трудовой и демографической статистике есть понятие – «*демографическая нагрузка трудоспособного населения*». Эта нагрузка определяется соотношением долей трудоспособного и нетрудоспособного населения. Нагрузка считается оптимальной, если доля трудоспособного населения в два раза выше доли нетрудоспособных, т.е. их соотношение составляет 66 - 70% на 30-34%, и экономически предельной – если доля нетрудоспособных достигает 40%. Таким образом, на 1000 «кормильцев» не должно приходиться более 500-600 «иждивенцев», что обеспечит достойное качество жизни всем поколениям.

Как подсказывает статистика, структура населения развитых стран больше соответствует такому критерию по сравнению со структурой населения развивающихся стран (см. Таблицу 4). Если в первых на 1000 трудоспособных приходится 470 лиц детского и пожилого возраста, то в странах второй группы – развивающихся – 630 иждивенцев.

В России в течение 20 века происходила перестройка состава населения с «молодого», характерного для стран с преобладанием крестьянского населения, на «зрелое» население индустриально-развитых стран (Таблица 5).

Таблица 5

Возрастной состав населения России

Показатели	1897 г.	1939 г.	1959 г.	1979 г.	2000 г.
Население, млн. чел.	68,0	108,4	117,8	137,4	145,0
в том числе лиц (%)					
до 15 лет	40	38,8	30,0	23,3	20,0
16 - 59 лет	51,3	52,6	58,3	60,4	59,3
старше 60 лет	8,7	8,7	11,7	16,3	20,7
Число иждивенцев на 1000 трудоспособных	948	903	713	656	685

Таблица показывает, что за прошедшие 100 лет доля детских поколений уменьшилась в 2 раза, а пожилых людей выросла в 2,4 раза и сейчас численно эти группы населения сблизились. К 2002 г. старых людей в Рос-

сии стало даже больше, чем молодых – соответственно 30 млн. чел. и 28 млн. чел. Такое соотношение не обеспечивает устойчивого воспроизводства населения, для которого доля детей должна превышать долю пожилых людей. Если подойти к выделению этих поколений по критериям западных стран, то положение выглядит несколько лучше, особенно по доле старшего поколения (см. Таблицу 4). Но это не отменяет того факта, что численность уходящих поколений в настоящее время не восполняется детским пополнением, что уже привело к снижению численности населения нашей страны в 90-е годы на 4 млн. чел.

Что касается трудоспособного населения, то доля его в населении России увеличилась и на протяжении последних сорока лет демографическая нагрузка держится на уровне «экономического» предела, который составляет 650-700 чел на 1000 трудоспособных. Это большая нагрузка, которая показывает, что трое работающих должны «кормить» не только себя, но и как минимум, двух нетрудоспособных. При достаточно низкой производительности труда в стране такое соотношение обеспечивает низкий уровень дохода на душу населения. Эта ситуация подталкивает органы власти к идее расширения возрастных границ трудоспособности по примеру развитых стран, но современное экономическое положение (безработица и спад производства), а также невысокая продолжительность жизни объективно препятствуют принятию такого решения.

РАЗДЕЛ 4. СЕМЕЙНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

Семья – основная ячейка общества, через которую идёт воспроизводство населения. Здесь решаются вопросы рождения детей, регулируется их появление на свет, создаются условия для их развития, сохранения здоровья всех членов семьи, увеличения продолжительности жизни. Поэтому демография уделяет большое внимание изучению семейного состояния общества.

В демографии семья определяется как группа людей, связанных родством и браком, совместным проживанием, общим хозяйством и бюджетом.

В юридическом понимании семья должна иметь и признак законности – т.е. юридического оформления брака, а также отношений материнства и отцовства в установленном законом порядке. В социологии определение семьи дополняется наличием «взаимной ответственности» совместно проживающих людей. Таким образом, понятие семьи как ячейки общества не имеет единого определения. В демографии, изучающей фактическую демографическую ситуацию, основное значение имеет реальное семейное состояние людей, которое и характеризуется названными выше признака-

ми, и исходит из самоопределения людей, полученного в ходе переписей населения.

По семейному состоянию всё население делится на семейных и одиноких людей. Среди семей выделяют:

- простые или нуклеарные (нуклеар-ядро), состоящие из двух поколений прямых родственников - родителей и их детей,
- сложные или патриархальные, состоящие более чем из двух поколений прямых родственников и «боковых» родных - взрослых братьев, сестёр и др.,
- полные, если основу семьи составляет супружеская пара - муж и жена, мать и отец,
- неполные, если нет одного из родителей или обоих и семья состоит из дедов и внуков или братьев и сестёр.

В целом люди стремятся к созданию семей и в них проживает 90-95% всего населения. В историческом плане семья менялась: от сложной патриархальной к простой современной, дробился её состав и уменьшалось число детей. В настоящее время в развитых странах преобладают нуклеарные простые семьи, большинство которых состоит из 2-4 человек, в развивающихся странах преобладают семьи из 5-6 человек.

Россия перешла от патриархальной семье к простой в течение 20 века. Сейчас у нас насчитывается 40 млн. семей со средней численностью 3,2 человека. При этом 2/3 семейных людей проживают в семьях по 2-3 человека, и лишь 10% - в семьях по 5 и более человек. Патриархальная семья пока сохраняется у народов России, придерживающихся мусульманской и буддийской веры. По полноте состава на протяжении последних 30 лет преобладали полные семьи, которые составляли 80-85% общего их числа, с тенденцией к увеличению доли неполных семей. Это связано с ослаблением семейных уз, облегчением разводов, а также стремлением многих одиноких женщин к рождению детей вне брака.

Среди одиноких людей выделяются лица - а) состоявшие ранее в браке - разведённые или вдовы; - б) не состоявшие никогда в браке; - в основном холостая-неженатая молодёжь; и - в) холостяки по убеждению и здоровью. Как показывает статистика, большинство одиноких составляют лица, вынужденные жизненными обстоятельствами к такому образу жизни. Так, по данным 1979 и 1994 годов в России в возрастной группе 45-49 лет только 2-5% людей не пытались создать семью, т.е. являются одиночками по убеждению или состоянию здоровья.

Вместе с тем, с нарастанием ценности личной свободы над ценностью семейных отношений растёт доля убеждённых одиноких людей, а в рамках семейных отношений расшатывается крепость семейных уз. Это проявляется в ослаблении за последние десятилетия роли юридического оформления брачных отношений при создании семьи, большой свободе разводов, увеличении доли неполных семей (мать с ребёнком). Во многих

западных странах, переживших «сексуальную революцию», доля молодых внебрачных семей достигает половины семейных пар. Это обстоятельство не могло бы вызывать больших опасений, если бы свобода внебрачных отношений уравнивалась ответственностью перед детьми, появляющимися в таких семьях. Характерно, что среди лиц с высоким имущественным положением доля внебрачных семей невелика, поскольку семейные отношения жёстко регулируются материальными обязательствами на основе брачных контрактов. Среди же малоимущего населения свобода внебрачных семейных отношений получает всё большее распространение. В такую ситуацию в конце 20 века попала и российская семья.

В России особенно большую тревогу вызывает рост разводов, инициаторами которых всё чаще выступают женщины. Если в 1950 году распадались лишь 1 из 24 браков, то в 2000 году - каждый второй из числа браков, заключённых в течение данного года. При этом резко возрастает и число внебрачных детей, которые составляют 20% всех новорождённых. Распад большого числа браков и внебрачное рождение детей породили острейшую проблему детского бродажничества и сиротства детей при живых родителях, которые или отказываются от своих детей, или лишаются родительских прав по опекунским делам их жизни. Эта ситуация порождает проблему «качества» молодого поколения, вырастающего вне семьи.

Развитие семьи в сторону уменьшения её до 2-4 человек снижает демографическую функцию семьи как главного фактора воспроизводства детского поколения. По расчётам демографов, для нормального воспроизводства населения нужна как основная - семья с 2-3 детьми (65% всех семей), дополнительная - с 4-5 детьми (10-15%) при неизбежном наличии бездетных семей.

Между тем всё устройство современной жизни толкает семью к минимальному числу детей в семье. При этом наиболее распространённое мнение о влиянии уровня дохода, т.е. фактора богатства-бедности на число детей в семье оказывается не состоятельным. Так, самые большие семьи существовали и существуют до сих пор в наиболее бедных обществах - в с крестьянской экономикой и низким доходом на душу населения. По мере экономического развития и роста личного дохода первыми на модель переходят богатые городские семьи, затем семьи среднего достатка и, наконец, такая семья становится преобладающей как в городе, так и в селе.

По мнению многих демографов, главная причина перехода к нуклеарной малодетной семье состоит в том, что многодетная патриархальная семья, сложившаяся как основная хозяйственная ячейка крестьянского общества, потеряла своё экономическое значение. Действительно, большая семья крестьянина и ремесленника в условиях господства ручного труда давала большое число рабочих рук, чем обеспечивала общий семейный достаток. Наличие детей разных возрастов помогало целесообразно

распределить трудовые нагрузки и семейные обязанности, обещало старикам достойную старость; а присутствие стариков в семье обеспечивало передачу трудовых навыков и воспитание детей. Таким образом, в семье соединялись функции труда, заработка, воспитания и обучения, отдыха и приобретения трудовых навыков, обеспечения старости и сохранения здоровья.

С переходом к индустриальному обществу и связанному с ним городскому образу жизни с жестоким графиком работы вне дома изменился весь уклад семейной жизни. Главной задачей родителей стало зарабатывание денег вне семьи с вовлечением в эту работу и женщины-матери. Поэтому родители устремлены на повышение квалификации, образования, на обеспечение своей карьеры, что реализуется вне семьи. Вне семьи реализуется часто их потребность в отдыхе, духовном развитии. Их будущее, в том числе и старость, обеспечиваются самим работающим поколением через пенсионную систему. Таким образом, дети теряют значение трудовой опоры и опоры в старости и представляют для родителей главный источник внебюджетной заботы, материальных расходов и затрат своего свободного времени. Более того, подрастая, дети быстро покидают родителей, оставляя их со всеми проблемами приближающейся старости. По комплексу этих и других причин (теснота жилищных условий, вечная нехватка времени, сил и материальных средств, которых всегда мало) семья осознанно переходит к минимуму детей, вплоть до одного ребёнка, рождение которого удовлетворяет родительские чувства отца и матери и даёт ощущение полноты семейной жизни.

Таким образом, смена функции (роли) семьи в системе хозяйственных (или шире - общественных) отношений привела к её трансформации, вплоть до утраты и основной демографической функции семьи - воспроизводства новых поколений людей. Это состояние семьи демографы и социологи определяют как кризис семейных отношений. Личные интересы современной семьи вошли в противоречие и с интересами государства, заинтересованного в достаточном пополнении трудовых ресурсов, армии и в целом - в поддержании национального демографического потенциала. Проблема поддержки семьи и рождения детей в условиях сложившихся общественных отношений составляет одну из важнейших проблем в большинстве развитых стран мира.

РАЗДЕЛ 5. МЕТОД «ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПИРАМИДЫ»

Демографическая пирамида - это графическое изображение распределения людей по полу и возрасту на данный момент времени. С обобщённым изображением таких пирамид мы познакомились выше (см. рис. 4). Пирамиды, построенные на конкретном материале, дают нагляд-

ное изображение сложившегося на данный момент состава населения в сколь угодно дробном (или, напротив, обобщённом) виде. Разрабатывая и такие «пирамиды» по разным странам и на разные периоды времени, демографы находят материал для сравнительного и исторического анализа состава населения и прогнозирования его динамики на перспективу в 20-30 лет.

Способ изображения пирамиды - сочетание графика с диаграммой в виде полос, идущих от оси ординат параллельно оси абсцисс. На оси ординат, установленной в средней точке двунаправленной оси абсцисс, по направлению «снизу вверх» откладывается возраст людей - от 0 до 100 лет - с разбивкой на нужные возрастные интервалы (1, 5, 10 лет). На оси абсцисс откладывается численность населения, причём слева от оси ординат изображаются число мужчин, справа - женщин. Численность лиц каждого пола и возраста изображается в виде полос равной ширины, идущих от оси ординат параллельно оси абсцисс и расположенных одна над другой, в соответствии с выделенными возрастными интервалами.

Построенная таким способом полосовая диаграмма имеет, как правило, вид пирамиды, в основании которой расположились более многочисленные детские поколения, а ближе к вершине - сохранившиеся и уже малочисленные старшие поколения, которые к 100 годам сходят «на нет», образуя пик пирамиды. Эта форма и дала название данному способу графического изображения, разработанному применительно к анализу состава населения.

Главным в пирамиде является не её величина, а её форма, конфигурация, наглядно отражающая главные черты состава населения изучаемого региона. На рис. 5 и 6 изображены демографические пирамиды России на 1959 и 2000 годы. Как видно из них, состав населения по полу и возрасту сильно изменился за последние десятилетия, а на численности и соотношении лиц разного возраста отразились не только общие закономерности перестройки возрастной и половой структуры населения (снижение доли детей и увеличение доли пожилых с общим преобладанием женского населения), но и конкретные события истории России в 20 веке (рис. 5, 6).

Пирамида на 1959 год в общих чертах соответствует пирамиде «младого населения» - с большой долей детского и молодого населения до 30 лет и малой долей пожилых людей старше 60 лет. Вместе с тем эта пирамида показывает, что состав населения начинает меняться в сторону «взрослой» структуры: численность детских поколений - до 15 лет примерно равна численности поколений в возрасте 18-40 лет.

Однако общая форма пирамиды сильно искажена. Так, среди населения старше 30 лет резко преобладают женщины и чем старше возрасты, тем значимее эта разница. Это связано с большими потерями мужского населения в Первой и Второй мировых войнах, в Революции 1917 года и

Гражданской войне, в ходе политических репрессий и раскулачивания крестьянства. Хорошо видны большие потери всего населения в годы войны 1941-1945 годов по малой численности поколения 36-43 лет – это люди, которым в годы войны было 18-24 года.

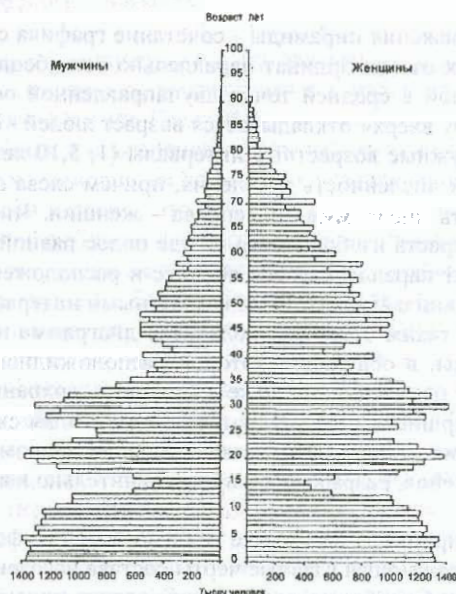


Рис. 5. Возрастно-половая структура населения по переписи 1959 г.

Результатом войны стало малочисленное поколение детей, рожденных в 1942-1945 годы, которым в 1959 году исполнилось 13-16 лет, что тоже хорошо видно на рис.5. Так формируются «демографические волны» – подъёмы и спады в рождаемости детей под влиянием резких изменений в численности поколения родителей в предшествующие годы. Так, на пирамиде России 2000 г. (рис.6) видно снижение численности поколений, рожденных в 60-х годах, и новый спад рождений через 20-25 лет – с начала 90-х годов.

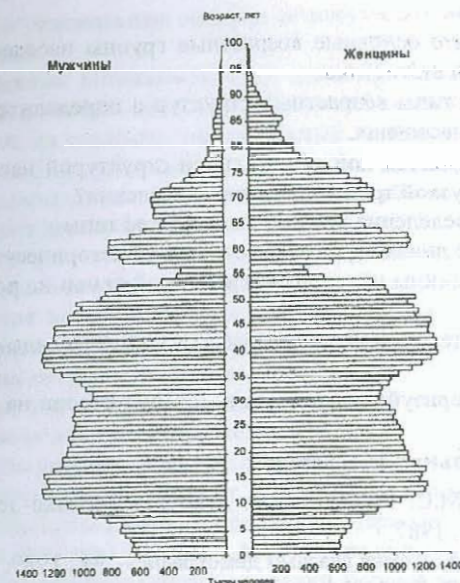


Рис. 6. Возрастно-половая структура населения на 1 января 2000 г.

Пирамида 2000 года показывает сильно изменившуюся структуру населения, в котором резко снизилась доля и численность детских поколений. В то же время выросла доля зрелых возрастов, старшие из которых в ближайшие 10 лет перейдут в пенсионный возраст, что резко увеличит демографическую нагрузку на входящие в трудоспособный возраст малочисленные молодые поколения. В форме пирамиды сохранились сильные спады в численности поколений военных 1942-45 годов рождения, т.е. людей в возрасте около 55 лет. В старших возрастах сохранился и большой перевес женщин над мужчинами, хотя в молодых и средних его практически не заметно. Таким образом, пирамида показывает, что к концу 20 века в России сформировалась структура переходная от «зрелого» к «стареющему» его типу.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Что такое демографический состав населения?
2. Определите основные черты возрастного соотношения мужчин и женщин.
3. Оцените характер соотношения мужчин и женщин в странах разного типа.

4. Определите основные возрастные группы населения по российской и зарубежной статистике.

5. Назовите типы возрастных структур и определите их влияние на воспроизводство населения.

6. Что понимается под оптимальной структурой населения и демографической нагрузкой трудоспособного населения?

7. Дайте определение семьи и выделите её типы.

8. Раскройте динамику состава семьи в её историческом развитии.

9. В чём причины перехода современной семьи на рождение малого числа детей?

10. Раскройте понятие «демографической пирамиды» и методики её построения.

11. Охарактеризуйте пирамиды населения России на 1959 и 2000 годы.

Дополнительная литература

1. Бедный М.С. Мальчик или девочка? Медико-демографический анализ. — М., 1987.

2. Волков А.Г. Семья глазами демографа. — М., 1989.

3. Герчук Я.П. Графические методы в статистике. — М., 1968.

4. Жизнедеятельность семьи. Тенденции и проблемы / Ред. Антонов А.М. — М., 1990.

5. Пирожков С.И. Демографические процессы и возрастная структура населения. — М., 1976.

6. Статистика населения с основами демографии. Учебник / Ред. Г.М. Кильдинов. — М., 1990.

ТЕМА 4. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ

Естественное воспроизводство (или движение) населения определяется как процесс непрерывного возобновления людского сообщества под влиянием рождаемости, смертности и продолжительности жизни живущих поколений.

Для измерения воспроизводства населения применяются *общие и специальные показатели*. Общими называются показатели, характеризующие население в целом, *специальные* показатели относятся к характеристике отдельных, специально выделенных групп (слоёв) населения.

Общие и специальные показатели могут быть *абсолютными и относительными*.

Абсолютные показатели — это характеристики фактической величины «демографических событий» — численности населения, числа рождений и смертей, их соотношения на данный момент или за определённый период времени. Эти показатели используются для определения общей величины и динамики населения — прироста или убыли — в данной стране на учётный момент времени.

В демографии приняты следующие обозначения этих показателей:

P_t — численность населения на расчётный момент времени;

P — среднегодовая численность населения как полусумма численностей населения на начало и конец расчётного года, т.е. $P = (P_t + P_{t+1}) : 2$.

T — число лет расчётного периода.

t — начало расчётного периода.

N — число родившихся в расчётный период.

M — число умерших в расчётный период.

EP — естественный прирост (убыль) населения как разница между числом родившихся и умерших в расчётном периоде: $EP = N - M$.

Отсюда $P_{t+1} = P_t + EP = P_t + N - M$. Если разница между рожденьями и смертями положительна (число рождений больше числа смертей) — идёт рост населения. Если соотношение обратное — численность населения сокращается.

Абсолютные показатели служат в качестве исходной информации для изучения воспроизводства населения. Для перехода к анализу его закономерностей используются *относительные показатели* — *коэффициенты воспроизводства населения*, позволяющие сравнивать различные по численности и составу людские сообщества между собой и определять направления их развития.

Коэффициенты воспроизводства могут рассчитываться по отношению к 100 (в процентах) или к 1000 (в промилле) человек населения. Для удобства расчётов в демографии, как правило, используется расчёт по отношению к 1000 человек, т.е. в промилле (‰).

Для анализа воспроизводства населения используются следующие общие коэффициенты:

Общий коэффициент рождаемости — $n = (N : P) 1000$,

Общий коэффициент смертности — $m = (M : P) 1000$,

Общий коэффициент естественного прироста населения $k = (n - m) = [(N - M) : P] 1000 = (EP : P) 1000$.

При расчёте воспроизводства населения за несколько календарных лет вводится расчётный период времени — T и формулы приобретают следующий вид:

$n = (N : TP) 1000$, $m = (M : TP) 1000$, $k = [(N - M) : TP] 1000 = (EP : TP) 1000$.

и механическим образом рассчитываются и коэффициенты миграционного прироста (убыли) населения в результате приездов и отъездов людей. Коэффициент общего прироста рассчитывается как сумма коэффициентов естественного и миграционного прироста: $K_{оп} = K_{еп} + K_{мп} = K_{оп}$.

Пример расчёта коэффициентов воспроизводства населения России по данным за 1995 г. (по книге: В.А. Борисов, Демография, М., 1999 г.):

Население России составило на начало 1995 г. - 148 306,1 тыс. чел., на конец этого года - 147 976,4 тыс. чел. В течение 1995 г. в стране родилось 1 363,8 тыс. чел., а умерло - 2 203,8 тыс. чел.

Определим среднегодовую численность населения, по отношению к которой и рассчитываются коэффициенты воспроизводства: $P = (148 306,1 + 147 976,4) : 2 = 148 141,25$ тыс. человек.

Отсюда коэффициент рождаемости $n = (1 363,8 : 148 141,25) \cdot 1000 = 9,2\%$, коэффициент смертности $m = (2 203,8 : 148 141,25) \cdot 1000 = 14,9\%$, коэффициент естественного прироста $k = 9,2 - 14,9 = -5,7\%$.

Таким образом, население России, при уровне рождаемости 9,2‰ имело более высокую смертность 14,9‰, что и определяло убыль населения со скоростью 5,7‰ в год.

По данным об общем числе родившихся и умерших определим, что естественный прирост (в данном случае это убыль - т.е. прирост со знаком минус) в 1995 г. равнялся: $БП = 1 363,8 - 2 203,8 = -840$ тыс. чел.

По данным о естественном воспроизводстве населения можно вычислить и механический (миграционный) прирост населения. Известно, что общий прирост населения (ОП) складывается из суммы естественного (ЕП) и механического (МП) приростов. Отсюда - $МП = ОП - ЕП$. Следовательно, в 1995 г. общий прирост составлял:

$ОП = 147 976,4 - 148 306,1 = -329,7$ тыс. чел., поэтому $МП = (-329,7 - (-840,0)) = 510,3$ тыс. чел.

По этим данным рассчитываем коэффициенты общего и миграционного прироста:

$k(ОП) = (-329,7 : 148 141,25) \cdot 1000 = -2,2\%$, $k(МП) = (510,3 : 148 141,25) \cdot 1000 = 3,5\%$.

Таким образом, на основе абсолютных показателей о численности населения на разные периоды времени можно проследить общие сдвиги в его динамике и определить размер этих сдвигов. Расчёт относительных показателей - коэффициентов воспроизводства - позволяет рассчитать скорость, интенсивность этих сдвигов, сделать расчёты по смежным процессам движения населения. Так, наши расчёты показали вклад разных

форм движения населения - рождаемости, смертности, миграций в общую динамику населения. По этим коэффициентам видно, что положительное сальдо миграций не может полностью нейтрализовать естественную убыль населения в России в расчётном году, хотя несколько ослабляет её.

Разнообразные и широкие возможности применения общих коэффициентов воспроизводства и несложность их расчёта делают их одним из наиболее распространённых инструментов демографического анализа.

РАЗДЕЛ 2. РЕЖИМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ

По соотношению уровней рождаемости, смертности и продолжительности жизни выделяют следующие режимы естественного воспроизводства:

- *расширенное воспроизводство*, если число рождений превышает число смертей;
- *простое (нормальное) воспроизводство*, если число рождений равняется числу смертей;
- *суженное воспроизводство*, если число рождений меньше числа смертей.

При этом, чем дольше живут люди, тем больше накапливается живущих поколений и лиц, живущих в этих поколениях. Поэтому при тех же соотношениях рождаемости и смертности численность населения меняется с изменением продолжительности жизни. Соотношение уровней рождаемости, смертности и продолжительности жизни влияет также и на состав населения - преобладание молодых, зрелых или старших возрастов (см. Тему 3).

В демографической истории стран и народов присутствуют периоды с разными режимами воспроизводства населения. Преобладающими являются режимы простого и расширенного воспроизводства, характерные для периодов спокойного устойчивого общественного развития. При резком переломе в развитии стран, как правило, изменяется и режим воспроизводства населения. При особо благоприятных для людей общественных изменениях наступают периоды быстрого роста их численности и тогда расширенное воспроизводство приобретает характер «*демографической революции*». На особо негативные события, такие, как длительный массовый голод, разрушительные войны, экономические кризисы и другие бедствия, население реагирует резким сужением своего воспроизводства, что определяется как «*демографический кризис*». Длительное устойчивое снижение общей численности населения определяется как его «*депопуляция*».

Смена режимов воспроизводства связана с изменением «*демографического поведения*» людей, т.е. сменой их предпочтений в вопросах

создания семьи и её желаемой численности, оформления брака и рождения детей, решения проблем разводов и т.д. При этом для разных этапов общественного развития характерны свои нормы демографического поведения, определяющие общую демографическую ситуацию.

Демографическая ситуация понимается как совокупность показателей воспроизводства населения в данной стране в данное время. Она оценивается как благоприятная, если способствует формированию оптимального для данной страны состава и численности населения, и неблагоприятная, если ведёт к нежелательным их изменениям.

РАЗДЕЛ 3. РОЖДАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Рождаемость как способность людей к воспроизводству потомства заложена природой. Однако её уровень всё больше и больше регулируется самим человеком, его семейными установками, экономическими и социальными условиями его жизни, национальными традициями и другими общественными факторами и сильно меняется по периодам времени и по территории. В современном мире, когда человечеству удалось справиться с чрезмерно высокой смертностью, рост населения всё больше определяется уровнем рождаемости.

Уровень рождаемости - это частота (интенсивность) р данного периода времени (например, года) в определённой группе населения.

Уровень рождаемости измеряется при помощи общих и специальных коэффициентов. Общий коэффициент рождаемости (см. Раздел 1 данной темы) рассчитывается по отношению ко всему населению и поэтому даёт обобщённую оценку этого явления.

Более точные результаты дают «специальные» коэффициенты, рассчитанные по отношению к группам населения, непосредственно участвующим в рождении детей. Среди них - **специальный коэффициент рождаемости**, отражающий число рождённых (живыми) детей на 1000 женщин фертильного возраста - от 15 до 49 лет. Он выражается формулой:

$$F / 15-49 / = (N : W / 15-49 /) 1000$$
, где F - специальный коэффициент рождаемости,

W - число женщин 15-49 лет, N - число рождённых ими детей.

Так как у женщин разных возрастов рождаемость меняется в больших пределах, применяются более детальные «**возрастные**» коэффициенты, которые рассчитываются для каждого возраста отдельно. Чаще всего выделяют пятилетние группы: возрасты в 15-19, 20-24, ..., 40-44, 45-49 лет. Расчёты возрастных коэффициентов показывают, что в настоящее время 75-80 % детей появляется у матерей 20-30 лет, но по странам и разным периодам времени это соотношение меняется (рис. 7).

Так, по рис. 7, отражающему модель связи между возрастом женщин и рождаемостью в России, видно, что при более низком уровне рождаемости в конце 20 века, по сравнению с его началом, сильно сократился и возрастной интервал основного числа рождений - с 20-35 лет до 20-25 лет, при этом доля детей у женщин старших возрастов заметно снижается. Таким образом, этот коэффициент показывает большую зависимость рождаемости от возраста женщины, что важно учитывать в прогнозах населения для стран с их разным возрастным составом.

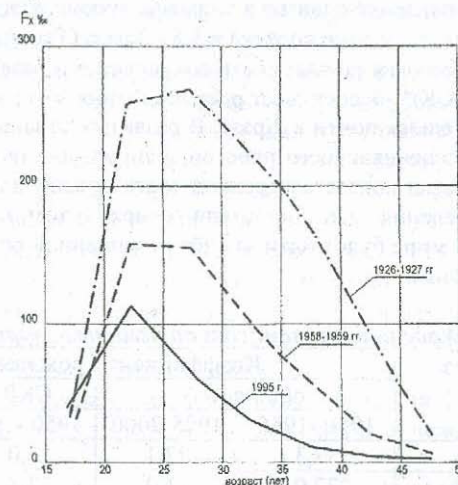


Рис. 7. Возрастные коэффициенты рождаемости в СССР (1926-1927 гг. 1958-1959 гг.), России (1995 г.)

Применение «специальных коэффициентов» рождаемости для изучения воспроизводства населения возможно лишь с привлечением показателей смертности, сопоставление с которыми показывает рост или убыль населения. Этому недостатка лишён другой показатель, названный «**суммарным коэффициентом рождаемости**» - СКР, отражающим общее число детей, рождённых одной женщиной на протяжении её жизни.

Действительно, если число рождений на каждую женщину составит больше 2-х детей, значит живущее ныне поколение людей (мужчин и женщин) воспроизводит себя в новом поколении и способствует увеличению его численности. Если число таких рождений меньше 2-х, значит, старшие поколения не обеспечивают восполнение своей численности и можно ожидать уменьшения населения. При СКР равном 2 живущие поколения лишь восполняют свою численность, но с учётом того, что не все рождённые дети доживают до репродуктивного возраста, СКР = 2 говорит о том, что данное население находится уже под угрозой снижения своей численности.

По расчётам, население обеспечит воспроизводство своей численности, если СКР составит не менее 2.1-2.2, т.е. если каждые 10 женщин оставят после себя 21-22 человек детского поколения. Если же учесть, что не все женщины выходят замуж и не все женатые пары могут иметь детей, в расчёте на одну «репродуктивную» семью этот показатель должен составлять не менее 2.5-2.6. Наглядность показателя СКР делает его применение популярным для выявления тенденций в общем сдвиге численности населения.

Общее направление сдвигов в мировом уровне рождаемости состоит в его снижении за последние полвека в 1,5 - 2 раза (Таблица 6).

При этом высокая рождаемость сохраняется в развивающихся странах, где уровень СКР обеспечивает рост населения, хотя за последние полвека и там он снизился почти в 2 раза. В развитых странах СКР находится ниже уровня, обеспечивающего простое воспроизводство населения, хотя ещё 40-50 лет назад показатели рождаемости обеспечивали здесь естественный рост населения. Эти показатели говорят о том, что в перспективе рост населения в мире будет идти за счёт повышенной рождаемости в развивающихся странах.

Таблица 6

Уровни рождаемости по регионам мира

Регионы мира	Коэффициенты рождаемости			
	общие (‰)		СКР (число детей)	
	1950-1955	1995-2000	1950-1955	1995-2000
Мир в целом	37,3	22,1	5,0	2,7
Развитые страны	22,0	11,2	2,8	1,6
В т.ч. Россия	24,3	9,6	2,5	1,4
Развивающиеся страны	44,4	24,9	6,2	3,0

В России в течение 20 века, как и в других западных странах, произошло падение рождаемости от 50‰ в 1897г до 13-16‰ в 1980-1990 г.г. За тот же период СКР снизился с 7,5 до 2,0 детей на одну женщину. Таким образом, в России сложился уровень рождаемости, характерный для развитых стран.

Однако в 90-х годах, при перестройке общественных отношений и ухудшении условий жизни, население резко снизило рождаемость, которая составила к 2000 году, 8,5‰, а СКР за это время упал до 1,3. Это означало возникновение демографического кризиса, ведущего к снижению численности населения в стране. Однако возникновение кризиса связано с ухудшением и других демографических параметров, которые были рассмотрены выше (раздел 4, Тема 3) и будут рассмотрены в следующих разделах.

РАЗДЕЛ 4. СМЕРТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Смертность заложена в живые организмы природой как необходимый элемент их обновления и эволюции. В биологии человека заложена и зависимость уровня смертности от возраста людей, в каждом из которых из жизни уходит часть данного поколения.

Поэтому и само понятие смертности определяется как процесс вымирания живущих поколений, а уровень смертности - как частота (интенсивность) случаев смертей среди определённой группы населения в течение определённого срока, например, года.

Однако сроки наступления смерти для членов сообщества зависят от множества условий, и в первую очередь - от уровня развития цивилизации. Так, в первобытном обществе человек жил в среднем 20 лет и основная часть его членов умирала в младенчестве, в крестьянском обществе средняя продолжительность жизни составила 30-35 лет, а до возраста совершеннолетия доживала только половина рождённых детей. В эпоху промышленного развития средние сроки жизни продлились до 60-70 лет при резком снижении доли смертей в молодых трудоспособных возрастах.

Таким образом, снижение смертности достигалось, главным образом, путём преодоления преждевременной младенческой, детской и ранней смертности. Сам же биологически обусловленный срок жизни человеческого организма, по разным оценкам составляющий 110-120 лет, ещё далеко не обеспечен достигнутым уровнем развития человеческого общества.

Уровень смертности, измеряемый его общим коэффициентом (см. раздел 1 данной темы), даёт лишь самую общую оценку этого уровня. Для более глубоких исследований, как и при изучении рождаемости, применяются «специальные коэффициенты смертности», которые рассчитываются по возрастным и половым группам населения, в каждой из которых складывается своя «интенсивность» ухода из жизни. Они рассчитываются по следующей формуле: $m_x = (M_x : P_x) 1000$, где -

m_x - коэффициент смертности среди людей данного пола и возраста,

x - возрастной интервал - от... - до... лет,

M - число лиц, умерших в данной половой и возрастной группе,

P - среднегодовое число лиц данного пола и возраста.

Скорость выбывания разных поло-возрастных групп населения существенно различна для разных стран и зависит от местного сочетания причин (факторов) смертности, среди которых выделяют:

- эндогенные - это факторы, связанные с естественным старением организма, особенностями его физиологии, генетики, психики;
- экзогенные - это факторы, порождённые влиянием внешней среды - экономической, социальной, семейной, экологической обстановкой,

уровнем развития гигиены и здравоохранения, личным образом жизни, вызывающие преждевременную смертность.

Обе группы факторов действуют на человека совместно, но в странах разного уровня развития заметно превалируют те или другие. В странах низкого уровня развития велика роль экзогенных факторов, действующих на все группы населения, поэтому, наряду с естественной старческой смертностью, высока доля преждевременных смертей в детских и молодых возрастах. По мере улучшения социальной и экономической ситуации большинство молодых жизней сохраняется и среди причин смерти возрастает роль эндогенных факторов - старения организма, болезней старших возрастов - и поэтому максимальная смертность перемещается в старшие возрасты.

Установлено, что для разных возрастных групп населения характерны разные причины смертности:

- *Детская смертность* - определяется, в основном, экзогенными факторами - низким уровнем здравоохранения и гигиены, погрешностями или недостатком питания и ухода за детьми. Эти причины характерны для бедных стран и их преодоление играет основную роль в снижении детской смертности. Особенно высоким уровнем выделяется *младенческая смертность* - в возрасте до 1 года. Ещё 50 лет назад на каждую 1000 новорожденных в мире умирало в течение года 150 детей, к концу 20 века этот показатель составил 60, а в развитых странах он снизился до 10, т.е. до уровня общей смертности. В России этот уровень пока не достигнут и составляет 16-18 смертей в год.

- *Смертность в трудоспособных возрастах* вызывается в основном экзогенными причинами экономического и социального характера - бедностью, низким уровнем медицинского обслуживания и фармакологии, допускающим вспышки инфекций, личным «рискованным» и нездоровым образом жизни, погрешностями в охране труда и аварийностью на производстве, несчастными случаями и криминогенной ситуацией, военными конфликтами. В таких ситуациях гибнет большое количество молодых мужчин. Эти причины преобладают и в странах, переживающих резкие сломы в ходе общественного развития. Вспышка преждевременной смертности в трудоспособном возрасте произошла в России в 90-е годы, когда эти причины вышли на второе место (после сердечно-сосудистых заболеваний) по их роли в общей смертности

- *Смертность в пожилых возрастах* носит естественный, эндогенный характер. Главными её причинами выступают болезни старческого возраста, которые пока медицина не умеет преодолевать, хотя уже научилась продлевать жизнь при многих видах хронических заболеваний (диабет, сердечно-сосудистые, лёгочные и др.), ранее уносивших много жизней. Повышенным уровнем смертности в пожилых возрастах отличается

население развитых стран, в которых наиболее велика продолжительность жизни и в составе населения повышена доля старших возрастов.

На рис 8, отражающем модель связи между возрастом людей и уровнем смертности на примере населения нашей страны, показано, как высокий уровень младенческой смертности сменяется её снижением в молодых возрастах и постепенным наращиванием для пожилого населения при пике смертности между 60-80 годами у мужчин и 70-90 годами у женщин. При этом видно, что мужские поколения начинают уходить из жизни раньше по сравнению с женскими.

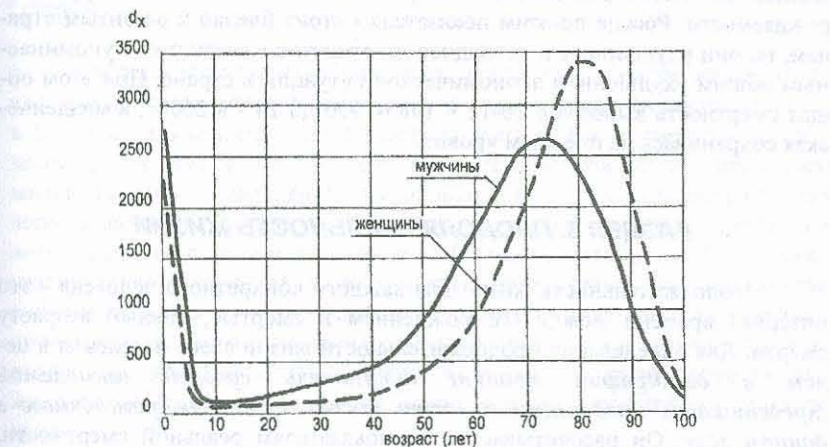


Рис. 8. Число умирающих (dx) мужчин и женщин СССР, 1986-1987 гг.

Современная характеристика уровня смертности по крупным регионам мира показана в таблице 7.

Таблица 7

Уровни смертности по регионам мира

Регионы мира	Коэффициенты смертности, %			
	общая смертность		младенческая смертность	
	1950-1955	1995-2000	1950-1955	1995-2000
Мир в целом	19,7	9,0	155	60
Развитые страны	10,2	10,1	58	10
В т.ч. Россия	8,5	13,5	98	18
Развивающиеся страны	24,2	8,6	178	65

Из этих данных видно, что в мире удалось понизить общую смертность за последнюю половину 20 века более чем в 2 раза, в том числе

развивающихся странах - в 3 раза. В развитых же странах общая смертность практически не снижалась. Очевидно, здесь уже достигнут уровень естественного порога смертности для населения этих стран. Вместе с тем таблица показывает, что в развивающихся странах её уровень ниже, чем в развитых, что можно объяснить более молодым составом населения этих стран.

Главным достижением в развитых странах стало кардинальное понижение младенческой смертности до уровня общей. Сохранение детских жизней для этих стран особенно актуально в связи с их низким уровнем рождаемости. Россия по этим показателям стоит близко к развитым странам, но они ухудшились в последнее десятилетие в связи с уже упоминаемым общим ухудшением экономической ситуации в стране. При этом общая смертность выросла с 10-11 в 1985-1990 до 14 - в 2000г, а младенческая сохранилась на прежнем уровне.

РАЗДЕЛ 5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

Продолжительность жизни для каждого конкретного человека - это интервал времени между его рождением и смертью, равный возрасту смерти. Для определения продолжительности жизни всего населения в целом в демографии принят показатель *средней ожидаемой /предстоящей/ продолжительности жизни поколения, рождённого в данном году*. Он рассчитывается по показателям реальной смертности, сложившейся в каждом из живущих поколений, и показывает средний возраст ухода данного поколения из жизни. Или, иначе говоря - среднюю продолжительность жизни в расчете на одного человека данного поколения. Таким образом, этот показатель максимально приближен с определением продолжительности жизни как периода между рождением и смертью, но рассчитывается для всего появившегося в данном году поколения. Он будет верен, если на всём протяжении жизни данного поколения сохранится сложившийся к моменту его появления на свет уровень смертности в предшествующих поколениях.

Из-за существенных различий в продолжительности жизни мужчин и женщин их показатели, как правило, рассчитываются отдельно.

Связь средней продолжительности жизни с общим уровнем смертности на разных этапах развития общества была показана в предыдущем разделе. Современный мир состоит из стран, находящихся на разных стадиях экономического развития, но общий прогресс уже несколько сгладил резкость различий между ними по продолжительности жизни, что видно из таблицы 8.

Таблица 8

Средняя продолжительность жизни (число лет)

Регионы мира	1950 - 1955			1995 - 2000		
	общая	муж.	жен.	общая	муж.	жен.
Мир в целом	46,5	45,2	47,9	65,4	63,2	67,6
Развитые страны	66,6	64,0	69,0	74,9	71,1	78,7
В т.ч. Россия	67,3	62,5	70,5	66,6	60,6	72,8
Развивающиеся страны	40,9	40,1	40,9	62,8	63,3	65,5

Таблица показывает общий рост продолжительности жизни за последние полвека, который был особенно велик в развивающихся странах - в 1,6 раза. Это связано с преодолением здесь высокой смертности среди детей. Данные говорят и о повсеместно более высокой продолжительности жизни женщин по сравнению с мужчинами как о биологически обусловленном явлении. Это различие ярче проявляется в развитых странах, где женщины живут дольше мужчин на 7,6 года по сравнению 2,2 годами в развивающихся странах. Полвека назад в этих странах оно проявлялось ещё слабее как в силу униженного общественного положения женщин и пренебрежительного отношения к их здоровью, так и в связи с общей короткой продолжительностью жизни, в течение которой более высокая жизнестойкость женского организма не успевала проявиться достаточно ярко.

Из таблицы также видно, что в развитых странах средняя продолжительность жизни подошла к 75 годам (максимально высокая - в Японии - 80 лет), в том числе женщин - к 80 годам. Россия по этим показателям в середине 20 века не уступала другим развитым странам, но к концу века её позиции заметно ухудшились. Так, общая продолжительность жизни даже снизилась, достигнув максимума - 70,2 года - в 1987 г. Особенно низка сейчас продолжительность мужской жизни, на показатели которой повлиял рост преждевременной смертности среди молодых мужчин в 90-е годы из-за связанного со «сломом» общественного развития роста криминальной обстановки, безработицы, падения общего уровня доходов и т.п. обстоятельств, в т.ч. и самоубийств. По статистике, мужчины прибегают к этому способу ухода из жизни в 8 - 10 раз чаще, чем женщины.

С ростом продолжительности жизни связано старение населения (Тема 3), которое означает увеличение доли пожилых людей в численности населения. В настоящее время рост средней продолжительности жизни фактически означает увеличение доли людей, доживающих до пожилого возраста, что видно из рис. 9.

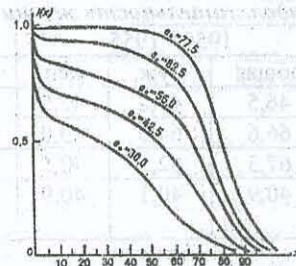


Рис. 9. Графики функций дожития при различных значениях ожидаемой продолжительности жизни (e_0)

На этом графике чётко отражена модель функциональной связи между вероятностью дожития данного поколения до определённого возраста и показателями ожидаемой продолжительности жизни. Точка крутого перегиба на каждой из этих выпуклых кривых показывает возраст максимального числа смертей для поколений с данной продолжительностью жизни.

РАЗДЕЛ 6. МЕТОД ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ

Разработка демографических таблиц выступает одним из основных методов изучения закономерностей демографических процессов. Методика расчёта таких таблиц была изобретена в Англии в 17 веке, позднее усовершенствована и в настоящее время широко используется для анализа и прогноза разнообразных демографических процессов.

Демографическая таблица - это упорядоченные ряды данных, характеризующих взаимосвязь развития одного или нескольких демографических процессов в данной когорте населения. Она представляет собой числовую модель, в которой по изменению одного ряда демографических данных можно рассчитать степень изменения другого ряда таких данных. Это означает, что по числовым характеристикам выбранной когорты - возрастной, половой, брачной и др. - можно определить интенсивность протекания того или иного демографического процесса - рождаемости, смертности, появления детей, заключения браков и т.п. и наоборот - по интенсивности этих процессов можно рассчитать численность соответствующих когорт.

Наибольшее применение получила так называемая «Таблица смертности», на основе которой рассчитывается ожидаемая продолжительность жизни, вероятность смерти и вероятность дожития нынешних поколений до определённого возраста и которая используется для прогнозирования

численности населения. В основе её расчёта лежит представление о том, что все живущие поколения со временем уйдут из жизни и что каждая из возрастных групп имеет свою скорость вымирания и, следовательно, свою среднюю продолжительность жизни. Следовательно, имея данные о численности появившегося поколения и зная сложившуюся статистику смертности, можно просчитать и движение (выживание, вымирание) данного поколения по мере его перехода от одного возраста к другому. Иначе говоря, в основе таблиц смертности лежит описание скорости вымирания поколений.

«Корень», основу такой таблицы составляют данные о численности нового поколения, появившегося в расчётном периоде. Для освобождения результатов от влияния поло-возрастной структуры населения все расчёты ведутся на 100 000 человек, родившихся в данном году. Возрастная разбивка поколения ведётся по одно-, двух- или пятилетним периодам, а для обобщённых расчётов - и по 10-летним возрастным группам. В типовом виде такая таблица состоит из 8 столбцов и имеет следующее содержание со стандартным обозначением их названий (Таблица 9). Рассмотрим порядок её построения и расчётов на примере мужского населения России.

Таблица 9

Таблица смертности мужского населения России в 1995 году

X лет - возрастная группа	I_x - число доживающих до x лет	d_x - число умирающих в x лет	q_x - вероятность умереть в x лет	P_x - вероятность дожить до x лет	L_x - число живущих в возрасте x	T_x - чел/лет предет. жизни всему поколению	e_x - ожидаемая продолж. жизни для возраста x
0-1	100 000	2 029	0.020	0.980	98 647	5 817 469	58.2
1-4	97 971	469	0.005	0.995	390 888	5 718 849	58.4
5-9	97 502	341	0.004	0.996	487 143	5 327 961	54.6
10-14	97 161	339	0.004	0.996	484 286	4 840 818	49.8
15-19	96 822	1 155	0.012	0.988	481 250	4 356 532	45.0
20-24	96 483	1 155	0.012	0.988	478 305	3 878 282	40.0
25-29	96 144	1 155	0.012	0.988	475 360	3 400 032	35.0
30-34	95 805	1 155	0.012	0.988	472 415	2 921 782	30.0
35-39	95 466	1 155	0.012	0.988	469 470	2 443 532	25.0
40-44	95 127	1 155	0.012	0.988	466 525	1 965 282	20.0
45-49	94 788	1 155	0.012	0.988	463 580	1 487 032	15.0
50-54	94 449	1 155	0.012	0.988	460 635	1 008 782	10.0
55-59	94 110	1 155	0.012	0.988	457 690	530 532	5.0
60-64	93 771	1 155	0.012	0.988	454 745	52 282	0.0
65-69	41 116	10 854	0.264	0.736	177 064	444 345	10.8
70-74	30 262	9 763	0.323	0.677	125 327	267 281	8.8
75-79	20 499	8 619	0.420	0.580	79 001	141 954	6.9
80-84	11 880	6 420	0.540	0.460	41 286	62 953	5.3
85 и старше	5 460	5 460	1.000	0.000	21 667	21 667	4.0

В колонках таблицы представлены следующие показатели:

• X - возрастные интервалы, принятые для расчёта - от 0 до 100 лет.

В данной таблице приняты 5-летние интервалы. Исключение составляют: -

возраст в 1-5 лет, в котором особо выделено поколение новорожденных 0-1 года как «корень» таблицы и последнее поколение, в котором объединены все возрасты старше 85 лет.

- l_x - число доживающих до возраста X . Для l_0 принято условно число 100 000 чел, по отношению к которому ведутся все дальнейшие расчёты. Очевидно, что численность каждого последующего поколения меньше численности предыдущего, т.к. часть его членов умирает, пока к возрасту 85 лет сохраняются остатки поколения. Данные о смертности поколений каждого возраста берутся из текущей статистики и пересчитываются в пропорции на 100 000 чел. Все остальные показатели таблицы являются расчётными по отношению к этим исходным данным о численности живущих поколений.

- d_x - число умирающих в возрасте от X до $X+1$. Определяется путём вычитания числа доживших до последующего возраста из числа доживших до предыдущего возраста: $d_x = l_x - l_{x+1}$.

- q_x - вероятность умереть в данном возрасте - от X до $X+1$. Определяется путём деления числа умерших в данном возрасте на число доживших до этого возраста: $q_x = d_x : l_x$.

- p_x - вероятность дожить от данного возраста - величина, обратная вероятности умереть. Определяется путём вычитания из 1 показателя вероятности умереть: $p_x = 1 - q_x$.

Показатели « q » и « p » являются наиболее важными в таблице, т.к. оценивают вероятность выжить и умереть в том или ином возрасте. По данным таблицы видно, что вероятность выживания растёт от младенческих к детским возрастам, а к пожилым быстро падает и равняется 0 после 85 лет. Эти показатели широко используются в расчётах прогнозной численности населения.

- L_x - среднее число лиц, живущих в возрасте X . Определяется путём деления суммы числа живущих в начале данного и в начале следующего за ним возрастного интервала пополам и последующего умножения этого «среднего» на n - число лет данного возрастного периода (в нашей таблице - на 5 лет: $L_x = [(l_x + l_{x+1}) : 2] \cdot n$). Этот показатель можно интерпретировать как число человеко-лет жизни, которое проживает всё поколение возрастного интервала X . Отсюда можно перейти к определению числа человеко-лет жизни, предстоящей любому поколению, в том числе и только что появившемуся на свет - « T ».

- T_x - число человеко-лет предстоящей жизни для лиц данного возраста. Определяется путём суммирования числа живущих в данном возрасте L_x с числом живущих в последующих за данным возрастом интервалах L_{x+1} , L_{x+2} и т.д. При этом подсчёт ведётся от старших (предельных) возрастов к младшим, т.е. от конца ряда к его началу, поскольку для последнего в ряду возрастного интервала (старше 85 лет) уже известно, что

число человеко-лет предстоящей жизни в цифрах совпадает с численностью лиц предельного возраста. Отсюда: $T_x = T_{x+1} + L_x$. В предельном значении $T_x = \text{SUM}(L_x)$.

- e - средняя ожидаемая продолжительность жизни. Определяется путём деления числа человеко-лет предстоящей данному поколению жизни T_x на число лиц, доживающих до возраста x - l_x . Отсюда $e_x = T_x : l_x$. Для новорожденных $e(0-1) = T(0-1) : l(0-1) = \text{SUM } L_x : l(0-1)$.

Показатель ожидаемой жизни - « e » - для новорожденных и считается главной характеристикой средней продолжительности предстоящей жизни для нового поколения людей. Данные для других возрастных групп определяют продолжительность предстоящей жизни именно для лиц этих конкретных возрастов. Так, по данным таблицы 9, средняя продолжительность предстоящей мужской жизни, при сложившихся уровнях смертности в начале 90-х годов, составляла 58,2 года. Для лиц в возрасте 15-19 лет она составляла 45 лет, а старше 85 лет - 4 года.

Расчёты по данной таблице позволяют строить графические модели, отражающие непрерывные численные значения полученных показателей и находить по ним необходимые характеристики для населения любого возраста. Например, на рис. 9 были показаны в обобщённом виде линии дожития поколений до определённого возраста в зависимости от средней продолжительности их жизни. Расчёты на конкретном материале позволяют строить графические модели, позволяющие оценить реальную степень этой связи (рис. 10).

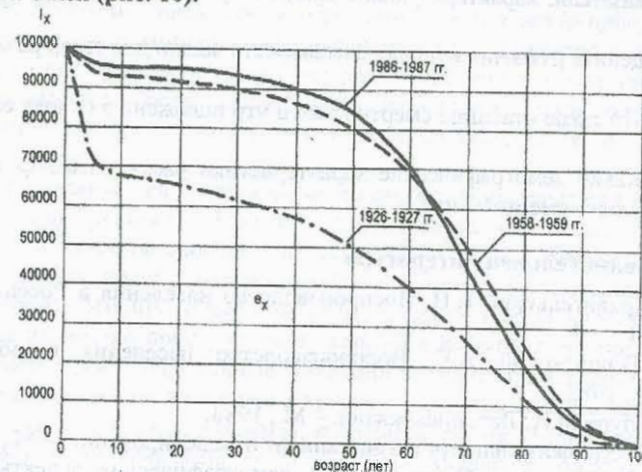


Рис. 10. Линия дожития l_x мужского и женского населения в СССР, 1926-1927 гг., 1958-1959 гг., 1986-1987 гг.

Так, из графика «Линия дожития...» на этом рисунке видно, что в начале 20 века до 50 лет могла дожить лишь половина родившегося поко-

лений, а к концу века доля доживающих до этого возраста увеличилась до 85 % т.е. 85-тью чел. на 100 тыс. родившихся, при этом до 70 лет доживает половина появившихся на свет людей. Этот показатель называется «возрастом дожития» и широко используется в прогнозных расчётах.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Определите понятие естественного воспроизводства населения и его режимов.

2. Определите понятия демографической революции, демографического кризиса, демографического поведения людей.

3. Назовите общие и относительные показатели воспроизводства населения.

4. Что такое специальный и суммарный коэффициенты рождаемости?

5. Определите общее направление изменений уровня рождаемости в современном мире.

6. Дайте определение смертности и раскройте основные тенденции её изменения.

7. Дайте определение специального коэффициента смертности и укажите способ его расчёта.

8. Дайте определение средней продолжительности жизни и назовите другие показатели, характеризующие средние сроки жизни людского сообщества.

9. Оцените различия в продолжительности жизни для стран разного типа.

10. Что такое «таблица смертности» и что положено в основу её расчёта?

11. Какие демографические характеристики рассчитываются при помощи «таблицы смертности»?

Дополнительная литература

1. Архангельский В.Н. Воспроизводство населения в России. – М., 1998.
2. Вишневский А.Г. Воспроизводство населения и общество. – М., 1982.
3. Клупт М.А. Летопись жизни. – М., 1988.
4. Продолжительность жизни: анализ и моделирование. – М., 1977.
5. Рождаемость. Социальные и демографические аспекты / Ред. В.А. Борисов – М., 1988.
6. Урланис Б.Ц. Эволюция продолжительности жизни. – М., 1978.

ТЕМА 5. МИГРАЦИИ И ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. МИГРАЦИЯ КАК МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Миграция населения - это перемещение людей в пространстве, как правило, связанное с переменой места деятельности и проживания. Миграции не меняют количество населения в мире, но заметно влияют на численность жителей отдельных стран и на их расселение по регионам мира. В некоторых из них они выступают главным фактором заселения и освоения территории. *Поэтому миграция рассматривается и как механическая форма воспроизводства населения, и как фактор, влияющий на расселение людей по Земному шару.* Поэтому, наряду с термином «миграция» используются термины «передвижение», «переселение», «перераспределение» людей.

Миграции классифицируются по следующим признакам:

- По направленности переездов выделяют: *внешние миграции* – между странами – и *внутренние* – в пределах своей страны. Среди внешних выделяют *эмиграции* – выезды за пределы своей страны и *иммиграции* – въезды в страну из других стран.

- По причинам миграций выделяют: *добровольные*, связанные, как правило, с поиском новых мест труда (трудоустройство) или лучших условий жизни, воссоединением семей или наций; *вынужденно-принудительные*, вызванные дискриминационной политикой по отношению к данным категориям населения, военными конфликтами, кризисными ситуациями в жизни народов. Среди вынужденных переселенцев выделяется категория беженцев, связанных с военными действиями в местах их проживания.

Передвижения с места на место свойственны людским сообществам с глубокой древности. В эпоху собирательства и кочевого скотоводства они были главным способом их выживания. При переходе на оседлость перемещения людей в поисках свободных земель вели к освоению новых территорий. Именно переселенцы из «старого света» вовлекли в современное хозяйство пространства Северной и Южной Америки, Австралии, Северной Азии. Современные миграции способствуют территориальному перераспределению населения из регионов с большими излишками трудовых ресурсов в страны и районы, которые могут их воспринять. Главными направлениями современных переселений являются миграции из менее развитых и бедных стран в более благополучные, а в пределах стран – из сельской местности в города.

Для хода мировых демографических процессов наиболее значимы внешние миграции. В современном мире они оцениваются в 100 - 150 млн.

человек в год, в числе которых около 40% составляют трудовые мигранты, 15%- беженцы и 20%- вынужденные переселенцы.

Места, где зарождается поток мигрантов, называются *зоной (страной) выезда мигрантов*; места, где они оседают - *зоной (страной) вселения*. В настоящее время основными зонами выезда являются страны Азии и Африки, зонами вселения - Сев. Америка, Зап. Европа, Австралия и Россия, которая по числу иммигрантов занимает 5-е место среди стран мира.

Как правило, принимающая страна имеет поток мигрантов, который формируется разными странами их выхода, а из каждой страны выхода поток мигрантов отправляется в разные страны. Поэтому миграции представляют собой сложную по географии и мощности потоков картину переселений с разным составом мигрантов. Как правило, во внешних миграциях преобладают молодые бессемейные мужчины, среди людей, покидающих сёла ради поселения в городах, повышена доля женщин, в составе вынужденных переселенцев большую долю составляют семейные люди.

Для расчёта величины миграций применяются следующие показатели:

А. Показатели, отражающие общий масштаб и интенсивность переселений:

- *Миграционный поток или оборот* - $МО$ - общее число мигрантов в стране (районе) в течение данного времени (года, месяца): $МО = П + В$, где $МО$ - общее число всех мигрантов, въехавших и выехавших в течение учётного времени; $П$ - число прибывших; $В$ - число выбывших.

- *Коэффициент миграционной подвижности* - $Кмп$ - величина миграционного оборота в расчёте на 1000 жителей страны (района), в течение данного времени:

$Кмп = [(П + В) : Р] \times 1000$, где $Р$ - среднегодовая численность населения.

Б. Показатели, отражающие влияние миграций на численность населения:

- *Сальдо миграций или миграционное сальдо* - $МС$ - как разница между числом прибывших и выбывших, определяющее результат (эффективность) миграций - прибыль или убыль населения в течение данного времени: $МС = П - В$. При $П = В$ численность населения не меняется.

- *Коэффициент миграционного сальдо* - $Кмс$ - величина миграционного сальдо в расчёте на 1000 жителей страны (района) в течение данного времени: $Кмс = [(П - В) : Р] \times 1000$.

При расчёте коэффициентов отдельно для прибывающих и выбывающих можно оценить роль каждого вида миграции в формировании населения страны (района).

В. Показатели, отражающие влияние миграций на воспроизводство населения:

Они определяются путём сопоставления общих коэффициентов естественного прироста и миграционного сальдо. При их суммировании определяется величина коэффициента общего прироста населения, при вычитании - степень преобладания естественного или механического движения населения в его воспроизводстве (Тема 4, раздел 1).

РАЗДЕЛ 2. РОЛЬ МИГРАЦИИ В ЗАСЕЛЕНИИ ЗЕМЛИ

История сохранила известия о переселениях больших масс людей, приуроченных к определённым периодам времени и сыгравших большую роль в формировании современных народов и их расселении. Эти переселения меняли свои направления и масштаб потоков, менялись их причины, но они присутствовали на многих этапах развития общества. Выделяется несколько периодов массовых переселений людей

- *В 4-7 веках* такую роль сыграло «*великое переселение*» кочевых народов - гуннов, аланов, половцев из внутренних районов Азии на запад, а в Европе - «варварских» германских племён с Одера в Римскую империю и её провинции - нынешнюю Францию, Англию, северную Италию т.е. на всю территорию Европы; в тот же период началось продвижение славян на Балканский полуостров и Восточную Европу из Прикарпатья.

- *Период Великих географических открытий 15-17 веков* вызвал первые, сравнительно небольшие потоки переселенцев из «старого света», и в первую очередь из Европы в Африку, Азию и Америку, первоначально в качестве колонизаторов, подчинявших себе местное население, товарные рынки и сырьевые источники. Массовый характер отъезды за океан приобрели в 18-19 веках, когда Европу покинуло более 50 млн. человек из Англии, Ирландии, Италии, Испании, Франции, стран Скандинавии и Балканского полуострова. Главными центрами иммиграции стали Северная и Южная Америки, а затем Австралия и Нов. Зеландия. Пришлое население, не связанное прежними феодальными отношениями, быстро осваивало новые земли, активно формировало рыночно конкурентную среду свободного частного предпринимательства. Не менее важным было и освоение населением России региона Сибири - Севера Евразии в 17 веке, которое крупнейший географ 19 века А. Гетнер назвал «одним из грандиознейших событий современной истории».

Вместе с тем эти прогрессивные тенденции в ряде случаев сопровождались возвратом к отжившим, в т.ч. и рабовладельческим отношениям. Так, при массовом освоении земель Америки под хлопковые, кукурузные, кофейные и другие плантации европейские переселенцы использовали рабский труд насильно завезённого сюда негритянского населения Афри-

ки, составившего в 17-19 веках, 40-50 млн. человек. После отмены рабства негритянское население сохранилось как составной компонент народов Американского континента. Для самой же Африки вывоз наиболее молодого дееспособного населения на протяжении нескольких столетий обернулся замедлением её развития и прироста населения. По его темпам Африка до середины 20 века занимала последнее место в мире. Захват новых заокеанских земель часто сопровождался подчинением или даже прямым уничтожением аборигенного населения. Наиболее яркий пример - покорение индейцев Сев. Америки, многие племена которых были полностью истреблены.

- *Первая половина 20 века дала новую волну переселенцев* из «старого» в «новый» свет, вызванную тяжёлыми последствиями Первой и Второй Мировых войн. Только из Европы уехало за океан более 15 млн. вынужденных переселенцев. С войнами и революциями 20 века связаны *крупные переселения народов между европейскими странами*. Среди них - около 2 млн. эмигрантов из России в 1917-1925 годах в Центральную и Западную Европу. Многомиллионными были вынужденные переселения народов Европы в период фашизма и после его падения. В ходе послевоенного переустройства границ, связанного с поражением Германии, для консолидации наций было переселено несколько миллионов немцев, чехов, поляков, украинцев и других народов из сопредельных стран на территории своих государств. Более 5 млн. евреев уехали в Израиль после образования этого государства.

Основные направления миграций 17 - начала 20 века хорошо видны на рис. 11, которые показывают процесс переселений европейцев на все другие материи и охват переселенцами всё более глубинных их территорий (Рис. 11 а, б).

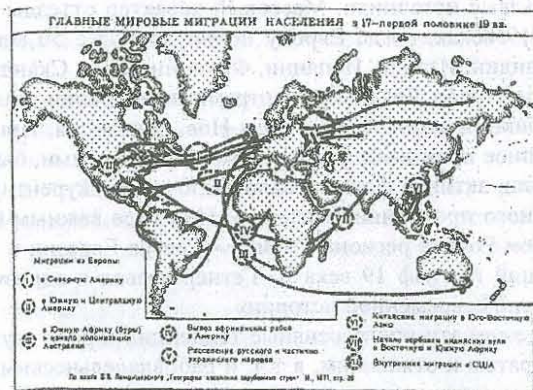


Рис. 11 (а)

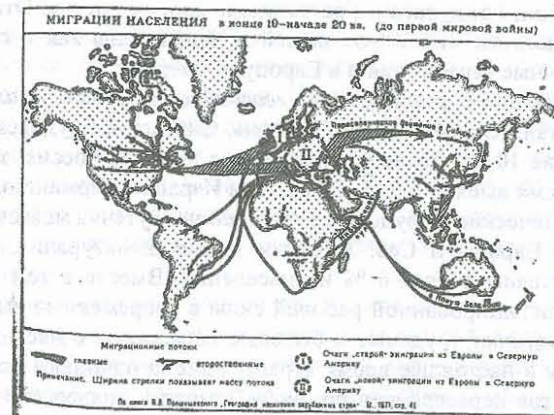


Рис. 11 (б)

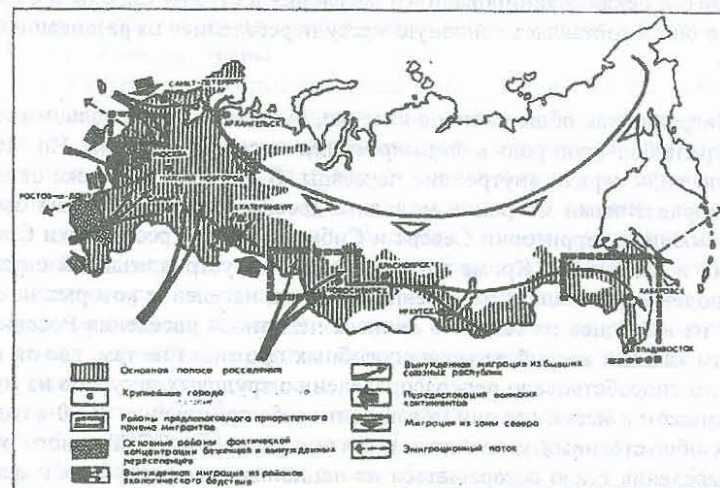


Рис. 12. Прогнозные районы расселения беженцев и вынужденных мигрантов в России

- *С середины 20 века потоки переселенцев поменяли своё направление*. Экономически окрепшая Европа сама стала принимать иммигрантов из своих бывших азиатских и африканских колоний. В Западную Европу устремились также жители Турции, арабских и балканских стран, Восточной Европы. Сев. Америка стала принимать население Юго-Восточной Азии и Латинской Америки. В 70-90 годы увеличилось потоки вынужденных переселенцев и беженцев из регионов, охваченных войной, и стран, страдающих от голода - из Афганистана и Ирана, Ливана и Ирака,

Анголы и Эфиопии, Гондураса и Гватемалы и многих других. Эти потоки оцениваются в десятки миллионов людей и направлены как в соседние, более благополучные страны, так и в Европу и Америку.

В настоящее время *расширилась география принимающих стран*. Люди едут в Китай, Южную Корею, Тайвань, Сингапур, Саудовскую Аравию. За последние 10 лет более 4 млн. человек приняла Россия, за её пределы за то же время выехал 1 млн. человек - в Израиль, Германию, США, в основном как этнические и трудовые переселенцы («утечка мозгов»).

В странах Европы и Сев. Америки новые, ненатурализовавшиеся иммигранты составляют до 4-6 % их населения. Вместе с тем большой приток малоквалифицированной рабочей силы в современные высокоразвитые страны вызывает трудовые и бытовые конфликты с местным населением. Поэтому в настоящее время страны приёма начинают всё жёстче регулировать поток переселенцев по числу, возрасту, профессии и квалификации и другим критериям. В частности, ограничивается приём малограмотного и неквалифицированного населения в страны Европы и США, а именно оно и составляет основную массу переселенцев из развивающихся стран.

Миграция как общественное явление, охватывающее миллионы людей, сыграла большую роль в *формировании населения России*. Но здесь основную роль играли внутренние переезды. В России в XX веке основными направлениями миграции молодого дееспособного населения были слабо освоенные территории Севера и Сибири, а также республики Средней Азии и Закавказья. Кроме того, в связи с индустриализацией страны много людей переселялось из деревни в города, население которых на 3/4 состоит из выходцев из села. По данным переписей населения России, в 70-е годы каждый второй из трудоспособных проживал не там, где он родился, что способствовало перераспределению трудовых ресурсов из мест с их излишком в места, где они могли найти себе применение. В 90-е годы, в новых общественных условиях и в связи с распадом СССР, много русского населения стало возвращаться из национальных республик и окраинных регионов страны в центральную Россию. Объём этих внутренних миграций определяется в 6-7 млн. человек (рис. 12).

РАЗДЕЛ 3. МИГРАЦИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ

Миграции в целом способствуют более равномерному размещению населения по территории Земли, т.к. в основном (хотя и не всегда) направлены из регионов с повышенной плотностью населения на менее заселённые территории. Вместе с тем они могут оказывать влияние и на естест-

венное воспроизводство населения. Так, под их влиянием меняется половая и возрастная структура населения. Как правило, из стран выхода уезжают молодые одинокие мужчины. Оставшееся их население становится старше, и доля женщин в нём повышается. В странах приёма постепенно растёт доля молодых мужчин, увеличивается доля лиц разных национальностей и растёт число смешанных браков. В потоках вынужденных переселенцев преобладают женщины и дети, спасающие свои жизни. Во внутренних переселениях между городами и селом основу составляют семейные переселенцы.

Вместе с тем направление потока из стран с высоким приростом населения в страны, где прирост населения снижается, является фактором поддержки этого прироста. Такая ситуация зафиксирована в ряде стран Западной Европы и США, в которых уже сформировалась значительная диаспора переселенцев из стран Азии, Африки, Лат. Америки, сохраняющих по традиции высокую рождаемость. Однако, по мере натурализации, бывшие мигранты достаточно быстро переходят на малодетную семейную модель принявшей их страны.

Исследователи отмечают, что и для иммигрантов переселение на новые места является тяжёлым психо-эмоциональным шоком, требующим длительной адаптации к новым нормам и традициям жизни, о чём говорит повышенная смертность и заболеваемость среди первого поколения переселенцев. Как правило, только следующее, рождённое на новой земле поколение становится более приспособленным к новым условиям жизни. Постепенно оно начинает перенимать характер демографического поведения населения принимающей страны в отношении состава семьи, числа детей в семье и другие социальные нормы, т.е. происходит процесс «натурализации», что ведёт к выравниванию демографической ситуации по господствующей в стране модели.

Сам по себе факт большого переселения мигрантов решает для принимающей страны проблему восполнения трудовых ресурсов, среди которых преобладают мужчины трудоспособных возрастов и затухивает проблему снижения рождаемости у коренных жителей страны. Это особенно заметно для таких стран, как США, где заметное падение рождаемости не поддерживается соответствующей демографической политикой в надежде на приток рабочей силы извне.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Определите понятие «миграция» и оцените её роль в заселении мира.
2. Назовите основные виды миграций.

3. Назовите основные показатели для измерения миграционных потоков.

4. Определите исторические направления переселения народов и их роль в заселении Европы и других регионов мира.

5. Определите позитивные и негативные общественные явления, связанные с массовыми переселениями людей в 18-19 веках.

6. Назовите направления миграции в 20 веке, их причины.

7. Определите влияние миграций на естественное воспроизводство населения.

8. Оцените роль миграций в заселении России.

Дополнительная литература

1. Биплсборроу Р.Е. и др. Статистика международной миграции. / Пер. с англ., - Женева - Москва, 1999.

2. Вынужденные мигранты и государство. / Ред. В.А. Тишков, - М., 1998.

3. Денисенко М.Б. и др. Миграциология. - М., 1995.

4. Зайончковская Ж.А. Россия: Миграции в разном масштабе времени. - М., 1999.

5. Ионцев В.Л. Мировые миграции. - М., 1992.

6. Рыбаковский Л.Л. Миграции населения - прогнозы, факторы, политика. - М., 1987.

ТЕМА 6. ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЕЛЕНИЯ И ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

РАЗДЕЛ 1. ИСТОРИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И ТИПЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ

Рост населения тесно связан с развитием общественного устройства, на каждом из этапов которого складывается свойственный ему тип воспроизводства населения. В демографической истории общества выделяется несколько таких этапов.

ЭТАП ПЕРВОБЫТНОГО ОБЩЕСТВА. К началу неолита - 10-15 тыс. лет назад - по оценкам учёных, на Земле проживало не более 10 млн. человек. Природная среда ограничивала численность населения своими ресурсами, доступными для охоты, рыболовства и собирательства. Люди рано умирали от голода, холода, болезней, гибли в борьбе с дикой природой и соседними племенами. Поэтому уровень смертности был максимальным - около 50%. Чаще всего гибли женщины и дети как наиболее

слабые члены сообщества. И хотя рождаемость была на уровне естественно обусловленной, из-за ранней гибели женщин общее число детей на каждую из них было не велико. Средняя продолжительность жизни не превышала 20 лет. Всё это определяло чрезвычайно низкий и неустойчивый рост населения.

ЭТАП ДРЕВНИХ ГОСУДАРСТВ И РАБОВЛАДЕНИЯ. Он связан с появлением земледелия и скотоводства, переходом к оседлой жизни, имущественным расслоением и появлением городской и сельской формы расселения. Этот период истории принёс человеку постоянный кров над головой и постоянный источник пищи, утвердил семейный образ жизни и повысил защищённость женщин и детей от внешней среды. Это несколько повысило уровень рождаемости и снизило чрезмерно высокую гибель младенцев и женщин. Численность населения за 5 тыс. лет до нашей эры составляла 25-30 млн. чел., а к началу новой эры оценивалась в 150 млн. человек. Вместе с тем население росло медленно, т.к. сохранялись высокая детская смертность и ранняя смертность молодых мужчин в постоянных войнах. Чрезвычайно высокой была смертность рабов, которые имели и ограничения в создании семей. В этих условиях средняя продолжительность жизни не превышала 25 лет, а пророст населения составлял несколько процентов за столетие.

ЭТАП КРЕСТЬЯНСКОГО ФЕОДАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА. Основа этого общества - частная собственность на землю, крестьянский и ремесленный ручной труд - способствовали становлению семьи как основной хозяйственной ячейки. От числа рабочих рук в ней и передачи трудовых навыков по наследству во многом зависел успех крестьянского и ремесленного производства, т.е. экономическое благополучие и отдельной семьи, и феодала, на которого работала эта семья, и общества в целом. Поэтому сформировалась и преобладала многодетная семья из нескольких поколений родственников, что, в свою очередь, способствовало росту и поддержанию численности населения в целом. Личная свобода людей, в т.ч. и крепостных, в вопросах деторождения, а также заинтересованность феодала в большом числе рабочих рук имели общую направленность на поддержание высокой рождаемости, которая являлась главным способом поддержания численности населения, т.к. смертность сохранялась на высоком уровне.

В частности, до 15 лет доживала половина детей. Частыми были смерти от голода из-за периодических неурожаев и эпидемий чумы, холеры, сибирской язвы. Известно, что в 14 веке чума унесла половину населения Европы. Эпидемии посещали Европу вплоть до 19 века. Массы людей гибли в непрекращающихся междоусобных войнах, нашествиях степных кочевников 13-15 веков, крестовых походах средневековья и т.д. Так, на-

селение Ближнего Востока было настолько истреблено подобными нашествиями средних веков, что вплоть до 20 века не восстановило своей былой численности.

Эти и другие причины (низкий уровень питания, гигиены, медицины) сдерживали рост населения, общая численность которого выросла с 1000 до 1500 годы лишь в 1,5 раза, и к 1800 году ещё в 2 раза. Таким образом, темп роста за это лет составил не более 10-30% при средней продолжительности жизни в 30-33 года.

На протяжении всех названных этапов демографической истории не существовало единого типа воспроизводства населения, который демографы называют **ПАТРИАРХАЛЬНЫМ** или **ТРАДИЦИОННЫМ**. Он определяется высокой нерегулируемой рождаемостью, ограниченной лишь физиологическими возможностями женского организма; высокой общей смертностью, особенно в детских возрастах; короткой продолжительностью жизни (20-30 лет). Господствует многодетная семья в составе нескольких поколений как основа жизнестойкости, выживания и хозяйственного благополучия. В составе населения преобладают дети, численность которых является главным способом преодоления потерь от преждевременной смертности. Численность населения растёт медленно, чередуясь с периодами его убыли в тех или иных регионах. Вместе с тем скорость прироста населения постепенно увеличивается, что и отличает названные этапы демографической истории между собой.

ЭТАП ИНДУСТРИАЛЬНОГО КАПИТАЛИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА. Он связан с развитием рыночных отношений, ростом разделения труда, освобождением рабочей силы и отрывом её от земли, превращением личного предпринимательства и наёмного механизированного труда в основной способ обеспечения личного и семейного благополучия. Центрами развития стали города, куда устремилось излишнее (безземельное) сельское население в поисках заработка и удачи. В городах развивались культура и медицина, улучшались санитарные и коммунальные условия жизни и питание людей. Благодаря успехам здравоохранения и гигиены удалось преодолеть не только эпидемические болезни, но и такие инфекции, как скарлатина, корь, дизентерия, уносившие много детских жизней, а также понизить смертность от туберкулёза и других болезней.

Главным следствием этого стало резкое - в 3-4 раза - снижение детской смертности и как следствие - увеличение продолжительности жизни до 50 лет уже к концу 19 века в Европе и Северной Америке и к середине 20 века - в большинстве стран мира. Снижение смертности и увеличение продолжительности жизни стали причиной ускоренного прироста населения, темпы которого достигали 2-3% в год, что означало удвоение населения каждые 30-40 лет. Этот феномен был определён как «демографическая революция».

Важным следствием развития городских видов деятельности стало широкое вовлечение женщин в производство и формирование малодетной нуклеарной семьи. Это привело к снижению рождаемости, что стало особенно заметно, когда 70-80 % населения развитых стран переселилось в города. Но практически все рождённые дети выживают, общая рождаемость превышает уровень смертности, а продолжительность жизни растёт за счёт успехов медицины и улучшения условий жизни. Поэтому продолжается и рост населения, хотя темпы его начинают снижаться.

ЭТАП ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА. Он начался в 70-е годы XX. Первыми в постиндустриальный этап вступили наиболее развитые страны Европы, Сев. Америки, Австралия и Япония. В плане демографических процессов этот этап ознаменовался дальнейшим ростом продолжительности жизни - до 75-80 лет, снижением смертности - до физиологически обоснованного уровня и продолжающимся снижением рождаемости до 1-2 детей на семью, что в большинстве этих стран уже не восполняет уходящие поколения. Рост численности населения здесь имеет низкие темпы и происходит за счёт роста продолжительности жизни и притока иммигрантов. В составе населения сокращается доля детского населения и растёт доля пожилых людей, поэтому население в целом «стареет». В результате, многие страны высокого уровня развития в демографическом плане подходят к режиму суженного естественного воспроизводства, что говорит о возможности сокращения численности населения. Впервые в своей истории человечество в мирных и внекризисных условиях стало снижать своё естественное воспроизводство, причём этот процесс затронул наиболее высокоразвитые страны.

Таким образом, на этапе индустриального общества сменился тип воспроизводства населения, который определяется как **СОВРЕМЕННЫЙ** или **ПРОМЫШЛЕННО-ГОРОДСКОЙ**. Его главные черты - пониженные уровни рождаемости и смертности, которые сближаются между собой и обеспечивают лишь низкий прирост населения. В ряде случаев уровень смертности может превысить рождаемость и привести к суженному воспроизводству населения. Преобладает малодетная семья, состоящая из двух поколений - родителей и детей, число которых сокращается до 1-2 на семью. Вместе с тем все рождённые дети выживают и обеспечивается высокая продолжительность жизни рождённых поколений. Накопленная к этому времени масса населения обеспечивает прирост населения даже при минимально низких темпах этого роста.

РАЗДЕЛ 2. ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

Изучение истории роста народонаселения в связи с этапами общественного прогресса позволило демографам обнаружить закономерности в демографическом развитии человечества и разработать на их основе концепцию роста и стабилизации численности населения Земли.

Эта концепция как система взглядов на демографическое развитие человечества, которая объясняет все прошлые его изменения и даёт основу для прогнозных оценок, получила название «теории демографического перехода». Основателями её являются французский учёный А. Ландри и американский учёный Ф. Ноутстайн. Среди российских учёных идея о возможной стабилизации численности населения Земли высказывали академик С.Г. Струмилин и известный демограф Б.Ц. Ахланин; а в её конкретной разработке активно участвовали А. Боярекий, Я. Гузеватый, А. Вишневский и другие отечественные демографы. Ныне она признана большинством демографов и используется как основа прогнозных разработок ООН по населению Земли на 21 век.

В основе теории демографического перехода лежит выявленная закономерность смены типов воспроизводства населения со сменой этапов общественного производства: от присваивающего к аграрному, от него - к индустриальному и далее к постиндустриальному. Общая картина связи этих процессов описана в предыдущем разделе данной темы.

Главная суть теории демографического перехода состоит в следующем: в демографической истории человечества наука установила два основных типа воспроизводства населения - патриархально-крестьянский (традиционный) с высокими уровнями рождаемости и смертности и промышленно-городской (современный) с низкими уровнями рождаемости и смертности, каждый из которых обеспечивает стабильный, но невысокий прирост населения. Вызвавший большую тревогу мировой общественности быстрый рост населения в 20 веке, темп которого обеспечивал удвоение населения каждые 30-40 лет, является достаточно временным и будет постепенно затухать по мере перехода большинства стран к современному типу воспроизводства населения. Таким образом, ранее считавшийся бесконечным (по мере экономических успехов) рост численности населения, ограниченный лишь кризисными ситуациями (войнами, эпидемиями, голодом, экономическими бедствиями), не является таковым. Его ограничением выступает современное устройство жизни общества, которое приводит к саморегуляции его численности. При этом на уровне общества в целом снижается преждевременная смертность и растёт продолжительность жизни, в то время как на уровне семьи происходит повсеместное, всеобщее снижение рождаемости. В ряде случаев рождаемость может сравняться по своей величине с уровнем смертности, а иногда падает и ниже его. Это происходит в том случае, если смертность достигает своего естест-

венно обусловленного уровня и далее снижаться не может. Таким образом, при патриархальном типе воспроизводства главным регулятором численности населения выступает уровень смертности, а при современном воспроизводстве главную роль начинает играть рождаемость, ограничивая и даже прекращая рост его численности.

Однако, чтобы достичь такой ситуации, человечество проходит определённые этапы (фазы) своего развития и совершает переход от крестьянского к современному типу воспроизводства, поэтому теория получила название «теории демографического перехода». Этот переход наглядно отражается графиком, на котором чётко видны его основные фазы (рис.13).



Рис. 13. Схема демографического перехода (по Ю.Н. Гладкому и С.Б. Лаврову)

• Фаза 1 на этом рисунке соответствует традиционному крестьянскому типу воспроизводства с предельно высокими уровнями рождаемости и смертности, что определяет низкие темпы роста населения, численность которого меняется медленно, т.к. высокая рождаемость едва восполняет потери от высокой смертности - детской и преждевременной взрослой. Эта фаза характеризуется как фаза «примитивной» стабильности в росте населения.

• Фаза 2 соответствует началу перехода от традиционного к современному типу воспроизводства, когда с развитием промышленности население переезжает в города, где на базе успехов медицины, улучшения санитарно-бытовых и экономических условий жизни резко сокращается ранняя смертность и увеличивается продолжительность жизни. Вместе с тем в городах ещё сохраняются традиции многодетной семьи. Большая доля населения сохраняется и на селе, куда тоже доходят успехи медицины, преодолевшей смертность от эпидемических болезней. Наступает фаза наиболее высоких темпов роста населения при сохранении высокой

рождаемости и уже сниженной смертности населения, которая *определяется как демографическая революция.*

• **Фаза 3** показывает процесс *постепенного снижения темпов роста населения* на этапе зрелого промышленного развития, когда большинство населения проживает уже в городах, семья всё активнее переходит на малодетную модель, которая, возникнув в городских обеспеченных семьях, постепенно распространяется на бедные и на сельские слои населения. Поэтому на этой фазе рождаемость начинает резко падать, а снижение смертности тормозится уровнем, достигнутым медициной и социально-экономическими условиями. Более того, смертность может увеличиваться, так как растёт доля старого населения с его физиологически обусловленным повышенным уровнем смертности. *Это фаза затухания демографической революции и снижения темпов роста населения.*

• **Фаза 4** отражает *формирование нового - современного типа воспроизводства населения* с низкими уровнями рождаемости и смертности, сохранением жизни и высокой её продолжительностью для всех появившихся поколений и низкими темпами общего роста населения из-за сближенных между собой показателей рождаемости и смертности. В ряде случаев рождаемость падает ниже достигнутого уровня смертности, который имеет естественные предельные показатели. *Это фаза «современной стабильности», прекращающая быстрый рост населения на основе саморегуляции рождаемости.*

Количественные характеристики фаз демографического перехода приведены в таблице 10. Они получены на основе анализа обширного статистического материала по всем регионам мира за период достаточно достоверного демографического учёта и используются для прогнозных оценок роста численности населения для стран и регионов, находящихся на разных фазах этого перехода.

Таблица 10

Уровни воспроизводства населения по фазам демографического перехода

Фазы демографического перехода	Рождаемость, %	Смертность, %	Прирост, %	Число детей на 1 женщину	Число лет жизни
Фаза 1	45-50	40-45	5	6-8	30-35
Фаза 2	30-40	15-20	15-20	4-5	50-55
Фаза 3	12-15	8-10	4-5	2-3	65-70
Фаза 4	8-10	7-9	1-2	1-2	75-80

Вместе с тем и эти данные, и приведённый выше «График» отражают в сильно генерализованном виде самые общие черты демографического перехода, динамика и интенсивность которого сильно различаются по регионам мира (рис 14).

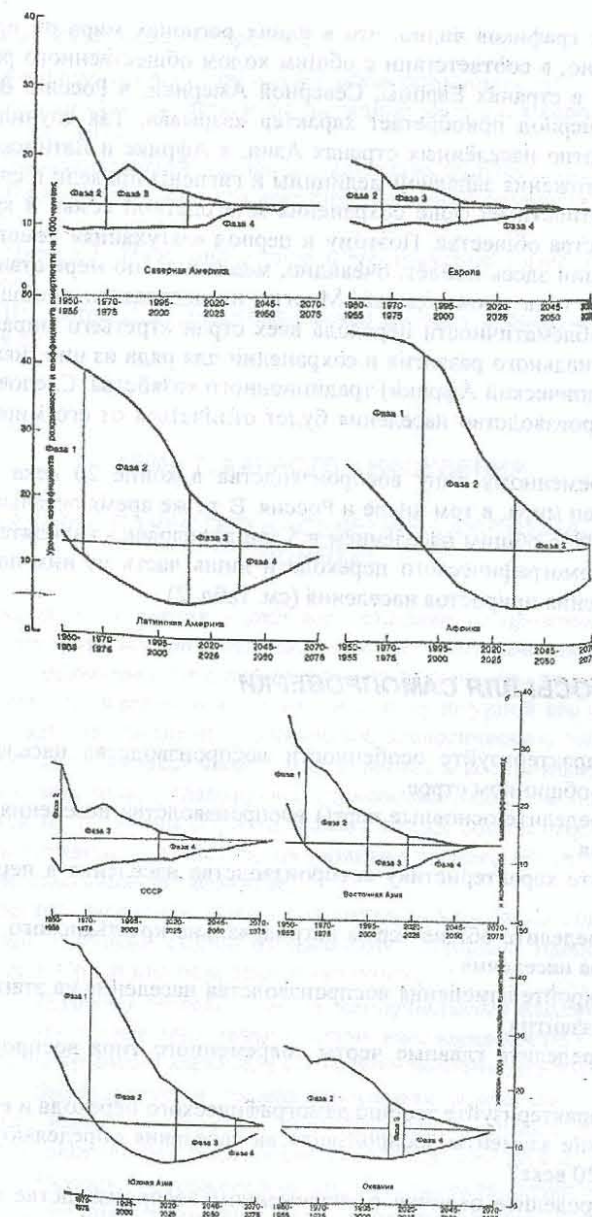


Рис. 14. Графики демографического перехода для крупных регионов мира в 20 - 21 века

Из этих графиков видно, что в одних регионах мира он протекает более спокойно, в соответствии с общим ходом общественного развития, как это было в странах Европы, Северной Америки, в России. В других переходный период приобретает характер «взрыва». Так случилось, например, в плотно населённых странах Азии, в Африке и Латинской Америке, где достижения западной медицины и гигиены привели к снижению детской смертности на фоне сохранения многодетной семьи и крестьянского устройства общества. Поэтому и период «затухания» демографической революции здесь пойдёт, очевидно, медленнее, по мере становления современного типа производства. Многие исследователи вообще ставят вопрос о проблематичности перехода всех стран «третьего мира» на модель индустриального развития и сохранения для ряда из них (например для стран тропической Африки) традиционного хозяйства. Следовательно, здесь и воспроизводство населения будет отличаться от его мировой динамики.

К современному типу воспроизводства в конце 20 века перешло около 60 стран мира, в том числе и Россия. В то же время остальные страны - около 180 с общим населением в 5 млрд. человек - находятся на разных фазах демографического перехода и лишь часть из них подошла к стадии снижения приростов населения (см. табл. 2).

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Охарактеризуйте особенности воспроизводства населения при первобытно-общинном строе.
2. Определите основные черты воспроизводства населения на этапе рабовладения.
3. Дайте характеристику воспроизводства населения в период феодализма.
4. Определите общие черты патриархально-крестьянского типа воспроизводства населения.
5. Раскройте изменения воспроизводства населения на этапе индустриального развития.
6. Определите главные черты современного типа воспроизводства населения.
7. Охарактеризуйте теорию демографического перехода и его фазы.
8. Какие элементы воспроизводства населения определяют его численность в 20 веке?
9. Определите отличия в современном воспроизводстве населения развитых и развивающихся стран.

Дополнительная литература

1. Вишневский А.Г. Демографическая революция. - М., 1976.
2. Козлов В.И. Естественное движение населения современного мира. - М., 1974.
3. Народонаселение: прошлое, настоящее, будущее. - М., 1987.
4. Народонаселение: современное состояние научного знания. - М., 1991.
5. Пресса Р. Народонаселение и его изучение. / Пер. с фран. - М., 1966.
6. Шелестов Д.К. Демографическая история и современность. - М., 1983.

ТЕМА 7. КАЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. КАЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ПОНЯТИЕ

Качество населения - это его свойство воспроизводить себя в системе социальных отношений, активно участвовать в жизни современного общества. Оно характеризует способность людей найти себе применение в хозяйственной, политической, культурной его жизни, быстро реагировать на изменения технических, экологических, социальных условий, сохранять жизнестойкость и обеспечивать воспроизводство жизнеспособных поколений, адаптируясь (приспосабливаясь) к постоянно меняющемуся миру. Таким образом, качественный состав населения может оказывать активное воздействие на развитие данного общества, стимулируя или же сдерживая это развитие.

Качество населения можно охарактеризовать лишь совокупностью показателей, с разных сторон отражающих социально наиболее важные его признаки. Среди них основными являются:

- **Трудовой состав, уровень материального благополучия** - показывает соответствие этих характеристик населения достигнутому в данном обществе уровню и характеру социально-экономического развития.
- **Образование и профессиональная подготовка** - отражает способность населения овладеть знаниями, накопленными обществом, и трудиться в современных видах деятельности, способствуя их развитию.
- **Здоровье** - отражает в целом возможность активной жизнедеятельности нынешних поколений людей и их способность воспроизводить жизнестойкое молодое поколение. Отличие этого показателя от предыдущих

щих - в его зависимости как от социальных, так и от физиологических факторов.

Для демографии изучение качества населения важно в той мере, в какой оно влияет на воспроизводство и численность населения. Так, образованное и материально благополучное население развитых стран имеет более высокую продолжительность жизни, но низкие показатели рождаемости. Оно обеспечивает воспроизводство здорового молодого, но немногочисленного поколения и возможность получения им современной профессиональной подготовки. С другой стороны, менее образованное и низко квалифицированное население развивающихся стран, дающее 90% прироста мирового населения, может повлиять на замедление продвижения технического прогресса и общественное развитие этих регионов в целом. Эта взаимосвязь требует внимательного изучения качественных характеристик населения для правильного прогноза его воспроизводства, для разработки целенаправленной социальной политики по поддержанию оптимальных качественных характеристик населения.

РАЗДЕЛ 2. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

В характеристике трудового состава населения основное внимание уделяется той группе населения, которая может рассматриваться в качестве трудовых ресурсов - основной рабочей силы общества. *Трудовые ресурсы - это часть населения, которая по своим физическим, умственным, медицинским данным способна к трудовой деятельности и имеет для этого необходимую подготовку (образование, навыки).*

Категории населения, которые относят к трудовым ресурсам, каждое государство устанавливает самостоятельно, в зависимости от его конкретных демографических и общественных условий.

На уровне ООН и МОТ (Международная организация труда) принято включать в состав трудовых ресурсов людей в трудоспособном возрасте - с 15 по 65 лет, способных предоставить свой труд для производства товаров и услуг.

В России в состав трудовых ресурсов включается население трудоспособного возраста (16 - 60-65 лет), кроме инвалидов, реально работающие пенсионеры и подростки. В настоящее время трудовые ресурсы страны составляют около 90 млн. чел. - 63% с/ населения, что находится на пределе демографической нагрузки на трудоспособное население. В перспективе это соотношение будет ухудшаться, так как основную массу трудоспособных составляют многочисленные поколения послевоенных лет, которые через 5-10 лет достигнут пенсионного возраста, а их сменяют малочисленные поколения рождения конца 80х - начала 90х годов. Таким образом, есть основание прогнозировать не только уменьшение доли тру-

доспособного населения, но и ухудшение его состава за счёт увеличения в нём доли лиц старших возрастов.

Эта ситуация характерна и для большинства развитых стран, где высокая продолжительность жизни приводит к росту доли пожилых возрастов в составе работающих, а снижение рождаемости - к численному уменьшению молодых поколений в этом составе. Это неблагоприятно с точки зрения современного научно-технического развития, высшие достижения которого ориентированы на их освоение молодыми гибкими умами с высоким уровнем образования.

Важная характеристика трудового состава населения - *это уровень его занятости и безработицы. Занятость понимается как общественно-полезная деятельность, приносящая доход, т.е. дающая людям средства к существованию, а безработица - как отсутствие работы у населения, активно ищущего эту работу.* Соотношение занятых и безработных всегда служило в странах с рыночной экономикой регулятором экономических отношений между предпринимателями и наёмными работниками. Уровень безработицы в 5% считается допустимым и обеспечивает стремление работника сохранить своё рабочее место, а для предпринимателя - возможность обеспечения пособий по безработице.

В России в советские годы не существовало массовой безработицы, а занятость в производстве являлась и сейчас является для 95% работающего населения (не имеющего доходов от ренты, аренды, акций, наследства и т.п. прошлых накоплений) единственным источником средств к существованию. Как показывают опросы, несмотря на развитие частного предпринимательства, более 80% трудоспособных работает по найму. Поэтому уровень занятости на оплачиваемой работе для населения России выступает как показатель, определяющий не только уровень жизни, но и саму возможность выживания людей на переломном этапе общественного развития.

Однако на этом этапе показатели занятости резко ухудшились. Если в 1990 году из числа трудоспособных было занято в общественном производстве 85%, то в 2000 г. - немногим более 70%. Как показывают статистические данные, основанные на опросах, реальная занятость в стране ещё ниже - на уровне 60%, если учитывать всё способное трудиться и реально работающее население в возрасте 15-72 лет (рис. 15 и 16).

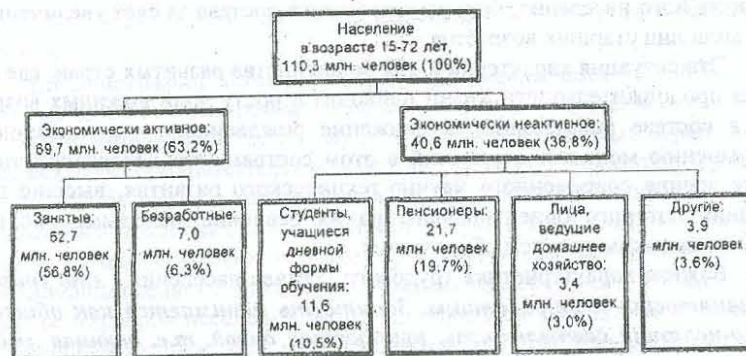


Рис. 15. Состав населения в возрасте от 15 до 72 лет на конец ноября 2000 г.

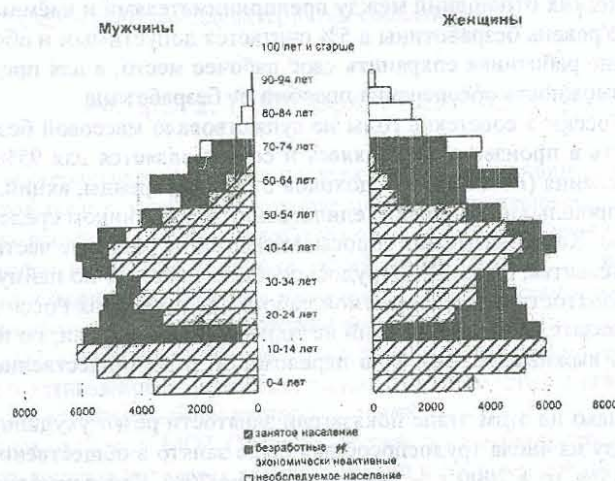


Рис. 16. Структура населения по экономической активности, тыс. человек, на конец ноября 2000 г.

Численность безработных в 90-е годы оценивалась в 7-10 млн. чел., что составляет 10-12% экономически активного, т.е. желающего трудиться на оплачиваемом производстве населения. Появление массовой безработицы стало шоком для населения страны. Часть людей, потерявших работу, ушла в нелегальный и даже преступный бизнес, увеличилось почти в 2 раза число самоубийств и алкогольных смертей, смертей от сердечно-сосудистых болезней. Основная часть этих смертей пришлась на мужчин трудоспособного возраста. Вместе с тем в 1999-2002 годах несколько

улучшилась ситуация на рынке труда и подросла занятость, при некотором сокращении доли безработных.

Качество населения характеризуется не только фактом его трудовой занятости, но и *экономическими показателями* – *величиной доходов населения, уровнем его богатства и бедности и имущественного расслоения*. В советские годы Россия относилось к странам со средними доходами на душу населения в 400-500 долл. на человека в месяц, при 4-кратной разнице в доходах 10% самых бедных и 10% самых богатых групп населения. К концу 90-х г. эта разница стала 16-18 кратной. При этом в руках 10% богатых находится 40% доходов страны, а у бедных – 2.5% доходов, при среднем доходе на человека 200 долл. в месяц. Таким образом, население страны не только обеднело в 2 раза, но увеличились различия в распределении доходов. При этом за чертой бедности (по международным критериям – менее 50-60 долл. в месяц) ныне оказалось 10% населения, а по российским нормам прожиточного минимума – около 30% населения. Ещё 20% людей живут на уровне этого минимума. Таким образом, половина населения страны относится к бедному. Массовое обеднение населения страны – важнейшее негативное последствие неудачных экономических реформ, за которыми начался резкий спад рождаемости, рост смертности, заболеваемости, преступности, снижение численности населения, уровень которой определяется как демографический кризис. С 1988 по 2000 год продолжительность жизни снизилась с 71 до 66 лет. Всё это говорит о снижении качества населения страны за последнее десятилетие.

В мире присутствуют обе тенденции – рост богатства в развитых странах и рост бедности в наиболее отсталых. При этом доля бедного населения мира увеличивается и возрастает разрыв в уровне доходов между богатыми и бедными странами. В 50 беднейших странах мира до 70% населения живут за чертой бедности, имея доход менее 2-х долл. в день, в то время как в развитых странах такого населения нет. При среднем доходе на душу населения в странах Западной Европы и США в 2000 долл. в месяц 10% самых бедных их жителей имеют 350-500 долл. Самое главное достижение развитых стран состоит в том, что им удалось увеличить долю среднего класса до 70% всего населения и сократить разрыв в уровнях доходов между 10% богатых и бедных до 10-кратного. Это позволяет сделать вывод об улучшении социально-экономических характеристик населения развитых стран, которое касается 1/7 человечества и их ухудшении в наименее развитых странах. В то же время формируется группа развивающихся стран с растущим уровнем жизни – Китай, Индия, Сингапур, Бразилия, Аргентина и некоторые другие.

Для оценки уровня богатства и бедности стран мира ООН использует показатель производства валового национального продукта (ВНП) на человека. По этому критерию выделяются страны:

С высоким душевым ВНП – 20-30 тыс. долл. – 900 млн. человек;

Со средним душевым ВВП - 1 - 5 тыс. долл. - 2 700 млн. человек,
С низким душевым ВВП - 350 - 450 долл. - 2 400 млн. человек.

И по этому показателю виден большой разрыв в уровне экономического благосостояния народов мира, среди которых 40% жителей Земли находятся практически на уровне бедности, так как даже весь национальный продукт в расчёте на человека находится на уровне 1 долл. на человека в день, т.е. расходится полностью на текущее потребление.

В демографическом плане это означает существование огромной массы людей на грани выживания без надежды на достойную жизнь, образование и профессиональную подготовку, на консервацию этого маргинального существования. Эти выводы относятся к странам, обеспечивающим основной прирост населения Земли.

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Образовательный уровень населения определяет возможность использования трудовых ресурсов в современных видах деятельности и получения ими высокой профессиональной подготовки. В современном учёте уровня образования применяется несколько показателей, отражающих разную степень обученности населения и его готовности к условиям современной работы (в % или ‰):

- Доля (%) элементарно неграмотных среди взрослого - старше 15 лет - населения. Этот показатель предполагает умение читать, писать и понимать несложные тексты. Он используется, главным образом, для оценки уровня грамотности населения наименее развитых стран.

- Доля (%) функционально неграмотных людей - людей, не способных адаптироваться к жизни в современной городской и производственной среде, технологическим условиям массового производства. Определяется умением людей принимать общие правила поведения, уличного движения, усваивать технологические руководства и инструкции. Показатель принят в развитых странах при приёме на работу иммигрантов из развивающихся стран. Функциональная неграмотность рассматривается как главная причина безработицы среди неквалифицированной рабочей силы.

- Доля (%) людей со средним, средним специальным и высшим образованием в численности занятого населения. Этот показатель широко использовался в советской статистике, хорошо отражая быстрый рост образовательного уровня населения и показывая долю населения средней и высокой квалификации.

- Средняя продолжительность (число лет) обучения работающего населения. Показатель широко используется в статистике развитых стран, ООН и ЮНЕСКО как отражающий общий уровень образования рабочей

силы и предполагающий непрерывное повышение квалификации путём получения дополнительного образования в течение рабочего периода жизни.

Наличие такой развёрнутой группы характеристик говорит, во-первых, о росте представлений об уровне образованности населения по мере экономического развития стран мира, и, во-вторых, о том, что «образованность» по-прежнему толкуется как элементарная грамотность.

Действительно, по данным ЮНЕСКО, в 90-е годы в мире насчитывалось около 1 млрд. элементарно неграмотных людей, 40 млн. чел. из их числа приходилось на развитые страны. В России, где было обязательным среднее образование, неграмотными оставались люди, не способные к нему по умственным способностям. В период реформ 90-х годов резко снизились требования к обучению, и по разным оценкам, сейчас в школах не обучается от 3-х до 5 млн. детей школьного возраста. По уровню элементарной грамотности Россия спустилась с первых на 12-е место в мире.

В России пока не ведётся учёт функционально неграмотных людей, доля которых в США и Великобритании определяется в 8-12 % населения этих стран. Такой уровень образовательной подготовки не даёт людям возможности найти применение в современном производстве и поставляет ряды люмпенов и безработных. Недаром при наличии излишков рабочей силы развитые страны мира приглашают на квалифицированную работу подготовленных специалистов из России, Китая, Индии, выкачивая «мозги» из более бедных стран.

По числу квалифицированных кадров Россия занимала первые места в мире. Уже в 70-80-е годы четверть занятых в народном хозяйстве имела среднее и высшее специальное образование, а из числа молодых специалистов, поступающих на работу, таким был каждый третий. По числу студентов техникумов и ВУЗов, по числу инженеров и научных работников она также занимала первые места. К недостаткам квалификационной подготовки российского населения относился резкий перевес инженерных кадров и недостаток людей с экономической, юридической, менеджерской подготовкой, что отразилось на судьбе кадров высокой квалификации в период реформ.

Упадок промышленности выбросил в число безработных большую массу инженеров и техников, учёных технических и гуманитарных специальностей, многие из которых получили работу в западных странах, а часть ушла в другие виды деятельности - торговлю, сферу услуг, начала переобучение. Следует отметить, что высшее образование в России быстро откликнулось на требования новой экономики и развернуло подготовку специалистов для рыночной экономики по широкому кругу специальностей. Поэтому вузовский сектор образования в период реформ не пострадал, и к концу 90-х годов число студентов в нём стало максимальным за всю историю России. Есть основания надеяться, что Россия со-

хранит достойное место среди стран с высоким уровнем квалификации населения. Однако многие страны её уже перегнали в этом отношении. Так, в США, Канаде и развитых странах Европы ожидаемая продолжительность обучения для всего населения оценивается в 15 лет, а в России этот показатель касается лишь населения, получающего среднее специальное и высшее образование, доля которого не превышает 20-30%.

Повышение уровня образованности населения отражается на воспроизводстве населения в нескольких направлениях. Как правило, в семьях с высоким уровнем образования снижается число детей, но обеспечивается высокая их выживаемость и повышенный уровень здоровья и образования подрастающего поколения. Установлено также увеличение возраста заключения брака - не ранее завершения обучения и получения рабочего места, более поздний возраст рождения первых и особенно вторых детей. Женщины, имеющие высокую профессиональную подготовку, легче идут на разводы, так как уверены в своей материальной обеспеченности. Всё это говорит о высокой вероятности снижения уровня рождаемости в связи с дальнейшим повышением образовательного уровня населения и в то же время - о повышении качества подрастающего поколения.

РАЗДЕЛ 4. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Здоровье рассматривается как основной признак жизнеспособности населения, его возможность эффективно выполнять свои социальные и биологические функции в конкретных условиях своей жизни. В демографии здоровье населения изучают с позиций воспроизводства им жизнеспособных и жизнестойких новых поколений. Однако само понятие «здоровье» не имеет строгого определения, так как включает в себя множество признаков. Приведём лишь некоторые определения этого понятия.

Древнеримский врач Гелен считал здоровым состояние, при котором люди не страдают от боли и не ограничены в своей деятельности. Русский учёный В. Венедиктов определил здоровье как состояние организма, позволяющее людям максимально долго сохранять свою творческую работоспособность и жизнедеятельность. По определению Р. Андерсена и М. Лаписса (США) здоровье - это отсутствие болезней и сохранение трудоспособности и способности к полноценной жизни в предлагаемых условиях.

Следовательно, в понятие здоровья людей включаются признаки продолжительности жизни, длительного сохранения творческой и трудовой активности при отсутствии болезней и страданий. Речь идёт не о здоровье отдельного индивида, а всей данной «популяции» - сообщества людей, проживающих в данное время в данном месте. Таким образом, в понятие здоровья включается как физиологический при-

знак - наличие или отсутствие болезни, так и признак социальной дееспособности населения - способность долго жить и активно трудиться. Такое понятие здоровья соотносится не только с биологическим состоянием данных людей, но и с конкретными - социальными, экономическими, экологическими условиями их жизни, от сочетания которых зависит жизнеспособность этого населения. *Поэтому здоровье населения - это социально-биологическое явление. Оно зависит как от особенностей организма людей, так и от внешних условий их жизни.*

С учётом этих критериев для изучения здоровья населения вводятся представления об уровне здоровья и его показателях, факторах здоровья, определяющих этот уровень.

Уровень здоровья - это количественное выражение жизнеспособности данного коллектива людей, которое измеряется совокупностью следующих показателей:

- средняя продолжительность жизни - число лет предстоящей жизни (как показатель жизнестойкости данного населения в данных условиях его жизни);
- продолжительность трудоспособного периода - число лет трудового стажа (как показатель дееспособности данного населения и его активного участия в жизни);
- число новорожденных, доживших до 1 года - уровень младенческой смертности (как показатель, отражающий способность данного населения воспроизводить здоровое потомство);
- уровень физического развития - данные о росте, весе, возрасте зрелости (как показатели, показывающие направленность физиологического развития людей);
- уровень заболеваемости населения - по видам, частоте и тяжести болезней, по возрастным и половым группам (показатель, обратный показателю здоровья, отражающий величину утраченного, потерянного здоровья).

При самых обобщённых исследованиях, например, при разработках на уровне ООН, используются как наиболее информативные два демографических показателя - продолжительность жизни и младенческая смертность, отражающие жизнестойкость живущих поколений и их возможность давать жизнеспособное потомство. Эти показатели, в разрезе крупных регионов мира, показаны в таблицах 6 и 7 (Тема 4).

В выявлении уровня здоровья населения конкретной страны и анализе его динамики предпочтение отдаётся более «тонким» показателям, таким, как соотношение практически здоровых и больных людей в составе населения. При этом широко применяется введённое в медицинскую практику понятие «практического здоровья», отражающего соответствие пока-

зателей его состояния принятым или сложившимся в данной стране эталонам.

По соотношению здоровых и больных людей в составе населения можно судить об общем состоянии здоровья нации. По этому признаку в составе населения выделяются следующие группы:

- 1 группа - здоровые, практически не болеющие люди;
- 2 группа - практически здоровые, болеющие редко и в лёгкой форме люди;
- 3 группа - люди с небольшими отклонениями от нормы в показателях здоровья и с вялотекущими хроническими заболеваниями, позволяющими им сохранять трудоспособность при соблюдении норм здоровой жизни и небольшой лекарственной поддержке;
- 4 группа - больные люди с серьёзными заболеваниями, требующими больничного лечения, постоянной лекарственной поддержки и облегчённого режима труда;
- 5 группа - тяжело и систематически болеющие люди, ограниченные в трудоспособности, в т.ч. инвалиды, и люди, требующие ухода и постоянного поддерживающего лечения.

Изучение населения по динамике этих групп показывает, в каком направлении меняется состояние здоровья населения в целом. Рост численности групп больных людей говорит о необходимости выявления конкретных причин, вызвавших такую негативную динамику, а также является сигналом к пересмотру сложившейся социальной и экономической политики государства по отношению к своему населению.

Исследования состояния здоровья показывают высокую связь его уровня с конкретной социально-экономической ситуацией и в целом с уровнем общественного развития. Ясно, что в условиях примитивного, крестьянского, индустриального и постиндустриального общества представления о «здоровом населении» меняются в больших пределах. Если в первом из них продолжительность жизни составляла 20 лет и на первом году жизни умирало большинство новорожденных, то речь могла идти лишь о физическом сохранении людей, оставшихся в живых после многочисленных битв с враждебным окружением. В крестьянском обществе главной проблемой было сохранить число рабочих рук в семье (чтобы обеспечить ее существование) в условиях, когда до 15 лет умирала половина детей, а взрослых «косили» эпидемии и войны. В индустриальном обществе, когда были преодолены ранняя детская смертность и эпидемические болезни, главной задачей стала борьба с массовыми соматическими болезнями и смертностью в трудоспособном возрасте. В постиндустриальном обществе идёт борьба за продление жизни, в т.ч. возраста творческой активной деятельности, и преодоление «старческих» болезней. Меняется и тип медицины - от знахарской к санитарно-гигиенической, далее к лечебной и профилактической.

Уровень здоровья формируется под влиянием целой группы причин и условий, которые рассматриваются как **факторы, определяющие состояние здоровья людей**. Для условий нашей страны выделены следующие **факторы здоровья**:

- **Образ жизни людей**, определяющий до 50% всех заболеваний. Сюда входят жилищно-бытовые условия, личный образ жизни - питание, режим работы и отдыха, занятия физкультурой, семейные отношения, материальная обеспеченность; наличие пороков - алкоголизм, наркомания, курение, рискованный образ поведения на транспорте и на производстве - всё, что связано с поведением и обстоятельствами личной жизни самого человека. Особенно надо выделить фактор материальной обеспеченности людей, часто определяющий возможность налаживания здорового образа жизни во всех его проявлениях.

- **Генетические и биологические особенности организма**, на долю которых приходится до 20% всех болезней. Они определяют предрасположенность организма к наследственным порокам и болезням, сопротивляемость организма инфекциям и стрессам, способность адаптации к новым условиям. Уровень заболеваемости по этим причинам держится примерно на одном уровне, но современная медицина облегчает течение многих наследственных болезней и продлевает жизнь их жертвам. Чем более изолированно живёт то или иное сообщество, тем больше угроза распространения среди него этих болезней. И, наоборот - при миграциях и перемешивании популяций снижается риск их роста.

- **Внешняя среда** определяет около 15 % всех болезней. Здесь выделяется два типа заболеваний - **природно-очаговые и экологически обусловленные**. Природно-очаговые заболевания связаны с особенностями влияния на человека разных климатических и ландшафтных условий - арктического холода, сильного солнечного сияния, тропической жары и влажности, сухости и безводья пустынь, разреженного воздуха высокогорий и т.д. Как правило, эти условия сильнее влияют на новых поселенцев, по сравнению с местным приспособленным населением. С ареалами распространения местных инфекций, ядовитых растений и животных, избытком или недостатком минеральных веществ в почве и воде связаны многие очаговые болезни - туляремия, клещевой энцефалит, малярия, кариес, бесплодие, подагра и др. С тропическими районами Африки и её биологическим миром связывают зарождение «чумы 20 века» - ВИЧ-инфекции и СПИДа. Нездоровая экологическая обстановка, связанная с растущим загрязнением и нарушением окружающей среды, повышает общий уровень поражения сердечно-сосудистыми, онкологическими, аллергическими болезнями, кишечными и лёгочными инфекциями. Существует группа «**профессиональных**» болезней, связанная с применением сильно действующих, вредных для здоровья препаратов или с работой в загрязнённой среде (в шахтах, карьерах), на технике с сильным уровнем шума и вибрации. Такие за-

болевания вызывают, как правило, раннюю инвалидность и сокращают трудовой период работников.

- **Уровень развития медицины и организация здравоохранения.** По оценкам, с этим фактором связано 10-15 % болезней. Это болезни, против которых медицина пока бессильна, и те заболевания, вспышку которых сфера здравоохранения не сумела предотвратить по тем или иным организационным причинам. Многие достижения медицины в лечении болезней не могут быть использованы из-за бедности населения или неразвитости самой сферы здравоохранения, что следует относить уже к фактору экономического развития страны или региона и социальной защищенности населения. Поэтому медицина вынуждена работать в тех условиях и теми средствами, которые обеспечиваются в определенной стране.

РАЗДЕЛ 5. ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В РОССИИ

По состоянию здоровья население нашей страны занимает промежуточные позиции между развитыми и развивающимися странами. При этом, если в 70 - 80-е годы стране удалось приблизиться по основным показателям здоровья к развитым странам, то в 90-е годы, в условиях тяжело протекающих экономических реформ, показатели состояния здоровья резко ухудшились. Страна переместилась из 2-го десятка государств на 40 - 50 места. Это связано со снижением уровня доходов большинства населения, ростом безработицы, снижением уровня их социальной защищенности (падением размера пенсионных выплат, пособий по беременности и родам, детских выплат и т.д.), снижением уровня медицинского обслуживания, ростом асоциальных явлений - преступности, алкоголизма, наркоманий и как результат - ростом общей заболеваемости и смертности населения, снижением рождаемости. Медики и демографы отмечают, что пик этих негативных изменений пришёлся на 1993 - 1996 годы, когда население особенно остро переживало «шоку» от социально неподготовленных экономических реформ. К концу 90-х годов оно начинает постепенно адаптироваться к жизни в новых условиях. Об этом говорит стабилизация негативных процессов по основным (но пока не по всем) показателям здоровья.

Продолжительность жизни - как главный показатель здоровья наций - в России достиг своей максимальной величины - 70 лет - в 1986-1989 годах, но к 2000 году он составил лишь 66,5 лет, в то время как в развитых странах он равняется 75 годам. При этом если в 1950 году продолжительность жизни в России превышала среднемировую на 20 лет, то к 2000 году они почти сравнялись. Рост продолжительности жизни в стране представляет собой один из важнейших способов поддержания численности населения в условиях современной низкой рождаемости. Характерной

для России является более высокая по сравнению с мировыми показателями разница между продолжительностью жизни мужчин и женщин, составляющая в мире 4,5 года (в развитых странах - 7,5 лет), а в России - более 10 лет - соответственно 59 и 72 года. Таким образом, российские мужчины в своей основной массе едва доживают до пенсионного возраста. Упомянут выше сверхвысокая смертность мужчин трудоспособного возраста является одной из важнейших причин снижения показателя продолжительности их жизни.

Смертность населения России также имела в 90-е годы негативную тенденцию, как за счёт высокой смертности трудоспособных мужчин, и роста смертности людей пенсионного возраста из-за ухудшения медицинского и лекарственного обеспечения, обострения социальной обстановки - нарастания чувства страха, угнетённости. Среди пожилых людей смертность только от сердечно-сосудистых заболеваний, связанная с этими причинами, выросла в 1,5 раза. По сочетанию всех причин смертность в России выросла с 9-10% в 80-е годы до 14-15% к 2002 году, т.е. в 1,5 раза. По основным причинам смертность распределяется следующим образом: (Таблица 11)

Таблица 11
Смертность по её причинам (на 100 тыс. человек)

Причины смертности	1992 год	1995 год	1999 год
Всего умерших, в т. ч. по причинам:	1216	1496	1563
Сердечно-сосудистые болезни	646	790	865
Онкологические болезни	202	203	204
Несчастные случаи и др. внешние причины	173	237	225
Болезни внутренних органов	91	120	113
Инфекционные и половые болезни	41	33	36
Нервно-психические болезни	3.6	10.2	5.0

Как видно из данных, более половины смертей вызвано сердечно-сосудистыми заболеваниями, что соответствует среднемировым показателям причин смертности. На второе место вышла смертность от несчастных случаев, травматизма и других внешних причин, не связанных с заболеваниями людей. По сравнению с США, например, в России этот показатель в три раза выше. И третье место занимают онкологические болезни. Эти три причины определяют более 80% всех смертей, что и подсказывает основные направления преодоления растущей смертности российского населения.

По другому важнейшему показателю здоровья населения - **младенческой и детской смертности** - Россия имеет существенно лучшие (в 2-3 раза) показатели по сравнению с мировыми, но не дотягивает до уровня

развитых стран. Важно, что в 90-е годы этот показатель не ухудшился, так как при росте общей смертности, снижении рождаемости и продолжительности жизни сохранение жизни новорожденных становится важнейшим фактором поддержания численности населения.

Общая заболеваемость населения в 90-е годы выросла и изменилась его структура. Особенно сильно выросла доля и общее число пораженных инфекционными заболеваниями. В их числе болезни «социального» характера, связанные с ухудшением питания и условий жизни людей - туберкулёз, гепатит, лёгочные и кишечные инфекции. В некоторых слоях населения - «группах риска» - они приобретают характер эпидемий с уровнем в 20-30 раз более высоким, чем среди всего населения. Так, отмечается чрезвычайно большая вспышка туберкулёза и гепатита среди мужчин, прошедших армию и места заключения, у одиноких пенсионеров и жителей Севера.

На втором месте по темпам роста стоят половые инфекционные болезни. Так, только заболеваемость сифилисом выросла в 90-е годы в расчёте на 100 тыс. человек в 50 раз. Число ВИЧ-инфицированных растёт в геометрической прогрессии, а за три последних года увеличилось в 20 раз. Эти болезни поражают в основном молодых людей добрачного возраста. Принятая молодёжью за «норму» свобода сексуального поведения на фоне низкой культуры этого поведения, которая способствует также всплеску наркомании и проституции, ставит под угрозу рождение здорового поколения и в целом ухудшает генофонд нации. Поэтому преодоление роста инфекционных болезней становится важнейшей задачей не только медицинского, но и социально-экономического развития. О скорости распространения такой инфекции, как СПИД, поразившей население всего мира, говорит рис.17.

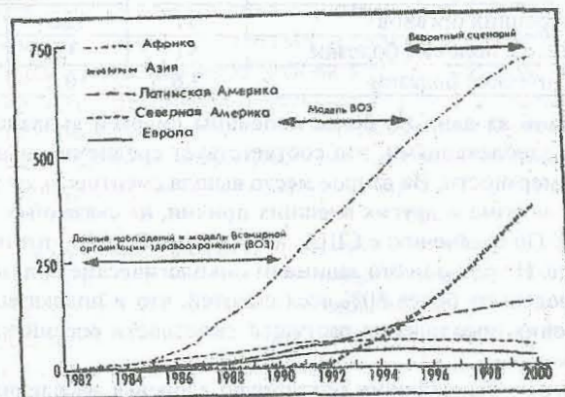


Рис. 17. Оценочные показатели заболеваемости СПИДом по регионам в 1982-2000 годах.

За годы реформ увеличилось число хронических больных и инвалидность населения - общее число инвалидов выросло почти в 2 раза, а число инвалидов - в 5 раз. Особую тревогу вызывает рост заболеваемости подростков хроническими болезнями. Это связывают с ростом школьных нагрузок и одновременным ухудшением питания большинства детей. Вместе с тем материальное неблагополучие заставляет семьи искать помощи у государства, чем вызван рост обращений населения по поводу хронических болезней и оформления инвалидности. Этот рост специалисты связывают с проявлением уже существовавших недомоганий, которые люди раньше преодолевали сами, на семейном уровне, а нынче справиться с ними самостоятельно не могут.

В целом рост заболеваемости населения вызывает большую тревогу, поскольку становится важным фактором увеличения смертности и фактором риска в рождении здорового жизнеспособного поколения. И хотя, по мнению социологов и медиков, этап резкого ухудшения здоровья пройден, пока не улучшаются показатели воспроизводства населения. Так, в 2000 году несколько увеличилась рождаемость, но смертность продолжала расти и перекрыла этот прирост, поэтому убыль населения выросла с 6,3% в 1999 году до 6,6 % в 2000 году. Сохраняется и неблагоприятная структура смертности с большой её долей в средних возрастах.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Определите понятие «качество населения» и его основные характеристики.
2. Определите состав трудовых ресурсов.
3. Дайте определение занятости и безработицы и их состояния в России.
4. Определите роль проблемы богатства и бедности как критерия качества населения.
5. Назовите показатели оценки уровня образования населения.
6. Определите основные проблемы развития образования в России.
7. Раскройте понятие здоровья населения и его роль в демографических процессах.
8. Что такое «уровень здоровья» и какими показателями его можно измерить?
9. Дайте определение факторов здоровья и назовите их.
10. Определите динамику продолжительности жизни и смертности в России в 90-е гг.
11. Определите изменения в заболеваемости населения нашей страны в конце 20 века.

Дополнительная литература

1. Бедный М.С. Демографические процессы и прогноз здоровья населения. - М., 1972.
2. Медков В.М. Качество населения: сущность, содержание, критерии. В. кн.: Народонаселение. Современное состояние научного знания. - М., 1991.
3. Печчеи А. Человеческие качества. / Пер. с англ. - М., 1985.
4. Пирожков С.И. Трудовой потенциал в демографическом измерении. - М., 1992.
5. Прохоров Б.Б. Введение в экологию человека: социально-демографический аспект. - М., 1995.
6. Саградов А.А. Состояние и динамика качественных характеристик населения. - М., 1993.

ТЕМА 8. НАЦИИ И РЕЛИГИИ В РАЗВИТИИ НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. МНОГООБРАЗИЕ НАРОДОВ В ИСТОРИИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Множество народов, которые населяют Землю, отличаются друг от друга историей возникновения, внешностью, языком, обычаями, нормами морали, хозяйственными навыками. Вместе с тем все народы принадлежат к одному биологическому виду - «*homo sapiens*» - человек разумный. Поэтому любые смешанные браки дают жизнеспособное потомство, что открывает пути к смешению народов между собой в любых комбинациях. При разных условиях такие перемешивания могут вести или к сглаживанию межнациональных различий между людьми, или к формированию нового этноса. Таким образом, биологическое единство человеческого рода обеспечивает любое направление развития народов - как в сторону увеличения их национального разнообразия, так и его ослабления.

На этапах возникновения человечества главным фактором его разнообразия выступала внешняя природа Земли, её большие различия. Так, этнографы связывают возникновение четырёх основных рас - европеоидов, монголоидов, негроидов и австралоидов - именно с различиями в природных условиях тех земель, где расселились отдельные ветви человеческого рода. Их основные различия касаются внешних признаков - цвета кожи, пропорций скелета, формы черепа и лица, расположения подкожной клетчатки и жира и т.п., которые объясняются приспособлением организма к условиям обитания - защите от высоких или низких температур, от их перепада, от сильного ветра или слепящего солнечного излучения, повышенной или пониженной влажности и др.

В зонах близкого расселения основных рас формировались переходные и смешанные их разновидности. К их числу относят эфиопов, суданцев, уро-финские народы, японцев, американских мулатов и метисов.

Таким образом, природа наделила человека свойством адаптации (возможностью приспособления) к условиям земной суши без изменения его биологических основ и заложила этим не только возможность выживания, но и развития - путем формирования новых разновидностей коллективов людей с вновь обретенными свойствами для жизни в новой среде.

По мере того, как человечество переходило от биологического существования к социальному, общественные условия всё более определяли его развитие. С началом оседлой жизни появились устойчивые ареалы расселения людей с однотипным хозяйством, развивался общий язык и формировался общий для данного племени образ жизни и поведения. В борьбе с враждебным окружением укреплялись понятия «свой - чужой» и чувство причастности к «своему» племени - возникал фактор «самосознания» членами коллектива своей общности.

С развитием цивилизации, ростом населения происходило дальнейшее обособление отдельных сообществ, их отличия углублялись в зависимости от направлений хозяйственного развития, характера культуры в её широком понимании, традиций поведения и норм морали, установившихся верований и религий. На этой социально-экономической основе началось формирование этнического или национального разнообразия народов земли. Причём этот процесс не был однонаправленным - он мог прерываться распадом одних сообществ и формированием на их обломках других, ассимиляцией (поглощением) одних сообществ другими, или их консолидацией - объединением. При этом одни народы сохранялись в истории тысячелетиями, например, китайцы, японцы, евреи, греки; другие (гунны, половцы, скифы) бесследно исчезали, просуществовав несколько столетий на её арене. Среди народов, ныне населяющих Землю, есть и возникшие на заре истории, и новые, появившиеся лишь в XX веке. Среди последних, например, зафиксированы нации бразильцев, аргентинцев, канадцев, американцев (жителей США), образовавшиеся в границах соответствующих государств на базе переселенцев и коренных народов американского материка.

Таким образом, на протяжении всей истории цивилизации формировалось национальное (этническое) разнообразие людского сообщества как главный признак, который дробит единое по своей биологической природе человечество на множество достаточно обособленных народов. Каждый человек всегда знает (осознаёт) свою национальную принадлежность. Этнографы и демографы рассматривают этническое разнообразие мира и его постоянное движение (изменение) как форму

выживания и приспособления человечества к постоянно изменяющейся мировой общественной ситуации.

2. СОВРЕМЕННЫЕ НАРОДЫ И ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

В научной литературе неоднократно делались попытки дать точное определение национального своеобразия народов и разграничить их между собой. В этой связи обсуждались понятия - нация и национальность, народ и народность, этнос и этническая группа и характер их соподчинения, а также определялся набор признаков, отвечающих этим понятиям. Однако в последнее время чаще говорят о необходимости поиска не различий между этими понятиями, а того общего, что их объединяет, и принятия термина, наиболее мягко, нейтрально отражающего суть этого ния.

Действительно, все основные понятия, которыми определяются национальные различия между людьми, восходят к одному первоначальному смыслу:

- ЭТНОС - идёт от греческого «ethnos» - общество, племя, группа;
- НАЦИЯ - происходит от латинского «natio» - племя, народ;
- НАРОД - восходит к славянскому слову род, как группе близких по происхождению людей.

Поэтому в качестве такого обобщающего понятия принято греческое «этнос». При этом *этнос понимается как устойчивая, исторически сложившаяся общность людей, условиями возникновения которой является общая территории и язык*. При развитии этноса в данной природной среде и соседском окружении развивается общая материальная и духовная культура, общие черты социального поведения. На их базе формируются нормы морали, общие религиозные убеждения, психология и самосознание сообщества, позволяющие каждому его члену ощутить свою принадлежность к данному этносу. Высшей формой существования этноса выступает образование национального государства в ареале проживания. При распаде этносов дольше всего сохраняются признаки языка и самосознания, позволяющие членам этноса находить друг друга, проживая среди других народов и уже переняв от них новый образ жизни, нормы поведения и черты материальной культуры.

Современная этнография выделяет на Земном шаре около 1500 этносов. Если за основу выделения этносов принимать только языковый признак, то число таких групп увеличивается до 5000 тысяч. Это говорит о сложности самой проблемы вычленения этноса как обособленной группы

людей и существовании множества переходных сообществ, которые можно определить и как самостоятельные, и как разновидности того или иного этноса. Так, в конце 19 века русская нация рассматривалась как единая, состоящая из трёх групп - великороссов, малороссов и белорусов, сегодня русские, украинцы и белорусы - это три самостоятельные крупные нации. При первых переписях населения СССР на территории современной Грузии по самоназваниям выделялись мингрелы, сваны, хевсуры, картвелы и другие - до 20 народов, которые позже все стали именовать себя грузинами. Среди многонационального населения Китая после образования КНР в 1949 году было выделено до трёхсот этнических групп, которые впоследствии были объединены в 50 этносов с выделением среди них языковых разновидностей. Среди индийцев, населяющих современную Индию, выделяется несколько сот этносов, что делает эту страну самой многонациональной в мире. И таких примеров множество.

Этнос как социально-экономическое явление имеет определённую историю развития. Современный мир включает в себя множество этносов, находящихся на разных этапах этого развития. При этом не обязательно, что каждый из них пройдёт все ступени эволюции от начала до конца в исторически обозримое время. Возможно, что будущее развитие цивилизации придаст другое направление этнической эволюции.

В современном мире сосуществуют разные процессы в развитии этносов. Большинство исследователей считают преобладающим процесс консолидации, объединения наций при ассимиляции более крупными этносами малых, менее жизнестойких. В то же время налицо процесс формирования новых, ранее не существовавших народов - на материках Северной и Южной Америки, в Австралии и Новой Зеландии на основе переселенцев из других стран мира. По наблюдениям, такие нации, формирующиеся из нескольких народов, отличаются повышенным уровнем здоровья и физического развития.

При всём этническом многообразии народов Земли, основу человечества составляют около 80 наций с численностью более 10 млн. человек. На их долю приходится более 80% населения Земли, и они определяют ход мировых демографических процессов. Самыми крупными народами - более 100 млн. человек каждый - являются китайцы, хиндустанцы, американцы США, бенгальцы, арабы (без подразделения на более мелкие народы, их составляющие), русские, бразильцы, японцы, т.е. всего 8 «консолидированных» наций.

Основную по числу наций группу составляют малочисленные народы островов мирового океана, горных долин, северных, лесных, тропических и пустынных районов, развивавшиеся изолированно от других народов мира в силу обособленности своего местоположения. Как правило, это менее развитые народы, но они сохранили глубокое этническое и культурное своеобразие. Наличие множества малых этносов с их глубоким свое-

образом обогащает мировое разнообразие народов Земли и может сыграть свою роль в развитии и сохранении человеческого генофонда планеты.

Большинство крупных народов стремится к формированию своих национальных государств. Вся история 19 и 20 веков является историей образования государств на основе одной ведущей нации и распада многонациональных империй - Британской, Испанской, Португальской, Австро-Венгерской. В этом ряду стоит и распад СССР в 1991 году по национальному признаку на 15 отдельных государств. В настоящее время в мире существует около 240 суверенных государств, и, очевидно, процесс их формирования будет идти и дальше. Он обусловлен тем, что национальное государство строится в соответствии с традиционными ценностями и интересами своей нации, чем обеспечиваются наилучшие условия для её развития, в т.ч. и для самосохранения и воспроизводства.

Вместе с тем трудно представить, что мир может дробиться на множество мелких государств по числу населяющих его этносов и что такой путь его устройства будет оптимальным для общественного прогресса. Большинство наций тесно соседствуют между собой и проведение межгосударственных размежеваний приведёт к военным конфликтам, что уже доказано мировой историей. Очевидно, мировое сообщество будет продолжать поиск форм бесконфликтного существования для национальных меньшинств в границах национальных государств и обеспечения им равных условий развития. Пока же многочисленные примеры говорят о трудности разрешения этой ситуации: проблемы ирландцев в Ольстере в Великобритании, басков в Испании, курдов в Турции, Иране и Ираке, евреев и арабов в Израиле и Палестине, армянского Карабаха в Азербайджане, индейцев в США и других народов ждут своего мирного решения.

Оценивая в целом влияние этнического фактора на демографическое развитие, можно сделать следующие выводы: этническое разнообразие является формой приспособления человечества к разнообразным и меняющимся условиям мирового развития. Крупные нации имеют лучшие условия для самосохранения своих членов, обеспечивая возможности формирования национальных государств. Существование малых этносов помогает сохранению генофонда всего человечества, показывает широкие возможности его выживания и приспособления к разнообразным условиям. Новые межэтнические смешения в результате современных миграций способствуют формированию более здоровых жизнестойких этносов.

На конкретные показатели воспроизводства населения влияют нормы демографического поведения, сложившиеся у разных этносов под воздействием их нравов и традиций. Среди них такие, как возраст вступления в брак, более ранний у африканских и азиатских народов по сравнению с европейцами; поощрение семейной жизни и неприятие одинокой холостой

жизни как отклонения от нормы у народов с традициями крестьянского хозяйства; поощрение или безразличие к многодетности или даже ограничений рождаемости при помощи разного рода религиозных запретов; разрешение многоженства или принятие лишь моногамной семьи и т.д. Они складываются у разных народов под влиянием специфики их хозяйства, его трудоёмкости или результативности, возможности прокормить данное сообщество. Очевидно, более замкнутые, изолированные этносы имеют опасность распространения и накопления генетических заболеваний, а

крупных этносов они могут ослабевать.

Вместе с тем всё движение цивилизации направлено на ослабление влияния этнических различий на демографические процессы, ход которых всё больше определяется общественно-экономическими факторами, в частности - переходом к современному типу воспроизводства населения в условиях промышленно-городского развития. Но так как этнические моменты влияют на конкретные характеристики этого процесса - на уровень рождаемости и смертности, число детей в семье и семейные традиции, они должны учитываться во всех демографических расчётах и прогнозах,

в социальной, культурной, демографической политике конкретных стран и регионов.

РАЗДЕЛ 3. РЕЛИГИЯ В РАЗВИТИИ НАРОДОВ

Религия - это мировоззрение, основанное на вере в сверхъестественную силу (бога, богов), которая руководит миром и определяет основы жизни людей. Религии часто выступают в качестве основы морали и нравственности в обществе, формируя поведение людей в разных сферах их жизни, в том числе и в демографической. Религии, принятые большинством той или иной нации, часто входят в состав национального мировоззрения.

Количество религий и верований определяется сотнями, а общее число верующих составляет (по опросам) более 2/3 населения мира. Особенно большое влияние на демографическую ситуацию оказывают мировые религии - христианство, ислам, буддизм, к последователям которых принадлежит половина человечества. Более 1 млрд. человек исповедуют основные региональные религии: индуизм (брахманизм) в Индии; иудаизм, распространённый среди евреев, конфуцианство в Китае, синтоизм в Японии. Кроме этих монотеистических религий, основанных на вере в Бога единого, сохраняется и многобожие среди народов глубинных районов Африки, Азии, Америки, Крайнего Севера.

В мире сформировались крупные ареалы распространения основных религий, совпадающие с ареалами расселения принявших их наций:

Христианство, как самая распространённая религия, охватывает Европу, Россию, Сев. и Южн. Америку, Австралию.

■ Ислам (мусульманство) распространён в Сев. Африке, Юго-Западной и Центральной Азии с выходом на острова Индонезии.

■ Буддизм, индуизм, конфуцианство, синтоизм («восточные» религии) исповедуют народы Южной, Юго-Восточной, Восточной Азии и островов Тихого океана.

Вместе с тем эти религиозные «континенты» тесно соприкасаются и глубоко проникают один в другой. В границах каждого из них есть анклавы других религий. Каждая из крупных религий внутри себя дробится на ветви. Среди них - католики, протестанты и православные в христианстве, сунниты и шииты в мусульманстве, хинаяна и махаяна в буддизме и другие. Практически все религии порождают сектанство, которое часто принимает агрессивные формы.

В целом религиозные верования несут примиряющий, уравнивающий людские противоречия характер, подчиняют их поведение некой верховной воле. В пределах наций, принявших общее вероисповедание, оно выступает фактором её консолидации, формирования общего мировоззрения и поведения. Однако крайние проявления веры, вплоть до насильственного её внедрения, приводили к многочисленным и особенно жестоким войнам с большой гибелью людей. В их числе, например, «крестовые походы» из Европы на Ближний Восток, в ходе которых гибли сотни тысяч людей. Религиозное дробление мира особенно опасно, когда его границы членят нации, становясь фактором нестабильности в межнациональных и внутринациональных отношениях. Опасность возникновения конфликтов на религиозно-национальной основе не была преодолена и в XX веке, о чём говорят продолжающиеся конфликты между индуистской Индией и мусульманским Пакистаном, между иудаистским Израилем и мусульманами. Палестины, между албанцами-мусульманами и сербами-христианами в Югославии другие. Хотя эти конфликты не являются чисто религиозными, но этот фактор привносит в них особое ожесточение и нетерпимость.

Таким образом, в истории человечества религии и верования играли неоднозначную роль, при этом для народов, принявших определённую веру, они стали фактором объединения, способствуя самосохранению и развитию данного народа. В межнациональных отношениях религиозные различия часто выступали поводом к военным конфликтам и другим столкновениям. Источником конфликтов были и крайне радикальные проявления веры, вызванные непримиримостью к иноверцам.

РАЗДЕЛ 4. РЕЛИГИИ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Религии, проникая глубоко в жизнь народов, не только приносили новые установки, но и усваивали традиции, ранее сложившиеся у этих народов, связанные с основами их хозяйственной и культурной жизни, со средой их обитания. Трансформируя их в нормы и правила, понятия праведности и греха, т.е. в религиозные постулаты, религии и верования стали во многом определять нормы демографического поведения людей по созданию семей, рождению детей, прочности брачных отношений и др. При этом есть большие различия между религиями по их взглядам на эти проблемы, что влияет на демографическую ситуацию у исповедующих их народов.

ИУДАИЗМ - наиболее древняя из монотеистических религий, известна с I тысячелетия до н.э. среди евреев Палестины. Основные положения изложены в «Ветхом завете» (части Библии) и «Талмуде» - главной книге иудаизма. Одна из основных его заповедей - «плодитесь и размножайтесь» - воспринята последователями как желание Всевышнего к увеличению человеческого рода.

Основой существования людского рода, согласно Ветхому завету, является семья и первая из них - это творения Бога - Адам и Ева. Именно семья была избрана Богом как основа для сохранения человеческого рода после всемирного потопа. По Ветхому Завету, обращённый Богом к Ною наказ включал: «И ты войдёшь в ковчег, и сыновья твои, и жена твоя, и жёны сынов твоих с тобою». В число основных правил поведения людей, изложенных в «Заповедях» Моисея, входит сохранение супружеской верности и крепкой семьи: «почитай отца твоего и мать твою, чтобы продлились дни твои», «не прелюбодействуй», «не желай жены ближнего твоего».

Талмуд допускает повторные браки вдовых и разведённых, обряды по предотвращению бесплодия, т.е. меры по сохранению полной семьи. Вместе с тем в иудействе нет громких призывов к увеличению числа детей в семье и в целом оно исповедует идею поддержания и сохранения семьи как основной нормы человеческого бытия. Поэтому еврейское население отличается традициями прочной семьи, позволяющей вырастить жизнеспособное молодое поколение, воспитанию и образованию которого уделяется повышенное внимание. Последователями иудаизма выступают евреи, в т.ч. и в России.

ХРИСТИАНСТВО - религия, возникающая в I веке н.э., исповедует идею спасения человека через его безгрешную земную жизнь, после которой его бессмертную душу ожидает вечное счастье. Понятие «праведности», «безгреховности» жизни эта религия восприняла из основных положений Ветхого завета, изложенных в Заповедях Моисея, в том числе и по

отношению к ценностям семейной жизни. В христианстве получила развитие идея о рождении детей как изъятии Божественной воли и их ценности для сохранения семьи. Поэтому приветствуются многодетные семьи (дети - дар Божий), осуждаются одинокие несемейные люди, а бездетность рассматривается как наказание «за грехи». В то же время жестко, особенно в прошлом, осуждались внебрачные отношения мужчин и женщин, которые рассматривались как греховные. Особенно сурово - как величайший грех - воспринималось рождение внебрачных детей, за что женщины изгонялись из данного сообщества и не получали прощения до конца жизни.

В католичестве, наиболее суровой ветви христианства, эти правила соблюдались особенно твердо. Здесь половые отношения мужчин и женщин в принципе считались греховными, допустимыми лишь как необходимость для продолжения рода. Поэтому для духовенства брак был исключен полностью (в православии - только для монахов и высших иерархов церкви), накладывались ограничения на супружеские отношения на время постов, обеты безбрачия рассматривались как путь к спасению души.

Поддерживая семью, особенно многодетную, осуждая внесупружеские отношения, христианская мораль в целом стояла за сохранение семейных отношений и надежного крова для детей, вырастить и сохранить которых в условиях средневековья могла только большая крепкая семья. В настоящее время многие постулаты ослабили, церковь уже спокойно смотрит на разводы и повторные браки, ранее осуждаемые моралью, признала равноправие детей, рожденных вне брака. Во всех христианских конфессиях, кроме католичества, признано право семьи регулировать рождение детей (право на контрацептивы, прерывание нежелательной беременности и др.).

В целом современная христианская мораль, особенно протестантизм и ослабевшее за период государственного атеизма у восточно-славянских народов православие, дает человеку достаточную свободу в его демографическом поведении, но поддержкой её пользуются прочные семейные отношения, направленные на рождение и воспитание детей. В России православие исповедуется большинством верующего населения страны, но присутствуют и другие направления христианства.

БУДДИЗМ сформировался в 5-6 веках н.э. как религия, направляющая людей к самосовершенствованию. Здесь идея Бога как творца и руководителя мира отсутствует, его заменяет идея Будды как существа, достигшего состояния высшего просветления (Будда - просветленный) и высшего счастья ценой собственных усилий. По заветам Будды, путь к достижению состояния блаженства и избавлению от страданий лежит через отказ от погони за жизненными удовольствиями и наслаждениями, в том числе и через отказ от плотских отношений между мужчиной и женщиной.

Прямых догматов по поводу поощрения рождения детей, создания семей и т.п. в буддизме нет, однако главная его идея - самоограничение человека, уход от мира во имя нравственного спасения - ведёт к ограничению рождаемости. Вместе с тем это нейтральное отношение идеологии буддизма к проблеме продолжения рода учитывает традиционное поведение населения стран Азии, при котором господствовали ранние браки, семьей руководил мужчина, заинтересованный в появлении потомства для поддержания крестьянского хозяйства. Эти обычаи нашли отражение в буддийских текстах, толкованиях идей Будды, одобряющих семейную жизнь, допускающих возможность повторного брака, осуждающих меры по регулированию рождаемости, т.е. поддерживающих воспроизводство населения на основе семьи и законного брака при жестком осуждении «плотских удовольствий» как пути, ведущего к вечным страданиям. При этом буддизм, признавая жизнь как величайший дар природы и право любого живого существа на жизнь, поддерживает идею ненасилия, осуждает всякое посягательство на жизнь, налагает запрет на убийство.

Буддизм получил широкое распространение в I тысячелетии н.э. на территории Азии от Каспийского моря до Японии, Индонезии и Якутии. Затем он распался на ряд ветвей, его влияние стало ослабевать, и на его основе сформировались новые направления религиозной веры - тантризм, ламаизм, индуизм и др. В настоящее время буддизм исповедует население 20 стран Азии, и численность его последователей постепенно снижается. В России его исповедуют калмыки и буряты.

ИНДУИЗМ, сложившийся в Индии в I тысячелетии н.э., имеет в 3 раза больше последователей, чем буддизм. Эта религия регламентирует все основы демографического поведения людей, устанавливая их ранние браки, призывая к воспроизводству мужчин (допуская убийство новорожденных девочек) и их господству в семье, признавая нерасторжимость брака, запрет для женщины повторного брака после смерти мужа, поддерживает подчиненное положение женщины в семье и обществе. Роль этой идеологии хотя и ослабла в настоящее время, тем не менее она руководит демографическим поведением большинства населения Индии, Индонезии, Шри-Ланки и других стран Азии, обеспечивая высокий рост населения. Даже принятие законов по увеличению возраста вступления в брак, облегчение разводов, запрет на полигамию мало влияют на снижение деторождения, особенно для сельского населения.

ИСЛАМ или **МУСУЛЬМАНСТВО** - как учение о покорности человеку воле верховного Бога - Аллаха - зародилось в 7 веке н.э. на Аравийском полуострове. Её основателем стал Мухаммед (Магомет), который явил себя как пророк Аллаха, передающий людям его волю. Воля Аллаха, изложенная Мухаммедом, составляет содержание главной книги Ислама -

Корана, который выступает как свод законов, норм, правил жизни и поведения всех мусульман. Согласно Корану, все события жизни мусульманина есть проявление воли Аллаха, которая не обсуждается и не объясняется, которой надо следовать беспрекословно.

В демографическом отношении вся идеология Ислама направлена на поддержание рождения детей, которые считаются величайшей наградой Аллаха, а их отсутствие - божественным наказанием. При этом господин в семье - мужчина, ответственный за продолжение рода, а женщина - средство этого продолжения. Рождению детей подчинены все нормы семейного поведения - обязательность брака для мужчины, покупка жены, многоженство, разрешение на наложниц и изгнание бездетной жены, полная покорность женщины воле мужчины - мужа, отца. Поощряется рождение мальчиков, появление девочек рассматривается как вынужденная нагрузка. Девочек рано - с 12 лет - выдают замуж, поэтому они рано стареют и умирают. К женщине возникает уважение, если она родила много мальчиков - такая жена пользуется почётом. Поэтому женщины стремятся к рождению всё новых и новых детей.

Такая идеология всемерного поддержания рождаемости развивалась в Исламе не случайно. Очевидно, она связана с огромными трудностями выживания кочевого и полукочевого арабского и тюркского населения полупустынь и гор Центральной и Западной Азии, Сев. Африки, где она и была воспринята. Вместе с тем, помогая населению выжить, Ислам не помог в преодолении вековой бедности и экономической отсталости стран региона, поэтому численность населения здесь росла очень медленно вплоть до середины 20 века. И только такие достижения мировой цивилизации, проникшие сюда, как преодоление ранней детской смертности и развитие экономики (разработка нефтяных ресурсов арабских стран Азии и Африки, развитие республик Средней Азии и Кавказа в составе СССР и др.) дали толчок росту мусульманского населения. На этой основе в некоторых странах приняты законы о запрещении многоженства, о поднятии брачного возраста до 15-16 лет, о защите женского здоровья, но они не везде и не всегда воспринимаются приверженцами Ислама. Эта религия, в отличие от остальных, в настоящее время находится на подъёме, приобретает последователей. В некоторых странах она принята в качестве государственной, определяющей нормы поведения всех граждан этих стран. Распространение ислама в современном мире показывает рис. 18.

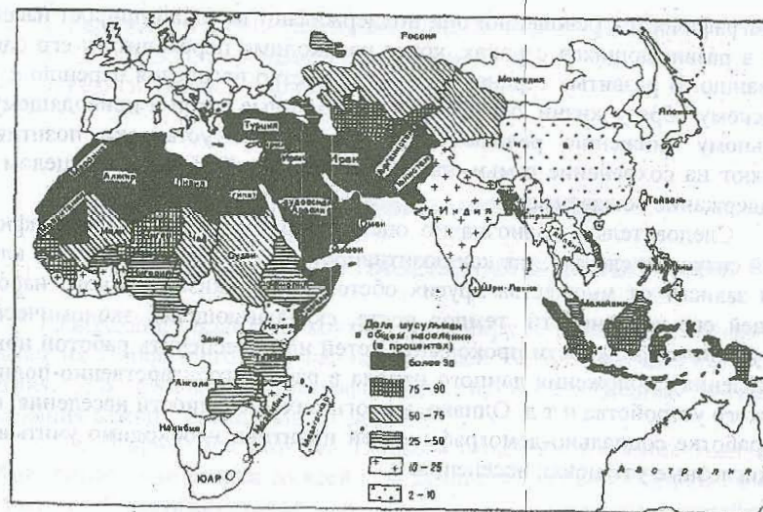


Рис. 18. Распространение ислама в странах Азии, Африки и Европы

КОНФУЦИАНСТВО возникло в Китае в середине 1 тысячелетия до н.э. как философское учение о нормах и правилах жизни, основанное Конфуцием (Кун - Цзы). Разделяя современные ему представления о разделении мира на высших и низших и подчинении низших высшим и «самым высшим», Конфуций распространяет этот взгляд и на семейное поведение людей, в основу которого заложен культ предков, безусловное им подчинение. В семье господствует мужчина и главная цель семьи - получение мужского потомства. Поэтому мужчина имеет право на развод и повторный брак при бездетности или гибели жены, а женщине это запрещено.

Идеология конфуцианства была ослаблена годами государственного атеизма, провозглашённого коммунистическим правительством Китая в 1949 году. Это помогло стране принять политику снижения рождаемости в 80-90 годы, когда темпы роста населения приняли угрожающий характер. Лозунг «одна семья - один ребёнок» удалось, в основном, реализовать. Прирост населения снизился более значительно, например, по сравнению с Индией, где численность населения продолжает быстро возрастать.

Таким образом, религиозные установки демографического характера глубоко вошли в быт населения, в том числе и нерелигиозного, но проживающего в стране, исповедующей ту или иную религию. Многие из них, возникнув из народного быта, когда господствовал крестьянский тип хозяйства, продолжают поддерживать традиции многодетности, хотя экономические основы жизни народов во многом меняются. В условиях

демографической революции они поддерживают высокий прирост населения в развивающихся странах, когда необходимо переходить к его сдерживанию. В развитых странах, где большинство населения перешло к городскому образу жизни, ослабляющему семейные устои и приводящему к сильному снижению рождаемости, религиозные установки позитивно влияют на сохранение семьи, на воспитание детей в семье и в целом на поддержание рождаемости.

Следовательно, однозначно оценить роль религии в демографической ситуации сложно, так как позитивность или негативность этого влияния зависит от множества других обстоятельств жизни данного народа: общей его численности, темпов роста, складывающейся экономической ситуации (возможности прокормить детей или обеспечить работой новые поколения), положения данного народа в рамках государственно-политического устройства и т.д. Однако, в прогнозах численности населения, при разработке социально-демографической политики необходимо учитывать религиозные установки населения.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Назовите факторы, определяющие формирование национальных сообществ людей.
2. Чем определяется этническое многообразие и нужно ли оно человечеству?
3. Дайте определение этноса и назовите его признаки.
4. Назовите самые крупные нации современного мира.
5. Назовите формы влияния этнического фактора на демографические процессы.
6. Назовите главные мировые религии и регионы их влияния.
7. Определите отношение иудаизма к проблеме роста населения и семье.
8. В чём проявляется влияние христианства на воспроизводство населения?
9. Охарактеризуйте отношение буддизма и индуизма к семье и рождению детей.
10. Определите роль и характер влияния ислама на рост населения.

Дополнительная литература

1. Альбедиль М.Ф. Народы мира: Учебное пособие. – М., 1997.
2. Брук С.И. Население мира. Этнодемографический справочник. – М., 1986.
3. Бромлей Ю.В. Очерки теории этноса. – М., 1983.

4. Гараджа В.И. Религиоведение. Пособие для студентов. – М., 1995.
5. Козлов В.И. Этническая демография. – М., 1977.
6. Религии мира: Сборник статей. – М., 1998.

ТЕМА 9. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЯ

Размещение людей по континентам мира, странам и регионам, по местам их конкретного расселения – городам, сёлам – изучает наука география. Для познания демографических процессов знание географии населения важно с нескольких позиций.

- География, для которой главным объектом изучения выступает район, регион или страна со всей совокупностью и своеобразием их природных и общественных условий, может помочь в раскрытии особенностей воспроизводства населения конкретных территорий.

- География, изучающая закономерности территориального (пространственного) распределения объектов по земной поверхности, может дать сведения о закономерностях размещения людей в разных природно-географических условиях и связанной с этими условиями динамике населения.

- География населения, для которой одним из главных объектов изучения выступает система расселения, т.е. совокупность городских и сельских населённых пунктов – может помочь в изучении особенностей воспроизводства населения в разных типах поселений.

- География, которая активно изучает процессы переселений людей, меняющие их размещение по странам и регионам, даёт информацию для демографии о влиянии таких миграций на демографическое поведение и воспроизводство населения.

Такая многосторонняя связь обеих наук, сложившаяся исторически, обогащает их общее знание и позволяет учитывать роль географических факторов в динамике и воспроизводстве населения, а динамики населения – в формировании его размещения по территории.

РАЗДЕЛ 2. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Размещение населения характеризуется его *плотностью* – числом людей, проживающих в среднем на единице территории – чел./ кв.км.

- Размещение населения определяется как равномерное, если значения его плотности меняются в границах страны или региона незначительно – в пределах до 100%.

- Размещение населения определяется как неравномерное, если значения его плотности меняются в этих границах в несколько раз, например, в 2-4 раза.

- Размещение населения определяется как резко неравномерное, если показатели плотности меняются («на порядок»), т.е. в 10 и более раз.

Если население распределено в пределах изучаемого региона достаточно равномерно и повсеместно, такое размещение называется «**сплошным**». В тех случаях, если основная масса населения сосредоточена в небольшом числе ограниченных ареалов, а остальная территория остаётся незаселённой, размещение называется «**очаговым**» или «**ареальным**». Так, в России сплошное заселение характерно лишь для Европейской её части, а на территории Сибири, Дальнего Востока и Европейского Севера расселение является очаговым.

Исторически характер размещения населения Земли менялся от резко неравномерного мелко - очагового к постепенному расширению очагов расселения. Соединяясь между собой, такие очаги постепенно формировали в наиболее освоенных регионах повсеместное размещение. В настоящее время освоена практически вся пригодная для жизни людей суша Земли, кроме Антарктиды и высокогорных областей, а общая плотность населения Земли увеличилась за последние 200 лет почти в 6 раз - с 7 чел./кв. км в 1800 г до 45 чел./кв. км в 2000 г. Вместе с тем неравномерность заселения сохранилась, хотя и несколько сгладилась, и является главной характеристикой размещения населения Земли. В целом различия между континентами по плотности заселения достаточно велики и характеризуются следующими данными (Таблица 12).

Таблица 12

Плотность населения по регионам мира:

Регионы	1950 год	2000 год
Мир в целом	19	45
Развитые страны	15	22
Зарубежная Европа	80	110
Россия	6	8,5
Сев. Америка	8	14
Австралия	1	3
Развивающиеся страны	21	59
Азия	44	116
Африка	7	26
Лат. Америка	8	25

Неравномерность заселения континентов связана с историей их освоения и заселения.

По оценкам археологов, современные люди расселились по пространствам Средиземноморья и Юго-Восточной Азии около 40 тыс. лет назад. И лишь спустя тысячелетия они стали заселять более северные территории Азии и Европы. На Американский континент люди проникли 20 тыс. лет назад, а в Австралии они появились всего 10 тысяч лет назад.

Следовательно, резкая неравномерность размещения населения по территории Земли является основной характеристикой его расселения как в прошлом, так и настоящем времени. При этом такая неравномерность проявляется на всех территориальных уровнях расселения людей - по континентам, странам, внутри стран, по природным зонам и ландшафтам.

По современным данным, более 90% людей проживает в Северном полушарии и только около 10% - в Южном, в Восточном полушарии Земли живёт 80% населения и соответственно 20% - в Западном. Таким образом, самая заселённая часть Земли - это северная половина Восточного полушария, где размещаются староосвоенные части света - Европа и Азия. Но и в их пределах люди расселены неравномерно. В Азии, где на протяжении многих веков проживало не менее 60% населения Земли, есть страны с плотностью свыше 300 человек - Бангладеш, Индия, Южная Корея, Япония и др., а наряду с ними - слабозаселённые пространства Сибири, Казахстана, Тибета, Монголии, где плотность составляет 1 - 3 человека и даже меньше. В пределах Европы наиболее плотно заселены Германия, Бельгия, Нидерланды, Великобритания - более 200 чел. / кв. км, а в странах Скандинавии плотность составляет 15-20 человек.

Распределение стран по их заселённости показано на рис. 19, на котором хорошо видны наиболее плотно населённые ареалы Юго-Восточной Азии и Западной Европы и слабо заселённые страны северных и южных широт Земли. Малонаселёнными остаются глубинные регионы Африки и Южной Америки.

Россия относится к слабо заселённым странам в силу того, что более 2/3 её территории расположены в холодных северных регионах Евразии. В наиболее благоприятных юго-западных районах страны плотность населения находится на уровне среднемировой, сопоставимой с аналогичными по природной обстановке районами Северной и Южной Америки.

В границах стран и континентов люди предпочитают селиться на равнинах и небольших возвышенностях, поэтому в пределах высоты до 500 м над уровнем моря проживает более 80% населения Земли. В пределах равнин люди выбирают приморские территории. По оценкам, в пределах 200-километровой зоны от морских побережий проживает около 60% жителей Земли и размещаются почти все крупные столицы мира (за исключением Москвы и Дели).

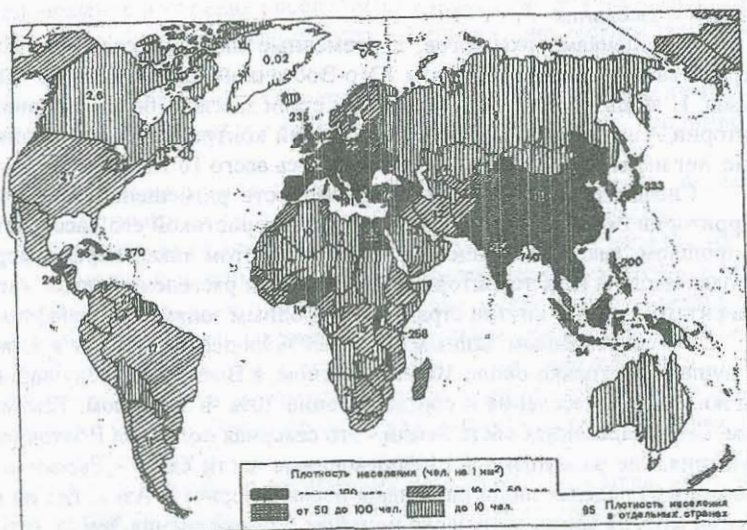


Рис. 19. Средняя плотность населения по странам мира

Среди природных зон отдаётся предпочтение лесам и степям умеренного пояса, тропиков и субтропиков, а самыми слабо заселёнными остаются засушливые степи и пустыни, таёжные и тундровые земли, т.е. районы со слабым обеспечением теплом и водой.

Таким образом, земная поверхность заселена чрезвычайно неравномерно и имеет большие пространства, в принципе пригодные для заселения. Препятствием к более широкому расселению является не физическая нехватка Земли, а проблема оправданного приспособления её для жизни и деятельности людей. В этой связи стоит вопрос о «потенциале» заселения Земли или её «ёмкости» - сколько людей сможет она вместить и прокормить. Так, главными препятствиями для заселения обширных пространств пустынь умеренного и субтропического поясов выступает нехватка воды, а северных лесных земель - тепла. Очевидно, эти проблемы, решаемые технологически, носят в основном экономический характер. Физиологически человек показал высокую способность выживания в этих условиях и проблема состоит в их социальной, экологической и экономической оправданности и необходимости.

Эк.

РАЗДЕЛ 3. ГОРОДСКОЕ И СЕЛЬСКОЕ РАССЕЛЕНИЕ

В мире сформировались две основные формы расселения - городское и сельское. Города возникли и развиваются как центры промышленности, торговли, транспорта и культуры, а сельские поселения являются местом расселения людей, чья жизнь связана с земледелием и животноводством, с работой на земле. В 20 веке главным в развитии форм расселения был рост числа городов и увеличение численности их населения.

Вместе с тем, по мере появления новых видов деятельности и с развитием транспорта, особенно - автомобильного, начинают стираться резкие грани между этими формами расселения. Расширяются и размываются границы городов, формируются обширные пригородные зоны, сочетающие черты городской и сельской местности и постепенно переходящие в сельскую местность. Последняя всё больше по своему облику и благоустройству приобретает городские черты.

Городское население всё чаще строит жильё в сельской местности, а обитатели деревень охотно ездят на работу в близлежащие города и воспринимают городской образ жизни.

Рост числа городов и их размеров и распространение городских форм жизни на сельскую местность стало основным процессом развития форм расселения в 20 веке практически во всём мире и получило название «урбанизации» (от лат. urbis - город).

Урбанизация определяется как мировой процесс, который включает в себя рост числа городов, увеличение их размеров, слияние городов в городские агломерации и урбанизированные районы и распространение городских форм жизни на сельскую местность. В основе урбанизации лежит развитие промышленности и других многообразных форм городской деятельности, а также развитие общедоступного транспорта. Всё это стимулировало большой приток населения из села в города и увеличение доли городского населения.

Рост числа горожан в 20 веке намного опережал рост населения. При общем его увеличении за последние 100 лет в 4 раза число горожан выросло в 12 раз. В настоящее время в развитых странах в городах проживает 75% населения, в развивающихся - 40%. По основным регионам мира доля городского населения складывается следующим образом (таблица 13)

Таблица 13

Доля горожан по регионам мира

Регионы мира	1950 год	2000 год
Мир в целом	29	48
Развитые страны	58	75
Россия	40	73
Развивающиеся страны	17	40

Рост городского населения сопровождался увеличением как общего числа городов, так и ростом их размеров. Так, число крупных городов мира - с населением свыше 100 тыс. человек в 20 веке увеличилось почти в 7 раз. Уровень урбанизации и размещение крупнейших городов мира показаны на рис 20.

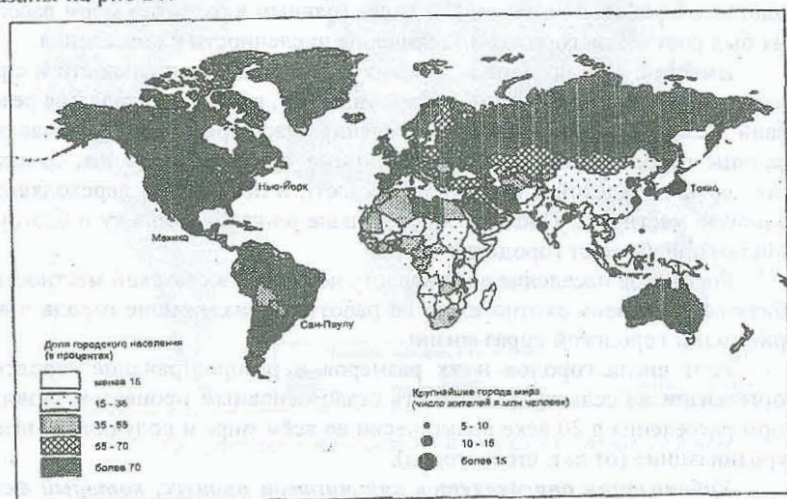


Рис. 20. Уровень урбанизации

Новым явлением стало и появление крупных скоплений городов - городских агломераций - и перерастание их в мегалополисы - обширные урбанизированные зоны, сосредотачивающие десятки городов и десятки миллионов жителей. Примером таких мегалополисов является район Атлантического побережья в США между Бостоном и Вашингтоном, район среднего и нижнего Рейна (Германия-Бельгия), территория между Лондоном и Ливерпулем в Великобритании, побережье о. Хонсю в Японии между Токио и Осакой. Хотя в этих зонах сохраняется достаточно много открытых незастроенных пространств, доля городских жителей в них превышает 90%, и всё подчинено развитию и обслуживанию потребностей городов, тесно связанных между собой экономически.

Рост числа и величины городов характерен и для развивающихся стран. Но если в развитых странах рост числа горожан в основном соответствовал темпам развития промышленности и других форм городской деятельности, то в развивающихся странах он был связан с вытеснением излишнего сельского населения в города в поисках пропитания и работы. Поэтому урбанизация в этих странах приобретает уродливые формы, сопровождаемая не столько ростом числа городов, сколько разрастанием столичных и крупных городов в обширные агломерации, где центр города,

сравнительно небольшой по площади и населению, окружён трущобными окрестностями с многомиллионной беднотой, проживающей здесь без элементарных удобств.

В число крупнейших городских агломераций (с населением более 15 млн. чел.) входят: Токио (Япония), Бомбей и Калькутта (Индия), Сан-Паулу (Бразилия), Мехико (Мексика), Шанхай и Пекин (Китай), Джакарта (Индонезия), Нью-Йорк (США), Буэнос-Айрес (Аргентина). Таким образом, из 10 крупнейших агломераций мира 8 находятся в развивающихся странах.

Урбанизация оказала огромное влияние на демографические процессы в сторону сильного снижения рождаемости и роста продолжительности жизни, т.е. на снижение темпов роста населения и его старение. Переселение огромной массы людей в города, которое в 20 веке затронуло большинство стран мира, сблизило демографические тенденции развитых и развивающихся стран. Поэтому для развивающихся стран этот процесс в целом благоприятен, так как несколько понижает темпы роста их населения. Однако в них ещё не прошла перестройка семейного поведения на малодетность и сохраняется потенциал дальнейшего роста населения.

Вместе с тем здесь есть и большой потенциал дальнейшего роста городского населения, численность которого в странах Азии и Африки удваивается каждые 10-12 лет. Это явление получило название "городского взрыва" и многими учёными рассматривается как "ложная урбанизация", которая не сопровождается необходимым улучшением условий жизни, повышением образованности, квалификации и доходов населения как основы перестройки их демографического поведения.

В развитых странах, в том числе и в России, урбанизация, очевидно, достигла своих естественных пределов, а доля городского населения в них колеблется в пределах 70 - 80%. При этом показатели воспроизводства населения сравнялись у жителей городов и сёл и речь уже идёт о необходимости стимулирования роста рождаемости для многих из этих стран. Развитие же самой урбанизации здесь идёт по пути её качественного совершенствования, т.е. выравнивания уровня и условий жизни в сельской местности и городах.

Сельские поселения, которые ещё 100 лет назад были местом населения более 85 % жителей Земли, уступают свою роль городам. Правда, и сейчас в них проживает половина населения, но, по прогнозам, к 2025 году в них будет жить менее 40%, в основном - в развивающихся странах. Во многих развитых странах, таких, как Великобритания, Германия, Бельгия, Нидерланды, Австралия доля жителей села уже менее 15 %. В этих странах численность сельского населения в целом уменьшается, в ряде из них сокращается и число сельских поселений. Так, в России сеть сельских поселений в течение 20 века сократилась почти в 3 раза. Есть и развивающиеся страны с малой долей сельских жителей - Аргентина, Бразилия, Ве-

несуэла, но в основном в этих странах сохраняется традиционная сеть сельских поселений и общая численность их населения продолжает расти в силу общих высоких темпов роста населения, не поглощаемого городами.

Традиционно к сельским относят все относительно малые формы расселения – сёла, деревни, посёлки, станицы, хутора, фермы, горные аулы, отдельные усадьбы, сезонные стоянки, для жителей которых основным видом деятельности был труд на земле. В разных странах, в соответствии с их условиями, преобладающими становились те или иные виды поселений разной людности. Для лесных районов России это были деревни и сёла – как центры, вокруг которых группировались деревни. Их население составляло 200–1000 человек. На Украине и в степной зоне России основным стало расселение в виде больших станиц по несколько тысяч жителей и хуторов – малолюдных поселений вокруг них. В Северной Европе и странах Балтии преобладало хуторское расселение, в Центральной и Западной Европе – равномерное деревенское расселение. Для США, Канады, Австралии, Нов. Зеландии стало характерным фермерское расселение в виде отдельной усадьбы с хозяйственными постройками в границах частного землевладения, рассчитанное на проживание и деятельность одной семьи и наёмных работников.

В развивающихся странах Южной Америки, Азии, Африки формы расселения столь же многообразны, но преобладает крупное деревенское расселение. Здесь сохраняются и помещичьи имения, ведущие плантационное хозяйство, и деревни с общинным владением земель.

Развитие урбанизации внесло большие изменения в жизнь и развитие сельских поселений. К ранее традиционным занятиям их населения – сельскому, лесному, промысловому хозяйству – всё более добавляются функции по обслуживанию городов и их населения. Формируются и новые типы поселений – транспортные, дачные, курортно-санаторные, спортивно-оздоровительные, пригородные посёлки, где поселяются жители городов. Таким образом, сельские поселения становятся многофункциональными, и их население находит применение не только в сельских, но и городских видах деятельности. Как правило, сельские поселения группируются вокруг своих административно-торговых центров – малых городов, которые обслуживают свои сельские территории и служат соединительными звеньями между большими городами и сельской местностью.

Установление тесных связей между городами и сельской местностью и распространение на неё городского образа жизни, что особенно характерно для развитых стран, выравнивает демографическое поведение людей в сфере создания семей, числа желаемых детей, показатели продолжительности жизни. Поэтому сельская местность в этих странах перестаёт быть источником пополнения населения в целом, в том числе и городского. Можно предполагать, что она уже исчерпала себя как резерв

экстенсивного развития урбанизации, уровень которой здесь приблизился к своему естественному пределу. В развивающихся странах такой предел ещё не достигнут, и их растущее сельское население будет достаточно долгое время способствовать росту городов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ:

1. Назовите научные связи демографии и географии.
2. Определите понятие плотности населения и её характеристики.
3. Назовите главные особенности размещения населения.
4. Назовите наиболее плотно заселённые континенты мира.
5. Определите регионы с наименьшей плотностью заселения.
6. С какими географическими условиями связано размещение населения?
7. Назовите основные формы расселения и направления их трансформации.
8. Определите понятие урбанизации и её мировую тенденцию.
9. Оцените влияние урбанизации на демографические процессы.
10. Определите основные изменения в сельском расселении.

Дополнительная литература

1. Алексеев А.И. Социально-экономическая география России. – М., 1995.
2. Алексеев А.И. География сельской местности. – М., 1989.
3. Лаппо Г.М. География городов. – М., 1997.
4. Слук А.Е. География населения с основами демографии и этнографии. – М., 1988.
5. Пивоваров Ю.Л. Урбанизация. – М., 1998.
6. Татевосов Р.В. География населения. – М., 1999.
7. Хорев Б.С., Смидович С.Г. Расселение населения: основные понятия и методология. – М., 1989.

ТЕМА 10. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ

РАЗДЕЛ 1. ВИДЫ И МЕТОДЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

Демографический прогноз – это научно обоснованное предвидение будущей численности и состава населения и его воспроизводства. Разработка регулярных демографических прогнозов входит в число основных

документов страны для обоснования перспектив её экономического и социального развития, особенно в области здравоохранения, образования, жилищного строительства, пенсионного обеспечения, создания новых рабочих мест, пополнения армейского контингента. Этот прогноз необходим выработки демографической политики государства по поддержанию ограничению рождаемости, созданию семей, помощи детям и пожилым людям и т.п. гуманитарных мер.

Выделяются следующие **виды демографических прогнозов**:

- По срокам прогнозирования - *долгосрочные* (на срок более 25 лет), *среднесрочные* (на 10 - 20 лет), *краткосрочные* (до 10 лет).

- По охвату территории - *глобальные* (для мира и его крупных регионов), *национальные* (для отдельных стран) и *местные* (для территорий в границах отдельных стран).

- По целям прогнозирования - *общие* (охватывающие всё население в целом и используемые для решения общесоциальных проблем) и *специальные*, в которых рассматриваются специально выделенные по тем или иным признакам группы населения, например, дошкольников, допризывников, трудоспособных, пенсионеров и т.п., необходимые для выяснения отдельных, особо актуальных проблем динамики народонаселения.

Точность и детальность прогноза зависит от целей, масштабности и срока прогнозирования. Как правило, глобальные долгосрочные прогнозы имеют более вероятностный характер по сравнению с местными и краткосрочными, которые опираются на знание уже сложившейся модели воспроизводства и демографического поведения людей, изменение которых за короткий срок имеет небольшие вариации.

Как правило, прогнозы разрабатываются в трёх вариантах - максимальном, среднем и минимальном, в основу которых закладываются возможные пределы изменений воспроизводства населения. Такие прогнозы называются *вариантными*.

При разработке демографических прогнозов используются два основных методических подхода - статистико-аналитический и экспертно-оценочный.

Статистико-аналитический подход опирается на методы статистического и математического анализа, анализ моделей сложившегося воспроизводства населения и его демографического поведения к началу прогнозного периода. Знание этих математически выраженных моделей и зависимостей позволяет использовать *метод экстраполяции* - *распространение перспективы сложившейся динамики воспроизводства населения* при допущении некоторых отклонений (вариантность прогноза). Примеры таких моделей и зависимостей графически показаны на рис.7 - 10.

Экспертно-оценочный подход опирается на разработку гипотезы возможного изменения демографического поведения людей и показателей

воспроизводства при смене социальной и экономической ситуации в прогнозируемом периоде. Для разработки этой гипотезы используются *первичные оценки специалистов* - демографов, социологов, демо-экономистов, медико-демографов, которые могут предвидеть возможные изменения в воспроизводстве населения в связи с ожидаемыми сдвигами в развитии стран и регионов. Для таких оценок применяется *метод сравнения аналогий с опытом стран, уже прошедших ожидаемый этап развития* и сходных с данной страной по своей социально-экономической и этно-демографической истории.

Точность и надёжность прогнозов зависит от оптимального сочетания этих двух подходов, которые взаимно дополняют друг друга: в основе первого лежит знание сложившихся в данном населении «внутренних» закономерностей его воспроизводства, а в основе второго - предположение о возможном их изменении под влиянием «внешних» причин. В общем плане можно сказать, что статистико-аналитический подход даёт более точные результаты для краткосрочных региональных и национальных прогнозов, когда устойчиво сохраняются сложившиеся демографические процессы, а экспертно-оценочный - при долгосрочном широкомасштабном прогнозировании и ожидаемых изменениях ситуации в изучаемых странах и регионах.

РАЗДЕЛ 2. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (метод экстраполяции)

Прогноз общей численности населения - это самый распространённый вид демографического прогноза, который регулярно разрабатывается в большинстве стран. Такие прогнозы рассчитываются для мира в целом и его континентов в рамках ООН, так как у мирового сообщества вызывает тревогу как быстрый рост населения в развивающихся странах, так и намечившийся спад естественного воспроизводства населения в развитых странах. В этих прогнозах как основной используется *метод экстраполяции*, или *продолжения (распространения на перспективу) сложившихся темпов воспроизводства населения с их вариацией по трём сценариям* - *максимально возможному, среднему и минимально ожидаемому*. Такой прогноз имеет характер *прогноза - предупреждения* органов власти об ожидаемой демографической ситуации, если сложившиеся темпы воспроизводства населения сохранятся или изменятся в ожидаемых пределах.

При экстраполяционном методе используется расчётная формула вида -

$P_t = P_0 [1 + (p : 1000)]^t$, где: P_0 – население на начало прогнозного периода (база прогноза),

t – число лет прогнозного периода (срок прогноза),

P_t – численность населения через t лет,

p – среднегодовой коэффициент прироста населения (на 1000 человек – в ‰),

Для вариантного прогноза вводятся параметры «р», по вероятному возможному их максимальному, среднему и минимальному значениям.

Рассчитаем по этой формуле численность населения мира на 2000 год, взяв за исходные следующие данные:

Население мира в 1995г – P_0 – 5666 млн. человек,

Расчётный срок прогноза – t – 5 лет,

Варианты коэффициентов прироста – p

-максимальный – 14.2‰, средний – 13.3‰, минимальный – 12.4‰.

Расчётная прогнозная численность населения в 2000 году составит:

По максимальному варианту: $5666 (1 + 0,0142)^5 = 6082$ млн. человек,

По среднему варианту: $5666 (1 + 0,0133)^5 = 6055$ млн. человек,

По минимальному варианту: $5666 (1 + 0,0124)^5 = 6027$ млн. человек.

На момент публикации этой книги есть оценочные данные о фактическом числе жителей Земли на 2000 год, которые наиболее близки к среднему варианту.

РАЗДЕЛ 3. ПРОГНОЗ СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ (метод возрастного сдвига)

Прогноз состава населения по полу и возрасту является основным видом средне- и краткосрочных национальных и региональных прогнозов, так как даёт наиболее полные и важные для органов управления данные об ожидаемой численности основных возрастных групп населения и их половом соотношении.

Для его расчёта используется разработанный в демографии метод «возрастного сдвига». Он основан на представлении о населении как совокупности людских поколений – когорт, каждая из которых отличается от соседних своим демографическим поведением – уровнем рождаемости, смертности, продолжительностью жизни и т.д. Вместе с тем идёт непрерывная смена этих поколений, каждое из которых в определённом возрасте уходит из жизни, замаясь пришедшими ему на смену.

Суть метода состоит в том, что, зная численность каждого из живущих поколений и степень их выживания в каждом возрасте (см. тему 4), можно подсчитать число лиц, которые останутся жить к концу прогнозно-

го периода в каждом из возрастных поколений. Суммируя их с числом новорожденных, которые могут появиться в предстоящем периоде, получаем численность населения и его состав по возрастам на прогнозный срок. При этом предполагается, что возрастные уровни рождаемости и смертности остаются неизменными на весь прогнозный срок. Таким образом, расчёт складывается из решения двух задач:

- расчёта остаточной численности ныне живущих поколений по мере их продвижения по возрастным ступенькам (с соответствующим уровнем выживания на каждой из них) к концу прогнозного периода;

- расчёта ожидаемого появления новых поколений, исходя из имеющегося в данном периоде числа матерей фертильного возраста и сложившегося у них уровня рождаемости.

Для решения первой задачи – проведения прогнозных расчётов остаточной численности живущих поколений – требуются следующие исходные данные:

- Фактическая численность населения – отдельно мужчины и женщины по их возрастным группам. Возрастные группы выделяются с учётом точности расчётов и могут быть 1, 2, 5 и даже 10-годовыми. Чем короче срок прогноза, тем более короткими принимаются возрастные интервалы. Как правило, отдельно выделяется младенческий возраст 0-1 год, имеющий пониженный уровень выживаемости. Передвижение по возрастной шкале на следующую ступеньку производится для всей данной когорты на шаг, равный длине выделенного возрастного интервала – при возрастном интервале в 5 лет вся когорта продвигается на шаг в 5 лет. Уровень выживаемости определяется также в целом для всего возрастного интервала.

- Вероятность выживаемости в каждой из выделенных половозрастных когорт. Она рассчитывается по методике, изложенной выше («Таблица смертности» в Теме 4, раздел 6), где на основе многолетних данных определяется возрастной коэффициент вероятности смертности и обратный ему показатель – вероятности дожития до следующего возраста, позволяющий определить долю лиц, доживающих до следующего возрастного интервала. Этот показатель и рассматривается как выживаемость выделённых возрастных групп.

Общая схема прогнозного расчёта методом возрастного сдвига представлена в таблицах 14 и 15 на условном примере.

Таблица 14

Прогноз численности и состава живущих поколений людей

Возраст лет	Число лиц	Вероятность дожития	Доживут до возраста		
			1 год	2 года	3 года
0 - 1	10000	0,963	9630	7987	7915

1 - 2	9650	0,991	9563	9543	7745
2 - 3	9400	0,996	9362	9525	9505
3 - 4	9300	0,994	9244	9305	9469

Из таблицы видно, что каждое поколение, при переходе из возраста в возраст теряет некоторое число лиц. Так, из 10 тыс. новорожденных к концу первого года жизни останется жить 9630 детей ($10000 \times 0,963$), к концу второго года - 9543 ($9630 \times 0,991$, в соответствии с вероятностью дожития в данном возрасте), а к концу третьего года - 9505 ($9543 \times 0,996$). Аналогично сдвигая по возрастным ступеням (и записывая на строчку ниже) и другие поколения, получаем численность лиц, остающихся жить на конец прогнозного периода - через 1, 2 или 3 года.

По мере возрастного сдвига живущих поколений освобождаются строки ранних возрастов прогнозного периода, которые следует заполнить данными о новых поколениях, т.е. решить *вторую задачу*.

Для её решения необходимы данные о числе женщин фертильного возраста в разрезе их возрастных групп и коэффициентах рождаемости в каждой из этих возрастных (как правило, 5-летних) групп. Это важно, так как в странах с молодой структурой населения велика доля молодых матерей, имеющих наиболее высокие уровни рождаемости, а в странах с пожилым населением, при той же доле фертильных женщин, среди них преобладают старшие возрасты с пониженной рождаемостью. Порядок подсчёта числа новых поколений в прогножном периоде показан на условном примере в таблице 15.

Таблица 15

Прогноз численности молодых поколений

Группы женщин по возрастам	Рождаемость ‰	Число женщин в начале 1 года	Число рождений за 1-й год	Число женщин в начале 2 года	Число рождений за 2-й год
15 - 19	30,4	21548	655	21100	641
20 - 24	163,9	16956	2779	16890	2768
25 - 29	128,7	13914	1790	14216	1830
30 - 34	88,1	21472	1892	18440	1624
35 - 39	45,8	16908	820	17346	842
40 - 44	15,3	20488	314	19258	294
44 - 49	2,9	15024	44	15006	44
Итого		126310	8294	122256	8043

Число новорожденных на прогнозный период определяется путём умножения числа женщин данного возраста на соответствующий коэффи-

циент рождаемости. Суммируя число всех новорожденных на начало расчётных годов, получаем соответственно 8294 и 8043 человек и включаем их в общую схему расчёта в рамках первой задачи. Т.е., продвигая новые поколения по возрастным ступеням, определяем число доживающих до конца первого и второго года их жизни в соответствии с возрастными коэффициентами дожития (см. таблицу 14). Таким образом, получаем для поколения 1 года - $8294 \times 0,963 = 7987$; $7987 \times 0,991 = 7915$, а для поколения 2 года - $8043 \times 0,963 = 7745$. Эти данные и вводим в таблицу 14 на места ушедших в старшие возрасты поколений. Аналогичная методика используется и для корректировки поколений матерей, численность которых тоже постепенно уменьшается при возрастных переходах.

Последовательное заполнение таблицы с прибавлением числа новорожденных и подсчётом уходящих поколений на расчётный срок определяет общую численность живущих, их состав по полу и возрасту на прогнозную дату.

Такие прогнозы делаются обычно в нескольких вариантах - при гипотезе сохранения уровней смертности и рождаемости и их возможных изменениях в стороны роста или снижения. Прогноз на основе неизменных показателей воспроизводства считается недостаточно достоверным, так как в ходе социально-экономического развития стран неизбежно меняются и демографические процессы. Но такие прогнозы необходимы, так как они позволяют оценить будущую демографическую ситуацию, если не будут приняты меры по её оптимизации. Надёжность прогнозов по вероятностным изменениям показателей воспроизводства зависит от профессионализма и эрудированности экспертов, на которых возлагается задача оценки будущих изменений демографического поведения населения.

РАЗДЕЛ 4. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

В демографии разработаны способы предварительной оценки развития демографической ситуации по ограниченному кругу наиболее значимых показателей. Среди них наиболее информативны: суммарный коэффициент рождаемости (см. раздел 2, Тема 4), а также коэффициенты воспроизводства «брутто» и «нетто».

Суммарный коэффициент рождаемости (СКР) показывает число детей, рождённых одной женщиной в течение её фертильного периода, при неизменной возрастной рождаемости на его протяжении. Ценность этого коэффициента - в его независимости от возрастной структуры населения и числа женщин фертильного возраста.

Зная «пороговые» значения этого коэффициента и их динамику, можно определить, может ли репродуктивное поколение людей воспроизводить свою численность, будет оно расти или сокращаться. Таким пороговым значением СКР является 2,1 ребёнка на одну женщину, которое говорит о том, что данное репродуктивное поколение обеспечивает своё замещение равночисленным потомством мальчиков и девочек (с учётом их некоторого возрастного выбытия $-0,1$), т.е. обеспечивает простое воспроизводство родительских поколений. При СКР больше 2,1 численность населения в перспективе будет расти, при СКР ниже этого значения уже в следующем поколении она начнёт снижаться.

В современной России СКР составляет 1,3, т.е. на 40% ниже уровня, необходимого для замещения родительских поколений. Следовательно, современная рождаемость не обеспечивает простого воспроизводства российского населения.

Принятый уровень СКР = 2,1 рассчитан в среднем на одну женщину детородного возраста. Однако в реальной жизни не все женщины хотят и могут рожать, не все они создают семьи, и не каждая семья может иметь детей. Поэтому чаще используется другой «пороговый» показатель простого воспроизводства - число детей на один эффективный (дающий детей) брак, который составляет 2,6 на одну семью. Это значит, что для обеспечения простого воспроизводства населения необходимо, чтобы численно преобладали семьи с 2-3 и более детьми.

Коэффициенты «брутто-» и «нетто-» воспроизводства являются дальнейшим усовершенствованием показателя СКР. В них учитываются только рождённые женщинами девочки как продолжатели популяции. При этом *брутто-коэффициент* показывает число девочек, рождённых одной женщиной в течение её жизни (фертильного возраста), а *нетто-коэффициент* - число этих девочек, доживших до фертильного возраста - до возраста способности стать матерями. Нетто-коэффициент более популярен, так как он показывает, восполняется ли поколение нынешних матерей их дочерьми, способными стать матерями: если отношение числа дочерей, доживающих до 15 лет, к числу матерей больше 1, значит, население будет расти. Если это отношение меньше 1 (поколение выросших дочерей будет численно меньше поколения их матерей), можно ожидать снижения численности населения и назрела необходимость поддержания рождаемости в стране.

Как показывает статистика, уже в 70-х годах нетто-коэффициент не достигал 1 в таких странах, как Великобритания, Германия, Нидерланды, США, Швеция, Япония. Это позволяло судить о приближающемся спаде в численности населения в этих странах, что и наблюдалось в 90-е годы, когда на смену многочисленным материнским поколениям пришли малочисленные поколения их дочерей, к тому же принявших и более малодетную модель своего семейного поведения.

Для уточнения прогнозных расчётов демографы применяют опросы населения по числу желаемых и ожидаемых детей в семье, так как многие семьи откладывают рождение детей, по разным причинам, на более поздние сроки, особенно при ожидании 2 или 3 ребёнка. Эти опросы позволяют делать выводы о направлениях демографической политики и её возможном эффекте для разных групп и слоёв населения, о возможных сдвигах в демографическом поведении населения.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Дайте определение демографического прогноза и назовите его виды.
2. Определите суть статистико-аналитического подхода к прогнозированию и назовите методы, в нём используемые.
3. Охарактеризуйте экспертно-оценочный подход к прогнозированию.
4. Приведите основную формулу расчёта прогнозной численности населения.
5. Раскройте сущность метода возрастного сдвига для прогноза состава населения.
6. Раскройте суть оценочных методов прогноза населения по коэффициентам его воспроизводства и назовите их пороговые значения.

Дополнительная литература

1. Араб-Оглы Э.А. Демографические и экологические прогнозы. - М., 1978.
2. Бахметьева Г.Ш. Методы демографического прогнозирования. - М., 1982.
3. Демографические прогнозы. - М., 1973.
4. Пресса Р. Народонаселение и его изучение / Пер. с франц. - М., 1966.
5. Рыбаковский Л.Л. Методологические вопросы прогнозирования населения. - М., 1978.

ТЕМА 11. ПРОГНОЗ НАСЕЛЕНИЯ МИРА И ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

РАЗДЕЛ 1. ПРОГНОЗ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ ПО ДАННЫМ ООН

Современное население Земли уже превысило 6 млрд. человек и продолжает увеличиваться. По данным ООН, самый высокий темп роста – 2% в год – был достигнут в 60-е годы 20 века, но к концу его снизился до 1,3%. По прогнозу, он будет снижаться и дальше и составит к середине 21 века не более 0,34%. К концу этого века ожидается замедление роста и стабилизация численности населения Земли на уровне 10 – 12 млрд. человек. Более детальные прогнозы специалистами ООН сделаны в расчёте на 2050 год, согласно которым население Земли составит к середине 21 века.

- По максимальному варианту – 10700 млн. человек,
- По среднему варианту – 8900 млн. человек,
- По минимальному варианту – 7300 млн. человек.

При этом, по минимальному варианту численность населения, достигнув максимума к 2040 году, начнёт постепенно снижаться; по другим вариантам, рост населения будет продолжаться и дальше – до последней четверти 21 века (рис. 20).

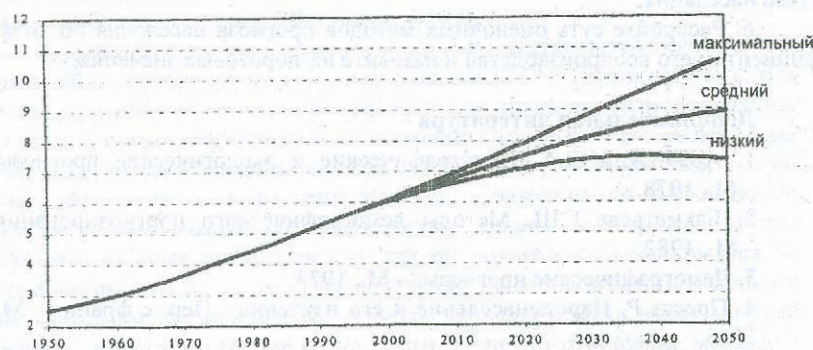


Рис. 20. Рост мирового населения по трем вариантам прогноза (млрд. чел.)

Рассмотрим прогноз населения по среднему его варианту. Из его данных видно, что крупные регионы мира будут иметь весьма различные траектории роста своего населения (Таблица 16).

Таблица 16

Прогноз численности населения по крупным регионам мира

Регионы мира	1950 г.	2000 г.	2025 г.	2050 г.
Мир в целом	2522	6055	7824	8909
Развитые страны	1132	1188	1215	1156
Европа	443	577	554	492
Россия	102	145	138	121
Сев. Америка	172	309	363	392
Австралия и Япония	96	157	160	151
Развивающиеся страны	1709	4867	6609	7754
Азия	1327	3563	4614	5179
Африка	221	785	1298	1776
Лат. Америка	167	519	697	809

Прогноз показывает, что население Земли в 21 веке будет расти за счёт развивающихся стран. Число же жителей развитых стран после 2025 года начнёт сокращаться и их доля в населении Земли снизится с 20% в 2000 году до 13%. В развивающихся странах будет проживать соответственно 87% земного населения, в том числе в Азии – около 60%. Таким образом, Азия сохраняет мировое первенство по величине населения, а на второе место выходит Африка, которая станет самым быстро растущим континентом Земли. Численность её населения к 2025 году превысит общее число жителей развитых стран.

К 10 нынешним странам мира с населением более 100 млн. человек в 2050 году присоединится ещё 7-9 стран Африки и Лат. Америки. Эти основные страны сосредоточат две трети мирового населения, остальное будет проживать в менее населённых 220 странах мира. Таким образом, концентрация населения возрастет.

Среди развитых регионов прирост населения сохраняют Сев. Америка и Австралия, но в основном за счёт миграции населения из менее благополучных стран. В Европе, России и Японии ожидается уменьшение населения. Число стран с убывающим населением с 30 в 2000 году вырастет до 55 – 60 в 2050 году.

Основными тенденциями в воспроизводстве населения останутся на перспективу снижение рождаемости и рост продолжительности жизни при стабильном уровне смертности. Эти тенденции приобрели мировой характер и в той или иной степени охватили большинство стран мира (Таблица 17).

РАЗДЕЛ 2. СДВИГИ В ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ МИРА

Каждый из крупных регионов мира имеет свою динамику развития демографической ситуации, связанную со своеобразием их исторического развития и современной обстановки, хотя видна и общая её направленность.

ЗАРУБЕЖНАЯ ЕВРОПА (без СНГ) — издавна плотно заселённый регион, прошла период демографической революции в основном в 19 веке, когда её население выросло в 3 раза. Этот прирост был ослаблен массовой миграцией европейцев в страны «нового света», а также потерями населения во время первой и второй мировых войн. К середине 20 века потенциал демографической революции здесь был исчерпан, соотношение между уровнями рождаемости и смертности стабилизировалось и Европа вступила в период простого воспроизводства населения, достигнув максимума населения в 520 млн. чел. к 2000 году. В 21 веке ожидается суженное воспроизводство коренного населения региона и рост доли пожилого населения до 25-29% по сравнению с 15% детского населения. Некоторая компенсация убыли населения ожидается за счёт мигрантов с других континентов. Однако общая численность её жителей снизится, по данным ООН, к середине 21 века до 450 млн. человек

РОССИЯ СО СТРАНАМИ СНГ в течение 18 – 20 веков имела в целом устойчивый прирост населения, увеличивая его численность каждые 100 лет в 2,5-3 раза. Демографическая революция, которая началась в славянских районах в первой половине 20 века, одновременно с индустриализацией и урбанизацией страны, была сглажена потерями населения в периоды гражданской и мировых войн, политических репрессий и голода 30-х годов. В 60-70-е годы Россия, Белоруссия и Украина вступили в период стабильного воспроизводства населения с небольшим его приростом и достигли максимальной численности населения в 210 млн. человек к 1990 году. Распад СССР и экономический кризис ухудшили демографическую ситуацию, и медленный рост населения сменился его спадом. Ожидается, что в этом регионе численность населения к 2050 году будет составлять около 170 млн. человек.

В национальных районах бывшего СССР - в Центральной Азии и на Кавказе – период демографической революции относят к 60 – 70-м годам 20 века с продолжением в 21 веке. Население этих регионов с 25 млн. человек в 1950 году вырастет к 2050 году до 100 млн. человек. Оно даст прирост и после 2050 года, хотя темпы его постепенно замедлятся.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА, открытая европейцами в конце XV века, активно заселялась ими на протяжении всех последующих столетий. Приток африканского населения в качестве рабов в 17-19 веках, более поздняя эмиграция сюда населения Азии и Латинской Америки сделали достаточ-

но пёстрым этнический состав населения, обладающего разными демографическими традициями. Поэтому здесь соседствовали и миграционный рост, и эффект демографической революции, испытанный европейскими переселенцами в 19 веке, а мигрантами из развивающихся стран - в 20 веке. Всё это определило быстрый рост населения на протяжении 18 - 20 века. Только с 1800 по 1950 год население континента выросло в 24 раза. Однако к концу 20 века потенциал естественного прироста и здесь был исчерпан. Прогнозируемый рост населения к 2050 году будет идти, в основном, за счёт мигрантов и повышенной рождаемости у американцев африканского, азиатского и латиноамериканского происхождения, что приведёт к увеличению их доли в составе населения.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ – самый малонаселённый регион мира, заселение которого шло методом колонизации, но велось медленно и массовые размеры иммиграция приняла только в 20 веке. И хотя население, достигшее к концу века 30 млн. человек, сохраняет повышенные темпы роста, но они уже снижаются. К середине 21 века здесь будет проживать менее 50 млн. жителей, из них 30 млн. – в Австралии и Новой Зеландии, остальные – на островах Меланезии, Полинезии и Микронезии, где сохраняется большая доля коренного населения.

АЗИЯ остаётся самым населённым континентом мира с её 3,5 млрд. человек. Здесь находятся самые крупные страны мира - Китай и Индия, в которых проживает треть населения нашей планеты. Здесь же размещаются страны, быстро набирающие темпы роста населения – Индонезия, Бангладеш, Пакистан, Филиппины. В этот период вступают и страны арабского мира, до сих пор имевшие низкие приросты населения. Их рост будет практически нерегулируемым, так как ислам запрещает меры по ограничению рождаемости. Поэтому Азия не исчерпала потенциал демографического роста, и численность её населения к 2050 году вырастет на 70%. Вместе с тем пик наиболее высокого прироста в Азии пройден и к 2050 году он будет ниже среднемирового. В этом большая заслуга Китая и Индии, ведущих политику снижения рождаемости, а также Японии, Южной Кореи, Тайваня, Шри-Ланки и других быстро развивающихся стран.

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА, включающая страны Южной и Центральной Америки и Карибского бассейна, заселялась, как и Северная, европейцами и африканцами в 17-20 веках. Она имела высокие приросты населения, достигшие максимума в 20 веке, когда её население выросло в 8 раз. Однако к концу века регион миновал наивысшие темпы прироста и имеет заметное снижение рождаемости. Вместе с тем рост его населения продолжится до конца 21 века, хотя и более низкими темпами.

АФРИКА до середины 20 века сохранялась как регион патриархально-крестьянской цивилизации с чрезвычайно низким приростом населения. Массовый вывоз молодого населения на Американский континент в 17-19 веках, оцениваемый в десятки миллионов людей, подрывал воспро-

изводственный потенциал местных народов. Падение колониальной системы в 50-60-е годы и образование независимых государств, сопровождаемые некоторой гуманитарной помощью западных стран, создали условия для улучшения демографической ситуации. Была заметно снижена детская смертность, несколько улучшилось медицинское обслуживание и питание, частично преодолён голод. Всё это быстро привело к «демографическому взрыву» – достижению самых высоких в мире темпов роста населения во второй половине 20 века. Африка по численности населения уступает теперь лишь Азии и увеличит численность своего населения к 2050 году более чем в 2 раза. И хотя Африка уже пережила этап наивысших темпов роста в 70-80-е годы, но, снижаясь очень медленно, в 21 веке они останутся самыми высокими в мире.

Следовательно, основной прирост населения в мире в 21 веке будут давать два континента – Азия и Африка, а их население составит около 80% жителей планеты.

РАЗДЕЛ 3. РОСТ НАСЕЛЕНИЯ И МИРОВАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Общий рост населения в 20 веке в 4 раза и ожидаемое его удвоение до 12 млн. чел к концу 21 века вызывают у мирового сообщества большую тревогу. Она связана с тем, что темпы экономического развития существенно отстают от темпов роста населения, основная и растущая доля которого приходится на бедные страны с низким уровнем доходов населения. Поэтому в мире идёт рост численности бедного населения и его доходы при этом снижаются. Распределение населения по странам с разным уровнем доходов показано в таблице 18.

Таблица 18

Распределение населения по странам разного уровня развития. 2000 год

Группы стран по уровню доходов	Доля мирового населения, %	Доля мирового ВВП, %	ВВП на 1 чел в год \$
С высоким доходом	15	79,0	26,500
Со средним доходом	45	18,0	2000
С низким доходом	40	3,0	450

Из таблицы видно, что уже сегодня 2/5 мирового населения живёт за чертой бедности, имея доход чуть больше 1 доллара в день. А именно в таких странах и идёт сейчас наибольший рост населения. Среди них Бангладеш, Вьетнам, Конго, Мозамбик, Нигерия, Эфиопия и другие страны.

По расчётам экономистов, для того, чтобы страны с низким доходом перешли на средний уровень, необходимы не только огромные капиталовложения, но и рост расхода природных ресурсов в 4 – 5 раз. Кроме того,

на Земле ограничены запасы плодородных земель, пресной воды, размеры территорий с благоприятными для жизни условиями. Хотя современный человек технологически научился преодолевать эти ограничения, но экономические и экологические факторы создают определённые барьеры на пути нерегулируемого роста населения. Ожидаемый же демографами спад в приросте населения наступит не раньше конца 21 века.

Современная демографическая ситуация осознаётся мировым сообществом как одна из острейших проблем мирового развития, требующих совместного решения всеми заинтересованными странами. Обеспокоенность демографов, социологов, экономистов быстрым ростом населения Земли прозвучала уже в 50-е годы. В рамках ООН были созданы специальные центры по проблемам народонаселения. Каждые 10 лет проводятся всемирные демографические конференции, на которых обсуждаются глобальные и региональные проблемы народонаселения и разрабатываются меры по их решению. На них впервые было сказано о необходимости контроля над рождаемостью и планирования рождения детей на уровне семьи. В 1966 году в рамках ООН был создан фонд помощи странам в регулировании роста населения, а в 1974 году принят «Всемирный план действий в области народонаселения», который содержал конкретные рекомендации разным странам по сдерживанию роста населения.

В 1989 году на Международном Форуме «Народонаселение в 21 веке» впервые была чётко сформулирована задача сокращения рождаемости в развивающихся странах. Эта проблема обсуждалась и в 1992 году на Конференции ООН «По окружающей среде и развитию» в Рио-де-Жанейро (Бразилия), и в 1994 году на 5 Всемирной Конференции по народонаселению в Каире (Египет). На этих конференциях была принята «Программа действий», в которой предлагалось всем странам разработать целевую демографическую политику в тесной увязке с программами экономического развития и жизнеобеспечения своих народов, так, чтобы рост населения не опережал темпов экономического развития. Особенно обращалось внимание на обеспечение растущего населения рабочими местами, продовольствием, медицинскими услугами и социальными льготами.

Впервые в 90-е годы была высказана мысль, что если человечество не справится с ростом населения, единственным способом выживания в будущем станет сокращение его численности путём жёсткого регулирования рождаемости. Это очень сложная проблема, затрагивающая права человека, его семейные, национальные, религиозные традиции.

Вместе с тем в мире уже есть десятки стран, где наметился спад в воспроизводстве населения, и их проблема состоит в сохранении численности своих наций и народов. Здесь нужны уже другие меры, поощряющие рост населения.

Таким образом, демографическая проблема вошла в число важнейших, определяющих мировое экономическое, социальное, экологическое и

политическое развитие и в 21 веке. Последнее особенно важно, так как противоречия между «богатым меньшинством» («богатым Севером») и «бедным большинством» («бедным Югом») пока только обостряются. Достаточно сказать, что если разница в душевых доходах в 1950 году между развитыми и развивающимися странами была 10-кратной, то сейчас она 20-кратна, а между группой наиболее богатых и наиболее бедных стран эта разница достигает 60 раз. Напомним, что численность самых бедных (с доходом ниже 400\$ в год) превышает 2 млрд. человек и прирастает со скоростью 40-50 млн. человек в год, а число «богатых» - меньше 1 млрд. человек и постепенно сокращается. Поэтому гуманное решение демографической проблемы составляет жизненно важную проблему выживания человечества, пока оно самостоятельно к концу 21 века путём саморегуляции не затормозит свой рост.

РАЗДЕЛ 4. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Демографическая политика – это целенаправленная деятельность государства, направленная на регулирование воспроизводства населения. Она разрабатывается в соответствии с конкретной демографической ситуацией и социально-экономическими задачами и возможностями данной страны. Выделяются два основных направления демографической политики –

- Сдерживание роста численности населения;
- Поощрение роста численности населения.

Демографическая политика формируется системой мер экономического, юридического и социального характера и может активно воздействовать на два основных параметра – рождаемость детей и создание семьи.

Выделяются меры прямого и косвенного действия:

- *Меры прямого действия* – это прямые юридические запреты, ограничения, нормы, штрафы и санкции за их нарушение, правовое регулирование семейных отношений и т.п.

- *Меры косвенного действия* направлены на создание благоприятных или неблагоприятных экономических и социальных условий для создания семьи, рождения и воспитания детей, пропаганду тех или иных норм семейного поведения и т.п.

Косвенные меры носят более щадящий и мягкий характер, поэтому более предпочтительны в составе демографической политики. Как правило, набор и строгость мер, глубина воздействия на население зависят от конкретной ситуации в данной стране, её возможностей и остроты решаемой проблемы. В целом демографическая политика должна носить гуманный характер, так как касается личной жизни людей, которые справедливо

считают вопросы создания семьи, рождения детей и их числа, браков и разводов своим неотъемлемым правом.

Основные меры по ограничению роста населения:

- Законодательное регулирование числа детей в семье, когда государство устанавливает максимально допустимое число детей в семье и за нарушение этой нормы наказывает штрафами и другими административными способами. Так, в Китае в 90-е годы была установлена норма 1 семья – 1 ребёнок, в Индии 1 семья – 2 ребёнка. За их нарушение семьи подвергались крупным штрафам, осуждались в своих трудовых коллективах, лишались льгот на жильё и содержание детей в дошкольных и школьных учреждениях.

- Законодательное повышение возраста вступления в брак для мужчин и женщин, что особенно действенно для народов Азии и Африки с традиционно ранними браками, особенно для девочек, которых выдавали замуж с 12 – 14 лет, а в исламских странах – и с 9 лет. Во многих странах такие нормы сохранились и сегодня, например, в Эквадоре, Гондурасе, Венесуэле, ряде штатов США и Канады для некоторых национальных меньшинств.

- Облегчение процедуры разводов, особенно для женщин, которые во многих странах, например, мусульманских, были лишены этого права.

- Административное установление интервалов в несколько лет между рождениями детей с получением разрешения на рождение каждого следующего ребёнка. Семья разрабатывает и согласовывает с властью «календарь рождений» с целью растянуть во времени появление очередных детей. Такие правила приняты в Китае, Индии и других странах.

- Разрешение и пропаганда средств контрацепции, добровольной стерилизации после рождения 1 – 2 детей, привлечение к ответственности родителей за внебрачную беременность подростков. Эти меры особенно актуальны для мусульманских стран, где религия запрещает предупреждение и прерывание беременности, и для стран Латинской Америки, переживающих сексуальную революцию, порождающую появление многочисленных внебрачных и брошенных детей.

- Пропаганда, поощрение и поддержка семей, выполняющих нормы семейного поведения, разного рода льготами, продвижением по службе, публикациями в СМИ и т.п. Такие семьи характеризуются как образцовые, поддерживающие интересы государства.

Вся эта система мер носит жёсткий и вынужденный характер и страны прибегают к ним в чрезвычайных обстоятельствах, когда их экономика не в состоянии обеспечить минимально необходимые условия существования своему народу. В наиболее полном объёме они были реализованы в Китае в 80-90-е годы, хотя для крестьянской страны это было тяжёлым ис-

питанием. Однако Китаю удалось снизить темпы роста своего населения за эти годы в 3 раза с перспективой прекратить его рост к 2040 году на уровне 1,5 млрд. чел. против 1,2 млрд. чел. в настоящее время. С 2001 года в Китае уже разрешено рождение и второго ребёнка. Индия, вторая по населению страна, применяя менее жёсткую систему мер, не сумела пока существенно снизить прирост населения и по его численности к середине 21 века догонит и обгонит Китай.

Сложнее всего реализуется политика сдерживания роста населения в мусульманских странах Азии и Африки, где религия противостоит любым мерам регулирования семьи, хотя именно эти страны - Бангладеш, Пакистан, Филиппины, арабские страны Ближнего Востока и Северной Африки, находясь на этапе демографической революции, нуждаются в снижении темпов роста населения.

Основные меры по поддержанию роста населения направлены на облегчение процедуры создания семьи, увеличение числа детей, их материальную поддержку и сохранение их жизни и включают:

- Пособия на рождение ребёнка с увеличением их размеров от первого к следующим детям. Такие пособия делятся на единовременные - при появлении ребёнка - и ежемесячные - до достижения ребёнком определённого возраста. Эта мера наиболее популярна для населения, но реализоваться в достаточном объёме она может лишь в наиболее богатых странах, располагающих материальными ресурсами. Так, во Франции, столкнувшейся с сокращением рождаемости уже в 30-х годах, такие выплаты составляют существенную часть доходов семьи. При этом семья с 4 - 5 детьми может жить на среднем уровне только на детские пособия.

- Продолжительные отпуска матерям по беременности и родам с их частичной оплатой и сохранением рабочего места. Такие меры распространены в странах с дешёвой рабочей силой и средними доходами, в числе которых страны бывшего СССР и Восточной Европы. Такие меры быстро теряют свою эффективность, так как семья сталкивается вскоре с задачей достойного содержания и обучения детей, а при средних доходах родителей в многодетной семье это составляет серьёзную проблему.

- Создание разветвлённой сети детских воспитательных и оздоровительных учреждений с льготами по оплате их услуг, особенно для многодетных семей, что позволяет матерям иметь постоянную работу. Такие меры используют государства, заинтересованные одновременно и в поддержании роста населения, и в сохранении высокой занятости населения. Они использовались и в СССР, но при переходе к рыночной экономике и сокращении социальных расходов они теряют свою популярность, так как детские учреждения переводятся на платную основу.

- Поддержка одиноких женщин и их внебрачных детей, обязательная выплата алиментов брошенным и внебрачным детям, уравнивание их в

правах с детьми, рождёнными в браке. Для развитых стран это уже решённая проблема, а во многих развивающихся странах такие дети и их матери становятся изгоями, нуждающимися в защите государства.

- Запрет на контрацепцию и прерывание беременности, их юридическое и религиозное преследование. Такие меры хотя и поддерживают рост населения, но являются пережитком, часто трагически отражаются на судьбе женщин. До сих пор такие запреты существуют в большинстве мусульманских стран, хотя во многих из них нет необходимости в поддержании рождаемости. В 30-40-е годы был введён запрет на аборт в СССР, отменённый в 1956 году. Есть запрет на аборт и в ряде развитых стран, таких, как Германия, Испания, Португалия, Польша.

- Развитие здравоохранения, борьба с младенческой и ранней взрослой смертностью, меры по увеличению продолжительности жизни, оздоровление населения, пропаганда и меры по внедрению здорового образа жизни.

Все эти меры необходимо сочетать между собой, так как каждая из них отдельно не даёт ощутимого долговременного результата. Каждая страна выбирает набор таких мер, ориентируясь на свою специфику. Так, США в принципе не проводят специальной демографической политики, восполняя своё население через иммиграцию и регулируя её в необходимых размерах. В стране нет системы отпусков по беременности и родам, не выплачиваются детские пособия, так как рождение детей считается личным делом семьи, которая сама решает, сколько детей она может воспитать и когда она может их иметь. Государство окажет помощь семье, если она попадёт в беду - потеряет работу, обанкротится и т.д. - через систему социальных пособий, налоговых льгот и т.п. мер.

В России сейчас крайне необходима разработка действенной демографической политики, так как страна приближается к сильному демографическому кризису с резким спадом численности населения. В основе его лежит низкая рождаемость, не восполняющая уходящие поколения и низкая продолжительность жизни. Стране нужна развёрнутая программа поддержки семьи и ориентация её на рождение 2-4 детей. Программа должна быть реализована в течение ближайших 5-10 лет, чтобы избежать потери 30 - 40 млн. россиян к 2050 году, как это прогнозируется специалистами ООН.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Назовите основные параметры прогнозной численности населения Земли на середину и конец 21 века по расчётам ООН.

2. Назовите континенты мира, которые будут определять численность и динамику мирового населения в 21 веке.

3. Определите основные тенденции воспроизводства мирового населения в области рождаемости, смертности и продолжительности жизни.

4. Дайте оценку прогнозируемого состава населения мира в 21 веке и направления сдвигов его возрастной структуры.

5. Оцените возможности стабилизации численности населения Земли на основе динамики показателей его воспроизводства.

6. Оцените современную и прогнозируемую мировую демографическую ситуацию с позиций возможностей экономического развития стран мира.

7. Охарактеризуйте роль международных организаций в решении мировой демографической проблемы.

8. Дайте определение демографической политики и её основных направлений.

9. Раскройте набор мер по сдерживанию роста населения и возможности их применения.

10. Назовите основные меры по поддержанию роста населения и оцените возможности их применения.

Дополнительная литература

1. Акимов А.В. Мировое население: взгляд в будущее. – М., 1992.
2. Бестужев-Лада И.В. Поисковое социальное прогнозирование. – М., 1984.
3. Демографические перспективы России. – М., 1993.
4. Демографическая политика социалистического общества. – М., 1986.
5. Елизаров В.В. Демографическая политика. В кн. Система знаний о народонаселении. – М., 1991.
6. Максаковский В.П. Демографический потенциал развивающихся стран. Демографический взрыв вчера, сегодня, завтра. В кн.: Географическая картина мира. – Ярославль, 1996.
7. World Population Prospects. – United Nations. New York, 1999.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ДЕМОГРАФИКА

Демография (или демографике) - это направление, изучающее возможности и пути приложения демографического знания к потребностям частного предпринимательства. Это направление возникло в США и других развитых странах, где развитие бизнеса, торговли и сферы услуг формируется спросом населения на эти товары и услуги.

Установлено, что после достижения достаточно высоких доходов потребительские запросы населения во многом определяются социальными и демографическими характеристиками населения: запросами своей социальной группы, местом жительства, размером и составом семьи, возрастным и половым составом, квалификацией и уровнем образования, здоровьем, расовой, национальной и религиозной принадлежностью населения района, поселения или страны размещения данного вида бизнеса. Для изучения населения как потенциального потребителя товаров и услуг, их набора и качества и возникло прикладное направление демографии, получившее за рубежом название «демографикс», а в России – «демографика». Эти исследования регулярно освещаются в специальном журнале «American Demographics».

Основу демографии составляет сбор и обработка информации о потребителях. Для этого используются:

- Опросы и анкетирование населения;
- Выборочные обследования домохозяйств, семей, их членов;
- Сбор данных о потребительских расходах населения;
- Анализ данных о возрастном и половом составе населения, его доходах;
- Сбор сведений о трассах передвижения и основных пересадках людей в их повседневной жизни.

Обобщая и анализируя эти и другие данные, демография снабжает заказчиков сведениями о современном и прогнозируемом составе главных потребительских групп - детей, молодежи, взрослых, пожилых, ожидаемом спросе на те или иные услуги и товары. Изучая размещение населения и его передвижения, она даёт рекомендации о размещении точек торговли и услуг, их специализации и размере.

Демография даёт рекомендации и о способе наиболее эффективной и адресной рекламы: по почте на дом или по телевизору, на дорогах или через газеты, наглядную наружную или по телефону - в зависимости от состава населения и вида рекламируемой услуги или товара. Например, в районах с большим количеством детей активно работает включение рекламы в видеозаписи популярных мультфильмов, а для молодежи действенна вставка рекламы в записи популярной музыки и приключенческие

фильмы. В районах, где преобладает пожилое население, наиболее эффективна реклама «на дом» – по почте, телефону, в дверь... Чем лучше известна социально-демографическая ситуация в городе или районе, тем более адресный характер приобретают рекомендации для бизнеса, маркетинга, сервиса, их рекламы.

Демографический анализ часто совмещается с географическим и поведенческим, т.е. изучением мест, где люди разного дохода и разных социальных групп предпочитают селиться, отдыхать, проводить свободное время, учиться, по каким маршрутам предпочитают передвигаться или где любят собираться вместе. Все эти различия отражаются на спросе на определённые товары и услуги и служат обоснованием для формирования сети предоставления того или иного их набора.

Многочисленные и массовые обследования населения стали основой для разделения всех потребителей на группы – «кластеры» – по признаку общности их образа и стиля жизни. Одной из первых была классификация американской фирмы Клэрайтс в 1975 г., которая собрала информацию о населении по 535 показателям и на их основе выделила 40 кластеров потребителей, список которых возглавляют «знатные владельцы недвижимости», «денежные мешки и интеллектуалы», а завершают «рабочие кварталы», «испаноязычная смесь», «сидящие на общественных пособиях». По принципу – люди селятся рядом с теми, кто близок им по вкусам, доходам, потреблению и поведению – эти 40 кластеров были объединены по местам их предпочтительного проживания в 12 групп. Среди них выделены: пригороды как места наиболее престижного проживания – с 4 кластерами, крупные города – с 3 кластерами, небольшие города – с 3 кластерами, сельская местность – с 2 кластерами. Эти 12 групп стали основой для рекомендаций по наиболее эффективному набору товаров и услуг для каждой из них.

Сейчас разработаны и другие кластерные системы, которые отличаются числом используемых показателей и полученных кластеров – от 40 до 150, но все они построены по принципу «рыбак рыбака видит издалека» и задача состоит в определении «рыбы», необходимой этим рыбакам. Такое глубокое изучение состава населения и его спроса позволяет с точностью до почтовых отделений изучить размещение потенциальных потребителей бизнес-услуг, именно им адресовать рекламу и максимально приблизить к ним сеть этих услуг.

ИСТОЧНИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

1. Демографический энциклопедический словарь. – М., 1985.
2. Народонаселение: энциклопедический словарь. – М., 1994.
3. Народонаселение мира. – М., 1990.
4. Население мира: демографический справочник / Сост. В.А. Борисов. М., 1989
5. Демографический ежегодник. – М., Госкомстат России. 2000.
6. Географический энциклопедический словарь. – М., 1995.
7. С.И. Брук. Население мира. Этнодемографический справочник. – М., 1986.
8. Население России: ежегодный доклад Центра демографии и экологии человека РАН.
9. Население России за 100 лет. (1997-1897). – М., 1998.
10. World Population Prospects. The 1998 Revision. V. 1,2. – UNITED NATION, New York, 1999.
11. World Development Indicators . The World Bank. – USA, Washington, 2001.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Архангельский В.Н. Воспроизводство населения в России. – М., 1998.
2. Борисов В.А. Демография. – М., 1999.
3. Боярский А.Я. Население и методы его изучения. – М., 1975.
4. Валентей Д.И., Кваша А.Я. Основы демографии. – М., 1989.
5. Валентей Д.И. (ред.) Основы теории народонаселения. – М., 1986.
6. Зайончковская Ж.А. Демографическая ситуация и расселение. – М., 1991.
7. Козлов В.И. Этническая демография. – М., 1977.
8. Максаковский В.П. Географическая картина мира. В 3 Т. – Ярославль, 1996.
9. Народонаселение: прошлое, настоящее, будущее. – М., 1987.
10. Народонаселение. Современное состояние научного знания. – М., 1991.
11. Основы демографии. / Ред. В. Ионцев и Б. Сусланов. – М., 1997.
12. Статистика населения с основами демографии. – М., 1990.
13. Сови А. Общая теория населения. Т. 1-2. – М., 1977.
14. Татевосов Р.В. География населения. – М., 1999.
15. Урланис Б.Ц. Избранное (Проблемы народонаселения). – М., 1985.

16. Хрущёв А.Т. Экономическая и социальная география России. - М., 1997.
17. Шелестов Д.К. Историческая демография. - М., 1987.
18. Эченике В.Х. Демография и бизнес. - М., 1993.