

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Кузбасский государственный технический университет  
им. Т. Ф. Горбачева»

И. И. Мартынова

## **ДЕМОГРАФИЯ**

Рекомендовано учебно-методической комиссией направления  
081100.62 «Государственное и муниципальное управление»  
в качестве учебного пособия

Кемерово 2012

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Косинский П.Д., зав. кафедрой Налогообложения, предпринимательства и права Кемеровского государственного университета, д.э.н., профессор.

Лузгарева О.И., к.соц.н., доцент кафедры менеджмента Кемеровского государственного университета.

Заруба Н.А., зав. каф.  
ГиМУ, д.соц.н., профес-

сор  
ФИО, член УМК или председатель

УМК специальности

080504, 081100.62 Государствен-  
ное и муниципальное управление

код и наименование специальности или направле-  
ния подготовки

Библиографическое  
описание электронного  
ресурса (ГОСТ 7.82-

**Мартынова Инна Ивановна.** Демография: учебное пособие для студентов специальности 080504 «Государственное и муниципальное управление» и направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» [Электронный ресурс] : всех формы обучения / И. И. Мартынова. – Электрон. дан. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; зв. ; цв. ; 12 см. – Систем. требования : Pentium IV ; ОЗУ 8 Мб ; Windows 98-2000 ; (CD-ROM-дисковод) ; мышь. - Загл. с экрана.

Аннотация  
ГОСТ 7.9-95

Целью учебного пособия является теоретическое и методическое обеспечение формирования у обучаемых необходимых навыков и умений в применении демографической информации на практике, а также принятия управленческих решений с учетом демографической ситуации территории, что позволит студентам успешно проводить работу по анализу и корректировке демографических последствий.

© КузГТУ

© Мартынова И. И.

## Содержание

Предисловие	4
1. Демография как наука	7
1.1. Предмет и объект демографии	7
1.2. Демографические структуры и процессы	10
1.3. История демографии	13
Контрольные вопросы	21
2. Источники данных о населении и демографических процессах. Учет численности и движения населения	22
2.1. Виды демографической информации	22
2.2. Характеристика источников демографической информации	23
2.3. Перепись населения	26
2.4. История переписей в мире и в России	31
Контрольные вопросы	41
3. Численность и структура населения	42
3.1. Численность населения и показатели численности	42
3.2. Возрастно-половая структура населения	52
3.3. Брачный и семейный состав населения	60
Контрольные вопросы	82
4. Рождаемость и смертность	84
4.1. Понятие рождаемости и плодовитости	84
4.2. Показатели рождаемости	88
4.3. Различия рождаемости в мире и России	92
4.4. Факторы рождаемости и методы их изучения	99
4.5. Понятие и показатели смертности	103
4.6. Различия в смертности в разных странах мира	116
4.7. Эволюция продолжительности жизни	118
4.8. Естественный рост и воспроизводство населения	122
Контрольные вопросы	126
5. Урбанизация и особенности расселения в России	127
5.1. Понятие и основные черты урбанизации в современном мире	127
5.2. Особенности урбанизации в России и плотность населения	129
Контрольные вопросы:	136
6. Миграция населения и миграционная политика	136
6.1. Понятие, виды и причины миграции	136
6.2. Миграции населения мира и России	140
6.3. Миграционные процессы и безопасность территории	150
Контрольные вопросы:	159
7. Демографическое прогнозирование и модели прогнозирования	160
7.1. Понятие и цели демографического прогнозирования	160
7.2. Классификация демографических прогнозов	162
7.3. Методы демографического прогнозирования	164
7.4. Прогнозы численности населения мира и России	167

Контрольные вопросы:	175
8 Демографическая политика	176
8.1. Понятие и структура демографической политики	176
8.2. Концепция развития человеческого потенциала: цели, принципы, содержание	183
8.3. Опыт осуществления демографической политики в зарубежных странах	186
8.4. Демографическая политика в Российской Федерации: история и современность	189
Контрольные вопросы	195
Вопросы для подготовки к экзамену	195
Заключение	198
Приложение 1	199
Приложение 2	200
Список литературы	201

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Демография является наукой о населении, в которой изучаются теоретические аспекты народонаселения, разрабатывается методология его исследования.

Демография исследует одну из самых значительных и существенных сторон жизни общества – воспроизводство поколений людей, без чего, собственно, невозможно существование самого общества. Демография, например, может помочь найти ответ на вопрос о том, какие могут возникнуть проблемы с пенсионным обеспечением в 2015 г., почему руководитель Пенсионного фонда России считает необходимым повышение пенсионного возраста, сколько врачей и каких специальностей может понадобиться, скажем, через 50 лет, как будет изменяться спрос на тот или иной товар в ближайшие два-три года и как следует спланировать его производство, чтобы не понести убытков, следует ли ожидать каких-либо конфликтов на этнической почве в том или ином районе мира, каких результатов следует ожидать на выборах в Думу в последующие годы в том или ином субъекте Федерации<sup>1</sup>.

В наши дни потребность в познании основ демографии особенно остро ощущают специалисты в сфере государственного и муниципального управления, градостроители, экономисты разного профиля, предприниматели, а также специалисты, занятые в сферах образования, воспитания, культуры, искусств и ряде других сфер.

Государственные и муниципальные служащие – это так называемые «региональные менеджеры», занимаются не только вопросами общественно-политического управления, но и социально-экономическим развитием территорий, которое неразрывно определяется состоянием ресурсной базы и демографической обстановки в области, стране. Вопросы воспроизводства населения напрямую влияют на качество трудовых ресурсов и, как следствие, на устойчивое развитие региона.

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

---

<sup>1</sup> Медков В. М. Демография: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2008. – С. 11.

различия, обеспечить грамотное демографическое прогнозирование, обосновать и проводить действенную демографическую политику.

Государственные и муниципальные служащие должны рационально подходить к вопросам экономического и стратегического развития города, области, страны, проводить оптимальную социально-демографическую политику, способствующую выходу страны из затянувшегося демографического кризиса и созданию благоприятных условий для развития семьи и брака как социальных институтов. Степень принимаемых данными специалистами решений будет определяться уровнем их профессиональной компетенции не только в вопросах экономики, но и социально-демографической сфере.

Для повышения эффективности деятельности структур законодательной и исполнительной ветвей власти всех территориальных уровней, организации всех хозяйственных сфер, обоснования целесообразности объемов и состава производства товаров и услуг необходимо обладать объективной и актуальной демографической информацией, обеспечить приемлемый уровень грамотности законотворцев, политиков, управленцев, специалистов разных отраслей.

Таким образом, актуальность изучения демографии неоспорима.

Цели изучения курса «Демография» – изучить законы естественного воспроизводства населения в их общественно-исторической обусловленности, познакомить с базовыми основами демографии, дать представление о главных демографических закономерностях и концепциях, уяснить особенности территориальной специфики народонаселения, познать современные тенденции развития демографических процессов и особенности политики народонаселения в мире, в том числе в России, освоить азы социально-демографического прогнозирования.

Основными задачами изучения демографии будущими государственными и муниципальными служащими являются:

- изучение основных закономерностей динамики населения и особенностей их проявления в разных странах и регионах и на современном этапе;
- освоение основных приемов разработки демографических прогнозов;
- изучение тенденций и факторов основных демографических процессов;
- получение навыков анализа демографических процессов и демографической обстановки на определенной территории;

- ознакомление с приемами и мерами демографической политики;
- уяснение особенностей демографической ситуации и тенденций ее развития в мире, в том числе России.

Пособие предназначено для подготовки студентов к лекционным и практическим занятиям, содержит перечень вопросов, необходимых для подготовки к экзамену, и список литературы. Оно составлено в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки по направлению 081100.62 «Государственное и муниципальное управление», а также на основе рабочей программы по дисциплине «Демография».

В пособии изложены теоретические аспекты процессов народонаселения, рождаемости, смертности, брачности и разводимости, структуры населения, его воспроизводство, демографическое прогнозирование, социальная и демографическая политика государства, процессы урбанизации и миграции в странах мира, экономические аспекты динамики населения.

Автор надеется, что данное пособие поможет студентам, преподавателям и всем интересующимся проблемами демографии понять роль и значение демографических знаний в профессиональной и повседневной жизни.

## 1. Демография как наука

Значение демографии определяется прежде всего тем, что она дает возможность:

- определить место населения в обществе и природе;
- объяснить изменения, произошедшие в нем, предсказать их направленность, влияние на развитие общества и природы.

Вопросы, связанные с социально-демографической политикой, ее ролью и местом в социальной, экономической и экологической политике, постепенно начинают иметь все больший вес и учитываться при принятии ряда решений государственными и муниципальными служащими. Переориентация экономики на решение проблем развития населения, семьи, отдельных демографических групп, постоянного отслеживания изменений в социально-демографическом развитии, демографической экспертизы принимаемых решений делает необходимым глубокое осмысление теоретических вопросов. Это позволяет правильно ориентироваться служащим в социальных проблемах, указывает основные пути и способы решения социально-демографических проблем.

Практическое значение изучения демографии состоит из ряда практических задач:

- учет населения;
- составление трудовых балансов;
- планирование строительства учреждений;
- прогнозирование миграций и т. д.

### 1.1. Предмет и объект демографии

*Демография* – (от греч. *demos* народ и *grafia* пишу) – наука о народонаселении (или о населении); наука о закономерностях воспроизводства населения в общественно-исторической обусловленности этого процесса.

Термин демография появился в русском языке в конце XIX в. При этом термины «население» и «народонаселение» используются в русском языке как синонимы.

Демография как наука далеко не сразу получила свое имя (название). Слово «демография» вошло в научный оборот почти на 200 лет позже, чем появилась наука, которую оно обозначает. Одним из первых имя новой науке пытался подобрать швейцарский математик К.



Бернулли (1782–1863 гг.), предложивший назвать ее «популяционистикой».

Термин «демография» появился в 1855 г., придумал его и ввел в научный оборот французский ученый, статистик, демограф, естествоиспытатель, один из основателей Парижского статистического общества А. Гийяр (1799–1876 гг.) в книге «Элементы статистики чел.а, или Сравнительная демография». В отечественную литературу термин «демография» ввел в 1872 г. Е. Н. Анучин в своей работе «Значение статистики как науки и Международный статистический конгресс».

Будучи *одной из наук о населении*, демография выполняет свои познавательные функции в тесной связи с другими науками, четко вычленяя ту область действительности, которую не изучает никакая другая наука, – постоянное возобновление населения путем смены поколений людей новыми поколениями.

**Предмет демографии** – законы естественного воспроизводства населения (под воспроизводством населения понимаются процессы рождаемости, смертности, брачности и разводимости), т. е. непрерывного возобновления его численности и структуры через смену поколений и через процессы рождаемости и смертности.

**Объект демографии** – население. Население в демографии – это не только *совокупность людей*, проживающая на определенной территории, но *самовоспроизводящаяся совокупность людей*, т. е. основным признаком населения помимо качественного (совокупность людей) и территориального (проживающая на определенной территории) является способность к постоянному возобновлению через процесс смены поколений, т.е. через процессы рождаемости и смертности.

В научном понимании население – это целостный социальный феномен, занимающий определенное место в системе общественных отношений, имеющий многообразные связи с другими общественными подсистемами, обладающий собственной структурой, динамикой и качественно-количественной определенностью.

Население выступает не просто как одно из выражений социальной формы движения материи, а как ее реальный носитель с присущим ему многообразием социально-экономических, политических, религиозных, национальных, этнических, семейных и иных связей и отношений. Различают несколько видов движения населения (рис. 1).



Виды движения населения

Задачи демографии:

1. Изучение тенденций и факторов демографических процессов.
2. Разработка демографических прогнозов.
3. Разработка мер демографической политики.

Методы исследования в демографии:

1. *Статистические* методы заключаются в том, что демографы изучают объективно существующие взаимосвязи между статистическими факторами, используя для этого фактические данные. Статистические факты – это сгруппированные по определенным правилам и однородные в некотором отношении совокупности людей и событий.

2. Применение *математических* методов обусловлено тем, что процессы воспроизводства населения иногда связаны между собой количественными соотношениями, поэтому возникает необходимость измерить одни характеристики по данным о других.

3. *Социологические* методы основаны на изучении демографического поведения, т. е. субъективных установок, потребностей, планов и мнений людей.

## 1.2. Демографические структуры и процессы

Под структурой населения обычно понимают распределение индивидов по тем или иным, выделенным по различным основаниям типологическим группам. *Демографические структуры* – это структуры населения, которые непосредственно прямой и обратной связью связаны с воспроизводством населения. К ним относятся: возрастная, половая, брачная и семейная структуры. Все остальные (этническая, конфессиональная, экономическая, образовательная, социальная) являются недемографическими структурами и изучаются другими общественными науками. Однако это вовсе не означает, что демография совсем ими не интересуется, просто внимания им уделяется меньше.

Структуры, являющиеся составными частями воспроизводства населения называются *демографическими процессами*.

Демография тесно взаимодействует с другими науками, и как в других науках в демографии происходит процесс специализации. Внутри нее выделяются такие отрасли, как общая теория демографии, демографическая статистика, математическая, экономическая, историческая, этническая, социологическая демография и др. Из названий этих отраслей можно видеть, что они образуются на стыках демографии с другими науками и обозначают связь предмета демографии с предметами смежных наук. Например, демография особенно тесно связана с: историческими и социально-экономическими науками, математикой и статистикой, биологическими науками и др.

На основании исследования внутренних взаимосвязей между процессами и структурами, а также влияния на них условий жизни и общественных отношений, определяющих интенсивность демографических процессов, демография выясняет как общие закономерности их протекания, так и особенности проявления этих закономерностей в конкретных населенных пунктах в определенных условиях места и времени.

В практическом плане в задачи демографических исследований входит описание демографической ситуации, анализ тенденций и факторов демографических процессов, оценка их наиболее вероятного изменения в будущем и разработка демографического прогноза сообществ в контексте демографических прогнозов страны и субъектов федерации.

Близость многих демографических понятий терминам обыденного языка (дети, семья, продолжительность жизни) может препятствовать их точности, что требует адекватного и строгого употребления принятых и тщательного определения вновь образуемых понятий и терминов.

Если без статистики невозможна демография, то без демографии невозможно управление общественными процессами, поскольку население является основой и субъектом всей общественной жизни. В область демографических исследований входит описание демографической ситуации, анализ тенденций и факторов демографических процессов в стране в целом, на отдельных ее территориях или в группах населения в различные периоды. На основании данных демографического анализа демография оценивает их наиболее вероятное изменение в будущем, разрабатывая демографические прогнозы.

Сведения о предположительной численности и структуре населения служат исходным материалом для экономических оценок, в частности, распределения трудовых ресурсов и производства предметов потребления, жилищного строительства, развития здравоохранения (предмет социально-экономической политики).

Понимание объективного характера закономерностей воспроизводства населения, особенностей их социальной детерминации позволяет демографии разрабатывать рекомендации относительно общих направлений и конкретных мероприятий социальной и семейной политики государства (регулирование занятости, условий труда и отдыха, уровня жизни, подготовки кадров, социального обеспечения и т. д.). Существуют принципы собственно демографической политики, нацеленной на изменение демографических процессов и воспроизводства, скорости роста населения и происходящих социально-демографических изменений.

На глобальном уровне действующие демографические закономерности (роста населения, инерционности рождаемости и смертности, постарения населения, стабилизации половозрастной структуры в условиях относительного покоя) сами способны диктовать специфику экономического и политического развития отдельным государствам, этносам и группам стран.

Будучи *одной из наук о населении*, демография выполняет свои познавательные функции в тесной связи с другими науками, четко

вычленяя ту область действительности, которую не изучает никакая другая наука, – постоянное возобновление населения путем смены поколений людей новыми поколениями.

В силу того, что воспроизводство населения и происходящие изменения находятся под воздействием разнообразных отношений в жизни людей, вытекающих из общественного характера их существования, демография тесно связана с рядом других наук: историческими, экономическими, социологией, социальной психологией, правоведением, географией населения. Однако демография исследует не сами эти отношения, которые составляют предмет соответствующих наук, а лишь их влияние на процессы воспроизводства населения или отдельных его групп.

Необходимость тесного взаимодействия демографии с другими науками определяется, с одной стороны, тем, что воспроизводство населения как предмет демографии является сложным явлением, на характер и динамику которого влияют практически все стороны жизни людей, вся совокупность общественных отношений, в которые вступают люди в процессе своей жизнедеятельности. Со своей стороны воспроизводство населения, демографические процессы, характер и тенденции изменения демографической ситуации оказывают влияние на все прочие сферы общественной жизни, в значительной мере определяя течение экономических, социальных, политических, этнических и других процессов.

Эта двойственная взаимосвязь формирует зону взаимных интересов демографии и других наук, обуславливает необходимость использования данных других наук для объяснения демографических феноменов и, напротив, данных демографии для объяснения явлений и процессов в других сферах жизни общества. А также обуславливает необходимость и возможность выделения на основе междисциплинарных исследований специфических предметных областей и соответственно возникновения новых наук, междисциплинарных по своей природе.

В целом, современная демография представляет собой целую систему взаимодействующих наук, исследующих воспроизводство населения и отдельные демографические процессы.

### 1.3. История демографии

Возникновение демографии обычно связывают с появлением работы английского исследователя Дж. Граунта «Естественные и политические наблюдения, сделанные над бюллетенями смертности» (1662 г.), который по данным о рождениях и смертях в Лондоне за ряд лет впервые установил важные демографические закономерности (превышение числа мальчиков среди родившихся, зависимость смертности от возраста и т. д.), высказал ряд соображений о причинах этих явлений и рассчитал первую примитивную таблицу смертности. Труды Граунта, У. Петти и их последователей в других странах положили начало количественному изучению социальных явлений, так называемой политической арифметике, из которой выросли социальная статистика и демография. Собственно возникновение демографии как науки началось с рассмотрения Дж. Граунтом факта долговременного превышения числа умерших над числом родившихся в г. Лондоне.

Важное место среди работ политических арифметиков занимает сочинение И. П. Зюсмилхы «Божественный порядок в изменениях рода человеческого» (1741 г.), который, обобщив доступные ему данные о рождениях, браках и смертях полагал, что равновесие между рождаемостью и смертностью ради наполнения Земли есть устойчивая закономерность, определяемая провидением.

В конце 18 в. в Швеции и США, а с начала 19 в. во многих странах Европы начинают проводиться переписи населения. Упорядочивается регистрация рождений, смертей и браков; складывается система учета населения. Тем самым создается источниковая основа исследований, что позволяет изучать колебания брачности, рождаемости и смертности в годы войн, эпидемий, экономических потрясений. Развитие страхового дела (создание системы страховых расчетов аннуитетов) активизирует исследования в области моделирования смертности. Развитие теории вероятности дает возможность применять ее к явлениям человеческой жизни. Так, например, П. С. Лаплас дал строгое теоретико-вероятностное обоснование ряда демографических явлений – порядка вымирания, сохранности брака и т. д.

В середине 19 в. созываются Международные статистические конгрессы, которые способствуют обмену опытом исследований и отработке техники наблюдений и анализа демографических процессов. В 1855 г. в названии книги Ж. Гийяра (внука дедушки француз-

ской демографии Ж. Бертильона) появляется сам термин демография, который нашел официальное признание в наименовании Международного конгресса гигиены и демографии (1882 г.) и получил широкое распространение к концу XIX – началу XX вв.<sup>1</sup>

Наряду с линией политической арифметики» содержание демографической науки формируется по линии политико-экономических исследований.

Основоположник английской классической буржуазной политэкономии В. Петти (1623–1687 гг.), автор книги «Политическая арифметика» и основатель статистики в своих трактатах о налогах и благосостоянии, обосновывая положения о том, что источником богатства является сфера производства, доказывал вместе с тем, что страна с населением 8 млн. чел. вдвое богаче страны с населением 4 млн. чел. при той же территории. Малонаселенная страна, по его мнению, не может обеспечить необходимый уровень использования природных ресурсов и производства. Это полностью можно отнести к демографической структуре разнообразных муниципальных образований в России.

Экономический аспект роста населения, основанный на необходимости оптимизации колебаний численности населения и воспроизводства рабочей силы в развернутом виде представлен в работах другого крупнейшего представителя классической политэкономии А. Смита (1723–1790 гг.).

Исходя из трудовой теории стоимости, А. Смит выводит непосредственную взаимосвязь между динамикой численности населения и уровнем потребности в воспроизводстве рабочей силы. Он пишет: «Спрос на людей, как и спрос на всякий иной товар, регулирует производство людей, ускоряет его, когда оно происходит слишком медленно, задерживает его, когда происходит слишком быстро». Однако последующие исследования не подтвердили прямой связи воспроизводства населения с заказом на людей.

Но Смит считал, что именно спрос на работников (рабочую силу) регулирует и определяет размножение рода человеческого решительно во всех странах мира, в Северной Америке, Европе и Китае; он вызывает быстрое размножение людей в Первой, медленное и постепенное во второй и держит людей на стационарном уровне в Китае.

---

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : ИНФРА-М, 2008. – 683 с.

Однако в политико-экономических теориях конца 18 в. вопрос о факторе производства людей стал рассматриваться с иной позиции – позиции демографического детерминизма. Согласно последнему, рост численности населения определяется не социальными или экономическими факторами, а естественно-природными законами размножения; темпы роста населения выше темпов роста средств существования и поэтому именно рост населения порождает голод, нищету, социальные бедствия и политические потрясения.

Наиболее полное и яркое воплощение этой позиции в постановке и решении проблемы взаимосвязи численности населения и имеющихся ресурсов нашло в работах Т. Мальтуса (1766–1834 гг.). В своей исторической работе «Опыте о законе народонаселения» он обратил внимание на то, что представлялось ему величайшей проблемой, с которой столкнулось человечество: воспроизводительная способность населения бесконечно более велика, нежели способность земли обеспечивать чел.а средствами существования. Закон народонаселения «состоит в постоянном стремлении, свойственном всем живым существам, размножаться быстрее, чем это допускается находящимся в их распоряжении количеством пищи». Если население растет в геометрической прогрессии, удваиваясь, например, в таких странах, как Англия, Франция и Америка каждые 25 лет, то средства существования увеличиваются в арифметической прогрессии.

Священник Мальтус интерпретировал демографический рост как независимую переменную, которая корректируется действием «разрушительных» (войны, эпидемии, голод) и «предупредительных» (христианский аскетизм, безбрачие, позднее вступление в брак и т. п.) социальных Факторов. Отсюда он выводит необходимость добиваться оптимального соотношения населения и средств существования, при котором еще начали действовать «разрушительные факторы». Он считал, что «предупреждением избытка населения будет уничтожена главнейшая причина и бесспорно, главное средство для исполнения завоевательных планов, а внутри государства будут предупреждены тирания и возмущение». Достоинство работы Мальтуса заключается в предложении математической прогнозной модели развития населения. Преимущества и недостатки модели обсуждаются до сих пор.

Работы Т. Мальтуса оказали сильное воздействие на демографическую науку была значительно расширена тематика (развитие народонаселения, его отрицательные последствия); поставлены проблемы перенаселения и нищеты, оптимума населения; использован ком-



плексный подход к анализу экономико-демографических проблем; теория народонаселения стала рассматриваться как исследование взаимосвязанных факторов динамики населения. В последующей истории демографической науки идеи Мальтуса многократно модифицировались и получили новый импульс жизнестойкости в условиях демографического взрыва во второй половине XX в.

К. Маркс показал, что существующая при современном ему состоянии капитализма перенаселенность общества носит относительный, характер и является продуктом и условием капиталистического накопления и капиталистического производства. Собственно закону народонаселения Мальтуса К. Маркс противопоставил закон занятости, указав на эластичное поведение границ рынка труда при капитализме.

Следует отметить, что справедливость многих аргументов Маркса против теории Мальтуса в рамках XIX в. была подтверждена практически<sup>1</sup>.

Демографические процессы и потрясения XX в. снижение рождаемости в развитых странах, демографические последствия двух мировых войн, демографическая революция, затронувшая все страны мира, и т. п. – послужили мощным стимулом для развития демографических исследований, для методологического, концептуального и методического совершенствования демографии как науки.

В этот период исследуются закономерности воспроизводства населения, независимо от преходящих особенностей его возрастного состава, разрабатывается теория стабильного населения (А. Дж. Лоткин, Ж. Буржуа-Пиша), демографической революции или демографического перехода (А. Ландри, Ф. Ноутстайн и др.), исследуются вопросы о роли населения в развитии общества, о соотношении населения и экономики, о взаимодействии демографических, экономических и социальных факторов. В связи с резким ускорением роста населения в развивающихся странах увеличивается интерес к оценке перспектив населения мира и отдельных его регионов, самостоятельной областью исследований становятся демографические процессы в глобальном аспекте. Обобщение демографических процессов в разных регионах мира находит выражение в разработке типовых моделей смертности (А. Коул и П. Демени), а затем рождаемости и брачности (А. Коул и Дж. Трассел). Изучение демографических явлений в

---

<sup>1</sup> Валентей, Д. И. Основы демографии : учебник / Д. И. Валентей, А. Я. Кваша. – М. : Мысль, 1989. – 284 с.

широком историческом контексте и восстановление демографической динамики по отрывочным и неполным данным приводят к становлению исторической демографии как относительно самостоятельной научной дисциплины. Для демографических исследований конца XX в. характерно развитие демографического моделирования, совершенствование методов демографического прогнозирования, развитие демографии семьи как самостоятельной области исследований.

Процесс формирования демографической науки в России осуществлялся по сценарию, сходному с западноевропейским.

Началом российской демографической статистики можно считать 1718 г., когда появился указ Петра I о проведении регулярных ревизий податного населения. Цель их состояла в учете подлежащих обложению налогами сословий. Вместе с тем данные ревизий позволяли исчислять косвенными методами общую численность населения страны и ее различных территорий. С 1719 г. по 1858 г. было проведено десять таких ревизий. Серьезное влияние на судьбы российской демографии оказала Екатерина II.

Потребности экономического развития требовали более подробного, оперативного и точного знания о трудовых ресурсах и движении населения. Поэтому с середины 60-х годов XIX в. в городах стали осуществляться многочисленные однодневные переписи населения. В проведении их активно участвовала образованная часть русского общества. Так, в московской переписи 1882 г. в качестве простого счетчика участвовал Л. Н. Толстой. Всего до первой мировой войны было проведено 200 таких переписей<sup>1</sup>.

В 1897 г. была проведена первая Всеобщая перепись России. Проект переписи обсуждался сначала на первом Всероссийском съезде статистиков в 1870 г., затем на VIII сессии Международного статистического конгресса в 1872 г., после чего дорабатывался и обсуждался в прессе и только в июне 1895 г. был утвержден царем. Перепись проводилась по состоянию на 9 февраля. В качестве бесплатных переписчиков на добровольных началах в ней участвовала прогрессивная российская интеллигенция, среди которой были А. П. Чехов, профессора МГУ, многие деятели губернского масштаба. Первая всеобщая перепись 1897 г. по праву считается начальной точкой современного периода истории российской статистики.

---

<sup>1</sup> Демография : учеб. пособие ; под ред. Н. А. Волгина, Л. Л. Рыбаковского – М. : Инфра-М, 2006. – 378 с.

Обращение ряда общественных деятелей XVIII в. к проблемам народонаселения вызвано в первую очередь петровскими реформами, их нацеленность на расширение промышленного производства, которые они стремились поддержать. К их числу относятся И. Т. Посошков, В. Н. Татищев, Ю. Крижанич, М. В. Ломоносов. В знаменитом письме М. В. Ломоносова графу И. И. Шувалову «О сохранении и размножении российского народа» он исходит из того, что экономическое и политическое возвышение России в значительной мере зависит от многочисленности трудолюбивого российского народа. Поэтому рост численности населения, вопрос о его здоровье, а также о профессиональном искусстве являются вопросами первостепенной государственной важности. Он указывает 13 факторов, способствующие сохранению и размножению народа. Среди них вопросы стимулирования рождаемости, борьбы за снижение смертности, проблемы миграции. Особое внимание Ломоносов уделяет необходимости снижения детской смертности, указывает на ее причины и ищет пути ее устранения. Среди других факторов, влияющих на здоровье людей и воспроизводство населения, он указывает на необходимость широкого распространения медицинских знаний и улучшения питания.

В конце своего послания Ломоносов приводит, расчеты возможного увеличения численности населения России – за год до полумиллиона, а за 20 лет до 10 млн. чел., подчеркивая, что предложенные им способы увеличения численности населения России должны привести к «безопасности и успокоению всенародному».

В сохранении и размножении российского народа «состоит величество, могущество и богатство всего государства, а не в обширности, тщетной без обитателей» – актуальный и для настоящего времени, определил умонастроение русской общественной мысли XIX в. Идеи Мальтуса не прижились на русской почве. С критикой мальтузианства выступил и экономист В. А. Милютин, революционер-демократ Н. Г. Чернышевский, и естествоиспытатели Л. И. Мечников, Д. И. Менделеев, К. А. Тимирязев, В. В. Докучаев и др.

Начало математико-демографических исследований в России восходит к середине XVIII в., когда Д. Бернулли проанализировал влияние устранения смертности от оспы на продолжительность жизни и рассчитал таблицы прекращения брака в зависимости от смертности супругов, а в работах Л. Эйлера были сформулированы основные понятия математической теории смертности и дано представле-

ние о закономерностях, роста населения при определенном порядке вымирания. В конце XVIII – начале XIX вв. появляются первые работы по «политической арифметике» И. Ф. Германа и Л. Ю. Крафта, посвященные описанию рождаемости, смертности и брачности в России, и первая таблица смертности<sup>1</sup>.

Развитие демографических исследований в России в XIX в. шло в основном в русле статистики населения. Осуществляется изучение смертности, предпринимаются попытки изучения рождаемости и ее факторов. Существенный вклад в разработку теории стационарного населения внесен Б. Я. Буняковским. В трудах Ю. Э. Янсона дан сравнительный анализ демографических процессов в России и других странах.

В начале XX в. заметное место в демографических исследованиях занимают работы А. А. Чупрова (о соотношении численности полов при рождении и влиянии войн на брачность и рождаемость), С. А. Новосельского, посвященные изучению смертности.

После Октябрьской революции в стране организуется регистрация рождений и смертей. Проводятся три переписи населения (1920 г., 1923 г., 1926 г.). Перепись 1926 г., проведенная по проекту О. А. Квиткина и В. Г. Михайловского, была образцовой по тому времени. Были организованы Институт демографии АН Украины (1919 г.) и Демографический институт АН СССР (1930 г.). Развернулись исследования широкого спектра демографических проблем. Однако их подъем был недолгим. С 1932 г. проблемы демографической динамики перестали освещаться и обсуждаться. В 1934 г. был закрыт Демографический институт АН СССР, а в 1938 г – Институт демографии АН УССР. В конце концов, демография и демографы разделили судьбу многих научных направлений и ученых, многие ученые были репрессированы, конкретные исследования были свернуты, а в теории на долгие годы возобладал догматизм. Трагедия разрушения демографии как бы предопределила дальнейшее трагическое развитие демографической системы России и ее современное состояние, когда в условиях жесточайшей депопуляции в стране не работает ни одного института демографии.

Демография возрождается в стране лишь в начале 1960-х гг., когда после переписи населения 1959 г., ряда выборочных исследований постепенно возобновляется публикация демографических дан-

---

<sup>1</sup> Зверева, Н. В. Народнонаселение: прошлое, настоящее, будущее / Н. В. Зверева. – М. : Мысль, 1987. – 253 с.

ных. В это время формируются исследовательские группы, разворачивается преподавание демографии. Первоначально подготовка специалистов по статистике населения в СССР осуществлялась в Московском экономико-статистическом институте. В 1968 г. создается кафедра народонаселения на экономическом Факультете МГУ. С 1970 г. началось преподавание демографии в других вузах страны, прежде всего экономических. Издаются учебники по демографии<sup>1</sup>.

Главной темой исследований становится изучение причин и факторов снижения рождаемости (В. А. Борисов, Л. Е. Дарский, Б. Ц. Урланис), входит в практику когортный метод ее анализа (В. С. Стешенко, Р. И. Сифман), разворачиваются исследования брачности (Л. Е. Дарский, М. С. Тольц, А. Б. Синельников), репродуктивных установок (В.А. Белова), динамики возрастной структуры населения (С.И. Пирожков, И.В. Калинин).

Формируется этническая демография (Г. А. Бондарская, С. И. Брук, В. И. Козлов). Анализируются динамика и факторы смертности (А. М. Мерков, М. С. Бедный, Б. Ц. Урланис), развития семьи (Э. К. Васильева, А. Г. Волков, И. А. Герасимова). Внимание исследователей привлекают проблемы экономической демографии и демографического оптимума (А. Я. Боярский, А. Я. Кваша), демографической политики. Совершенствуется демографическое моделирование (А. Я. Боярский, В. Я. Шукайдо, Н. Б. Баркалов), исследуются проблемы роста населения мира (Я. Н. Гузеватый, Э. А. Араб-Оглы).

В 70-е гг. разворачивается концепция демографической революции (А. Г. Вишневский). Углубляется подход к изучению населения в рамках комплекса наук о народонаселении, включающего демографию как один из ее элементов (Д. И. Валентей), и на основе широкого понимания воспроизводства населения (В. П. Пискунов, В.С. Стешенко), в этот период происходит постепенная интеграция российской демографии в мировую науку.

Для последней четверти XX в. характерно углубление исследований смертности (Е. М. Андреев, Л. А. и Н. С. Гавриловы), закономерностей брачности и рождаемости (Г. А. Бондарская, Л. Е. Дарский, И. П. Ильина), развитие методов прогнозирования и демографических моделей (Н. Б. Баркалов, С. И. Пирожков, О. В. Старовров).

---

<sup>1</sup> Демография : учеб. пособие ; под ред. Н. А. Волгина, Л. Л. Рыбаковского – М. : Инфра-М, 2006. – 378 с.

Следует отметить, что демография муниципальных образований только что начинает оформляться в отдельную ветвь демографической науки, приобретает свою специфику в силу многочисленности муниципальных образований малой величины. Бурно прогрессирует демографическое прогнозирование муниципальных образований, изучение смертности населения, рождаемости и миграционных тенденций. Особо острой проблемой становится депопуляция местных сообществ в современной России.

### **Контрольные вопросы:**

1. Каковы объект, предмет, главные цели и задачи демографии как науки? Когда появился термин «демография»?
2. В чем заключается научная цель и практическое значение демографической науки для сферы государственного и муниципального управления?
3. Что является атрибутивным признаком для населения как объекта демографии? Являются ли, например, обитатели Ватикана населением?
4. Какую из этих двух групп (студенты и дворяне) можно назвать населением, а какую нет?
5. Кто является автором термина демография? Какие еще термины предлагались в качестве имени для новой науки?
6. Кто первым поставил вопрос о воспроизводстве населения как предмете демографии?
7. В чем заключаются основные отличия узкой и широкой трактовки демографии как науки?
8. В чем состоит отличие между демографией и наукой о (народо) населении?
9. Входит ли миграция населения в предмет демографии?
10. Каковы критерии классификации демографических наук?
11. Как можно объяснить различия между социологической демографией и демографической социологией?
12. С какими науками демография связана наиболее тесно? Какие методы других наук используются в демографических исследованиях?
13. Какие ученые внесли наибольший вклад в становление и развитие демографии как науки?

14. Как развивались демографические исследования в России? Какие научные центры являются ведущими в демографических исследованиях в настоящее время?

15. Каковы основные этапы развития демографической науки и ее современные проблемы?

## **2. Источники данных о населении и демографических процессах. Учет численности и движения населения**

### **2.1. Виды демографической информации**

Демография, как и любая другая наука, не может существовать без информации о населении и о процессах, которые в нем совершаются. Данные о населении необходимы как в научных, исследовательских целях, так и в целях практических, для прогнозирования населения и выработки государственными и муниципальными служащими различных планов и программ развития территории.

Информация о населении разделяется на *первичную*, исходную демографическую информацию и информацию *вторичную*, преобразованную с учетом тех или иных целей с помощью специальных процедур и проанализированную специалистами тех или иных отраслей знания.

В *первичных данных* о населении различают:

– Учет состояний населения на определенный момент времени. Эти данные получают из переписей населения и специальных выборочных обследований.

– Учет демографических событий (рождений, смертей, браков, разводов) за какой-то период времени. Эти данные возникают по мере развития.

Первичные данные о состоянии населения на определенный момент времени получают из переписей населения и из специальных выборочных обследований, в т. ч. и социологических исследований. Источником данных о населении могут быть также всевозможные списки населения, которые ведутся с той или иной целью (избирательные, военно-учетные, данные регистрации в местах проживания и т. п.).

*Вторичная демографическая информация* существует в виде статистических публикаций, разработочных таблиц, статей, научных монографий и т. п., представляющих в своей совокупности итог спе-

циальной аналитической и публикаторской работы. Но базой, основой этой работы являются первичные, исходные данные.

Демографическая информация, как первичная, так и вторичная, должна соответствовать некоторым основным *требованиям*:

1. Демографическая информация должна быть *полной, детальной и многоаспектной*. Важно иметь данные не только об общей численности населения и общем числе демографических событий, но и о том, как они разделяются в зависимости от тех или иных признаков. Например, если мы изучаем рождаемость, то необходимо знать не только общее число рождений за тот или иной период времени, но и их разделение на рождения в браке и вне брака, на рождения в городах и сельской местности, на рождения у женщин разного возраста, имеющих разное число детей, разный уровень образования и т. п. Отсутствие такой детализации может исказить реальную ситуацию с рождаемостью в стране, обусловить неправильные выводы и т. п.

2. Другим важнейшим требованием к демографической информации является ее *достоверность*. При этом имеется в виду отсутствие как намеренных искажений демографических данных, так и разного рода систематических ошибок, обусловленных самим процессом сбора данных о населении.

3. Следующее требование к демографической информации – *систематичность*. Демографическая информация должна собираться, обобщаться, публиковаться и анализироваться не время от времени, а систематически, с установленной для каждого ее вида периодичностью<sup>1</sup>.

## 2.2. Характеристика источников демографической информации

*Переписи населения.* Перепись населения – это основной источник данных о населении. Именно переписи населения предоставляют в распоряжение демографов, экономистов, социологов, а также государственным органам и другим заинтересованным организациям сведения о населении, о его численности и составе на определенный период времени.

*Текущий учет демографических событий.* Данные о демографических событиях за тот или иной период времени полу-

---

<sup>1</sup> Смирнова, И. В. Демография : Учебно-методическое пособие для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление» / филиал СЗАГС в г. Калуга. – Калуга, 2004. – 138 с.



чают из их текущего учета, то есть регистрации по мере возникновения этих событий.

Цель: получение сведений обо всех случаях рождений, смертей, заключения браков и расторжения брачных союзов по мере возникновения этих событий (данные события регистрируются в органах записи актов гражданского состояния – ЗАГС), а также получение сведений о числе лиц, изменивших постоянное место жительства (регистрируются в органах внутренних дел и пограничной охраны – в случае внешней миграции).

Регистрация демографических событий ведется согласно заявительному принципу<sup>1</sup>, т. е. население должно само обращаться в соответствующие органы и сообщать о том или ином событии. Это создает проблему возможной неполноты учета демографических событий. Чтобы снять или уменьшить эту проблему законодательство многих стран устанавливает обязательность регистрации демографических событий в определенные сроки или возлагает обязанность за информирование государственных органов на соответствующие учреждения: на родильные дома, похоронные бюро и т. п. Этой же цели служит и выдача на руки свидетельств о рождении, смерти, о заключении брака и т. п. Эти свидетельства имеют юридический смысл для тех, кому они выдаются, поскольку сами создают соответствующие права и обязанности. Тем самым повышается мотивация для регистрации демографического события.

Для целей демографического анализа служащим недостаточно иметь данные только о числе тех или иных событий. Важно иметь информацию о людях, с которыми это событие произошло. Перечень признаков, характеризующих этих лиц, устанавливается или законодательно, или специальными правительственными постановлениями и отражается собственно в акте регистрации того или иного демографического события.

Акт гражданского состояния (соответственно, *программа текущей регистрации*) включает вопросы, которые можно условно разделить на две группы:

1. Это вопросы, имеющие чисто административный характер и не представляющие интереса для демографов (например, персональные сведения о том, с кем произошло данное событие – фамилия, имя, отчество; место и дата его регистрации и т. п.)

---

<sup>1</sup> Федеральный закон №143-ФЗ от 15 ноября 1997 г. «Об актах гражданского состояния».

2. Это собственно содержательные вопросы, характеризующие событие, а также лиц, с которыми оно произошло. (Например, при регистрации рождений фиксируется пол ребенка, дата рождения, рост и вес новорожденного, порядковый номер рождения, одноплодные или многоплодные роды, возраст родителей, а также некоторые социально-экономические характеристики – национальность, образование и т. п.)

*Списки и регистры населения.* Деятельность разнообразных государственных и общественных органов сопровождается составлением разного рода списков и картотек, которые предназначены для решения тех или иных задач. Например, списки избирателей, налогоплательщиков, военнообязанных, списки персонала различных организаций, домовые книги в городах и книги похозяйственного учета в сельской местности и т. п.

Особенностью большинства из них является то, что они касаются не всего населения, а только какой-то его части. Например, в избирательных списках содержатся некоторые сведения обо всех лицах старше 18 лет. Тем не менее, такие списки могут служить дополнительным источником данных о населении, служащих для решения каких-то конкретных задач.

Особой разновидностью списков населения являются регистры населения.

*Регистр населения* – автоматизированный банк данных обо всех лицах, проживающих на территории страны, а также граждан страны, проживающих за ее пределами.

При рождении (или при въезде на территорию страны) чел.у присваивается индивидуальный идентификационный код (ИКК), не меняющийся на протяжении всей жизни. Все события в жизни чел.а, которые требуют документального оформления, сопровождаются внесением ИКК в соответствующие документы. Поскольку один экземпляр этих документов в обязательном порядке направляется в орган, ведущий регистр, все изменения в жизни чел.а немедленно фиксируются в базе данных. Одновременно меняется и вся совокупность, как по своей численности, так и по структуре.

Распространение регистров населения лимитируется ограниченностью коммуникационных и вычислительных ресурсов. Поэтому в настоящее время регистры ведутся в странах с малой территорией и небольшим населением (Общенациональные регистры ведутся в Швеции, Бельгии, Нидерландах, Испании, Люксембурге, Португалии

и Франции. В Германии, Греции и Италии ведутся только региональные регистры населения). В странах с большим населением (типа России) ведение электронного регистра населения пока еще практически невозможно из-за огромных технических проблем<sup>1</sup>.

*Специальные выборочные обследования населения.* Еще одним дополнительным, но очень важным источником данных о населении и демографических процессах являются специальные выборочные обследования населения. Программы таких обследований очень детальные и глубокие, что позволяет всесторонне исследовать многие вопросы демографических изменений и факторы, их вызывающие, получить информацию, которую другими способами получить просто невозможно. В основе лежит выборочный метод, характеризующий с определенной степенью достоверности все население на основе обследования какой-либо его части.

Таким образом, все перечисленные источники, каждый из которых имеет свои достоинства и недостатки, взаимодополняют друг друга и лишь в единстве их использования позволяют получать достоверную и полную картину происходящих в населении процессов.

### 2.3. Перепись населения

К основным источникам данных в демографии относятся: переписи населения (единое, сплошное, одномоментное обследование населения, произведенное по формуле переписи Адольфа Кетле), текущая статистика и выборочные социально-демографические обследования. В сущности А. Кетле произвел революцию в технике учета населения и ввел понятие критического момента переписи (момента сплошной фотографии или фиксации состояния изучаемого населения на выбранный момент наиболее стабильного состояния населения).

Что же такое перепись населения? Наиболее полное и исчерпывающее определение переписи населения было дано Статистической комиссией ООН. Согласно этому определению *перепись населения* – это единый процесс сбора, обобщения, оценки, анализа и публикации демографических, экономических и социальных данных обо всем населении, проживающем на определенный момент времени в стране или четко ограниченной ее части.

---

<sup>1</sup> Бахметова, Г.Ш. Сбор и обработка данных о населении / Г.Ш. Бахметова. – М.: Наука, 2007. – 380 с.

В переписях изучаются следующие вопросы:

- численность и размещение населения по территории страны;
- структура по полу, возрасту, брачному состоянию, семейному положению;
- структура по национальной принадлежности, языку, гражданству, по уровню образованности, источникам средств к существованию;
- число и структура семей;
- рождаемость (число рожденных детей, планы семей на будущее и т. п.);
- жилищные условия и др.<sup>1</sup>.

*Основные принципы переписи населения:*

1. Всеобщность охвата населения территории, на которой проводится перепись, т. е. учет каждого жителя без исключения (но и без двойного счета), независимо от каких-либо статусных характеристик чел.а: пола, возраста, национальности, социального положения, наличия права на проживание в данном жилище или местности и т. п.

2. Проведение переписи населения по единой программе и единым правилам на всей территории, охватываемой переписью. Существуют международные рекомендации по содержанию программ переписей населения, чтобы обеспечить сопоставимость их результатов по странам.

3. Периодичность (или регулярность) проведения переписей населения через равные промежутки времени, обычно через десять лет, что позволяет отслонить изменения, происходящие в половозрастной структуре населения.

4. Безотносительность целей переписи населения к каким-либо частным интересам государства. Перепись населения не связывается ни с какими административными мероприятиями, не затрагивает ни имущественных, ни личных интересов отдельных граждан. Все собираемые при переписи сведения используются только в суммарном виде, в виде обезличенных данных.

5. Индивидуальность регистрации, т. е. сбор сведений, осуществляется о каждом чел.е в отдельности, а не в виде суммарных итогов по семье, хозяйству, жилищу. Такой принцип обеспечивает возмож-

---

<sup>1</sup> Винокуров, А. А. Демография : учеб. пособие ; под ред. В. Г. Глушковой и Ю. А. Симагина. – М. : КноРус, 2008. – 288 с.

ность при дальнейшей обработке итогов получать самые разнообразные комбинационные группировки из собранных данных.

6. Непосредственное получение сведений у населения. Реализуется в виду того, что перепись населения нуждается в данных о реальном, а не о бумажном составе населения, которые могут изменять по разным причинам.

7. Анонимность сведений, получаемых от населения при переписи, т. е. гарантия тайны любой информации, получаемой во время опроса людей при переписи.

8. Принцип самоопределения, т. е. запись в переписные листы ответов опрашиваемых осуществляется с их слов, без предъявления каких-либо документов, подтверждающих достоверность сообщаемых сведений.

Соблюдение принципа обусловлено:

- трудностями или невозможностью во многих случаях отнести чел.а к той или иной категории населения по документированным признакам;

- стремлением статистиков повысить доверие населения к переписи.

9. Одномоментность переписи, т. е. приурочение всех собираемых при переписи сведений о каждом чел.е к одному точному моменту времени. Перепись проводится в течение 7–10 дней, но все сведения о жителях собираются по их состоянию на один точный момент времени (т. н. критический момент). Он позволяет:

- получить моментальный снимок состава населения, свести все данные о различных структурах населения к одной общей его численности;

- помогает уменьшить число пропусков и двойного счета людей.

Момент переписи обычно приходится на тот период года, когда подвижность населения наименьшая. Им обычно считают в нашей стране середину января, а среди дней недели среду или четверг.

10. Централизованное руководство проведением переписи. Для проведения переписи населения обычно специальное подразделение в органах государственной статистики. В его функции входит методологическая и техническая подготовка переписи населения, организация ее непосредственного проведения, обработка итогов и их публикация. В нашей стране таким подразделением является Управление переписей

и обследований Государственного комитета РФ по статистике.

В ходе проведения переписи учету подлежат определенные категории населения. Категории населения – это общая характеристика совокупности жителей населенного пункта или территории в зависимости от их связи с этой территорией.

А. Кетле ввел понятия постоянного и наличного, временно присутствующего и временно отсутствующего населения. Формула переписи очень проста и надежна:

$$\begin{aligned} \text{ПН} &= \text{НН} + \text{ВО} - \text{ВП}; \\ \text{НН} &= \text{ПН} + \text{ВП} - \text{ВО}, \end{aligned}$$

где ПН – постоянное население;

НН – наличное население;

ВО – временно отсутствующие;

ВП – временно проживающие на момент  $t$  или на критический временной период переписной кампании.

**Наличное население** – это люди, фактически находящиеся на критический момент переписи на территории данного населенного пункта, независимо от продолжительности пребывания в этом месте и прав на жительство.

**Постоянное население** – это люди, которые на критический момент переписи *проживают* в данном месте *постоянно*, независимо от права на проживание и фактического нахождения в месте постоянного проживания на критический момент.

Постоянно проживающими считаются те, кто живет более 6 месяцев, а также те, кто собирается прожить на данной территории этот срок<sup>1</sup>.

**Юридическое население** – это люди, прописанные в данном месте.

Все категории взаимосвязаны. Данная зависимость выражается следующими выражениями:

В современное время используются два метода заполнения переписных листов:

1. Метод опроса – метод, при котором специально подготовленные счетчики со слов населения заполняют переписные листы;
2. Метод самоисчисления – метод, при котором сами граждане заполняют переписные листы и отправляют их по почте в областной комитет по статистике.

Программа переписи населения состоит из двух частей:

---

<sup>1</sup> Руководство для переписчиков о порядке проведения Всероссийской переписи населения 2002 г. и заполнения переписных документов. – М. : 2002. – С. 8.

1. Собственно программа сбора информации в ходе переписи населения.

2. Программа разработки материалов переписи, т. е. список таблиц, которые будут построены и опубликованы после завершения переписи.

Программа переписи населения – это перечень признаков отдельных лиц и семей, а также перечень вопросов переписного листа, с помощью которого эти признаки фиксируются.

Обычно вопросы программы производятся в специально предназначенном для этого бланке, который может быть двух форм:

1. списочная форма – 1 бланк на несколько чел.;
2. индивидуальная форма – 1 бланк на 1 человека.

Вопросы переписного листа должны удовлетворять следующим **требованиям**:

1. Должны задаваться в четкой и ясной форме, не допускающей неоднозначную их интерпретацию;
2. Часть вопросов должна повторять вопросы предыдущей переписи, что дает возможность сопоставить результаты;
3. Вопросы должны соответствовать международным рекомендациям;
4. Вопросы должны учитывать потребности органов управления научных и общественных организаций необходимой информацией.

Переписной лист состоит из трех частей:

1. Адресная часть, состоящая из имени и адреса переписываемого, а также включает вопросы об отношении переписываемого к главе семьи;
2. Вопросы, представляющие собственно программу переписи:
  - а. Вопросы, позволяющие отнести переписываемого к постоянному или наличному населению;
  - б. Вопросы о личных демографических характеристиках опрашиваемого (пол, возраст, брачное состояние);
  - в. Вопросы о социально-экономических характеристиках опрашиваемого, т. е. вопросы об уровне образования, профессии, занятиях, источниках дохода, социальное положение;
  - г. Вопросы об этнических характеристиках, т. е. вопросы об этнической принадлежности, родном языке, других языках, на которых говорит опрашиваемый и вероисповедание;

д. Вопросы, имеющие отношение к изучению воспроизводства населения (порядковый номер брака, дата вступления в брак, либо его расторжение, вопрос о числе рожденных детей, желаемое и ожидаемое число детей в семье);

е. Вопросы о миграции (длительность пребывания на данной территории и прежнем месте жительства);

3. Вопросы, связанные с другими обследованиями (обычно варьируются от переписи к переписи и полностью определяются задачами текущего момента)<sup>1</sup>.

## 2.4. История переписей в мире и в России

*История переписей в мире.* Учеты населения имеют весьма длительную историю. Первые упоминания о них уходят в глубь веков. Так, учеты фискального характера проводились еще в Древнем Египте (2800–2250 гг. до н.э.), Месопотамии, Индии и других странах. В Китае первый учет населения был проведен в 2238 г. до н. э.

Факт проведения учетов населения в Древней Иудее нашел отражение в Библии. Одна из книг Ветхого Завета («Числа») посвящена по существу описанию правил проведения учета (кого и с какой целью следует учитывать) и результатов одного из таких учетов.

Другая книга Ветхого Завета («Вторая книга Царств») описывает перепись, проведенную царем Давидом, за что бог, сам, по сути, спровоцировавший его на это из желания непонятно за что наказать израильтян, наслал на Иудею моровую язву, жертвами которой стали 70 тыс. чел..

В Древней Греции учеты населения (взрослых мужчин) известны с конца IV в. до н. э. В Древнем Риме регулярные учеты населения (цензы) в военно-учетных, фискальных и электоральных целях проводились начиная с 435 г. до н. э. При этом дело было поставлено чрезвычайно серьезно. Закон требовал, чтобы римские граждане под присягой сообщали цензорам свое имя, возраст, имена и возраст всех членов семьи, а также сведения об имуществе.

В период раннего средневековья учеты населения также имели, главным образом, фискальные цели. Поэтому учитывались не отдельные люди или семьи, а такие податные единицы, как дом или очаг или, говоря современным языком, домохозяйства.

---

<sup>1</sup> Борисов, В.А. Демография. 5-е изд. / В.А. Борисов. - М.: Вагриус, 2010. – 480 с.



В качестве примера можно привести так называемую «Книгу страшного суда», содержащую описание 34 графств Англии, проведенное в 1086 г. по приказу Вильгельма Завоевателя.

В более позднее время учеты населения проводились в отдельных городах (Нюрнберг, 1449 г.; Страсбург, 1473 г.), а затем и в странах (кантон Цюрих, 1567 г.)<sup>1</sup>.

Становление капиталистических отношений, образование в Европе централизованных государств потребовали наличия точных и надежных данных обо всех социально-экономических процессах, в том числе и о населении. Как реакция на эту потребность в странах Европы и в США стала складываться система государственной статистики, был поставлен вопрос о проведении основанных на новых принципах переписей населения.

Первая из таких переписей была проведена в США в 1790 г. Затем последовали переписи населения в Швеции и Финляндии (1800 г.), Великобритании, Дании и Норвегии (1801 г.). Эти переписи, однако, на протяжении весьма длительного времени были далеки от совершенства. Они учитывали весьма ограниченный набор признаков, страдали огромным недоучетом, не были привязаны к какому-либо конкретному моменту времени, отсутствовали строгие правила их проведения, обработка их результатов длилась много лет. Однако в первые десятилетия XIX в. постепенно накапливался опыт, закладывались основы организации переписей населения, принципы формирования их программ.

Огромную роль в этом отношении сыграла перепись населения Бельгии 1846 г. Она проводилась под руководством великого бельгийского ученого А. Кетле. Он является одним из основателей современной статистики и демографии. Именно он впервые разработал принципы проведения переписей населения.

Бельгийская перепись стала поворотным пунктом в переходе к современным переписям населения. Ее опыт послужил научной основой проведения переписей населения в других странах, в том числе и в России. В последующие десятилетия методологию переписей населения развивали международные статистические конгрессы, регулярно проводившиеся с 1853 г. по 1876 г., Международный статистиче-

---

<sup>1</sup> Народонаселение : энциклопедический словарь ; гл. ред. Г. Г. Меликьян. – М. : Большая Российская Энциклопедия, 1994. – 640 с.

ский институт, основанный в 1885 г., а затем, уже в наши дни, Статистическая комиссия ООН<sup>1</sup>.

Среди международных статистических конгрессов следует особо отметить конгресс 1872 г., проходивший в Санкт-Петербурге под председательством выдающегося русского ученого П. Н. Семенова Тянь-Шанского. На этом конгрессе были приняты рекомендации по проведению переписей населения, в основе которых лежал опыт Бельгийской переписи 1846 г. Конгресс рекомендовал проводить переписи не реже одного раза в 10 лет, в годы, оканчивающиеся на 0 (или близкие к этой цифре), учитывать наличное (а не юридическое) население и относить все данные к строго определенному (критическому) моменту времени.

Рекомендации Санкт-Петербургского конгресса были восприняты всеми государствами, и количество переписей населения стало быстро увеличиваться: если в 1870-е гг. было проведено 48 переписей, в 1880-е – 54, в 1890-е – 57, то в первом десятилетии XX в. – уже 74. При этом к началу XX столетия переписями населения было охвачено 64 % мирового населения<sup>2</sup>.

*История переписей в России.* В нашей стране начало учетов населения, имевших фискальные цели, относится к IX в. (Киевская Русь, Новгородская республика). В период монголо-татарского ига в отдельных русских княжествах проводились учеты населения с целью определения размера ясака (дани). С XIV в. объектом обложения становятся земельные угодья – *соха, четверть, десятина*. Поэтому документы, в которых содержалось описание податной единицы, назывались *сошными письмами*, а сводные результаты записывались в писцовые книги. В этих книгах можно найти информацию о численности населения, о положении крестьян и выполняемых ими обязанностях.

В XVII в. начали проводить *подворные переписи*, называемые так потому, что единицей обложения стал двор (домохозяйство). Было проведено четыре общероссийских подворных переписи (в 1646 г., 1678 г., 1710 г. и 1716–1717 гг.), за проведение которых отвечал особый Счетный приказ.

Реформа налоговой системы Петра I знаменовала переход от налогообложения дворов к обложению *душ*, т. е. лиц мужского пола. Вследствие этого на место подворных переписей пришли переписи

<sup>1</sup> Борисов В.А. Демография. 5-е изд. / В.А. Борисов. - М.: Вагриус, 2010. – 480 с.

<sup>2</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

подушные. Первая из них согласно Указу Петра I от 26 ноября 1718 г. была проведена в 1719–1724 гг. Всего их было 10, последняя в 1857–1860 гг. При этом, начиная со второй переписи, они стали называться *ревизиями*, а документы, в которых записывались сведения о податном населении, – *ревизскими сказками*. Ревизии были единственным источником сведений о населении страны на протяжении 1719–1860 гг. Недостатком ревизий было то, что они учитывали только податное население, проводились не на всей территории страны и длились порой много лет.

Эти переписи позволяют не только дать оценку общей численности населения, но и определить его возрастно-половой состав, социальную (сословную) структуру, а также дают возможность оценить характер и интенсивность основных демографических процессов в стране.

Отмена крепостного права в 1861 г. означала помимо прочего, что ревизии потеряли свое значение как средства учета податного населения. И потому они больше не проводились.

Бурное развитие капитализма, социально-экономические реформы, следовавшие за отменой крепостного права, вызвали острую потребность в получении достоверных и надежных данных о населении страны, которые могла обеспечить только всеобщая перепись, проведенная в соответствии с научными принципами.

Вопрос о необходимости проведения такой переписи был впервые поставлен еще в Указе императора Николая I от 16 июня 1833 г. о начале очередной ревизии. Идею всеобщей переписи населения буквально с момента своего основания в 1845 г. пропагандировало Русское географическое общество. Однако особенно активно общественное внимание к необходимости проведения всеобщей переписи населения стало привлекаться накануне и после крестьянской реформы 1861 г. В 1860-е гг. в России начали проводиться местные переписи населения. Эти переписи в основном охватывали население столиц, крупных губернских центров и некоторых уездов.

Перепись 1897 г. была проведена по состоянию на утро 9 февраля (28 января по старому стилю). Перепись учитывала все три категории населения – наличное, постоянное и приписное (юридическое). Разработка же велась в основном по наличному населению. Особенностью этой переписи была также ориентация на машинную обработку ее материалов. С учетом этого использовались переписные листы трех форм: форма «А» для крестьянских хозяйств, форма «Б» для

владельческих хозяйств и частных домов и дворов внутри селений и форма В для городских жителей. При этом листы форм «А» и «Б» должны были заполнять счетчики, а листы формы «В» – квартирохозяева, т. е. в переписи применялся как метод опроса, так и метод самоисчисления. Перепись была однодневной. Переписные листы были розданы заранее (в городах за 10–15 дней до дня переписи, на селе – за 20–30 дней). Затем в течение 9–12 февраля (в городах – в течение 9–10 февраля) счетчики собирали переписные листы и вносили необходимые коррективы по состоянию на критический момент.

Программа переписи включала 14 вопросов. В программе переписи отсутствовали вопросы об этнической принадлежности и положении в занятии. Неудачным было объединение вопросов об образовании и обучении. Население оказалось не подготовленным к переписи, многие ее даже боялись. Некоторые религиозные фанатики (например, староверы), чтобы избежать переписи, даже совершали акты самосожжения. Много недостатков было в процессе обработки и публикации материалов переписи, которые продолжались почти 10 лет (до 1905 г.).

Тем не менее, специалисты высоко оценивают эту перепись, которая была практически единственным более или менее достоверным источником данных о населении России в конце XIX в.<sup>1</sup>

В начале XX в. неоднократно поднимался вопрос о проведении новой переписи населения. Была разработана ее программа и даже назначена дата, однако перепись неоднократно откладывалась и в конце концов так и не состоялась. Ее проведению помешала первая мировая война, а затем революция 1917 г. и Гражданская война.

Следующая всероссийская перепись населения была проведена только в 1920 г. на территориях, находившихся под контролем советского правительства. Она проводилась методом опроса (в городах допускалось самоисчисление) в течение 7–14 дней по состоянию на 28 августа. Перепись учитывала наличное и постоянное (в городах) население.

В 1923 г. была проведена городская перепись, в которой учитывалось наличное население. Перепись также проводилась методом опроса в течение 7 дней.

Образование СССР обусловило необходимость проведения все-союзной переписи населения. Такая перепись была проведена

---

<sup>1</sup> Бахметова, Г.Ш. Переписи и текущий учет населения / Г.Ш. Бахметова М.: Наука, 1998. – 356 с.

в 1926 г. по состоянию на 17 декабря. Разработкой программы переписи и ее проведением руководил О. А. Квиткин. Перепись также проводилась методом опроса в течение 7 дней в городах и 14 дней в сельской местности. Учитывалось наличное население. В городах была возможность получить данные и по постоянному населению. Особенностью программы переписи 1926 г. была также детальность разработки и публикации ее материалов. Публикация материалов переписи началась уже в 1927 г. и продолжалась до 1933 г., когда вышел последний 56-й том. Сроки обработки и публикации материалов переписи 1926 г. следует признать выдающимися для того времени. По своему богатству и разнообразию издание материалов переписи населения 1926 г. не имеет аналогов за все время существования СССР. Материалы переписи дали возможность построить таблицы смертности населения СССР за 1926–1927 гг., проводить исчисление текущей численности и структуры населения, прогнозировать его динамику<sup>1</sup>.

Особенно важно также то, что впервые была очень подробно изучена семья. Семейная карта, по которой проводился опрос семей, включала в себя более 20 вопросов о размере и составе семьи, ее жилищных условиях и т. д.

Социально-экономические преобразования в стране вызвали необходимость получения новых сведений о населении и, соответственно, проведения новой переписи. Первоначально предполагалось провести новую перепись в 1933 г., но сроки ее проведения неоднократно откладывались. В итоге перепись была проведена только в 1937 г. по состоянию на 0 часов 6 января. Особенностью переписи было то, что она, подобно переписи 1897 г., была однодневной. В переписи учитывалось только наличное население. Программа включала 14 вопросов, хотя в предварительной программе их было 28. Из программы были исключены вопросы о жилищных условиях, семье, о месте рождения и продолжительности проживания и некоторые другие. Хотя проект предлагал включить в программу четыре категории брачного состояния, в окончательном варианте было оставлено только две. Зато был включен вопрос о религии, которая трактовалась как «теперешние собственные убеждения опрашиваемого». Перепись прошла успешно, однако из-за того, что показанная ею численность населения СССР сильно разошлась с провозглашенными с самых вы-

---

<sup>1</sup> Народнонаселение : энциклопедический словарь ; гл. ред. Г. Г. Меликьян. – М. : Большая Российская Энциклопедия, 1994. – 640 с.

соких трибун оценками, ее результаты были объявлены дефектными, а специалисты, которые руководили ее проведением, были объявлены «врагами народа» и жестоко репрессированы. Вследствие этого перепись населения 1937 г. вошла в историю как «репрессированная».

Поскольку итоги переписи не были признаны руководством СССР, было принято решение провести новую перепись. Она состоялась в 1939 г. по состоянию на 00 часов 17 января и учитывала наличное и постоянное население. Перепись проводилась методом опроса. Поскольку еще были свежи воспоминания о трагическом исходе переписи 1937 г., были приняты специальные меры по ужесточению контроля за точностью счета населения: через 10 дней после окончания переписи проводился сплошной контрольный обход, впервые в истории отечественных переписей был введен специальный бланк, заполнявшийся на всех временно отсутствующих и временно проживающих, и т. п. Эти меры были ориентированы на то, чтобы не допустить пропусков в счете населения, возможность повторного счета учитывалась гораздо в меньшей степени<sup>1</sup>.

Однако, несмотря на все принятые меры, перепись не дала желаемой и установленной сверх численности населения. Поэтому ее данные были искусственно увеличены почти на 3 млн. чел., или на 0,95%. Материалы переписи остались практически невостребованными, поскольку их полной и развернутой обработке и публикации помешала начавшаяся война 1941–1945 гг. До войны успели опубликовать только краткие итоги переписи. Полностью же материалы переписи 1939 г. были опубликованы только в 1990-е гг.

Следующая Всесоюзная перепись населения была проведена через 20 лет, в 1959 г. Правда, сразу после окончания войны статистики поставили вопрос о необходимости проведения новой переписи населения СССР, чтобы оценить ущерб, причиненный войной. Предполагалось, в частности, провести такую перепись в 1949 г. Но высшее руководство СССР не разрешило этого, и потому Советский Союз оказался единственной из всех воевавших стран, в которой перепись населения не состоялась.

Перепись населения 1959 г. пришла на ту эпоху в истории нашей страны, которая известна под названием «хрущевской оттепели». Поэтому ее проведению предшествовало широкое обсуждение ее методических вопросов, которое, правда, не имело практически никаких

---

<sup>1</sup> Елисеева, И. И. Демография и статистика населения / И. И. Елисеева, Э. К. Васильева [и др.]. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 688 с.

последствий для программы и инструментария переписи. Хотя выдвигалось много самых разных предложений о включении в программу переписи тех или иных вопросов, почти все они были отклонены руководством статорганов. Именно поэтому перепись 1959 г. (как и три последующие переписи 1970 г., 1979 г. и 1989 г.) оказалась в сущности повторением переписи 1939 г. как в плане включенных в программу вопросов, так и в плане организационном.

Перепись населения 1959 г. учитывала наличное и постоянное население. Ее программа включала 15 вопросов. По сравнению с переписью 1939 г. новым было установление единого срока ее проведения в городах и сельской местности, более подробное изучение образовательных характеристик, а также то, что впервые был применен выборочный метод (правда, не при опросе, а при разработке материалов о семьях). В дальнейшем применение выборочного метода было расширено и, начиная с переписи 1970 г., он использовался уже непосредственно при опросе населения.

Значение переписи населения 1959 г. заключается не только в том, что впервые за послевоенный период были получены точные данные о численности и структуре населения СССР, но и в том, что ее подготовка и особенно публикация данных способствовали активизации научных исследований практически во всех отраслях общественной науки. Не только демография, но и социология, и многие другие общественные науки получили возможность возродиться после периода фактической смерти в сталинскую эпоху и ускоренно развиваться, используя необычайно широко опубликованные данные этой переписи.

Следующая перепись населения была проведена в 1970 г. по состоянию на 15 января. Как и в 1959 г., в новой переписи учитывалось наличное и постоянное население. Программа переписи была несколько более обширной и включала в себя 18 признаков, из которых 11 фиксировались в ходе сплошного опроса, а 7 – выборочного. Объем выборки составлял 25%, вопросы выборочной переписи касались проблем занятости и миграции.

Следующая перепись населения была проведена в 1979 г. по состоянию на 17 января. Как и прежде, учитывалось наличное и постоянное население. Наиболее принципиальным изменением программы сплошной переписи стало изменение формулировок вопросов о возрасте и брачном состоянии. Помимо традиционного вопроса о числе исполнившихся лет в сплошной переписной лист был включен во-

прос о дате рождения. Брачное состояние фиксировалось не по двум, как прежде, а по четырем категориям (состоит в браке, никогда не состоял в браке, вдов, разведен).

Что касается выборочной части переписи 1979 г., то принципиальная новизна ее программы состояла во включении вопроса о числе детей, рожденных женщиной за всю жизнь.

В 1985 г. впервые в истории советских и российских переписей была проведена так называемая микроперепись населения СССР, которая официально называлась «*Всесоюзное выборочное социально-демографическое обследование населения*». Микроперепись охватила 5% населения СССР (точнее говоря, 5 % избирательных участков, на территории которых опрашивались все постоянные жители). Данные переписи, благодаря применению специальных математико-статистических процедур, репрезентативны для всего населения СССР. Часть вопросов микропереписи была направлена на выявление намерений и мнений населения, чего прежде никогда не было.

Проводилась микроперепись по состоянию на 00 часов 3 января 1985 г. Опрос продолжался до 11 января включительно. Бланк опроса, или анкета, состоял из 5 разделов, включавших 27 признаков.

Раздел «А» – «Сведения о каждом обследуемом» – содержал признаки, в целом повторявшие программу переписи 1979 г. Отличия состояли в том, что были исключены вопросы о главе семьи, родном языке, месте работы и занятии, впервые учитывались не 4, а 5 категорий брачного состояния (была добавлена категория «разошедшиеся»), несколько изменилась формулировка вопроса о миграции. Раздел «Б» – «Сведения о браках». Раздел «В» – «Сведения о рождениях» – был обращен к женщинам 18–59 лет и включал вопросы о месяце и годе рождения каждого ребенка, о возрасте (годе) смерти, если ребенок умер (для умерших в 1984 г. – также о месяце смерти). Кроме того, замужним женщинам в возрасте 18–44 года задавался вопрос о числе детей, которое они собираются иметь, а женщинам, родившим ребенка в 1979-1984 гг., задавались также вопросы о том, работала ли или училась мать в момент рождения ребенка, пользовалась ли отпуском по уходу за ребенком до достижения им 1 года и до полутора лет.

В программу микропереписи был включен и раздел «Д» – «Мнение населения». Он был обращен ко всем лицам старше 17 лет и состоял всего из одного вопроса о том, какие из перечисленных задач являются наиболее важными и должны решаться в первую очередь.



В ходе микропереписи учитывались (в разделе «Г») также жилищные условия обследуемых. Молодым семьям здесь же задавался вопрос о том, брали ли они беспроцентную ссуду на улучшение жилищных условий и обзаведение хозяйством. Кроме того, лицам трудоспособного возраста, занятым в так называемом личном подсобном хозяйстве, задавались вопросы о причинах «незанятости» и об условиях, при которых они могли бы поступить на работу.

Следующая всеобщая перепись населения была проведена в 1989 г. по состоянию на 12 января. Как и прежде, учитывалось наличное и постоянное население, но разработка велась в основном по постоянному населению. Программа включала в себя гораздо большее число признаков (25 вместо 16 в переписи 1979 г.), из которых 18 фиксировались в ходе сплошного опроса, а еще 7–25%-го выборочно. Эти два дополнительных по сравнению с переписью 1979 г. признака, включенные в бланк выборочной переписи, касались вопросов миграции.

Перепись 1989 г. оказалась последней переписью населения СССР. Именно это характеризует ее место в истории отечественной демографии и демографической статистики. После нее началась уже новая история – история переписей в новых независимых государствах, возникших после распада Советского Союза. За 1990-е гг. переписи населения были проведены во многих бывших союзных республиках. В числе немногих исключений – Россия, где перепись была назначена сначала на 1999 г., потом на 2001 г. и, наконец, на октябрь 2002 г.

Некоторой заменой всеобщей переписи населения может служить Всероссийская микроперепись населения, проведенная в период с 14 по 23 февраля 1994 г. по состоянию на 0 часов 14 февраля. Для проведения микропереписи была сформирована 5 %-я выборка из числа переписных участков переписи 1989 г. На территории отобранных участков собиралась информация обо всех постоянных жителях, включая временно отсутствующих. Программа микропереписи является, пожалуй, самой обширной из всех переписей, проведенных в России. Переписной лист состоял из 10 разделов, включающих 49 пунктов. Наряду с традиционными вопросами переписной лист включал в себя и ряд новых вопросов. В частности, задавался вопрос о разговорном языке, которым опрашиваемый пользуется дома, в учебном заведении и на работе. Важным новшеством было введение двух дополнительных категорий в вопрос о брачном состоянии: со-

стоит в зарегистрированном браке, состоит в незарегистрированном браке, что позволило впервые напрямую измерить уровень фактической брачности в стране. Важное значение имело также включение в программу микропереписи вопроса о так называемом желаемом числе детей. В сочетании с вопросом об ожидаемом числе детей этот показатель может дать представление о границах возможного повышения рождаемости в случае проведения демографической политики<sup>1</sup>.

Перепись 2002 г. стала первой переписью современной России. Учитывалось наличное и постоянное население, а также граждане, временно находящиеся на территории России и постоянно проживающие за рубежом. Переписной лист включал 30 вопросов. Содержание вопросов было схожим с вопросами микропереписи 1994 г.

Впервые в результате переписи получена информация о гражданстве; незарегистрированных брачных союзах; населении, имеющем послевузовское образование; статусе населения в занятости; населении, указавшем источники средств к существованию – сбережения и доход от ценных бумаг, а также от сдачи внаем или в аренду имущества. Были получены данные об экономической активности и занятости населения, миграции, рождаемости и жилищных условиях населения страны, а также социально-демографические характеристики лиц, временно находившихся на дату проведения переписи на территории Российской Федерации.

### **Контрольные вопросы:**

1. Какова роль демографической информации для практической деятельности органов государственной и муниципальной власти и научных исследований?
2. Каковы виды демографической информации, отличия и требования которые к ней предъявляются?
3. Какие виды источников данных о населении используются для сбора демографической информации?
4. Какие категории населения учитываются в переписях населения?
5. Подлежат ли переписи населения: работник дипломатической миссии иностранного государства в России; гастарбайтер с Украины, прибывший в Россию на заработок?

---

<sup>1</sup> Елисеева, И. И. Демография и статистика населения / И. И. Елисеева, Э. К. Васильева [и др.]. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 688 с.

6. В чем состоит роль А. Кетле в формировании современных принципов проведения переписей населения?

7. Каковы основные принципы проведения переписей населения?

8. Чем перепись населения отличается от социологического опроса?

9. Каковы основные критерии выбора критического момента переписи населения?

10. В чем состоят особенности переписей населения, проводимых до 2010 года в России?

11. Чем современная перепись населения отличается от учета населения, проводившегося в прошлом?

12. Каковы главные задачи, достоинства и недостатки текущего учета демографических событий и миграции? Кто ответственен за его проведение?

13. Какие сведения собираются при текущем учете естественного движения населения?

14. Какую демографическую информацию дают единовременные обследования, списки и регистры населения?

15. С какими проблемами связано введение регистров населения в России?

16. Какие наиболее крупные выборочные социолого-демографические обследования, проводились на территории России и в мире?

### **3. Численность и структура населения**

#### **3.1. Численность населения и показатели численности**

Наиболее общей количественной мерой населения мира, страны, отдельных населенных пунктов является его абсолютная численность населения.

Численность населения – это моментальный показатель, всегда относящийся к определенному моменту времени.

Чаще всего численность населения приводят на начало года, т. е. на 1 января. Нередко говорят о численности населения на конец года, т. е. на 31 декабря. В ряде случаев приводят численность населения на середину года, т. е. на 1 июля.

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

$$\bar{P} = \frac{P_t + P_0}{2}, \quad \bar{P} = \frac{P_0 + \sum_{i=1}^{t-1} P_i + P_t}{t - 1}$$

где  $\bar{P}$  – среднее население;  $P_0$  – численность на начало периода;  $P_t$  – численность населения на конец периода,  $P_i$  – численность населения на промежуточные даты.

**Абсолютная численность** населения характеризует общую величину населения, количество людей, проживающих на данной территории в данный момент времени. Данные об абсолютной численности населения получают или в результате проведения переписей населения (исчисление населения), или расчетным путем, исходя из информации о числе родившихся, умерших, а также о сальдо миграции<sup>1</sup>.

Понятие «абсолютная численность населения» не является столь простым, как кажется на первый взгляд. Принято различать наличное и постоянное население. Современные переписи населения, как правило, учитывают обе эти категории, которые служат разным целям. При этом численность наличного и постоянного населения может отличаться друг от друга, причем порой на довольно значительную величину. Основной категорией, однако, является наличное население. И именно по отношению к нему рассчитываются все основные демографические и социально-экономические показатели (коэффициенты рождаемости, смертности и т. д.)<sup>2</sup>.

Наличное население используется и для расчета абсолютной численности населения в межпереписной период.

**Постоянное население** – это совокупность людей, для которых данная территория или населенный пункт являются местом обычного (постоянного) проживания. Для России это значит также, что чел. прописан (зарегистрирован по месту проживания) в пределах рассматриваемой территории или населенного пункта. При проведении переписей населения в нашей стране к постоянному населению отно-

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

<sup>2</sup> Тихомиров, Н. П. Демография: методы анализа и прогнозирования : учебник. – М. : ЭКЗАМЕН, 2005. – 256 с.

сят всех постоянно (обычно) проживающих в данном помещении, включая временно отсутствующих, если их отсутствие не превышало 6 месяцев.

**Наличное население** – фактическое население, совокупность людей, находящихся на данной территории или в населенном пункте на какую-либо дату. Наличное население начали учитывать с 1846 г., когда в Бельгии проводили перепись ее жителей, ставшей первой в истории однодневной переписью населения. В наличное население входят постоянно и временно (не более 6 месяцев) проживающие на данной территории люди. В России, если они официально заявили о таком своем временном местожительстве, эти люди являются зарегистрированными по месту пребывания. Большой проблемой учета численности наличного населения крупных городов нашей страны стал тот факт, что в 90-е годы XX в. многие временные жители перестали официально регистрироваться по месту своего пребывания.

В тех населенных пунктах, куда идет большой приток людей, приезжающих по делам, на учебу, на отдых, наличное население, как правило, больше постоянного. В России это обычно крупные города и курортные поселения. И, наоборот, в тех населенных пунктах, куда приток временного населения невелик, постоянное население, как правило, больше наличного. В России это в основном небольшие городские поселения и сельская местность. В рекреационных районах во время курортного сезона наличное население намного больше постоянного – иногда в несколько раз. А в межсезонье в таких районах наличное население часто меньше постоянного, так как часть постоянных жителей на это время уезжают работать или учиться в другие места.

В ряде стран учитывают **юридическое население**, т. е. население, официально приписанное к данной территории, числящееся на ней в каких-либо списках, регистрах и т. д. В нашей стране категории юридического населения и постоянного населения фактически совпадают. Во многих странах мира обычной является ситуация, когда люди постоянно проживают в одних местах (населенных пунктах), а официально зарегистрированы в других.

В демографическом анализе кроме фактической численности населения используют также **теоретическую численность** населения (стабильного или стационарного). Теоретическая численность населения должна быть достаточно большой, чтобы в ней были представлены оба пола и все возрастные группы, обеспечивающие воспроиз-

водство населения, а фактическая численность населения может быть любой.

Абсолютная численность населения непрерывно меняется во времени. Переписи фиксируют величину этого показателя на определенный момент времени. Если в нашем распоряжении имеются данные нескольких переписей, мы можем изучать изменение абсолютной численности населения во времени, на протяжении того или иного периода. Это изменение, разность между величинами абсолютной численности населения в те или иные моменты времени, называется **абсолютным приростом (убылью) населения**. Надо иметь в виду, что выражения абсолютный прирост, естественный прирост и т. п. имеют лишь историческое оправдание. Они были введены в научный оборот в то время, когда численность населения действительно за редким исключением только увеличивалась. В настоящее время, когда все большее число стран вступают в период депопуляции лучше говорить об абсолютном изменении численности населения или указывать, о чем конкретно идет речь: о приросте или об убыли населения.

Приведем некоторые данные о величинах абсолютных изменений численности населения России за ряд лет (табл. 1).

Таблица 1

Величина абсолютного прироста (убыли) населения России, 1960–2011 гг.<sup>1</sup>

Годы	общий прирост (убыль)	Годы	общий прирост (убыль)
1960	1719,8	1998	-262,7
1965	880	1999	-649,3
1970	650,8	2000	-586,5
1975	915,2	2001	-654,2
1980	736,4	2002	685,7
1985	1012,6	2003	-796
1990	608,6	2004	-694
1991	241	2005	-675,1
1992	47	2006	-687,1
1993	-205,8	2007	-470,3
1994	104	2008	-362
1995	-168,3	2009	-248,8
1996	-263	2010	-239,6
1997	-226,5	2011	-129,1

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики. Режим доступа: <http://www.gks.ru>

Из таблицы видно, что только за 1992–2005 гг. общая убыль населения страны составила почти 6 млн. чел., что дает наглядное представление о размерах депопуляции.

Величина абсолютного прироста (убыли) численности населения определяется по формуле:

$$\Delta_{t-o} = P_t - P_o,$$

где  $\Delta_{t-1}$  – абсолютный прирост (убыль) за период (t, 1);  $P_1$  и  $P_t$  – численность населения в начальный и конечный моменты времени соответственно.

Текущие оценки численности населения на 1 января рассчитываются на основании итогов последней переписи населения, к которым ежегодно прибавляются числа родившихся и прибывших на данную территорию и из которых вычитаются числа умерших и выбывших с данной территории.

Численность населения страны и территории увеличивается за счет рождений и прибытия иммигрантов, но одновременно уменьшается за счет смертей и выбытия эмигрантов. Поэтому величина абсолютного прироста численности населения зависит от четырех составляющих: чисел рождений и смертей, а также чисел иммигрантов и эмигрантов, которые наблюдались на протяжении рассматриваемого периода. Текущие оценки численности населения за прошедшие годы уточняются на основании итогов очередной переписи<sup>1</sup>.

Разность между числом рождений и смертей за период называется *естественным приростом*.

Баланс между иммиграцией и эмиграцией называется *миграционным приростом*, или *сальдо миграции*.

Население, в котором отсутствует внешняя миграция, называется закрытым. В обратном случае говорят об открытом населении. Естественный прирост и сальдо миграции называют компонентами изменения численности населения за период. Зная величину этих компонентов, можно построить **уравнение демографического баланса**:

$$P_t = P_o + (B - M) + (M_i - M_0),$$

где  $P_t$  – численность населения в момент времени  $t$ ;

$P_o$  – численность населения в начальный момент времени ;

$B$  – число родившихся за период времени ( $t-0$ );

$M$  – число умерших за период времени ( $t-0$ );

$M_i$  – число прибывших за тот же период;

---

<sup>1</sup> Демографический ежегодник России. Режим доступа: <http://www.gks.ru>

$M_0$  – число выбывших за тот же период.

На основе данных о численности населения и его естественного движения можно вычислить следующие показатели:

**Естественный прирост:**

$$EP = B - M$$

**Миграционный прирост** (объем миграционного оборота):

$$MP = M_t - M_0, \text{ или } MP = OP - EP,$$

где  $OP$  – общий прирост

**Коэффициент естественного прироста:**

$$K_{EP} = \frac{EP}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $K_{EP}$  – коэффициент естественного прироста;

$T$  – длина рассматриваемого периода;

$\bar{P}$  – средняя численность населения за период;

**Коэффициент миграционного прироста:**

$$K_{MP} = \frac{MP}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $K_{MP}$  – коэффициент миграционного прироста;

**Коэффициент общего прироста:**

$$K_{OP} = \frac{OP}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $K_{OP}$  – коэффициент общего прироста;

Обычно за длину рассматриваемого периода принимают один год, поэтому в данном случае  $\bar{P} \cdot T$  – среднегодовая численность населения.

Будучи первой характеристикой динамики численности населения, абсолютный прирост тем не менее обладает весьма существенным недостатком – он сильно зависит от величины самой численности населения, а также от длительности рассматриваемого периода. Чем больше абсолютная численность населения и длина периода, тем при прочих равных условиях больше и абсолютный прирост. Поэтому необходим переход к относительным показателям, свободных от влияния этих параметров.

Самыми простыми относительными показателями являются коэффициенты роста и прироста за период.

Основные **относительные показатели** динамики численности населения: коэффициент роста ( $K_p$ ) и коэффициент прироста ( $K_{\text{прироста}}$ ) за период ( $t$ ), среднегодовые темпы прироста ( $r$ ) за период ( $t$ ).



Самыми простыми относительными показателями являются коэффициенты роста и прироста за период.

*Коэффициент роста за период* равен отношению численности населения в конце периода к численности населения в начале периода:

$$K_{\text{роста}} = \frac{P_t}{P_0} \cdot 100 \%$$

Коэффициенты роста и прироста за период свободны от одного из недостатков, свойственных абсолютному приросту населения, от зависимости от абсолютной численности населения. Они дают возможность сравнивать между собой динамику численности населения различных стран и регионов, различные периоды в истории одного и того же населения. Однако их недостатком является зависимость от длины рассматриваемого периода: чем длиннее этот период, тем при прочих равных условиях, они больше. А также данные показатели не характеризуют скорость роста или убытия численности населения внутри периода.

Для устранения проблемы несопоставимости данных о разных по длительности периодах рассматривают среднегодовые коэффициенты и темпы роста и прироста. Разница между коэффициентами и темпами роста и прироста заключается в том, что первые рассчитываются по отношению к среднему населению, а вторые – к начальной численности. Численно эти показатели ничем не отличаются друг от друга. Поэтому мы будем говорить о темпах роста и прироста.

Для расчета среднегодовых темпов роста и прироста используют показательную функцию:

$$P_t = P_0(1 + r)^t,$$

где  $r$  – среднегодовой темп прироста;

$(1 + r)$  – среднегодовой темп роста.

Величина  $r$  из этого уравнения определяется с помощью логарифмирования:

$$r = \sqrt[t]{\frac{P_t}{P_0}} - 1$$

Данное выражение, однако, не учитывает, что население меняет свою численность непрерывно. Чтобы учесть эффект непрерывности, для расчета среднегодовых темпов применяют формулу непрерывного коэффициента прироста, или показательную функцию:

$$P_t = P_0 \cdot e^{r \cdot t}, \text{ Отсюда: } r = \frac{\ln P_t - \ln P_0}{t}$$

Среднегодовой непрерывный коэффициент прироста обычно несколько меньше коэффициента, рассчитанного с помощью показательной функции. Разница между ними крайне незначительная, однако, среднегодовой непрерывный коэффициент прироста учитывает непрерывность изменения численности населения во времени<sup>1</sup>.

Среднегодовой непрерывный коэффициент прироста иногда используется для расчета периода удвоения численности населения, т. е. времени, за которое первоначальная численность населения вырастет в два раза. Он рассчитывается по формуле:

$$T = \frac{\ln 2}{r}$$

В настоящее время ни о каком периоде удвоения говорить не приходится. Численность населения России снижается и можно лишь говорить о «периоде полураспада», т. е. о времени, за которое численность населения уменьшится вдвое. Этот показатель равен:

$$T = -\frac{\ln \frac{1}{2}}{r}$$

Учитывая среднегодовые темпы снижения численности населения России, то период полураспада будет равен 135 годам. В реальности же сокращение численности населения нашей страны вдвое произойдет гораздо быстрее, т. к. темпы этого сокращения постоянно увеличиваются.

Число россиян устойчиво сокращается, начиная с 1995 г. (рис. 2). Вначале ежегодная убыль не превышала 260 тыс. чел., но с конца 90-х годов стала достигать 600 тыс. чел. и более. По данным текущего статистического учета, она была наибольшей в 2003 г. – около 796 тыс. чел., – а затем стала уменьшаться, хотя и с некоторым отклонением от этой тенденции в 2005 г. В 2007 г. убыль населения была в 3,3 раза меньше, чем в 2003 г., а в 2008 г. – почти вдвое меньше, чем в 2007 г., составив 121,4 тыс. чел., а в целом за 1995–2008 гг. – почти 6,6 млн. чел.

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

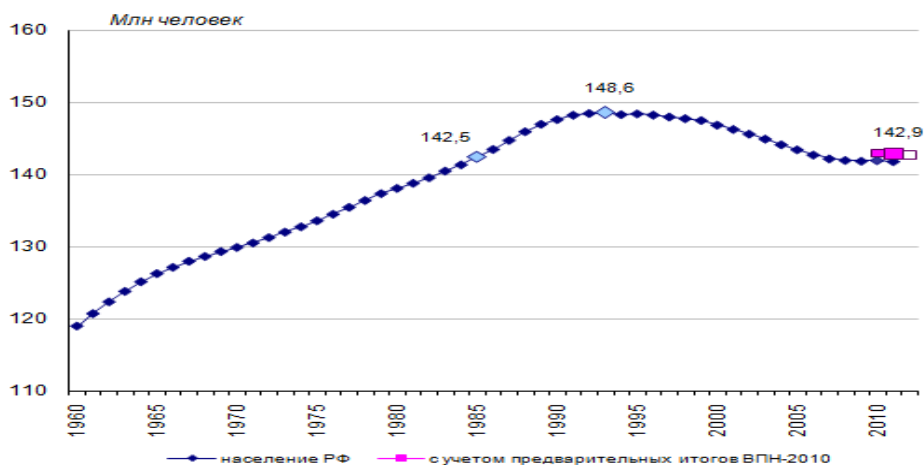


Рис. 2. Численность населения России, 1959–2010 гг., млн. чел.<sup>1</sup>

В относительном выражении убыль населения до конца 1990-х гг. не превышала 0,2% в год, а начиная с 1999 г. увеличилась до 0,4% – 0,5% в год. В 2003 г. она достигла 5,5‰ (на 1000 чел.), но к 2008 г. опустилась до 0,9‰.

В 2009 г. естественная убыль населения России (248,9 тыс. чел.) была на 99 % скомпенсирована миграционным приростом (247,4 тыс. чел.), в результате чего снижение численности населения практически прекратилось (рис. 3).

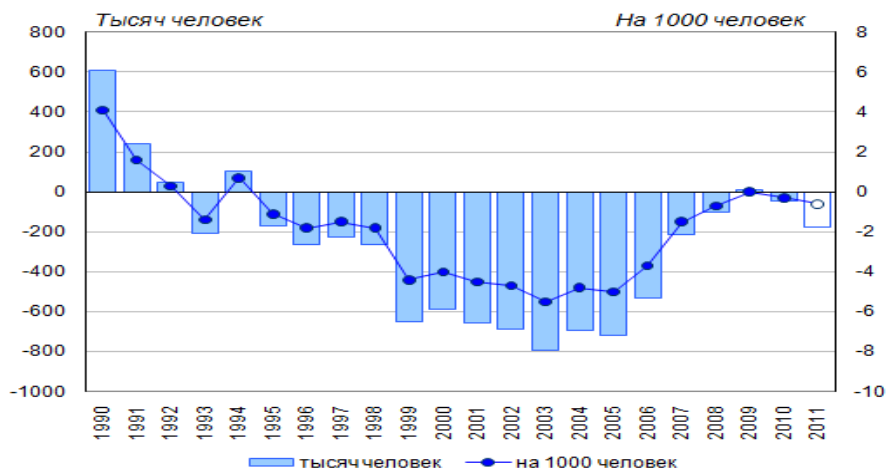


Рис. 3. Прирост (убыль) населения России, 1990-2011 гг.\*, тыс. чел.<sup>2</sup>

\* значения за 2010-2011 годы – с учетом предварительных итогов ВПН-2010; предположительное значение за 2011 год не заштриховано

В 2010 году тенденция сокращения смертности и увеличения рождаемости в России продолжилась.

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0475/barom01.php>

<sup>2</sup> там же

Наибольшая убыль населения приходится обычно на зимние месяцы года, когда, как правило, регистрируется наибольшее число умерших и наименьший миграционный прирост, а наименьшая – в июле-сентябре, чаще всего, в августе. Правда, данные помесечного учета публикуются Росстатом накопленным итогом, а, кроме того, по уточненным данным годовой разработки убыль населения оказывается меньше – в основном, за счет более высокой оценки миграционного прироста. Так, убыль населения за 2007 г. по данным оперативной отчетности составляла первоначально 237,8 тыс. чел. (-1,7‰), а после уточнений годовой разработки – 212,1 тыс. чел. (-1,2‰). Если на протяжении всех месяцев 2007 года отмечалось сокращение убыли по сравнению с аналогичным периодом предшествующего года, особенно значительное в июле-сентябре, то в июле-октябре 2008 г. отмечалось и сокращение убыли по сравнению с предшествующими месяцами, то есть наблюдался некоторый прирост населения. Согласно опубликованным данным, за январь-июнь 2008 г. численность постоянных жителей России сократилась на 133,7 тыс. чел., затем это сокращение стало убывать, составив за январь-октябрь 113,3 тыс. чел., а в ноябре-декабре вновь стало нарастать, в результате чего по данным месячной отчетности население страны за январь-декабрь 2008 г. уменьшилось на 121,4 тыс. чел..

Среди 83 регионов-субъектов федерации наиболее многолюдны столица – город федерального значения Москва (10,5 млн. чел. на начало 2009 г.), Московская область (6,7), Краснодарский край (5,1), город федерального значения Санкт-Петербург (4,6), Свердловская (4,4) и Ростовская (4,2) области, Республика Башкортостан (4,1 миллиона чел.). От 3,2 до 3,8 миллиона чел. проживает в Татарстане, Челябинской, Нижегородской, Тюменской и Самарской областях. Число постоянных жителей остальных регионов не превышает 3 миллионов.

В 2008 году численность населения продолжала сокращаться в подавляющем большинстве российских регионов. Вместе с тем число регионов, в которых она возросла, увеличилось до 23 (в 2007 г. оно составило 22, в 2006 г. – 13). Как и в 2007 г., увеличилось население Южного и Уральского федерального округа.

Наиболее значительно увеличилось население города Москвы (на 38,5 тыс. чел.) и Московской области (34,3), Чеченской Республики (29,5), Тюменской области (25,7, в том числе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры – на 14,8 тыс. чел.), Республики Даге-

стан (23,7), Краснодарского края (19,8), Санкт-Петербурга (13,7). В остальных регионах прирост численности населения был менее значительным и не достигал 9 тыс. чел.

Наибольшие потери населения в абсолютном выражении понесла Нижегородская (19,1 тыс. чел.), Тульская (14,2), Ростовская, Воронежская, Кировская, Саратовская области и Алтайский край (от 11 до 12,7 тыс. чел.)<sup>1</sup>.

В относительном выражении наиболее быстро растет население Республики Чечни – более чем на 2% в год, причем темп прироста в последние годы возрастает (табл. 2). В Республике Ингушетии годовой прирост также увеличился, составив 1,7%, а в остальных регионах с растущим населением он не превышает 1%. Наиболее интенсивная убыль населения характерна уже на протяжении ряда лет для Магаданской области и Чукотского автономного округа, а также Псковской, Смоленской, Тамбовской, Тульской и Кировской областей (примерно на 1% в год), причем в 2008 году она во многих из них усугубилась.

Таблица 2

Субъекты РФ с наиболее высокими и наиболее низкими показателями общего коэффициента прироста (убыли) населения (ОКП) в 2008 г., на 1000 чел.<sup>2</sup>

Регионы с наиболее высокими ОКП		Регионы с наиболее низкими ОКП	
Российская Федерация – -0,9			
Чеченская Республика	24,1	Магаданская область	-17,4
Республика Ингушетия	17,0	Чукотский автономный округ	-14,6
Республика Алтай	10,0	Псковская область	-12,7
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	9,8	Республика Коми	-10,0
Республика Дагестан	8,8	Мурманская область	-10,0
Республика Тыва	7,6	Новгородская область	-9,9
Тюменская область	7,6	Смоленская область	-9,3
Московская область	5,1	Тульская область	-9,1
Краснодарский край	3,9	Республика Мордовия	-8,8
Москва	3,7	Кировская область	-8,6

По сравнению с предшествующим 2007 г., убыль населения сократилась в 43 регионах-субъектах федерации, причем в 5 из них убыль сменилась приростом (в республиках Адыгее, Бурятии, Кабар-

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0475/barom01.php>

<sup>2</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0475/barom01.php>

дино-Балкарии, Санкт-Петербурге и Новосибирской области). В 11 регионах прирост населения ускорился, причем наиболее значительно в республиках Ингушетии и Чечне (примерно на 3 пункта промилле), Московской и Томской области, Республике Алтай (на 2 пункта). В 7 регионах-субъектах федерации прирост населения замедлился, особенно значительно в Ямало-Ненецком автономном округе (на 6 пунктов), а в республиках Саха (Якутия) и Северная Осетия – Алания и Ненецком автономном округе прирост населения сменился его убылью.

### 3.2. Возрастно-половая структура населения

Под *структурой населения* в общем случае понимается его распределение в соответствии со значениями какого-либо признака. В качестве основания для построения структуры может быть использована любая характеристика, представляющая интерес для исследователя. Наиболее часто выделяют следующие виды характеристик:

– *Аскриптивные характеристики* (фиксируемые при рождении). Сюда относятся биологические характеристики (пол, возраст) и некоторые другие (например, расовая принадлежность, этническая принадлежность и др.);

– *Социальные характеристики*: брачный статус (брачное состояние), грамотность и образование, страна происхождения, родной язык, гражданство и т. п.;

– *Экономические характеристики*: источник дохода, статус занятости, профессия, отрасль;

– *Миграционные характеристики*: место рождения, сколько времени живет в данном населенном пункте и т. п.;

– *Характеристики витальных (демографических) событий*, т. е. характеристики, относящиеся к рождениям и смертям, бракам и разводам: возраст вступления в брак, порядковый номер брака, число рожденных детей, возраст при рождении ребенка, число беременностей, генетические интервалы, число смертей, число мертворожденных и т. д.;

– *Характеристики семьи* (домохозяйства): тип домохозяйства, его величина и др.

Данные об этих признаках фиксируются в ходе переписей и текущего учета демографических событий. На их основе строятся обобщенные данные о составе населения по этим признакам. Однако

для демографии больше всего интересны те характеристики и структуры населения, которые прямо и непосредственно связаны с воспроизводством населения, изменение которых оказывает на него непосредственное и наибольшее влияние. Такие структуры называются **демографическими**. К ним относятся **пол, возраст, брачный и семейный статус**, а также характеристики витальных (демографических) событий.

**Пол** – комплекс телесных (генетических, морфологических и физиологических), репродуктивных, поведенческих, социальных, социально-психологических и психологических признаков, детерминирующих личностный биологический и социальный статус человека как мужчины или женщины.

Различают два вида пола: пол биологический и пол социальный, т. е. совокупность социальных ролей, которые мужчины или женщины играют в обществе.

На основании признака пола строится важнейшая демографическая структура – половая структура (половой состав) населения.

**Половая структура населения** – распределение населения на мужчин и женщин.

В демографии применяются два типа относительных показателей для характеристики соотношения полов:

1. Процентная доля населения определенного пола в общей численности населения. Например, по данным переписи 2010 г. процентная доля мужчин в общей численности населения России составляет 46,2%, а женщин – 53,8% (в абсолютных показателях 66 105 964 чел. и 76 840 824 чел. соответственно).

2. Отношение численности мужчин к численности женщин во всем населении и в отдельных группах. Например, в России (по итогам переписи 2010 г.) на 1000 мужчин приходится 1162 женщины<sup>1</sup>.

Половая структура населения зависит от совместного действия трех факторов:

1. Вторичного соотношения полов;
2. Дифференциальной смертности, т. е. от различий смертности мужчин и женщин в разных возрастах;
3. Половых различий в интенсивности миграции.

В демографии населения принято различать первичное, вторичное и третичное соотношение полов.

---

<sup>1</sup> Федеральный государственный комитет статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/perepis2010/croc/perepis\\_itogi1612.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/perepis_itogi1612.htm)

Под *первичным соотношением полов* понимают отношение числа мужских гамет (зародышей) к числу женских при оплодотворении. Оно не может быть измерено непосредственно.

*Вторичное соотношение полов* – это соотношение мальчиков и девочек среди родившихся живыми. Примерно равно 105–106 рождений мальчиков на 100 рождений девочек.

*Третичное соотношение полов* – это пропорция мужчин и женщин в репродуктивном возрасте. Сильно колеблется в зависимости от особенностей повозрастной дифференциальной смертности и миграционной подвижности.

Третичное соотношение полов вместе со вторичным входит в сферу интересов демографии, т. к. от них зависят характеристики воспроизводства населения и отдельных демографических процессов, а также они влияют на уровень брачности, на показатели рождаемости и смертности.

**Возраст** – это период от рождения человека до того или иного момента его жизни.

Демографические события всегда происходят (наступают) в том или ином возрасте. При этом частота их наступления меняется с возрастом. Поэтому в демографии возраст используется как важнейшая характеристика любых демографических событий. В связи с этим выделяют три вида возраста:

- возраст смерти (и соответственно средний возраст умерших);
- возраст вступления в брак (и соответственно средний возраст вступления в брак);
- детородный возраст.

Классификация возраста:

1. 1–7 дней (новорожденный).
2. от 7 дней до 1 года (младенцы).
3. 1–3 года (раннее детство).
4. 4–7 лет (первое детство).
5. 8–12 лет (мужчины), 8–11 лет (женщины) – второе детство.
6. 13–16 лет (мужчины), 12–15 лет (женщины) – подростки.
7. 17–21 год (юноши), 16–20 лет (девушки).
8. 22–35 лет (мужчины), 21–35 лет (женщины) – первый период зрелости.
9. 36–60 лет (мужчины), 36–55 лет (женщины) – второй период зрелости.



10. 61–74 года (мужчины), 56–74 года (женщины) – пожилые люди.

11. 75–90 лет – старые люди.

12. Старше 90 лет – долгожители<sup>1</sup>.

Информация о возрасте отдельных людей на момент наблюдения позволяет строить возрастную структуру населения, а знания о возрасте наступления тех или иных событий дают возможность анализировать как эти процессы, так и воспроизводство населения в целом, выяснять их особенности и закономерности на разных стадиях жизненного цикла человека.

Сведения о возрасте получают в ходе переписей населения, специальных обследований, а также при текущей регистрации рождений, заключения и расторжения брака, смертей и т. п.

**Возрастная структура населения** – распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам.

Зная особенности возрастной структуры населения в тот или иной период времени, можно строить предположения о будущих тенденциях рождаемости и смертности, других демографических процессов, воспроизводства населения в целом.

Для построения возрастной структуры населения обычно используются одногодичные (0, 1, 2, ... 34 лет и т. д.) и пятилетние возрастные интервалы (0, 1-4 года, 5-9 лет и т. д.), а иногда возрастную структуру строят на десятилетних возрастных интервалах (0, 1-9 лет, 10-19 лет и т. д.). Наилучшие возможности для демографического анализа предоставляет одногодичная возрастная структура.

Обычно возрастная структура строится и рассматривается одновременно с половой структурой населения. В этом случае она называется возрастно-половой, или половозрастной, структурой населения и показывает как распределение численностей населения каждого пола по возрастам, так и соотношение полов в каждом возрасте или в каждой возрастной группе.

Кроме возрастных групп, при анализе возрастной структуры в зависимости от конкретных целей выделяют также *возрастные контингенты*.

**Возрастной контингент** – это группа лиц, объединенных как общим для них возрастом, так и некоторым социально-экономическим или иным признаком.

---

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

Отечественная демография выделяет целый ряд такого рода групп, состав которых определяется как физиологическими особенностями людей, так и наличными общественными отношениями и отражающим их законодательством. В числе таких возрастных контингентов можно назвать: ясельный (дети в возрасте 0–2 года), дошкольный (дети в возрасте 3–6 лет), трудоспособный (мужчины в возрасте 16–59 лет и женщины в возрасте 16–54 года), репродуктивный (женщины в возрасте 15–49 лет), призывный (мужчины в возрасте 18–27 лет) и т. д.

При анализе возрастной структуры выделяют также и такое явление как возрастная аккумуляция.

**Возрастная аккумуляция** – сосредоточение в отдельных возрастах численностей населения, существенно больших, чем в соседних.

Большое значение для характеристики возрастно-половой структуры населения имеет старение населения.

Под **старением населения**, или демографическим старением, понимают увеличение доли пожилых и старых людей в населении. Старение населения является результатом длительных демографических изменений, сдвигов в характере воспроизводства населения, в рождаемости и смертности и их соотношении, миграции.

Различают два типа старения населения:

– старение **снизу**, которое является результатом снижения рождаемости;

– старение **сверху**, которое является результатом увеличения средней продолжительности предстоящей жизни, уменьшения смертности в старших возрастах в условиях **низкой** рождаемости.

В качестве критерия для оценки демографического старения используют долю лиц в населении старше определенного возраста. В России это возраст 60 лет, в развитых странах Запада и в международной практике – это возраст 65 лет.

Рассмотрим шкалу демографического старения ООН, в качестве критерия которой используется возраст 65 лет. Согласно данной шкале, население с долей лиц в возрасте 65 и старше, меньшей 4%, считается **молодым**, если эта доля меньше 7%, то население **находится на пороге старости**, а если она равна 7% и более, то население считается **старым**.

На сегодняшний день в России каждый пятый житель страны имеет возраст старше 60 лет.

Старение населения порождает новые требования к социальному обеспечению и медицинскому обслуживанию пожилых и старых людей. Увеличение их доли на фоне сокращающейся абсолютно и относительно численности экономически активного населения ведет к росту демографической нагрузки, создает дополнительные трудности в пенсионном обеспечении, усиливает проблемы одиночества и депривации пожилых и старых людей. Учет тенденций и последствий демографического старения является одной из важнейших задач социальной политики.

Для наглядного и совместного представления возрастной и половой структур населения строят так называемые возрастно-половые пирамиды.

**Возрастно-половая пирамида** – это графическое изображение распределения людей по их полу и возрасту в некоторый момент времени. Это двусторонняя диаграмма, на которой число людей каждого возраста и пола (или доля их в населении) изображено горизонтальной полосой одинакового масштаба. Полосы располагаются одна над другой в порядке увеличения значений возраста (обычно от 1 до 100 лет), слева – для мужчин, справа – для женщин. Возрастно-половые пирамиды строятся по данным переписей и обследований. Площадь ступеней пирамид соответствует числу людей данного возраста и пола или их доли в населении (при этом длина ступени соответствует плотности данной возрастной группы – числу людей, приходящихся на единицу возраста) (рис. 4).

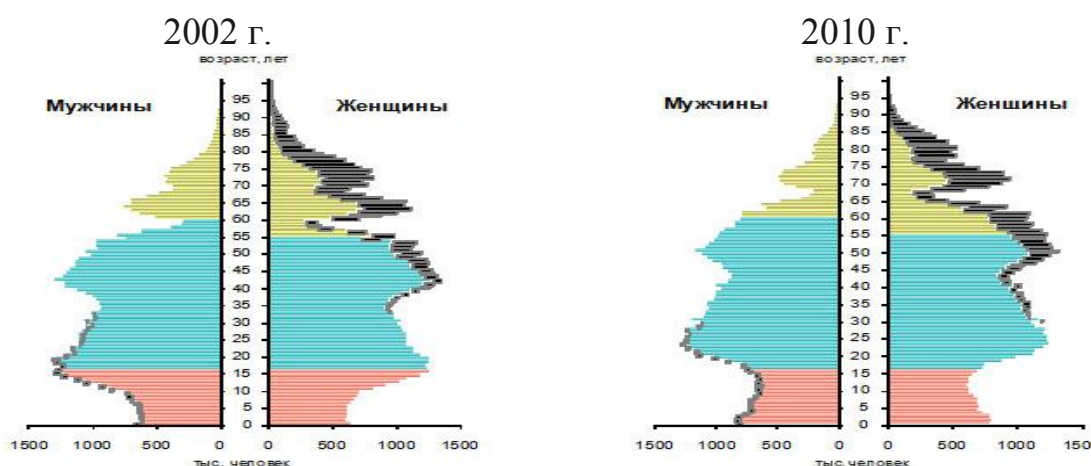


Рис. 4. Возрастно-половые пирамиды России по состоянию на 2002 г. и 2010 г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Федеральный государственный комитет статистики. Режим доступа: <http://www.gks.ru>

Выделяются 3 основных типа пирамид (в соответствии с типами возрастной структуры населения А. Сундберга), введенных Ф. Бургдерфером (см. рис. 5).

Первая из этих пирамид (А) – *прогрессивный* тип воспроизводства населения – это пирамида типичного молодого растущего населения с высокой рождаемостью и сравнительно высокой, но снижающейся смертностью. Иначе, такой тип воспроизводства называют примитивным.

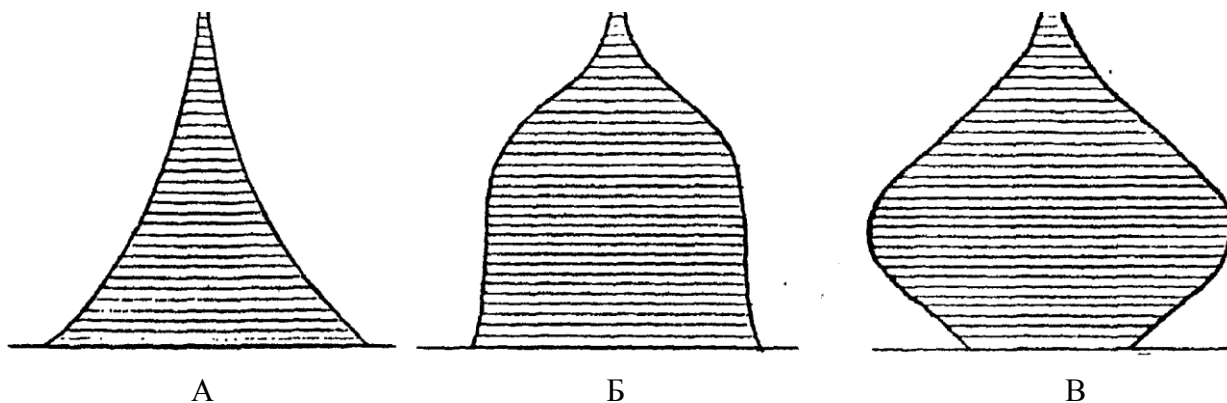


Рис. 5 Типы возрастно-половых пирамид

Пирамида населения со *стационарным* типом воспроизводства (Б) характеризуется снижающимся уровнем рождаемости и смертности (по сравнению с первым типом) за счет развития общества. Рост населения замедляется, а потом прекращается.

При *регрессивном* (В), или депопуляционном, типе воспроизводства снижение смертности прекращается, а снижение рождаемости продолжается. Происходит вымирание населения.

*Аналитические возможности пирамиды:*

1. Сравнительная длина ступеней дает представление о влиянии на возрастной состав населения процессов рождаемости и смертности, а также отражает «демографическое эхо» нарушений в численной и возрастной структуре населения или нарушений интенсивности воспроизводства населения (например, из-за войны или постоянной иммиграции);

2. Возрастно-половые пирамиды облегчают органам государственной и муниципальной власти осуществление демографического прогноза: надо наложить друг на друга пирамиды по двум переписям и проанализировать сдвиги;

3. Возрастно-половые пирамиды позволяют органам государственной и муниципальной власти провести сравнение в «простран-

стве», например, для городов и сел или проанализировать отдельные группы, например, мигрантов;

4. Возрастно-половые пирамиды часто имеют слишком длинные ступени на круглых возрастах в сравнении со смежными: это свидетельствует о возрастной аккумуляции;

5. Возрастно-половые пирамиды находят применение в демографических моделях. Можно сравнить возрастно-половые пирамиды реального населения и стационарного (стабильного), что позволяет уловить изменения в режиме воспроизводства и устанавливать время такого перехода;

6. Применение служащими в экономическом анализе территории субъекта или муниципального образования (например: если строить ступени для числа занятых в производстве и т. д.).

### 3.3. Брачный и семейный состав населения

**Брак** – это санкционируемая и регулируемая обществом форма отношений между мужчиной и женщиной, определяющая их права и обязанности по отношению друг к другу и к их детям.

Говоря о браке, необходимо отметить неоднозначность трактовки этого понятия в праве и в других общественных науках.

С точки зрения права, браком считается только свободный союз мужчины и женщины, заключенный с целью образования семьи с обязательным соблюдением установленных законом требований и порождающий между супругами взаимные личные и имущественные права и обязанности. В России действительным признается только брак, заключенный в органах записи актов гражданского состояния. Обязательная государственная регистрация была установлена в декабре 1917 г. с принятием Декрета ЦИК и СНР РСФСР «О гражданском браке».

Понятие брака (дуально-родовой организации брака) достаточно сложно при его внешней простоте. По определению Ю.И.Семенова брак представляет собой *социальную форму отношений между полами*. В современном обществе – брак, санкционированная и регулируемая обществом форма отношений между мужчиной и женщиной, определяющая их права и обязанности по отношению друг к другу и к детям. Условия брака, порядок его заключения и формы широко варьируются в различных странах и у народов мира, существенно изменяясь в ходе исторического развития.

Первой формой общественного регулирования половых отношений считается групповой брак, характерный для ранней стадии первобытного общества. Групповой брак (табл. 3) был отношением между родами, а не между лицами. Всякие половые связи внутри рода были строжайше запрещены. Групповой брак был, по-видимому, дислокальным, т. е. муж и жена не жили вместе и не принадлежали к одному хозяйственно-бытовому коллективу. В дальнейшем групповой брак между членов разных родов сузился до лиц, принадлежащих к одному поколению, и затем сменился парным браком. Вначале при парном браке супруги, вероятно, жили отдельно, затем муж стал переходить в род жены (матрилокальный брак), а позже жена в род мужа (патрилокальный брак), имущество было раздельным, сохранялись пережитки группового брака.

Таблица 3

### Классификация типов брака

Критерии типа брака	Наименование типа брака	Определение
Выбор партнеров	Эгзогамия	Партнер выбирается только из чужой группы
Размер брачной группы	Эндогамия	Партнер выбирается только из своей группы
	Моногамия: пожизненная, допускающая развод	Брачный союз одного мужчины только с одной женщиной
	Полигамия:	Брачный союз более, чем двух партнеров
	полигиния	многоженство
	полиандрия	многомужество
	групповой брак	брачный союз нескольких мужчин с несколькими женщинами
	Парная семья	Разновидность моногамии
Место жительства супругов	Патрилокальный	Оба супруга проживают у родителей мужа
	Матрилокальный	Оба супруга проживают у родителей жены
	Неолокальный (дислокальный)	Оба супруга проживают врозь
	Унилокальный	Оба супруга проживают вместе
Неравенство супругов	Неравный, в т. ч. статусный	Супруги различаются по общественному положению, возрасту, доходу
Плата за брак	Покупной	Женщина выступает в качестве товара
	Дарообменный	Женщина выступает в качестве подарка родственникам мужчины
	Священный	Бракосочетание девушек с богами
	Выкупной	Заключение брачного договора или контракта с оговариванием прав и обязанностей сторон, а также размера выкупа
	Калымный	Выплата выкупа родителям за невесту
Хищнический	Умыкание	Похищение невесты или жениха

Переход к земледелию и скотоводству повысил хозяйственную роль мужчины, в результате чего парный брак упрочивается, дает начало браку моногамному, укрепляющему целостность семьи, которая с распадом родового строя становится основной социально-экономической ячейкой общества. Брак, как правило, становится монолокальным – супруги входят в состав одной семьи и одного хозяйства. Моногамный брак часто рассматривается как половой и хозяйственно-бытовой союз, что сближает это понятие с понятиями семьи и домохозяйства. Повсеместно утверждается патрилокальный брак, жена с детьми подпадает фактически под власть мужа.

В ходе исторического развития основной формой брака становится моногамия. У некоторых народов она сочетается с полигамией, однако распространение последней постепенно сокращается. Заключение брака и выбор брачного партнера происходит под определяющим влиянием социальных и экономических факторов<sup>1</sup>.

В рабовладельческих государствах брак был признан лишь для свободных граждан; резко осуждались брачные связи свободных с рабынями. В феодальных обществах господствовали гомогамные браки, особенно среди правящих классов или сословий. Браки между крепостными заключались обычно по воле помещика. Усиление социальной и особенно экономической функции семьи приводит к усложнению порядка заключения брака, которому предшествует договоренность о его материальных условиях (выкуп, приданное). Ответственность и инициатива при заключении брака, а также выбор брачного партнера становятся функциями главы семьи. Женщина, приобретенная за выкуп или другим путем (например, похищение), нередко остается в семье мужа и после его смерти, вступая в брак с его братом или другими родственниками. Сильно осложняется и процедура развода: например, индуизм запрещает его, христианство осуждает.

Развитие индустриального общества, сопровождающееся урбанизацией, ростом образования, втягиванием женщины в общественное производство, приводит к новому изменению брака. Церковный брак заменяется гражданским. Рост общего и специального образования повышает брачный возраст. Растет число мужчин и женщин, не вступающих в брак; увеличивается число добрачных связей и так называемых незаконнорожденных детей. Заключение брака упрощается. Облегчается также процедура развода.

---

<sup>1</sup> Винокуров, А. А. Демография : учеб. пособие ; под ред. В. Г. Глушковой и Ю. А. Симагина. – М. : КноРус, 2008. – 288 с.

Брак представляет собой совокупность формальных предписаний, определяющих права, обязанности и привилегии мужа и жены в отношениях друг с другом, а их двоих в отношении к своим детям, родственникам и обществу в целом. Иными словами, брак представляет собой контракт, который заключается тремя сторонами – мужчиной, женщиной и государством.

Юридические последствия вызывает лишь брак, зарегистрированный в предусмотренном законом порядке. Регистрация брака осуществляется в органах записи актов гражданского состояния.

В законодательстве многих зарубежных стран брак, как правило, считается гражданско-правовой сделкой, и порядок его заключения и другие вопросы отношений в семье регулируются не семейным, а гражданским законодательством. Большое значение при заключении брака имеет решение вопроса о режиме имущества будущих супругов – общности или раздельности семейного имущества.

Во всех обществах для брака считается необходимым достижение определенного *брачного возраста*, начиная с которого закон или обычаи допускает вступление в брак. В большинстве стран мира брачный возраст устанавливается законодательно с учетом возраста половой зрелости, а также психологической и социальной зрелости вступающих в брак и существующих традиций, обычаев и других условий конкретной страны.

В прошлом брачный возраст определялся религиозными нормами и был очень низок как для женщин, так и для мужчин. У католиков он составлял 12 лет для женщин и 14 лет для мужчин, протестантов – 14 лет для лиц обоего пола. Ислам не предусматривал единого для всех мусульман брачного возраста. По законам шариата брачный возраст для женщин составлял 9 лет, для мужчин – 15.

В России в 1714 г. Синод установил брачный возраст для женщин в 13 лет, для мужчин – в 15 лет. Указом Николая I (1830 г.) брачный возраст был повышен на три года для обоих полов, за исключением Закавказья, где был сохранен прежний брачный возраст. С 1926 г. в России принят единый брачный возраст для обоих полов в 18 лет.

По законам многих стран мира брачный возраст может быть снижен на 1–2 года органами местной власти, судом или органами опеки. Так, в Российской Федерации органы местной власти могут в исключительных случаях (например, в связи с беременностью жен-



щины) выносить решение о снижении брачного возраста как для мужчин, так и для женщин не более, чем на два года.

Минимальный возраст вступления в брак по некоторым странам мира приведен в табл. 4.

Таблица 4

Брачный возраст по некоторым странам мира  
(для женщин и мужчин, 1980-е гг., по сводке ООН)\*

Часть света	Страна
Азия	Гонконг (16,16), Индия (18,21), Ирак (18,18), Китай (20, 22), Монголия (18,18), Пакистан (16,21), Япония (16,18)
Северная Америка	Гваделупа (15,18), Гондурас (12,14), Канада (12,16; 14,16), Мексика (14,16), США (13,17; 14,18)
Африка	Алжир (16,18), Египет (16,18), Кения (9-18, 15-18), Мадагаскар (14,17), Нигерия (9-16, 9-16), Тунис (17,20)
Европа	Австрия (16,18), Бельгия (15,18), Болгария (18,18), Великобритания (16,16), Испания (12,14), Норвегия (18, 18), Польша (16,18), Россия (18,18), Финляндия (17,18), Франция (15,18), ФРГ (16,16), Швеция (18,18), Югославия (18,18)
Океания	Австралия (16,18), Новая Зеландия (16,16)

\* двойные пары чисел означают различия по штатам, религиозным или этническим группам.

Отсутствие в ряде стран законов, регулирующих брачный возраст, и установленный в законодательном порядке низкий брачный возраст, особенно женщин, часто рассматривается как отражение традиционно неравноправного положения женщины в обществе и семье. В декларации о ликвидации дискриминации в отношении женщин, принятой Генеральной Ассамблеей ООН 7 ноября 1967 г., содержится призыв запретить вступление в брак в детском возрасте и обручение молодых девушек до достижения ими половой зрелости, а также принять эффективные меры, включая законодательные, направленные на установление минимального возраста для вступления в брак.

Вместе с семьей брак представляет те институты, через которые проявляется социально-экономическая обусловленность демографических процессов, особенно – рождаемости. В демографии исследуются влияние на рождаемость факта состояния в браке, его длительность и прочность, частота вступления в брак лиц разного пола и возраста, а также изменения, происходящие во всех этих процессах под влиянием условий жизни в различных системах социальных отношений.

Заключение брака – один из основных параметров брачности, а прекращение брака – разводимости и овдовения. В демографии каж-

дый такой факт рассматривается как демографическое событие и как изменение брачного состояния, а последовательность таких фактов в поколении – как демографический процесс.

*Брачность*, процесс образования брачных пар в населении включает вступление в первый и повторные браки. В сочетании с процессами овдовения и разводимости брачность определяет воспроизводство брачной структуры населения. Зависит от ситуации на «брачном рынке», формирования брачного круга, наличия брачного выбора.

Брачный круг, совокупность возможных брачных партнеров. Брачный круг определяется системой законодательных и нравственно-этических норм общества, а также социально-экономическим положением партнеров, особенностями их личностных качеств.

Брачный выбор, выбор брачного партнера в рамках данного брачного круга. На брачный выбор влияют социальные, экономические, культурные, психологические и антропологические критерии, при этом значение каждого из них меняется во времени.

Брачность – социально-демографический процесс, обуславливается и регулируется социально-культурными нормами, имеет юридические, социальные, экономические и другие аспекты. Демографическое значение брачности в ее тесной связи с воспроизводством населения. Брачность – важнейший демографический фактор рождаемости, формирования семьи и изменения семейной структуры населения. В демографии брачность в основном изучается в рамках репродуктивного возраста, при этом брачность женщин – чаще, чем брачность мужчин.

Основные количественные характеристики процесса брачности:

- доля лиц, в каждом поколении когда-либо вступавших в брак или доля не вступавших;
- возраст вступления в первый брак;
- доля лиц, вступавших в повторный брак после развода и после овдовения (степень компенсации разводимости и овдовения);
- интервал между разводом (овдовением) и повторным браком.

Брачное предпочтение и ситуацию на «брачном рынке» описывают индексами брачности и другими показателями.

Среди измерителей процесса брачности наиболее распространены коэффициенты брачности, показывающие интенсивность вступления в брак во всем населении (общие коэффициенты брачности) и в отдельных группах бракоспособного населения (специальные коэф-

фициенты брачности), а также характеристики брачной структуры населения в определенный момент времени. Эти показатели описывают брачность лишь косвенно; прямое измерение возможно с помощью таблиц брачности. Комплексно все процессы формирования и прекращения браков отражаются в воспроизводстве брачной структуры населения.

Как уже говорилось, демографа интересует не столько юридическая форма брака, сколько его реальность и эффективность, поэтому не регистрируемая брачность занимает существенное место в демографическом анализе. Причина этого заключается в том, что реальный и эффективный брак независимо от его юридической формы связан с рождением детей, причем современная тенденция как в нашей стране, так и за рубежом состоит в увеличении уровня внебрачной рождаемости<sup>1</sup>.

**Сожительство** – совместное проживание в одном домохозяйстве двух взрослых, не связанных браком или родственными отношениями, но имеющих эмоциональные и сексуальные отношения.

Мотивы, согласно которым люди юридически не оформляют свои отношения, могут быть различны. Соответственно можно выделить следующие типы сожительств и соживающих:

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

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

#### *Брачно-семейная структура населения*

**Брачное состояние (статус)** – положение индивида по отношению к институту брака, определяемое в соответствии с обычаями или правовыми нормами той или иной страны.

Согласно рекомендациям статистической комиссии ООН, выделяют следующие виды брачного состояния:

1. Лица, никогда не состоявшие в браке;
2. Лица, состоящие в браке и живущие в нем;

---

<sup>1</sup> Борисов, В.А. Демография. 5-е изд. / В.А. Борисов. - М.: Вагриус, 2010. – 480 с.

3. Вдовы и не вступившие в новый брак;
4. Разведенные и не вступившие в новый брак;
5. Лица, состоящие в браке, но не живущие вместе;
6. Лица, не состоящие в браке, но живущие вместе;
7. Случаи, которые невозможно классифицировать.

Вступая в брак, разведясь, овдовев, люди меняют свой брачный статус, переходя из одного брачного состояния в другое. На уровне всего населения эти смены брачного состояния образуют массовый процесс переходов, которые в своей совокупности представляют собой воспроизводство брачной структуры.

**Брачная структура** – это распределение населения по брачным состояниям (статусам). Брачная структура строится по данным переписей, т. е. является моментной характеристикой. Обычно распределение по брачному состоянию комбинируют с группировками по полу и возрасту, получая тем самым брачную структуру как всего населения, так и населения разного пола и возраста.

При описании брачной ситуации обращают внимание на ряд коэффициентов (табл. 5).

Таблица 5

Динамика коэффициентов брачности и разводимости в РФ<sup>1</sup>

Год	Число		Общий коэффициент (на 1000 населения)	
	браков	разводов	брачности	разводимости
1990	1319928	559918	8,9	3,8
1991	1277232	597930	8,6	4,0
1992	1053717	639248	7,1	4,3
1993	1106723	663282	7,5	4,5
1994	1080600	680494	7,4	4,6
1995	1075219	665904	7,3	4,5
1996	866651	562373	5,9	3,8
1997	928411	555160	6,3	3,8
1998	848691	501654	5,8	3,4
1999	911162	532533	6,3	3,7
2000	897327	627703	6,2	4,3
2001	1001589	763493	6,9	5,3
2002	1019762	853647	7,1	6,0
2003	1091778	798824	7,6	5,5
2004	979667	635835	6,8	4,4
2005	1066366	604942	7,5	4,2
2006	1113562	640837	7,8	4,5

<sup>1</sup> Браки и разводы, общие коэффициенты брачности и разводимости по субъектам Российской Федерации // Демоскоп Weekly. – 20 августа – 2 сентября 2012 г. – № 519-520. Режим доступа: [http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus\\_reg\\_mar.php](http://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus_reg_mar.php)

Год	Число		Общий коэффициент (на 1000 населения)	
	браков	разводов	брачности	разводимости
2007	1262500	685910	8,9	4,8
2008	1179007	703412	8,3	5,0
2009	1199446	699430	8,5	4,9
2010	1215066	639321	8,5	4,5

### *Коэффициент брачности*

$$S_b = \frac{B}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $B$  – общее число браков;  
 $\bar{P}$  – средняя численность населения.

### *Коэффициент разводимости*

$$S_r = \frac{R}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $R$  – общее число разводов

### *Индекс разводимости*

$$I = \frac{R}{B}$$

Снижение числа родившихся в 1990-х гг. происходило одновременно со значительным снижением числа зарегистрированных браков. Опустившись в 1998 г. до минимального значения – 848,6 тыс., – впоследствии оно стало расти, увеличившись в 2003 г. до 1091,7 тыс.и. В 2004 и 2005 гг. число зарегистрированных браков вновь снижалось, а в 2006–2007 гг. рост числа заключенных браков возобновился. За 2007 г. было зарегистрировано наибольшее число браков, начиная с 1992 г. – 1262,5 тыс.и, в 2008 г. – на 83 тыс.и браков меньше, но в 2009–2010 гг. вновь отмечался рост – до 1199 и 1215 тыс. браков, соответственно. В январе-июне 2011 г. было зарегистрировано 473,3 тыс. новых браков, что на 10,1 тыс.и больше, чем за тот же период 2010 года<sup>1</sup>.

Знание брачной структуры населения необходимо для лучшего понимания процессов формирования и распада семей, тенденций изменения рождаемости, смертности, воспроизводства населения в целом.

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 29 августа – 11 сентября 2011г. – 475-476. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0475/barom06.php>

В современное время проявляется нарастание кризисных явлений в жизни семьи как социального института, отказ увеличивающейся доли как мужчин, так и женщин от вступления в брак, все большее предпочтение так называемых «альтернативных» форм семейной жизни.

**Семейная структура населения** – это распределение населения по семейным состояниям (статусам).

С социологической точки зрения **семья** – это основанная на единой общесемейной деятельности общность людей, связанных узами *супружества – родительства – родства*, и тем самым осуществляющая воспроизводство населения и преемственность семейных поколений, а также социализацию детей и поддержание существования членов семьи.

Со статистико-описательной («переписной») точки зрения **семья** является разновидностью *домохозяйства*, т. е. группы лиц (может быть и один чел.), проживающих в одном помещении, ведущих полностью или частично общий бюджет и связанных совместной деятельностью (хозяйственно-производственной и потребительско-бытовой).

Различают *семейные* (если члены домохозяйства связаны отношениями супружества, родительства или родства), *несемейные* и *смешанные* (объединяющие как связанных, так и не связанных семейными узами людей) домохозяйства.

При этом семейные домохозяйства в статистике называют просто семьями. Семью изучают многие науки, каждая из которых выделяет в этом многосложном объекте свой собственный аспект. Демографию семья интересует как предусловие воспроизводства населения, как социальный институт, специфической функцией которого является воспроизводство поколений. Поэтому демография из всего многообразия семейных структур населения выделяет и изучает только те, которые прямо и непосредственно связаны с воспроизводством населения. Критерием отбора служит системообразующий атрибут семьи – «общность людей, связанных узами супружества – родительства – родства».

Обычно «ядром» семьи считается супружеская пара, и все статистические классификации состава семей строятся в зависимости от добавления к «ядру» детей, родителей или родственников супругов.

Типы семейных структур многообразны и образуются в зависимости от наличия и характера супружества, родства и родительства.

При этом различные классификации могут пересекаться или не совпадать друг с другом<sup>1</sup>.

С позиций воспроизводства населения весьма важным критерием построения демографической типологии семей является **стадия жизненного цикла семьи**. Семейный цикл определяется стадиями родительства. Он начинается с *предродительства* – период от заключения брака и до рождения первенца. Затем наступает стадия *репродуктивного родительства* – период между рождениями первого и последнего детей. Эта стадия частично пересекается (а в случае единственного ребенка – полностью совпадает) со стадией *социализационного родительства*, т. е. периодом от рождения первенца до выделения из семьи (чаще всего вступление в брак) последнего ребенка. Завершается цикл стадией *прародительства* – периодом от рождения первого внука до смерти одного из прародителей.

Каждая стадия сопровождается указанием стажа брака на момент ее начала, что позволяет рассчитать как ее длительность, так и общую продолжительность семейного бытия. Такая характеристика семейных изменений содержит в себе много информации о тенденциях демографических процессов. Например, по сокращению периода репродуктивного родительства судят о снижении рождаемости и о приближении к сплошной однодетности, а по сокращению фазы предродительства – о падении брачности. Совпадение периода репродуктивного родительства с интервалом между рождениями первого и второго ребенка будет говорить о полном исчезновении семей с тремя и более детьми как социального феномена<sup>2</sup>.

Весьма важным критерием классификации семей является их **детность**. В соответствии с этим критерием все семьи делятся на три типа:

- малодетные семьи – это те, которые имеют 1–2 детей, что является очень «мало» с точки зрения воспроизводства населения;
- среднететные семьи – это те, в которых 3–4 ребенка, что является вполне достаточным для так называемого слегка расширенного воспроизводства населения;
- многодетные семьи – это те, в которых 5 и более детей, т. е. намного больше, чем это нужно для замещения поколений.

---

<sup>1</sup> Современная демография : учеб. пособие ; под ред. А. Я. Кваша, В. А. Ионцевой. – М. : Изд-во МГУ, 2005. – 270 с.

<sup>2</sup> Денисенко, М. Б. Демография : учеб. пособие / М. Б. Денисенко, Н. М. Калмыкова. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 424 с.

По **брачному состоянию** семьи делятся на:

- полные, в которых присутствует оба родителя;
- неполные, в которых есть только один родитель.

По **структуре** семьи подразделяются на:

- простые (нуклеарные) – семьи, состоящие из одной брачной пары с детьми;
- сложные – те, в состав которых входят и другие родственники (прародители, различные родственники каждого из супругов и т. д.)

Семья выполняет множество социальных функций (табл. 6).

Таблица 6

### Функции современной семьи

Сфера семейной деятельности	Общественные функции	Индивидуальные функции
Репродуктивная	Биологическое воспроизводство общества	Удовлетворение потребности в детях
Воспитательная	Социализация молодого поколения. Поддержание культурной непрерывности общества	Удовлетворение потребности в родительстве, контактах с детьми, их воспитании
Хозяйственно-бытовая	Поддержание физического здоровья членов общества	Получение хозяйственно-бытовых услуг одними членами семьи от других членов семьи, уход за детьми
Экономическая	Экономическая поддержка несовершеннолетних и нетрудоспособных членов общества	Получение материальных средств одними членами семьи от других (в случае нетрудоспособности или в обмен на услуги)
Первичного социального контроля	Моральная регламентация поведения членов семьи в различных сферах жизнедеятельности, а также ответственное и обязательство в отношениях между супругами, родителями и детьми, поколениями	Формирование и поддержание правовых и моральных санкций за аморальное поведение и нарушение норм взаимоотношений между членами семьи
Духовного общения	Развитие личности членов семьи	Духовное взаимообогащение членов семьи. Укрепление дружеских основ брачного союза
Социально-статусная	Предоставление определенного социального статуса членам семьи. Воспроизводство социальной структуры	Удовлетворение потребностей в социальном продвижении
Досуговая	Организация рационального досуга. Социальный контроль в сфере досуга	Удовлетворение потребностей в совместном проведении досуга, взаимообогащение досуговых интересов



<b>Сфера семейной деятельности</b>	<b>Общественные функции</b>	<b>Индивидуальные функции</b>
Эмоциональная (психотерапевтическая)	Эмоциональная стабилизация индивидов и их психологическая терапия	Получение индивидами психологической защиты, эмоциональной поддержки в семье. Удовлетворение потребностей в личном счастье и любви
Сексуально-эротическая	Сексуальный контроль	Удовлетворение сексуальных потребностей
Самосохранительная (интегральная)	Баланс всех функций семьи на основе достижения безопасного, здорового, полноценного существования членов семьи в отдельности и вместе как социальной группы.	Удовлетворяет потребностям индивидуального и коллективного выживания и составляет основу единства интересов местного сообщества.

Основные факторы уменьшения размеров семей – сокращение числа детей в семьях, дробление сложных семей на простые, упрощение семейной структуры населения.

Факторы изменения среднего размера и структуры семьи:

1. Тенденции уровня брачности и рождаемости. Чем больше браков, чем выше уровень брачности, тем больше семей и выше доля людей в населении, проживающих в семьях. Поскольку большинство детей рождается в семье, то чем больше семей, тем при прочих благоприятных условиях семьи имеют больше детей.

2. Тенденции уровня смертности, особенно детской. Чем ниже смертность взрослых, тем ниже уровень овдовения, тем больше продолжительность жизни в браке, и, при желании супругов иметь детей, их будет больше и, соответственно, будет больше размер семьи.

3. Изменение традиций семейной жизни. Постепенно жизнь в семье теряет свою привлекательность и молодые люди не хотят платить своей свободой за защиту семьи от внешнего мира, которую давала семья своим членам в течение многих веков.

4. Жилищная обеспеченность.

В переписях населения СССР, начиная с 1939 г., применялась категория семьи, а не домохозяйства. В целях повышения международной сопоставимости данных российская статистика в микропереписи 1994 г. перешла к учету домохозяйств и семей.

В Российской Федерации, по переписи населения 1989 г., насчитывается 40,2 млн. семей (домохозяйств на 2 человека и более), из которых 29,6 млн. – в городских поселениях и 10,6 млн. – в сельской местности.

За период 1939–1989 гг. общее число семей в России выросло на 16,5 млн. или увеличивалось в среднем на 330 тыс. в год, причем число семей росло быстрее численности населения, что отражает тенденцию к обособлению молодых семей и сокращению величины семей как в городском, так и сельском населении. Между переписями населения 1959–1990 гг. среднегодовые темпы прироста числа городских и сокращений числа сельских семей уменьшаются.

В изменении величины семьи в Российской Федерации наблюдается тенденция к относительному росту числа небольших (2–3 чел.) и сокращению доли крупных семей (5 и более чел.). Доля крупных семей невелика, однако их абсолютное число в 1989 г. составило 5,05 млн., в их состав входило около 28 млн. чел., или почти пятая часть населения. Средняя величина семьи за последние три десятилетия стабилизировалась на уровне 3,2 в городах и 3,3 в сельской местности.

Сложных семей, включающих в себя две супружеские пары и более, в семейной структуре населения мало – менее 4%. Значительную часть семей (более 13%) составляют семьи, состоящие из отца или матери с детьми. В большинстве случаев в этих семьях один, реже – два ребенка.

Характерной чертой семейной структуры населения России являлась сравнительно большая доля членов семьи, живущих вне ее. Их абсолютное число, по данным переписи населения 1989 г., составило около 17,1 млн. чел., или почти 12% населения. Основная часть живущих вне семьи была сосредоточена в городских поселениях, особенно в крупных городах. В настоящее время в РФ на первое место выходит семья, состоящая из одной супружеской пары с одним ребенком.

Таблица 7

Распределение семей в России по величине (по данным переписей населения)

Годы	Доля семей (в %) с данным числом членов в общем числе семей						Средняя величина семьи (чел.)
	2	3	4	5	6	7 и более	
1939	26,7	26,6	21,8	13,2	6,7	5,0	3,65
1970	26,5	27,9	24,9	12,1	5,0	3,5	3,54
1979	31,5	31,5	23,4	8,6	3,0	1,9	3,27
1989	34,2	28,0	25,2	8,3	2,8	1,5	3,23
Изменения с 1956 по 1989 год	7,5	1,4	3,4	-4,8	-4,0	-3,5	-0,42

## *Разводимость*

**Разводимость** – процесс распада супружеских пар в поколении вследствие расторжения брака (развода). Демография рассматривает разводимость как фактор формирования брачной и семейной структуры населения, ее взаимосвязи с другими демографическими процессами и влияние на воспроизводство населения.

Важный показатель разводимости – вероятность развода, рассчитывается в зависимости от продолжительности брака. Распространены также различные системы коэффициентов разводимости, измеряющие частоту разводов в населении или его группах. Для детального описания процесса разводимости в реальном или гипотетическом поколении строятся таблицы разводимости, характеризующие расторжение браков в зависимости от возраста или продолжительности брака. Расторжение брака и его прекращение вследствие смерти одного из супругов характеризуют таблицы прекращения брака.

Источниками информации для служащих о случаях юридического расторжения брака служат данные текущего учета демографических событий или материалы судов, ведущих бракоразводные дела. Переписи населения и специальные обследования рождаемости, когда в них учитывается факт, дата прекращения брака и т. п., дают информацию, достаточно адекватно характеризующую разводимость.

Важные демографические причины развода – бесплодие одного из супругов или нежелание иметь детей. Если доля бездетных браков среди всех браков обычно составляет 5–10%, то среди общего числа расторгнутых браков их доля в некоторых странах достигает 60–80% (Россия – 38%, США – 46%, ФРГ – 50%, Грузия – 65%, Турция – 81%).

Одним из важных факторов, определяющих уровень разводимости, является брачно-семейное законодательство.

Так, до 1917 г. в России разводы были чрезвычайно редким явлением. Разводы допускались лишь в трех случаях:

1. Доказанное прелюбодеяние мужа или жены или его (ее) неспособность к «брачному сожитию»;
2. Осуждение другого супруга к уголовному наказанию с лишением всех прав состояния или ссылка в Сибирь;
3. Безвестное отсутствие другого супруга.

4. Как результат, в 1897 г. было зарегистрировано всего 1132 развода. Со второй половины 1960-х гг. в СССР наблюдался резкий скачок числа разводов: с 360,7 тыс. разводов эта цифра выросла до 646,1 тыс., т. е.

практически вдвое. Причина заключается в изменении законодательства о разводе, существенно упростившего процедуру развода.

Основное место среди факторов разводимости принадлежит *демографическим и социально-экономическим детерминантам*.

Так, существенную роль играет *возраст супругов*: возраст вступления в брак, возраст в момент развода, разница в возрасте между женами и мужьями. Максимальная вероятность развода у тех пар, кто заключил брак в слишком ранние или в слишком поздние годы. Разводимость имеет максимум в возрастном интервале 20–30 лет, при этом возраст максимальной вероятности развода у женщин ниже, чем у мужчин. Большая разница в возрасте мужей и жен также повышает вероятность развода, при этом эта вероятность выше в тех случаях, когда жена старше мужа.

Другим демографическим фактором является *продолжительность брака*. Максимум разводов приходится на рубеж между первым и вторым пятилетием брака, а затем эта вероятность постепенно снижается.

*Порядковый номер брака* также влияет на частоту разводов. Повторные браки больше подвержены риску развода, чем первые.

Важным фактором является *число детей* у разводящихся супругов. В среднедетных и многодетных семьях разводов меньше, чем в однодетных и бездетных.

Интересный аспект детерминации связан с сожителствами, точнее с той их разновидностью, которую представляют так называемые «*пробные браки*». Хотя члены «пробных браков» ссылаются на то, что они не узаконивают свои отношения, чтобы проверить себя и сделать таким образом свой брак крепче, но в реальности дело обстоит иначе. Браки, заключенные после подобных пробных сожителств, являются менее прочными и распадаются быстрее и чаще обычных, в которых не было предбрачной проверки.

Причины, объясняющие негативное влияние предбрачной совместной жизни на прочность брака, связаны как со слабыми установками на брак, так и наличием у «незаконных» супругов неправильного образа себя и своего партнера. Во время предбрачной жизни каждый из партнеров стремиться показать другому свое лучшее Я, скрывая все негативные стороны, которые проявятся после заключения брака. Вступление в законный брак связано с ролевыми изменениями, которые повлияют на взаимоотношения супругов. Например, отношения, основанные на представлениях о равенстве партнеров, могут после заключения брака измениться в сторону более традиционных стереотипов. Наконец, сожители,

вступая в брак, могут чувствовать себя менее обязанными сохранять брак в случае его неудачи.

Важным фактором разводимости, роль которого в последнее время возрастает, является *общественное мнение*. Данные социологического опроса свидетельствуют об увеличении толерантности общества по отношению к разводу и его причинам. В настоящее время развод признается допустимым и даже в некоторой степени обязательным не только при наличии весьма уважительных причин, таких как бесплодие супругов или доказанная измена, но и при отсутствии любви между супругами.

*Например*, специалисты ЗАГСа г. Калуги выявили основные причины разводов за 6 месяцев 2002 г. Оказалось, что чаще всего жить в мире и согласии калужанам мешает трудный характер одного или обоих супругов. С формулировкой «не сошлись характерами» браки распались в 29,1% случаев. Из-за пьянства одного из супругов прекратили свое существование 20% семей. Супружеская неверность стала причиной расставания в 14,2% случаев. В 7,6% – отсутствие отдельного жилья. Из-за банального безденежья распались 4,5% семей. Из-за сексуальной несовместимости – 4,4%. А 4,1% пар поняли, что просто-напросто поспешили создать семью<sup>1</sup>.

*Последствия увеличения показателей разводимости:*

- Существенно снижается уровень рождаемости;
- Увеличение числа разводов, вызванное экономической несостоятельностью, психологическими и социальными причинами, ведет к ухудшению общего здоровья нации;
- Нарушение соотношения полов и ведет к развитию пьянства, алкоголизма и наркомании;
- Увеличение экономической и моральной состоятельности женщин в обществе приводит к отмиранию института брака и к увеличению числа неполных семей.

Разводимость – сложный социальный процесс, социально-демографические факторы которого еще недостаточно изучены; не разработана общая концепция, объясняющая его закономерности. Имеющиеся результаты эмпирических исследований можно представить в виде следующих таблиц (табл. 8, 9).

---

<sup>1</sup> Смирнова, И. В. Демография: Учебно-методическое пособие для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление» / филиал СЗАГС в г. Калуга. – Калуга, 2004. – 138 с.

Таблица 8

## Добрачные факторы, влияющие на стабильность брака

<b>Факторы, коррелирующие со стабильностью брака</b>	
<b>ПРЯМО</b>	<b>ОБРАТНО</b>
1. Высшее образование мужа	1. Ранний возраст вступления в брак и мужчин и женщин
2. Социальное положение семьи в целом	2. Поздний возраст вступления в брак
3. Положительная оценка респондентами успешности семейной жизни родителей	3. Превышение возраста жены над возрастом мужа
4. Продолжительность добрачного знакомства, ухаживания	4. Высшее образование жены
5. Взаимное положительное первое впечатление друг о друге	5. Более высокий уровень образования жены
6. Знакомство в ситуации работы-учеба	6. Гетерогенность социального положения супругов
7. Период ухаживания 1,0–1,5 года	7. Городское происхождение супругов или городское происхождение жены и сельское – мужа
8. Инициатива о заключении брака со стороны мужчины	8. Воспитание в неполной семье
9. Принятие брачного предложения после непродолжительного (до 2-х недель) обдумывания	9. Отсутствие братьев (сестер) у будущих супругов
10. Сопровождение регистрации брака свадебными торжествами	10. Неустойчивость отношений в период знакомства
	11. Наличие добрачной беременности
	12. Отрицательное отношение родителей к браку
	13. Национальная гетерогенность супругов

Разводы делят на происходящие с целью вступления в новый брак и вызванные неудовлетворенностью данного брака без намерения вступить в новый брак. Эмпирически установлено, что частота разводов наименьшая для возрастов вступления в брак, в которых вероятность заключения брака наибольшая. При одном и том же возрасте вступления в брак чаще расторгаются повторные браки вдовых и разведенных. Средняя продолжительность повторных браков существенно ниже, чем первых.

Таблица 9

## Брачные факторы, влияющие на стабильность брака

<b>Факторы, коррелирующие со стабильностью брака</b>	
<b>ПРЯМО</b>	<b>ОБРАТНО</b>
1. Высокие репродуктивные установки женщин	1. Расхождение репродуктивных установок мужа и жены
2. Наличие в семье главы	2. Употребление алкоголя супругом

<b>Факторы, коррелирующие со стабильностью брака</b>	
<b>ПРЯМО</b>	<b>ОБРАТНО</b>
3. Совместное принятие основных семейных решений	3. Расхождение установок супругов на характер главенства в семье
4. Равноправное распределение хозяйственно-бытовых обязанностей по уходу за детьми	4. Расхождение установок супругов на распределение хозяйственно – бытовых обязанностей
5. Совместное проведение супругами свободного времени	5. Расхождение установок супругов на о совместность-раздельность, домашнее – внедомашнее проведение досуга
6. Сходство семейных ценностей	6. Расхождение установок мужа и жены на характер духовного общения
7. Высокая ролевая адекватность	7. Отсутствие адаптивного поведения и установок супругов
8. Низкая конфликтность в разных сферах жизни	8. Отсутствие доверия и поддержки со стороны другого супруга
9. Высокое уважение и эмоциональное принятие супругами друг друга	9. Ограниченность общения, увлечений, интересов
10. Высокая адекватность восприятия супругами друг друга	10. Негативная оценка друзьями (подругами) другого супруга
	11. Неудовлетворенность сексуальными отношениями
	12. Расхождение установок супругов на профессиональную работу жены
	13. Расхождение установок мужа и жены на характер помощи со стороны родителей.

Демографическое значение разводимости состоит в том, что ее интенсивность наряду с овдовением определяют число лиц, которые могут повторно вступить в брак. Широкое распространение разводов увеличивает среднее число случаев вступления в брак в течение жизни. В свою очередь, от частоты повторных браков разведенных зависит среднее число случаев прекращения брака в течение жизни. Влияние разводимости на уровень рождаемости исследовано недостаточно. По оценкам, общее число детей у женщин, вступивших в повторный брак, ненамного ниже, чем состоящих в непрерывном браке к тому же возрасту.

До XX века юридически оформленные разводы в странах Европы и Америки были крайне редки, разводимость не играла заметной роли в демографических процессах. После второй мировой войны в большинстве развитых стран происходит рост разводимости при одновременной либерализации законодательства о разводах. Во многих странах в течение года распадалось свыше 0,5% существующих брачных пар, а в США – свыше 2%.

В России после упрощения в 1965 году процедуры расторжения брака наблюдалось постепенное повышение уровня разводимости. Развод стал главной причиной прекращения брака в репродуктивном возрасте, однако в целом ведущей причиной прекращения брака для женщин остается смерть мужа. Напротив, у мужчин расторжение брака стало более существенной причиной его прекращения, чем смерть жены. В современных условиях большая часть расторжений брака происходит по инициативе женщин, но интенсивность разводимости, как и в прошлом, выше среди мужчин, т. к. они чаще вступают в повторный брак.

В 2002 г. число зарегистрированных разводов достигло своего наибольшего значения – 854 тыс. К 2005 г. оно сократилось до 605 тыс., а в 2008 г. превысило 703 тыс. официально расторгнутых браков. В 2009 г. число зарегистрированных расторжений браков снизилось до 699 тыс., в 2010 г. – до 639 тыс. Однако в первом полугодии 2011 г. вновь наметился рост – было зарегистрировано 320,3 разводов, что на 9,8 тыс. больше, чем в первом полугодии 2010 г.

Рост числа заключаемых и расторгаемых браков в значительной степени связан с соответствующим движением «демографической волны», поскольку сейчас в брачный и репродуктивный возраста вступают сравнительно многочисленные поколения родившихся в 1980-х гг. Вместе с тем доля детей, родившихся вне зарегистрированного брака, в последние годы снижалась. В 2009 г. она составила 26,1% против 26,9% в 2008 г., 28,0% в 2007 г., 29,2% в 2006 году и 30% в 2005 г.

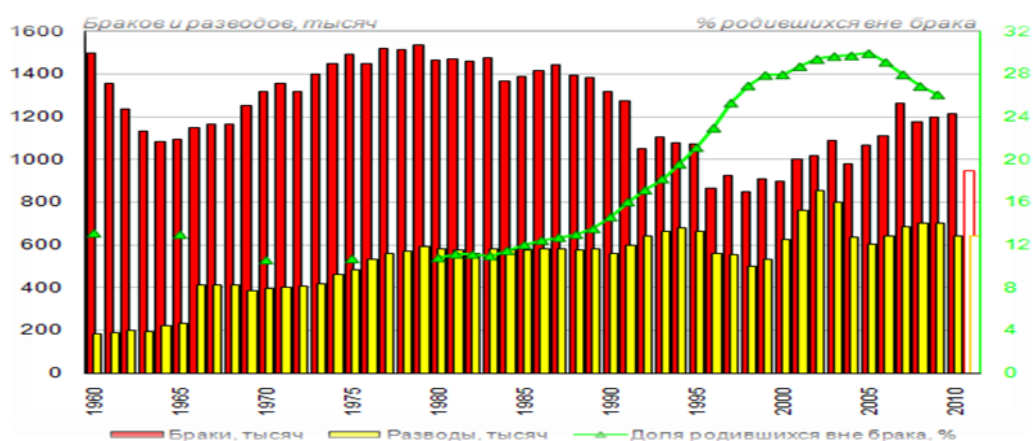


Рис. 6. Число браков и разводов, зарегистрированных в России (тыс.) и доля родившихся вне брака (%), 1960-2011 гг.



Общий коэффициент брачности опустился до минимального значения – 5,8 заключенных брака на 1000 чел. постоянного населения – в 1998 г., а затем стал повышаться с некоторыми колебаниями, увеличившись до 8,9‰ в 2007 г. В последние годы он вновь стал снижаться, составив в 2008 г. 8,3‰, а в 2009-2010 гг. – 8,5‰ (рис. 7). По данным за январь-июнь 2011 г. общий коэффициент брачности составил 6,7‰ против 6,5‰ за тот же период прошлого года. По итогам года его значение будет, скорее всего, выше, поскольку обычно во втором полугодии браков заключается больше (обычно пик приходится на август-октябрь).

Общий коэффициент разводимости оставался стабильным на уровне около 4‰ с конца 1970-х до начала 1990-х гг. К середине 1990-х гг. он немного увеличился (до 4,5‰ в 1995 г.), но затем довольно резко снизился, опустившись в 1998 г. до 3,4‰. После этого рост возобновился и в 2002 г. зафиксировано наибольшее значение общего коэффициента разводимости (5,9‰) и соотношения числа разводов и браков (было зарегистрировано 837 разводов на 1000 браков). К 2005 г. общий коэффициент разводимости вновь снизился (до 4,2‰), а затем рост возобновился. В 2008 г. его значение поднялось до 5,0‰, а в 2010 г. снизилось до 4,5‰. Число зарегистрированных разводов в расчете на 1000 зарегистрированных браков снизилось до 526. В первом полугодии 2011 г. общий коэффициент разводимости составил 4,5‰ против 4,4‰ за тот же период 2010 г., а число разводов на 1000 зарегистрированных браков возросло до 677 против 670.

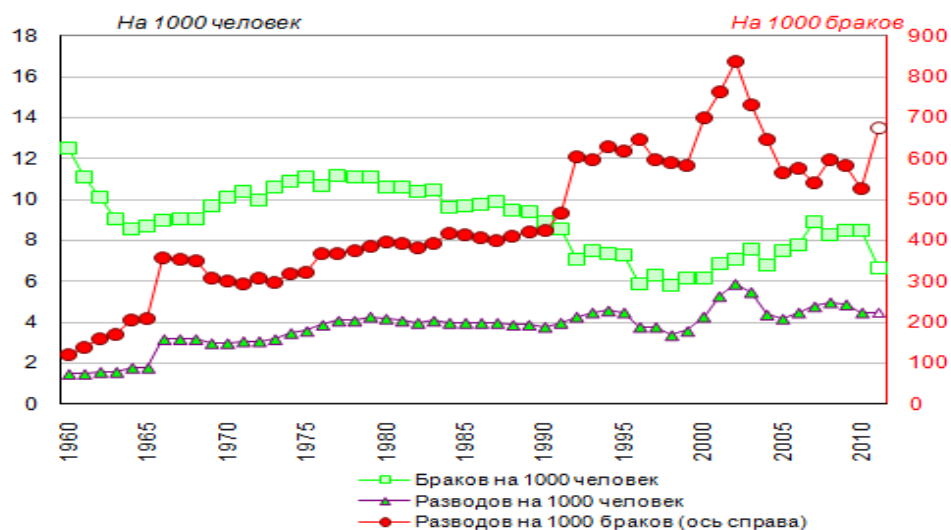


Рис. 7. Число браков и разводов, зарегистрированных в России, на 1000 тыс. чел. постоянного населения и соотношение разводов и браков, 1960–2011 гг.

Довольно устойчива тенденция повышения возраста вступающих в регистрируемые браки, за которым может стоять как повышение возраста вступления в первый брак, так и повышение частоты официального заключения повторных браков. Начиная с 1994 г., устойчиво снижается доля браков, при вступлении в которые возраст жениха и невесты не достигает 25 лет (рис. 8–9). Доля заключенных браков, в которых жених был моложе 25 лет, снизилась с 556 на 1000 браков в 1993 г. до 308 в 2010 г., а доля браков, в которых невеста была моложе 25 лет, – с 665 до 466, соответственно.

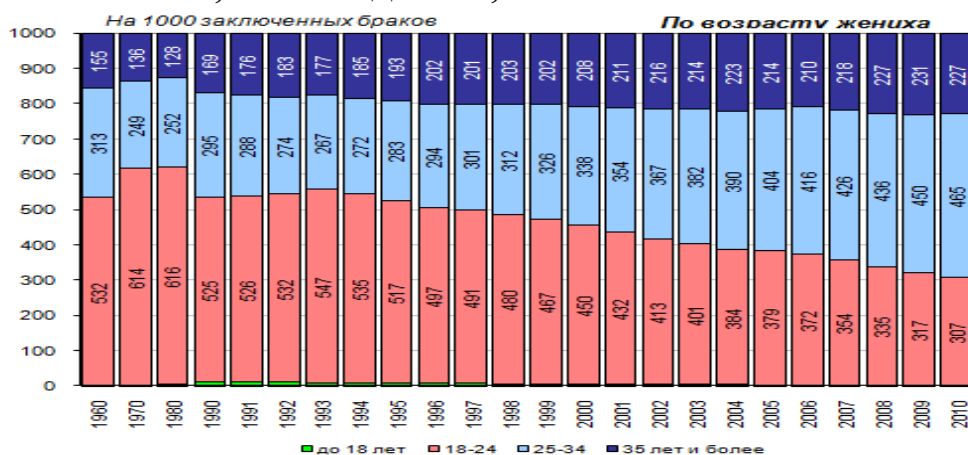


Рис. 8. Распределение заключенных браков по возрасту жениха, 1960–2010 гг., на 1000 браков<sup>1</sup>

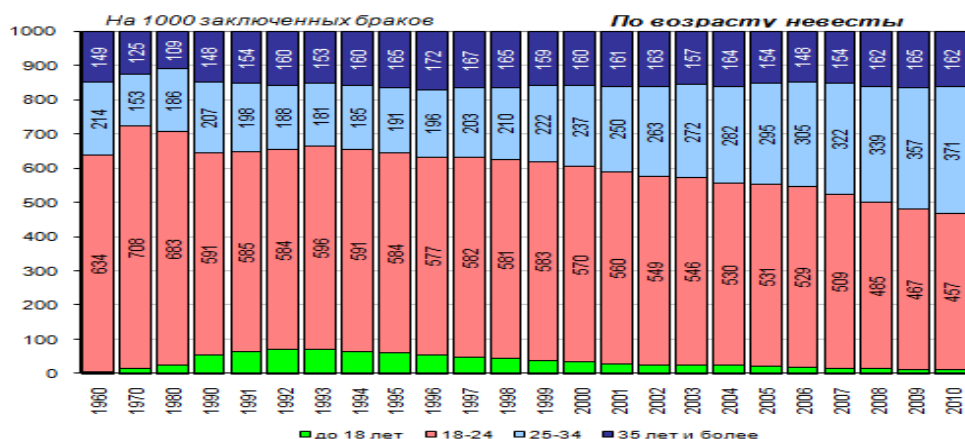


Рис.9. Распределение заключенных браков по возрасту невесты, 1960–2010 гг., на 1000 браков

Доля «ранних» браков – заключенных в возрасте до 18 лет – незначительна среди мужчин (снизилась до 0,1% в 2009–2010 гг. против 1% в начале 1990-х гг.). Среди женщин она была сравнительно высо-

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru),

кой в 1990-е гг. (до 7% в 1992–1993 гг.), но затем также стабильно снижалась (до 1% в 2010 г.).

Доля «поздних» браков – заключенных в возрасте 35 лет и старше – более устойчиво повышается у мужчин (до 231 в 2009 г., в 2010 г. она немного снизилась – до 227), а у женщин остается сравнительно стабильной (150–160).

Уровни общей брачности и разводимости заметно различаются по регионам России, что связано с особенностями возрастной структуры населения и этнокультурных стереотипов поведения населения. По данным оперативного учета, в январе-июне 2011 г. наиболее высоким было значение общего коэффициента брачности в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (9,7‰ в пересчете на год). Кроме того, уровень общей брачности высок в Ямало-Ненецком автономном округе и Тюменской области в целом, Чеченской Республике (примерно по 9‰). А всего уровень брачности превышает среднероссийский уровень – 6,7‰ – в 33 субъектах федерации. Самое низкое значение общего коэффициента брачности – в Ленинградской области (4,8‰), в остальных регионах его значение превышает 5‰.

Значение общего коэффициента разводимости варьировалось в первом полугодии 2011 года от 0,9‰ в республиках Ингушетии и Чечне до 7,4‰ в Магаданской области<sup>1</sup>.

По расчетам А. Б. Синельникова население России использует максимальный потенциал брачности лишь на 10%. Эти данные свидетельствуют о радикальных изменениях брачного поведения, о нарастающем «бегстве» увеличивающегося числа мужчин и женщин от брака. При этом, в отличие от стран Запада, в России не идет речь о «замещении» официально зарегистрированных браков сожителем. Такая динамика реализации потенциала брачности говорит о нарастании в нашей стране кризиса семьи как социального института. По мнению В. А. Борисова, «альтернативные» формы семьи и брака «совершенно неспособны обеспечить ни воспроизводство населения, ни нормальное воспитание подрастающих поколений», т. е. решить те задачи, которые стоят перед таким социальным институтом как семья.

### **Контрольные вопросы:**

---

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 29 августа – 11 сентября 2011 г. – 475-476. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0475/barom06.php>

1. Чем отличается постоянное, наличное и юридическое население? Как вычисляется среднегодовая численность населения?
2. Как можно определить темпы прироста населения? Какой показатель наиболее достоверно характеризует изменение численности населения?
3. Каким образом темпы роста численности населения различаются в современном мире?
4. Какие структуры населения наиболее важны для демографии и для разработки государственными и муниципальными служащими программ социально-экономического развития территории? В чем заключается взаимовлияние структуры населения и типа его воспроизводства?
5. От чего зависит соотношение полов в населении? Каково соотношение полов в разных странах?
6. Каковы главные характеристики полового и возрастного состава населения?
7. В чем состоит методика построения возрастно-половой демографической пирамиды населения?
8. Какие классификации возрастного состава населения существуют в настоящее время?
9. Какова характеристика процессов демографического старения населения? Каким образом возрастная структура населения оказывает влияние социальные процессы в обществе?
10. Каково содержание шкалы демографического старения и степени демографического старения?
11. Какими показателями характеризуются семейный и брачный состав населения?
12. Каковы тенденции изменения семейного и брачного состава населения в России и мире?
13. Кто и при каких обстоятельствах может снизить минимальный брачный возраст, установленный законами Российской Федерации?
14. Каковы функции современной семьи?
15. Каковы факторы, влияющие на стабильность брака?
16. Сущность и основные характеристики брачного рынка?
17. Что такое «пробный брак» и как он влияет на устойчивость брака, так сказать, «настоящего»?
18. С каким из двух высказываний вы согласны и почему: 1) рост сожительств отражает прогрессивные изменения в брачно-семейных

отношениях в наше время; 2) в росте сожителств находит свое выражение кризис семьи как социального института?

19. Чем домохозяйство отличается от семьи? Каким образом это отличия проявляются во время переписей населения?

## 4. Рождаемость и смертность

### 4.1. Понятие рождаемости и плодovitости

Рождаемость в демографии – это центральная проблема. В настоящее время существует неоднозначное отношение к проблеме рождаемости: одни страны принимают политику строгого контроля над рождаемостью, другие, наоборот – стремятся всячески повысить ее уровень.

**Рождаемость** – это массовый процесс деторождения в поколении или совокупности поколений.

До середины XX в. понятие рождаемости неразрывно употреблялось с понятием плодovitости, часто используя его в качестве синонима. С развитием социологического подхода к изучению факторов рождаемости (1960-е гг.) созрела необходимость разделить эти понятия. Исследователи начали уделять все большее внимание *волевым* аспектам регулирования рождаемости, в связи с этим потребовалось более четко отделить «субъективные» факторы, т. е. зависящие от воли людей по поводу числа и сроков рождения детей, от факторов «объективных», т. е. от воли людей не зависящих (физиологическую способность людей к зачатию и рождению определенного числа детей, т. е. плодovitости).

**Плодovitость** – биологическая *способность* мужчины, женщины, брачной пары к зачатию и рождению определенного числа детей.

Плодovitость как способность к рождению следует отличать от фактического деторождения, которое характеризуется числом рожденных детей.

**Рождаемость**, в этом случае, можно определить как *фактическую реализацию плодovitости*, зависящую от ряда факторов.

Средняя плодovitость человека как биологического вида составляет 10–12 живорождений за всю жизнь, т. е. 12–15 беременностей (с учетом мертворождений и абортov). Фактически показатели

итоговой брачной рождаемости не превышают 8 живорождений за всю жизнь.

*Но бывают исключения.*

*В 1755 г. ко двору императрицы Елизаветы был представлен крестьянин Введенского села Яков Кириллов в возрасте 60 лет; женат он был на второй жене. Первая за 21 беременность родила 57 живых детей: четыре раза по четыре, семь раз по три, десять раз по два ребенка. Вторая жена за 7 беременностей родила 15 детей: один раз тройню и шесть раз двойню. Всего старик имел 72 ребенка.*

*27 февраля 1782 г. в Москву была прислана ведомость, что крестьянин Шуйского уезда Федор Васильев, женатый два раза, имел от обоих браков 87 детей. Первая жена за 27 родов принесла четыре раза по четыре, семь раз по три, шестнадцать раз по два ребенка. Вторая родила два раза по три, шесть раз по два ребенка. Васильеву тогда было 75 лет, а детей из живых было 82 человека.*

*Современные генетические исследования показывают, что в странах Европы рождения близнецов составляют примерно 2% от общего числа родов, тройни появляются 1 раз на 10-15 тыс. родов, четверни – один раз на 100-200 тыс. родов, пятерни – один раз на 50 млн. родов, шестерни – один раз на 5 млрд. родов. За 300 лет в Европе зафиксировано 60 пятерен, в том числе 10 случаев в Англии, 5 – в США, по 3 в Италии и Ирландии<sup>1</sup>.*

В прошлом были весьма распространены представления о том, что плодовитость различается в зависимости от климата, расы, культурного уровня людей и т. п.

Считалось, что в жарком климате половое созревание наступает раньше и плодовитость выше, чем в умеренном; что у «диких» народов плодовитость выше, чем у «цивилизованных». Считалось, что плодовитость снижается от умственного напряжения, карьеры или полноты человека.

Такие представления были основаны на предрассудках или субъективных впечатлениях. Современные исследования не подтверждают каких-либо этнических, географических или социальных различий в плодовитости.

Плодовитость возникает очень рано: у женщин в 12–13 лет, у мужчин – в 14–15 лет. А возраст достижения экономической зрелости, необходимый для создания собственной семьи, отодвигается по

---

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

мере увеличения сроков школьного и профессионального образования. Такой разрыв в сроках полового и социального созревания создает множество проблем: преждевременные роды, подростковая беременность, вопросы контрацепции и т. д.

Возраст угасания плодовитости отодвигается по мере улучшения условий жизни и здоровья населения: у женщин к 50–55 годам, у мужчин – к 55–60 годам.

Между тем все чаще женщины в экономически развитых странах прекращают деторождение до 35 лет, после рождения одного, максимум двух детей.

Понятие плодовитости связано с рядом других понятий, которые раскрывают те или иные ее стороны. Эта совокупность включает в себя понятия бездетности, бесплодия, инфертильности и стерильности.

**Бесплодие** – это неспособность зрелого организма мужчины или женщины к воспроизводству потомства. Брак считается бесплодным, если в течение трех лет регулярной половой жизни и при условии неприменения контрацепции и искусственных аборт не происходит рождения живого ребенка или из-за отсутствия зачатия, или из-за самопроизвольного выкидыша, или рождения мертвого ребенка.

Бесплодие обусловлено:

- Спонтанной стерильностью;
- Спонтанной (недобровольной) невынашиваемостью;
- Мертворождением.

В современных экономически развитых странах около 10–15% брачных пар бесплодны абсолютно (т. е. не имеют шансов на рождение ребенка) и столько же – относительно (т. е. обладают пониженной плодовитостью).

**Стерильность** – это неспособность к зачатию. При этом различают стерильность *постоянную* (в старших возрастах, после достижения менопаузы), стерильность в *репродуктивном периоде* (как следствие заболевания или операции стерилизации), *временную* (в период беременности, послеродовая или послеабортная аменорея, как результат применения контрацепции), стерильность *естественную* (вызванную нормальными физиологическими причинами: возрастом, беременностью, кормлением грудью и т. п.), *искусственную* (контрацептивную) и т. д.

**Инфертильность** – отсутствие рождений. Она может быть следствием *искусственного прерывания беременности*, а также пол-

ного отсутствия сексуальных отношений (*абстиненции*) на протяжении всего репродуктивного периода или какой-то его части (из-за отсутствия брака, длительного разделения супругов или контрацептивного воздержания)<sup>1</sup>.

Инфертильность вместе с возможными случаями смертей детей является фактором *бездетности*, т. е. отсутствия детей в семье.

Взаимосвязь этих понятий отражена на рис 10.

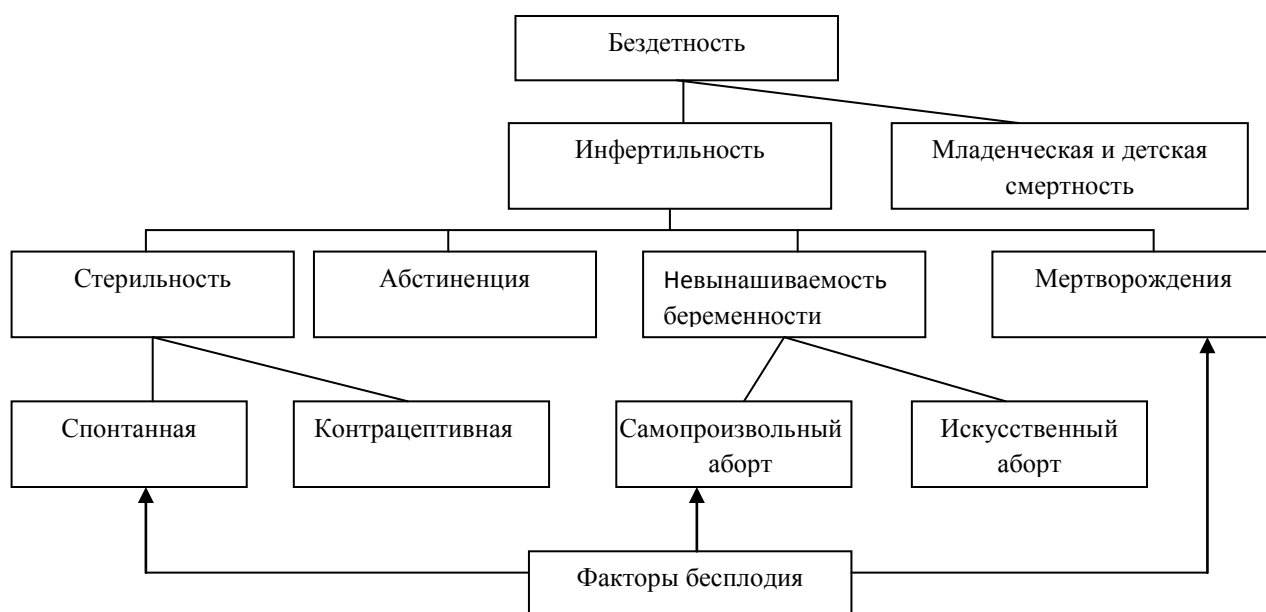


Рис. 10. Взаимосвязь понятий, характеризующих соотношение рождаемости, плодовитости и бесплодия

Напрямую плодовитость измерить нельзя. Ее можно оценить или через измерение оплодотворяемости (физиологической способности к зачатию, которая приблизительно равна 0,2), или условно принимая за нее уровень естественной рождаемости.

Под *естественной рождаемостью* понимают брачную рождаемость при условии отсутствия всякого прямого вмешательства в репродуктивный цикл. Естественная рождаемость биологически и социально обусловлена. Ее величина варьируется в зависимости от среднего возраста вступления в брак, длительности грудного вскармливания и других поведенческих факторов.

В развитых странах господствует малодетность при среднем числе детей, рожденных женщиной за всю жизнь, не превышающем 1,5. Этот разрыв объясняется действием репродуктивного поведения,

<sup>1</sup> Архангельский, В. Н. Воспроизводство населения России / В. Н. Архангельский – М. : Гардарика, 2004. – 289 с.



неполной реализацией потребности в двух детях, преобладающей у большинства семей в развитых странах.

## 4.2. Показатели рождаемости

В демографии применяется два способа изучения демографических процессов и явлений:

- Метод реального поколения;
- Метод условного поколения.

Соответственно показатели рождаемости делятся на:

- Показатели, относящиеся к периоду времени (обычно 1 год);
- Показатели, характеризующие определенную когорту, или поколение, т. е. когортные показатели.

Первые характеризуют рождаемость, наблюдавшуюся в течение определенного периода. Вторые – рождаемость, свойственную определенным группам женщин, их репродуктивную историю.

Показатели рождаемости для периода отражают уровень рождаемости какого-либо конкретного периода, чаще всего года. Они выражаются через отношение числа рождений, имевших место в течение данного периода времени, к численности населения, в котором произошли эти рождения.

Самый простой показатель, требующий только данных о возрастной структуре населения, это коэффициент (индекс) детности.

**Индекс детности** – это отношение численности детей в возрасте 0–4 года к численности женщин репродуктивного возраста (15–49 лет).

$$C/WR = \frac{Ch_{0-4}}{F_{15-49}},$$

где  $C/WR$  – коэффициент детности;  $Ch_{0-4}$  – численность детей в возрасте 0-4 года;  $F_{15-49}$  – численность женщин репродуктивного возраста.

В России, по расчетам А. Б. Синельникова, величина коэффициента детности в 2001 г. составляла в 0,357. Тогда как в 1998 г. этот показатель составлял 0,747. Что свидетельствует о процессе снижения рождаемости в нашей стране<sup>1</sup>.

Достоинства этого показателя заключаются в том, что его можно использовать для первоначального сравнения уровня рождаемости по

<sup>1</sup> Смирнов, И. В. Демография : Учебно-методическое пособие для студентов специальности «Государственное и муниципальное управление». – Калуга: Изд-во СЗАГС, 2004. – 138 с.

разным странам: коэффициент детности высок там, где высока рождаемость, и низок в странах с низкой рождаемостью.

Недостатком индекса детности является его чувствительность к колебаниям младенческой и детской смертности и к недоучету детского населения.

Первым и исходным показателем, относящимся непосредственно к процессу рождаемости, является **абсолютное число рождений**, который показывает, сколько всего детей родилось в том или ином населении за определенный период, обычно за год. Информацию об абсолютных числах рождений получают в ходе учета естественного движения населения.

Однако данный показатель сильно зависит от абсолютной численности населения, что делает его малоинформативным и почти непригодным для дальнейшего анализа. Судить по величине абсолютного числа родившихся о рождаемости нельзя, не сопоставив его с общей численностью населения.

Наиболее простым и широко используемым относительным показателем рождаемости является **общий коэффициент рождаемости**. Он рассчитывается как отношение абсолютного числа рождений к средней численности населения за период (обычно за год). Это отношение умножается на 1000 промилле.

$$CBR = \frac{B}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $B$  – абсолютное число рождений за год;  $\bar{P}$  – среднегодовая численность населения;  $T$  – длина периода.

Например, рассчитаем общий коэффициент рождаемости для России в 2000 г. Общее число рождений в 2000 г. было равно 1 266 800 чел. Численность населения на 01.01.01 г. составляла 144 819 099 тыс. чел. Численность населения на 01.01.00 г. – 145 559 208 тыс. чел. Отсюда:

$$CBR = \frac{1266800}{0,5 \cdot (145559208 + 144819099)} \cdot 1000 \text{‰} = 8,7\text{‰}$$

Величина общего коэффициента рождаемости сильно зависит не только от интенсивности рождаемости, т. е. от среднего числа рожденных детей, но и от демографических и других структур, в первую очередь, от возрастно-половой и брачной структуры населения. Поэтому он дает лишь самое первое, приближенное представление об уровне рождаемости.

**Специальный коэффициент рождаемости** рассчитывается применительно к той части населения, которая «производит» рождения, т. е. по отношению к численности женщин репродуктивного возраста. Он равен отношению общего числа рождений за год к среднегодовой численности женщин репродуктивного возраста, умноженному на 1000 промилле.

$$GBR = \frac{B}{F_{15-49}} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $B$  – абсолютное число рождений за год;  $F_{15-49}$  – численность женщин репродуктивного возраста.

Величина специального коэффициента рождаемости в 2000 г. была равна:

$$GBR = \frac{1266800}{39059234} \cdot 1000 \text{ ‰} = 32,4 \text{ ‰}$$

Общий и специальный коэффициенты рождаемости связаны между собой следующим соотношением:

$$CBR = \Delta \cdot GBR = GBR \cdot \frac{F_{15-49}}{P},$$

где  $\Delta$  – доля женщин репродуктивного возраста во всем населении, т. е.  $\frac{F_{15-49}}{P}$

В 2000 г. доля женщин репродуктивного возраста во всем населении была равна примерно 26,9%. Отсюда получаем:  $32,4 \text{ ‰} \cdot 26,9 \% = 8,7 \text{ ‰}$ .

**Частные коэффициенты рождаемости** рассчитываются для устранения влияния других демографических и недемографических структур. Они делятся на специальные коэффициенты брачной и внебрачной рождаемости, которые равны соответственно отношению чисел родившихся в браке и вне его к среднегодовой численности женщин, состоящих и не состоящих в браке.

**Специальный коэффициент брачной рождаемости:**

$$GBMR = \frac{B^m}{F_{15-49}^m} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $B^m$  – число рождений детей в браке;  $F_{15-49}^m$  – численность женщин репродуктивного возраста, состоящих в браке<sup>1</sup>.

**Специальный коэффициент внебрачной рождаемости:**

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

$$GBGR = \frac{B^g}{F_{15-49}^g} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $B^g$  – число рождений детей вне брака;  $F_{15-49}^g$  – численность женщин репродуктивного возраста, не состоящих в браке.

Также данный коэффициент можно рассчитать как отношение доли всех рожденных детей вне брака к численности всех рожденных детей.

$$GBGR = \frac{B^g}{B} \cdot 1000 \text{ ‰}$$

В настоящее время доля детей, рожденных вне брака заметно увеличилась и приближается к отметке 30 % от всех рождений.

Среди частных коэффициентов рождаемости важнейшее место принадлежит *повозрастным коэффициентам рождаемости*, которые измеряют чистую интенсивность рождаемости в конкретной возрастной группе женщин. Их можно рассчитывать для одногодичных возрастных интервалов или для пятилетних (10-летних) возрастных интервалов. В последнем случае они усредняются. Повозрастные коэффициенты рождаемости рассчитываются как отношение числа рождений у женщин определенного возраста ( $x$  лет) к их среднегодовой численности:

$$ASBR = \frac{{}_n B_x}{{}_n F_x} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  ${}_n B_x$  – число рождений у женщин определенного возраста ( $x + n$ ) лет;  ${}_n F_x$  – среднегодовая численность женщин возраста ( $x + n$ ) лет.

Достоинство данных показателей заключается в том, что они свободны от влияния возрастной структуры как населения в целом, так и женщин репродуктивного возраста. Недостатком же считается то, что число повозрастных коэффициентов рождаемости велико (для одногодичных возрастных интервалов их 35, для 5-летних – семь).

Чтобы преодолеть эту трудность и иметь возможность анализировать уровень и динамику рождаемости с помощью одного показателя, также свободного от влияния возрастной структуры, рассчитывают кумулятивные коэффициенты рождаемости, из которых наибольшее распространение получил *суммарный коэффициент рождаемости*. Он рассчитывается просто как сумма повозрастных коэффициентов рождаемости для возрастов от 15 до 49 лет:

$$TBR = \frac{\sum_{15}^{49} ASBR}{1000} \text{‰}$$

Деление на 1000 производят, чтобы привести значение коэффициента к одной женщине.

Суммарный коэффициент рождаемости для пятилетних возрастных групп рассчитывается по следующей формуле:

$$TBR = \frac{5 \cdot \sum_{15}^{49} {}_5ASBR_{x+5}}{1000} \text{‰},$$

где  ${}_5ASBR_{x+5}$  – повозрастные коэффициенты рождаемости для 5-летних возрастных интервалов.

Суммарный коэффициент рождаемости характеризует среднее число рождений у одной женщины в гипотетическом поколении за всю ее жизнь при сохранении существующих уровней рождаемости в каждом возрасте независимо от смертности и от изменений возрастного состава. Суммарные коэффициенты выше 4,0 ‰ считаются высокими, меньше 2,15 ‰ – низкими. Для современной России этот показатель равен 1,6 ‰<sup>1</sup>.

### 4.3. Различия рождаемости в мире и России

Население Земли увеличивается в результате естественного прироста, т. е. превышения рождаемости над смертностью. Динамика данного соотношения зависит от многих социальных, медицинских и биологических факторов. Биологически возможный уровень рождаемости оценивается в 45–50 чел. на 1000 жителей, однако последние 200 лет он постоянно снижался, особенно в экономически развитых странах, где весьма устойчива тенденция к все большему снижению уровня рождаемости по сравнению с биологически возможным уровнем.

Сначала эта тенденция распространилась на страны Старого Света, а спустя некоторое время стала характерна для всех экономически развитых государств. В XIX в. коэффициенты рождаемости были высокими во всех странах мира, включая страны Европы. Так, в 1880–1890 гг. в Германии коэффициент рождаемости составлял 39,1

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

‰, в Нидерландах – 36,2 ‰; Англии – 35,4, в Бельгии – 32,6, во Франции – 25,4 ‰ (в среднем в Европе – 33,7 ‰).

На рубеже XIX–XX вв. рождаемость стабилизировалась, а в 1930-е гг. стала резко падать. Это явилось следствием повышения среднего возраста вступления в брак, а также широко распространившегося безбрачия. Но в это же время было и исключение: так, в Германии росла рождаемость населения, что объясняется экспансией этого государства на другие территории, пропагандой нацистами особой роли немцев в мире.

После Второй мировой войны во всех странах, принимавших в ней участие, рождаемость быстро увеличилась в течение двух десятилетий, а начиная со второй половины 1960-х гг., она вновь стала падать. Например, в ФРГ коэффициент рождаемости в 1983 г. составил всего 9,7‰ (это значительно ниже уровня смертности), в Италии – 10‰. Примерно на таком же уровне коэффициенты рождаемости в Великобритании, Люксембурге, Швеции.

В Северной Америке динамика рождаемости отличалась от европейской. До начала 1920-х гг. для США был характерен бурный приток иммигрантов, затем он спал, а в последнюю четверть XX в. снова возрос. После Второй мировой войны в этой стране начался «бум» деторождения («бэби-бум»). В 1957 г. он достиг своего пика – 25,3‰, а затем стал снижаться. На уровень деторождения существенно повлияло безбрачие: доля взрослых людей, не состоящих в браке, в 1980-е гг. составляла 22%.

Большим своеобразием характеризуются процессы рождаемости в странах Азии. Первой страной, прошедшей полный цикл демографических перемен в рамках азиатской цивилизации, стала Япония. В 1980-е гг. коэффициент рождаемости здесь составил 13‰, в среднем на семью приходилось менее двух детей.

Подобная тенденция обозначилась и в других странах Азиатского континента – на Тайване, в Китае, Гонконге (Сянгане), Сингапуре, Южной Корее.

В Латинской Америке коэффициент рождаемости за 1980-е гг. в целом сократился с 35 до 32‰. Особенно значительным было сокращение в зоне Карибского бассейна (с 32 до 27‰) и в Центральной Америке (с 43‰ до 35‰). Например, в Коста-Рике, где 15–20 лет назад 45–49-летние женщины имели по 7–10 детей и более, а в начале 1990-х гг. на одну семью стало приходиться в среднем менее трех детей.

В африканских странах на протяжении всей последней четверти XX в. коэффициент рождаемости удерживался на уровне 46–47‰. Только в Северной и Южной Африке уровни рождаемости были ниже, чем в других регионах (за исключением Туниса), причем тенденция уменьшения рождаемости сохраняется. Что касается Западной и Восточной Африки, то здесь отсутствуют какие-либо признаки их понижения<sup>1</sup>.

Высокая рождаемость во многих странах мира объясняется рядом причин:

*Во-первых*, у многих народов распространен культ мужского потомства, поэтому женщина рождает до тех пор, пока не появится сын.

*Во-вторых*, в бедных семьях с рождением очередного ребенка – будущего работника – связываются надежды на улучшение материального положения в будущем.

*В-третьих*, в ряде стран большую роль играют религиозные предписания (например, в Индии право зажечь костер с телом отца на берегу Ганга – священного места сожжения умерших – имеет только старший сын, поэтому с учетом высокой детской смертности отец стремится обзавестись несколькими сыновьями с тем, чтобы хотя бы один из них дожил до его кончины).

*В-четвертых*, к причинам высокой рождаемости надо отнести отсутствие средств контрацепции, а также запрет аборт в ряде стран.

В последние годы не только Китай, но и другие страны приступили к осуществлению политики, направленной на сокращение рождаемости, путем принятия комплекса мер, воздействующих на прямые и косвенные факторы, определяющие уровень рождаемости. Эта демографическая политика уже дала результаты – уровень рождаемости в ряде стран Азии снижается.

Россия на фоне общемировых тенденций снижения интенсивности рождаемости не выделяется практически ничем. В конце XIX в., по данным о губерниях европейской части России интенсивность рождений находилась практически на биологическом максимуме, что свидетельствовало о полном отсутствии регулирования рождений на внутрисемейном уровне. Общий коэффициент рождаемости в тот период составлял около 50‰, а суммарный коэффициент – 7, 06 ребенка на одну женщину. Но естественный прирост населения был неболь-

---

<sup>1</sup> Бутов, В. И. Демография ; под ред. В. Г. Игнатова. – М. : ИКЦ «МарТ», 2005. – 576 с.

шим, поскольку до взрослого возраста доживало лишь около половины рожденных детей. Затем заметная доля взрослых умирала в молодом возрасте, не оставив потомства.

Снижение интенсивности рождений началось уже со второго десятилетия XX века, чему способствовала Первая мировая и Гражданская войны. В конце 20-х гг. суммарный коэффициент рождаемости составлял 6,4 ребенка, а в конце 30-х гг. – уже 4,4 ребенка на одну женщину (снижение на 40% за 40 лет примерно так же, как в конце XX века). Но из-за молодой структуры населения общий коэффициент рождаемости снижался значительно меньшими темпами. В таких условиях резкого снижения детской и младенческой смертности из-за успехов медицины и гигиены до взрослого возраста доживало больше детей ( в расчете на одну женщину), чем в конце XIX века. Вот поэтому снижению интенсивности рождаемости внимания не уделялось.

Новый скачок вниз в интенсивности рождений связан с периодом Великой Отечественной войны, когда рождаемость резко снизилась, затем последовал компенсационный подъем конца 40-х гг., но он не достиг уровня конца 30-х гг. С конца 50-х гг. в России фактически установился современный режим воспроизводства населения с низкой интенсивностью рождений. Преобладающей стала малодетная семья с высокой степенью регулирования рождений. Социологические обследования и работы 60-х гг. выявили следующие основные *причины падения рождаемости и ее невысокий уровень*:

- Материальные и жилищные проблемы
- Трудности в устройстве детей в детские дошкольные учреждения
- Отсутствие помощи родных
- Болезни супругов и имеющих детей
- Семейные конфликты и др.

Сокращение рождаемости в России стало особенно остро ощущаемым с конца 70-х годов. Общий коэффициент рождаемости был в 1970 г. – 14,6, в 1980 г. – 15,9, в 1990 г. – 13,4, в 2002 г. – 9,8; за 1980 – 2001 гг. он сократился более чем на треть. Общий коэффициент рождаемости более низкий у городского населения, чем у сельского, и сокращается он быстрее, чем у сельских жителей (табл. 10).



Динамика числа родившихся и коэффициентов рождаемости в России<sup>1</sup>

Число родившихся в России с 1990 по 2010 гг.	Коэффициенты рождаемости в России в 1980–2010 гг.
1990 – 1988,8 тыс. чел	1980 –15,9 на 1000 чел
1991 – 1794,6 тыс. чел	1990 –13,4 на 1000 чел
1992 – 1587,6 тыс. чел	1995 –9,2 на 1000 чел
1993 – 1378,9 тыс. чел	1996 –8,8 на 1000 чел
1994 – 1408,1 тыс. чел	1997 –8,5 на 1000 чел
1995 – 1363,8 тыс. чел	1998 –8,7 на 1000 чел
1996 – 1304,6 тыс. чел	1999 –8,3 на 1000 чел
1997 – 1259,9 тыс. чел	2000 –8,6 на 1000 чел
1998 – 1283,2 тыс. чел	2001 –9,0 на 1000 чел
1999 – 1214,6 тыс. чел	2002 –9,6 на 1000 чел
2000 – 1266,8 тыс. чел	2003 –10,2 на 1000 чел
2001 – 1311,6 тыс. чел	2004 –10,4 на 1000 чел
2002 – 1397,0 тыс. чел	2005 –10,2 на 1000 чел
2003 – 1477,3 тыс. чел	2006 –10,4 на 1000 чел
2004 – 1502,5 тыс. чел	2007 –11,3 на 1000 чел
2005 – 1457,4 тыс. чел	2008 –12,1 на 1000 чел
2006 – 1479,6 тыс. чел	2009 –12,4 на 1000 чел
2007 – 1610,1 тыс. чел	2010 –12,5 на 1000 чел
2008 – 1717,5 тыс. чел	
2009 – 1764,0 тыс. чел	
2010 – 1788,9 тыс. чел	

В России растет число родившихся у женщин, не состоящих в зарегистрированном браке. Общее число родившихся в стране с середины 80-х годов сокращается, а число детей, родившихся у женщин, не состоящих в браке, стабильно растет. Однако, не смотря на рост этой рождаемости, неюридическая брачность все-таки способствует падению общего коэффициента рождаемости. Концесуальные браки, как правило, нестабильны, и рождение детей в них является все-таки исключением, а не нормой. Рост внебрачной рождаемости происходит повсеместно, но ее рост не компенсирует падение брачной рождаемости, в результате в целом рождаемость сокращается.

Способствует сокращению рождаемости широкая практика прерывания беременности. В России на 100 родов приходилось 139 (2002 г.) против 206 (1990 г.) аборт. Высокий уровень абортов, низкая сексуальная культура населения отражают растущий уровень бесплодия, влечет за собой ущерб здоровью населения. Сейчас в экономике

<sup>1</sup> Федеральный государственный комитет статистики. Режим доступа: <http://www.gks.ru>

развитых стран около 10–15% брачных пар абсолютно бесплодны и столько же относительно бесплодны. Аборты ведут к росту числа бесплодных женщин.

Увеличение продолжительности периода обучения, карьерные соображения, эгоистичные мотивы поведения и стремительно расширяющаяся практика неюридической брачности также способствуют падению рождаемости.

Низкие доходы также заставляют брачные пары откладывать рождение детей. В России почти треть населения имеет доходы ниже величины прожиточного минимума.

И все-таки чрезмерно драматизировать ситуацию не стоит. По мнению доктора медицинских наук профессора В. Овчаровой, доля трудных условий жизни, ухудшения материального комфорта составляет в общей картине снижения рождаемости примерно 30%. Главной является общемировая тенденция снижения числа детей в семье: молодые люди хотят достичь высот в учебе, работе, в жизни в целом и не лишают себя комфорта и удовольствий (требующих материальных затрат и времени).

Наблюдается тенденция ориентации населения России на семью с одним ребенком или совсем без детей. Сейчас в России показатель суммарной рождаемости один из самых низких в мире. Демографы прогнозируют уменьшение суммарного показателя рождаемости до 1,1–1,0, а это будет означать полное изменение репродуктивных установок населения, проживающего в России. Даже для простого воспроизводства населения нужно, чтобы этот показатель равнялся 2,1–2,2.

С 1995 г. интенсивность рождений стабилизировалась на крайне низком уровне – 1,2–1,3 ребенка на одну женщину. Это соответствует сокращению численности населения в каждом следующем поколении примерно в 2 раза по сравнению с предыдущим. Но связывать такую ситуацию исключительно с социально-экономическим кризисом неверно. Как было уже отмечено, во многих европейских странах, не испытывавших в последние десятилетия XX века каких-либо серьезных социально-экономических потрясений, интенсивность рождений установилась на таком же низком уровне, как и в России<sup>1</sup>.

Естественно, признание современной низкой интенсивности рождений в России закономерной не снимает проблему быстрого со-

---

<sup>1</sup> Демография : учеб. пособие ; под ред. В. Г. Глушковой. – М. : КноРус, 2006. – 304 с.

крашения численности населения страны при существующем режиме воспроизводства уже в ближайшей перспективе. Причем данная проблема становится актуальной для все большего количества стран. Решение может быть найдено с помощью исследований факторов рождаемости и репродуктивного поведения населения.

Для простого воспроизводства необходимо, чтобы значение суммарного коэффициента рождаемости находилось в пределах 2,1–2,3‰ (конкретное значение зависит от величины повозрастных коэффициентов смертности женского населения в возрастах 0–49 лет). Однако, только в 1960–1966 гг. значение этого коэффициента в РФ находилось в указанных пределах (1961–1962 гг. – 2,42‰; 1965–1966 гг. – 2,12 ‰). Начиная с 1967 г, значение суммарного коэффициента рождаемости ни разу не превышало 2,1‰ (исключая кратковременный период с 1985 по 1988 гг.: 1985-1986 гг. – 2,18‰; 1986–1987 гг. – 2,23‰; 1988 г. – 2,14‰). С 1990 г. суммарный коэффициент начал резко снижаться и к 1999г. достиг предельно низких значений – 1,16‰. Начиная с 1999 г. наблюдается постепенное увеличение суммарного коэффициента и в 2011 г. его значение составил – 1,61‰, но эти результаты еще далеки от значений 80-х гг. (рис. 11).



Рис. 11. Суммарный коэффициент рождаемости в России в 1980–2011 гг., в ‰<sup>1</sup>

Величина суммарного коэффициента не только не обеспечивает простого воспроизводства, но и даже в предположении, что ни одна родившаяся девочка не умрет, по крайней мере, до достижения 50 лет, приводит к выводу о том, что если повозрастные коэффициенты

<sup>1</sup> Википедия: Свободная энциклопедия. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:SKRRF.png>

рождаемости в течение примерно 45 лет будут оставаться на данном уровне, то население за этот период уменьшится в два раза.

Еще менее благоприятные перспективы вырисовываются, если рассмотреть различия в суммарных коэффициентах рождаемости по российским территориям.

Оказывается, что только для трех российских территорий значение этого коэффициента превышает величину 2,1‰. Это республики Ингушетия (2,17‰), Тува (2,33‰) и Дагестан (2,42‰).

Еще для 9 национальных территориальных образований значение суммарного коэффициента рождаемости находится в пределах 1,5–1,9‰. Это республики Саха, Калмыкия, Алтай, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская, Северная Осетия, Башкортостан, Бурятия и Агинский Бурятский автономный округ.

Самые низкие значения суммарного коэффициента рождаемости были зарегистрированы в 1996 г. на территориях Нечерноземья, особенно, расположенных в Центральном и Северо-западном экономических районах – в Кировской и Псковской областях и г. Москве (1,19‰), Свердловской и Новосибирской областях и Алтайском крае (1,18‰), в областях Новгородской, Рязанской, Нижегородской и Пензенской (1,17‰), в Калининградской области и Республике Карелия (1,16‰), в Мурманской и Смоленской областях и в Хабаровском крае (1,15‰), в Тверской области (1,14‰), во Владимирской, Тульской и Самарской областях (1,12‰), в Магаданской и Калужской областях (1,11‰), в Ярославской области (1,09‰), в Московской области (1,05‰), в Ленинградской области (1,04‰), в Ивановской области (1,03‰) и в г. Санкт-Петербурге (0,95‰). На фоне северной столицы г. Москва выглядит значительно ушедшей «в отрыв», хотя значение рассматриваемого коэффициента для нее также крайне низкое.

#### **4.4. Факторы рождаемости и методы их изучения**

Эволюция рождаемости неразрывно связана с социально-экономическим развитием общества. По мере его совершенствования, развития производительных сил и в первую очередь непосредственно самого чел.а, повышения его интеллектуального потенциала, изменения роли женщины, вовлечения ее в промышленное производство, изменения роли и функций семьи закономерным стал процесс постепенного снижения рождаемости.

В настоящее время выделены многие факторы, которые обуславливают как снижение рождаемости, так и сохраняющийся еще во многих развивающихся странах ее относительно высокий уровень (в среднем по этим странам до 35‰), а также некоторое повышение в 90-е гг. XX века в ряде развитых стран рождаемости после значительного ее снижения.

Тем не менее, выявление факторов, обуславливающих ту или иную ситуацию в эволюции рождаемости, продолжает оставаться сложной задачей. Прежде всего, это связано с тем, что уровень рождаемости является результатом взаимодействия комплекса экономических, социальных, религиозных, психологических и других факторов. Кроме того, частое отсутствие достоверной информации в значительной степени затрудняет изучение факторов рождаемости математико-статистическими методами.

Одно из возможных объяснений исторической эволюции рождаемости, как и смертности, дается в рамках *теории демографического перехода*. По этой теории все страны в своем развитии пройдут три (иногда 4 или 5) фазы, каждая из которых соответствует определенной стадии развития общества и определяет соответствующий тип воспроизводства населения (Ф. У. Ноустайн, А. Г. Вишневский, П. Калатбари и др.).

На *первой фазе* (аграрное или традиционное общество) коэффициенты рождаемости и смертности очень высоки и между ними соблюдается определенное равновесие, которое время от времени нарушается кратковременными колебаниями в смертности. Это, в свою очередь, вызывает изменения (порой очень резкие) в темпах роста населения. В целом численность населения на протяжении длительного времени остается стабильной.

На *второй фазе* (переходное общество) благодаря значительным социально-экономическим преобразованиям (индустриализация, урбанизация, развитие систем здравоохранения и образования и др.) начинает резко снижаться уровень смертности при сохраняющемся высоком уровне рождаемости. Возрастающий во времени разрыв между этими двумя уровнями приводит к быстрому росту населения. Постепенно как реакция на факторы модернизации и на усиливающееся давление быстрорастущего населения на ресурсы рождаемость начинает снижаться. Уровень смертности, достигнув некоторого минимума, из-за развивающегося процесса старения населения несколько возрастает.

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

В теории демографического перехода утверждается существование сильной обратной зависимости между уровнями социально-экономического развития и рождаемости. Это положение верно, если рассматривать или длительные периоды времени, или, например, в целом развивающиеся и развитые страны, находящиеся соответственно на второй и третьей фазах демографического развития. Однако в конкретных случаях это утверждение является слишком общим.

Факторы, определяющие демографический переход в рождаемости и ее дифференциацию, относительно часто рассматривают через призму *концепции промежуточных переменных*, основную идею которой выдвинули в 1956 г. К. Дэвис, Дж. Блейк. Согласно этой концепции, усовершенствованной в конце 70-х гг. Д. Бонгаартсом, влияние социальных, экономических и культурных факторов (косвенные переменные) опосредуется набором переменных, непосредственно влияющих на ее уровень (промежуточные переменные). Из промежуточных переменных наиболее важными являются брачность, искусственный аборт, контрацепция, продолжительность грудного вскармливания (лактации). Проводя анализ социально-экономических факторов рождаемости, следует изучить, как они воздействуют на промежуточные переменные, а затем уже на уровень рождаемости.

При этом подмечена важная особенность, определяющая дифференциацию по уровню рождаемости среди стран с наиболее высокой рождаемостью: в наибольшей степени эту дифференциацию определяют различия в лактационном поведении населения, затем брачность и только потом уровень контрацепции.

Связь снижения рождаемости с ростом контрацепции и искусственных абортов нашла, в частности, отражение в соответствующих разработках в рамках *макроэкономической, или факторной, контрацепции* (Х. Лейбенштейн, Э. Коул, Х. Бешлоу, Б. Ц. Урланис и др.).

Несмотря на критику данного направления исследований, в условиях малодетности, ставшей, по существу, нормой для России, проблема связи уровня рождаемости и контрацептивного поведения сохраняет свою значимость.

В рамках этой концепции получили развитие и многие другие направления, такие, как выявление зависимости между рождаемостью и уровнем смертности, получившие развитие в нашей литерату-

ре в контексте *теории демографического гомеостаза*, которая, в частности, утверждает, что динамика воспроизводства населения зависит только от его внутренних параметров, другими словами, от соотношения между рождаемостью и смертностью; как определение зависимости между занятостью женщин в общественном производстве и рождаемостью. Можно с большой долей достоверности утверждать, что «поголовное» вовлечение женщин в общественное производство в России негативно отразилось на процессе рождаемости, резко нарушило плавный характер ее снижения.

В середине 1960-х гг. получает распространение термин *«потребность в детях»*. Поскольку в процессе экономического развития растет цена человеческого времени, оно превращается наряду с материальными в самостоятельный фактор благосостояния семьи и ее отдельных членов. Вследствие этого рождение каждого ребенка объективно снижает «его предельную полезность», что является важной причиной снижения рождаемости. В то же время экономический прогресс предъявляет новые, постоянно растущие требования к качеству детей, стимулирует на это дополнительные, постоянно растущие затраты времени родителей и их финансовых средств. На уровне общества в целом и на уровне отдельного домохозяйства (семьи) происходит неизбежный выбор между количеством и качеством «человеческого капитала».

Ряд видных российских демографов (А. Г. Волков, А. Я. Кваша, А. Г. Вишневский, Л. Е. Дарский, А. И. Антонов, В. И. Борисов и др.) считают, что главной причиной уменьшения рождаемости стало постепенное изменение, а затем и отмирание экономической составляющей потребности в детях, или экономической мотивации деторождения. В демографической истории нашей страны выделяют два этапа: «вынужденной» малодетности (в основном довоенный период) и «добровольной» малодетности, т. е. современный этап, когда повышение рождаемости или возврат к более высокому ее уровню стали невозможными из-за изменившихся норм детности<sup>1</sup>.

Переход от многодетности к малодетности связан в большей мере с переоценкой ценностей, с изменением жизненных установок и этической системы, господствующей среди населения.

Условно можно выделить три группы методов анализа рождаемости: 1) статистико-демографические; 2) математические, вклю-

---

<sup>1</sup> Денисенко, М. Б. Демография : учеб. пособие / М. Б. Денисенко, Н. М. Калмыкова. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 424 с.

чающие моделирование с помощью ЭВМ; 3) социологические.

Статистико-демографические методы – это наиболее обширная и разработанная группа, она включает в себя различные демографические коэффициенты.

Социологические методы играют все большую роль в методике демографического анализа. Их суть состоит в исследовании отношения населения к тем или иным демографическим проблемам. Социологические методы направлены в демографии на анализ репродуктивного поведения населения, репродуктивную мотивацию людей в отношении рождения детей, качественного развития их потребностей в детях. При этом эти методы позволяют не просто выявить, сколько, например, семья предпочитает иметь детей, но и показать, почему и сколько она их хочет иметь.

Математические методы предусматривают математическое моделирование демографических процессов.

Пока не существует одного универсального метода, позволяющего дать исчерпывающий анализ рождаемости (как и других демографических процессов), поэтому работа над совершенствованием уже разработанных методов и созданием новых продолжается. Особые возможности для этого появляются с развитием математического моделирования и средств ЭВМ.

#### 4.5. Понятие и показатели смертности

Смертность является вторым после рождаемости важнейшим демографическим процессом.

**Смертность** – процесс вымирания поколения. Смертность рассматривают как массовый статистический процесс, складывающийся из множества единичных смертей, наступающих в разных возрастах и определяющих в своей совокупности порядок вымирания реального или условного поколения.

Смерть наряду с рождаемостью и мертворождением является первичным витальным событием. Статистика смертей, как и вообще анализ смертности, необходима и для целей демографических исследований, и для органов здравоохранения и социальной политики.

Для измерения уровня смертности используется система показателей. Самым первым и простым из них является **абсолютное число смертей**. Однако этот показатель подобно всем абсолютным демогра-



фическим показателям сильно зависит от общей численности населения, его структуры, прежде всего возрастно-половой.

Первым относительным показателем уровня смертности является **общий коэффициент смертности**. Он равен отношению числа случаев смерти за период времени  $T$  к общему числу человеколет, прожитых населением за этот период:

$$CMR = \frac{M}{\bar{P} \cdot T} \cdot 1000\text{‰},$$

где  $M$  – число случаев смерти за период времени  $T$ ,  $\bar{P} \cdot T$  – общее число человеколет, прожитых населением за период времени  $T$ .

Динамика общего коэффициента за ряд лет позволяет получить самое первое представление об изменениях уровня смертности. Недостатком данного коэффициента является его зависимость от возрастно-половой структуры населения, а также от уровня рождаемости: при прочих равных условиях чем выше рождаемость, тем выше и общий коэффициент смертности, т. к. тем выше и доля детей в возрасте до года, смертность которых выше, чем во многих других возрастах.

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата), в 2011 г. число умерших и общий коэффициент смертности населения России продолжали снижаться. Согласно результатам месячной регистрации за январь-декабрь, число умерших в 2011 г. снизилось по сравнению с 2010 г. на 106 тыс. чел., составив 1925 против 2031 тыс. чел., а общий коэффициент смертности снизился до 13,5 умерших в расчете на 1000 чел. постоянного населения против 14,2‰ в 2010 г.

Периоду относительно устойчивого снижения этих показателей, наблюдающегося начиная с 2004 г., предшествовали десятилетия, когда преобладала обратная тенденция – увеличение числа умерших и рост общего коэффициента смертности, которое сменялось их снижением лишь на непродолжительное время (рис. 12). Особенно быстрый рост отмечался в 1992–1994 гг., за которым последовал спад 1995–1998 гг., а затем возобновление роста. Наибольшее число умерших зарегистрировано в 2003 г. – 2366 тыс. чел., или 16,4‰. Затем преобладающим стало снижение этих показателей, перемежавшееся незначительным повышением в 2005 и 2010 гг. В 2011 г. число умерших снизилось, по сравнению с 2003 г., на 441 тыс. чел. (на 18,6%), а общий коэффициент смертности – на 2,9 пункта промилле (на 17,7%).

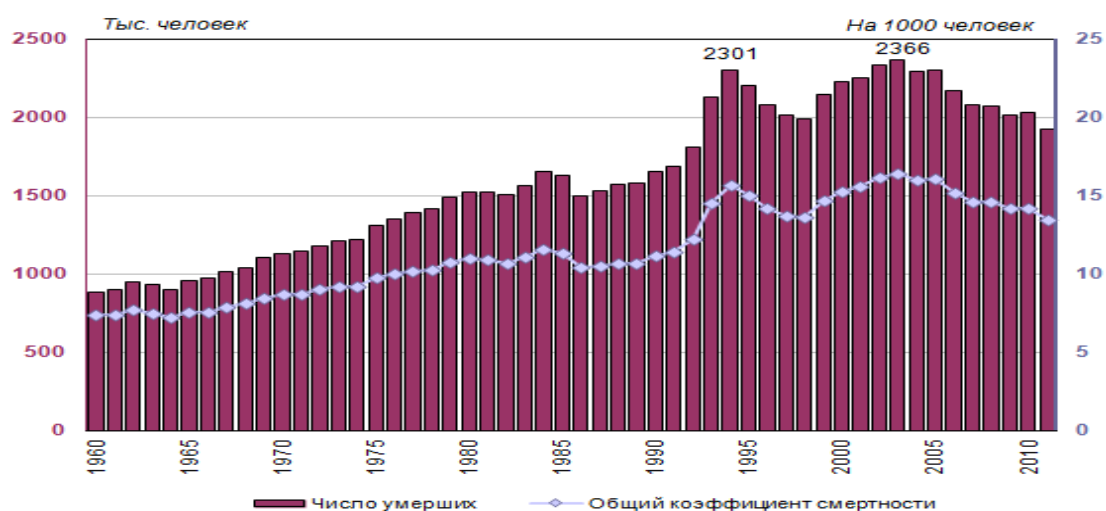


Рис. 12. Число умерших (тыс. чел.) и общий коэффициент смертности (на 1000 чел. постоянного населения), 1960–2011 гг.

В результате, значение показателей за 2011 год, по данным оперативного учета, оказалось ниже уровня конца 1990-х гг. (1989 тыс. умерших, или 13,6‰ в 1999 году), хотя и остается более высоким, чем было до 1993 г.<sup>1</sup>

Снижение числа умерших в 2011 г. отмечалось, по сравнению с 2010 г., во всех 8 федеральных округах, а также в 79 из 83 субъектов федерации. Исключение составили Краснодарский край и 3 республики: Алтай, Кабардино-Балкарская и Чеченская. Наиболее значительно снизилось число умерших в Центральном федеральном округе (на 8,3%, тогда как в целом по России на 5,2%), а меньше всего – в Северо-Кавказском федеральном округе (на 0,8%). Среди регионов-субъектов федерации самое большое снижение числа умерших произошло в Чукотском автономном округе (на 22,4%), а также в Ненецком автономном округе, городе Москве и Рязанской области (на 10-12%).

Значение общего коэффициента смертности заметно различается по регионам России. Отчасти это связано с различиями в самой смертности, отчасти – с различиями в половозрастном составе населения. В регионах с более высокой долей населения старших возрастов значение общего коэффициента смертности, как правило, выше, чем в регионах, где высока доля младших возрастных групп. В географическом пространстве России уровень общего коэффициента смертности снижается от центральных и северо-западных регионов, в населении которых велика доля пожилых, к южным и восточным регионам, где она пока относи-

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 20 февраля – 4 марта 2012г. – 499-500. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0499/barom01.php>

тельно невелика, а доля молодых выше. Для значений общего коэффициента рождаемости характерна, скорее, обратная зависимость, хотя его величина зависит так же не только от возрастного состава населения, но и от интенсивности рождаемости, которая также различается по регионам.

В целом по стране превышение числа умерших над числом родившихся немного снизилось в 2011 г., составив 107% против 114% в 2010 г. В 55 регионах – субъектах федерации число умерших превысило число родившихся, в том числе в 14 более чем на 50%. В 28 регионах умерших было меньше, чем родившихся, причем в 10 регионах из них число родившихся превышало число умерших более чем на 50% (республики Ингушетия, Чечня, Дагестан, Алтай, Тыва, Саха (Якутия), Кабардино-Балкария, Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономный округ Югра, Тюменская область в целом).

Общий коэффициент смертности, по данным месячной регистрации, варьировался в 2011 г. от 4,1‰ в Республике Ингушетии до 19,4‰ в Псковской области, однако в центральной половине регионе – между нижним и верхним квартилем, если отсечь по 25% снизу и сверху в ряду регионов, упорядоченному по рассматриваемому признаку, – его значение находилось в сравнительно узком диапазоне от 12,4‰ до 15,4‰. В половине регионов значение общего коэффициента смертности превышало 14,1‰, в 49 превышало среднее значение по стране (13,5‰), в трех – соответствовало ему. В трех регионах оно превышало 18‰. вое (табл. 11).

Таблица 11

Регионы РФ с наиболее высокими и наиболее низкими показателями общего коэффициента смертности (ОКС) в январе-декабре 2011 г., умерших на 1000 чел.

Регионы с наиболее низкими ОКС		Регионы с наиболее высокими ОКС	
<i>Российская Федерация – 13,5</i>			
Республика Ингушетия	4,1	Псковская область	19,4
Чеченская Республика	5,3	Тверская область	18,7
Ямало-Ненецкий автономный округ	5,4	Новгородская область	18,4
Республика Дагестан	5,6	Тульская область	17,7
Ханты-Мансийский автономный округ Югра	6,5	Владимирская область	17,1
Тюменская область	8,6	Ивановская область	16,9
Республика Саха (Якутия)	9,3	Курская область	16,8
Кабардино-Балкарская Республика	9,4	Смоленская область	16,8
г. Москва	9,7	Костромская область	16,6
Карачаево-Черкесская Республика	9,7	Рязанская область	16,5

По сравнению с 2010 г., общий коэффициент смертности, рассчитанный с учетом итогов ВПН-2010, снизился в 76 регионах-субъектах федерации, а в 7 остался на том же уровне. Роста не отмечалось ни в одном из регионов. Наиболее значительное снижение зафиксировано в Чукотском автономном округе (на 3 пункта промилле), несколько меньшее – в Псковской (1,8), Рязанской и Новгородской (по 1,7) областях.

Применим шкалу, дающую характеристику уровню смертности.

*Шкала оценки коэффициента смертности*

<b>Общий К смертности</b>	<b>Характеристика уровня смертности</b>
До 10	Низкий
10-14,9	Средний
15-24,9	Высокий
25-34,9	Очень высокий
35 и выше	Чрезвычайно высокий

Снижение общего коэффициента смертности свидетельствует об успехах в области здравоохранения по борьбе с инфекционными и другими заболеваниями.

В настоящее время в ряде стран происходит стабилизация общего коэффициента смертности, а в других – некоторый рост в значительной степени обусловлен процессом старения населения, т. е. увеличением в его составе лиц старших возрастов, среди которых смертность выше.

Однако ограничиваться только данными общего коэффициента смертности было бы неправильно, поскольку он является весьма грубым и приблизительным измерителем ее уровня. На его величину сильно влияет возрастно-половая структура населения, а так же уровень рождаемости. При прочих равных условиях, чем выше рождаемость, тем выше доля детей до года, смертность которых выше, чем во многих других возрастах.

Общий коэффициент смертности позволяет оперативно, но лишь достаточно грубо оценить тенденции смертности. В качестве более адекватной интегральной характеристики смертности обычно используется продолжительность ожидаемой при рождении жизни, хотя и этот показатель имеет определенные недостатки, характеризуя в первую очередь влияние конъюнктурных факторов.

Влияние возрастно-половой устраняется, прежде всего, с помощью частных коэффициентов смертности, т. е. коэффициентов смертности для различных групп населения (для мужчин, женщин,

городского и сельского населения и т. д.), на основе которых затем проводится стандартизация общих коэффициентов смертности.

Среди частных коэффициентов смертности важнейшее место принадлежит ее **повозрастным коэффициентам**, которые рассчитываются отдельно для мужчин и женщин как отношение числа смертей в том или ином возрасте к среднегодовой численности мужчин или женщин в этом возрасте<sup>1</sup>:

$$ASMR_x = \frac{{}_n M_x}{{}_n \bar{P}_x} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $ASMR_x$  – повозрастные коэффициенты смертности;  ${}_n M_x$  – численность умерших в данном интервале возраста ( $x+n$ ) лет;  ${}_n \bar{P}_x$  – среднегодовая численность населения в данном интервале возраста.

Анализ повозрастных коэффициентов смертности позволяет выявить различия в уровнях смертности по отдельным возрастным группам.

Недостатком этих коэффициентов является их многочисленность (до сотни), а также некоторая зависимость от возрастной аккумуляции. Но эти недостатки устраняются расчетом коэффициентов не для одногодичных, а для 5-летних возрастных интервалов.

Среди повозрастных коэффициентов смертности особое место занимает **коэффициент младенческой смертности**, т. е. показатель, измеряющий смертность детей в возрасте до года. Смертность в возрасте до года, с одной стороны, резко превышает смертность в других возрастах, кроме самых старших. С другой стороны, служит мощным показателем уровня социально-экономического развития страны.

Коэффициент младенческой смертности рассчитывают не так, как остальные повозрастные коэффициенты. При его вычислении число смертей детей в возрасте до года делится не на их среднегодовую численность, а на число родившихся, т. к. нет данных о среднегодовой численности. К тому же вероятности смерти в начале и в конце первого года жизни сильно отличаются друг от друга.

Количественные индикаторы уровня смертности и его динамики являются важным инструментом анализа демографической ситуации в стране. Однако одних количественных индикаторов для полной характеристики как самой смертности, так и общей социально-экономической ситуации, условий труда и жизни населения, его образа жизни, поведения, связанного со здоровьем и продолжительно-

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

стью жизни недостаточно. Коэффициенты смертности и показатели таблиц смертности должны быть дополнены качественными показателями, характеризующими причины смерти, – то, от чего умирают люди в том или ином возрасте.

Важность этого аспекта анализа смертности обусловлена тесной связью причин, от которых умирают люди, с условиями их жизни и труда, с уровнем развития здравоохранения, с общим уровнем социально-экономического развития, наконец, с поведением самих людей, с их отношением к собственному здоровью, к жизни и смерти.

Под *причинами смерти* понимают болезни, патологические состояния или травмы, которые привели к смерти или способствовали ее наступлению, а также обстоятельства несчастного случая, вызвавшего травму со смертельным исходом, или насильственной смерти.

Источником информации о причинах смерти являются записи в медицинских свидетельствах о смерти, составляемых врачом относительно заболевания, несчастного случая, убийства, самоубийства и другого внешнего воздействия, послуживших причиной смерти. Такие записи служат основанием для указания причины смерти в записях актов о смерти.

Показателями смертности по причинам являются общие и по-возрастные коэффициенты. Общие коэффициенты смертности по причинам смерти вычисляются как отношения чисел умерших от указанных причин смерти к среднегодовой численности наличного населения по текущей оценке:

$$CMR_i = \frac{M_i}{\bar{P}} \cdot 100000 \text{ ‰}_{100000},$$

где  $CMR_i$  – общий коэффициент смертности от  $i$ -той причины;  $M_i$  – число умерших от этой причины;  $\bar{P}$  – среднегодовое население.

В отличие от общих коэффициентов смертности, они рассчитаны не на 1000, а на 100000 населения. Сумма общих коэффициентов смертности по причинам смерти равна общему коэффициенту смертности:

**Общие коэффициенты смертности по причинам** смерти могут зависеть от различий в возрастном составе умерших. В связи с этим вычисляются по-возрастные коэффициенты смертности по причинам смерти. Они рассчитываются как отношение чисел умерших по причинам смерти в возрасте  $x$  лет к среднегодовой численности населения данного возраста:

$$ASMR_x^i = \frac{{}_nM_x^i}{{}_n\bar{P}_x} \cdot 1000000 /_{000000},$$

где  $ASMR_x^i$  – коэффициент смертности от  $i$ -той причины на возрастном интервале  $(x + n)$  лет;  ${}_nM_x^i$ , – число лиц возраста  $(x + n)$  лет, умерших от этой причины;  ${}_n\bar{P}_x$  – среднегодовое население в возрасте  $(x + n)$  лет.

Структура смертности по причинам смерти также меняется со временем. Это обусловлено как прогрессом (или регрессом) в области медицины, здравоохранения и качества жизни в целом, так и изменениями в половозрастном составе населения.

В России более половины смертей, начиная с 1970-х гг., обусловлены болезнями системы кровообращения. В отдельные годы доля умерших от этого класса причин смерти превышала 56%, а в 2011 г., по данным ежемесячной регистрации, составила 55,6%. Среди болезней системы кровообращения выделяется, прежде всего, ишемическая болезнь, которая является причиной смерти более половины умерших от болезней системы кровообращения (52,5% в 2011 г., или 29,2% от общего числа умерших). Причиной смерти почти каждого третьего умершего от болезней системы кровообращения являются цереброваскулярные заболевания (31,0%).

Второе место среди причин смерти по числу смертей занимают новообразования (в основном, злокачественные), хотя иногда они отодвигались на третье место внешними причинами смерти. В 2011 г., по данным ежемесячной регистрации, новообразования стали причиной смерти 15,0% умерших (в том числе злокачественные новообразования – 14,9%). В последние годы доля умерших от новообразований растет, что вполне согласуется с тенденцией старения населения, однако пока она не достигла значений показателя в 1990 и 1970 гг.

Третье место среди причин смерти в России до сих пор прочно удерживают внешние причины смерти, выходя в отдельные периоды (1993–1996 и 1999–2005 гг.) на второе место. В последние годы доля умерших от внешних причин устойчиво сокращается, опустившись, начиная с 2008 г., ниже уровня 1990 г. (12%). По данным ежемесячной регистрации, в 2011 г. она снизилась до 9,8%. Это можно расценить как благоприятную тенденцию последних лет, поскольку такая структура причин смерти ближе к структуре смертности населения развитых странах мира с более низкими уровнями смертности. Но, несмот-

ря на устойчивое и значительное снижение, наблюдающееся с 2003 г., смертность от внешних причин в России остается крайне высокой (рис. 13).

Для сравнения отметим, что, например, в Европейском Союзе внешние причины смерти, по данным за 2007 г., стояли на четвертом месте (4,9%) среди основных причин смерти после болезней системы кровообращения (40,4%), новообразований (26,4%) и болезней органов дыхания (7,8%). А стандартизованные (методом прямой стандартизации по европейскому стандарту возрастной структуры) коэффициенты смертности от внешних причин составляли 58,4 умерших на 100 тыс. мужчин и 20,2 на 100 тыс. женщин, тогда как в РФ – соответственно, 288 и 68.

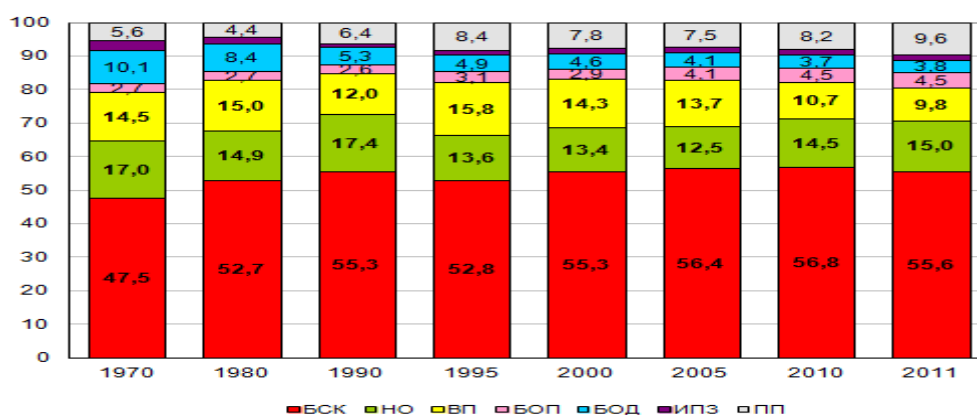


Рис. 13. Распределение умерших в России по основным классам причин смерти, %

(БСК – болезни системы кровообращения, НО - новообразования, ВП – внешние причины, БОП – болезни органов пищеварения, БОД – болезни органов дыхания, ИПЗ – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, ПП – прочие причины)

Особенностью этих классов причин смерти является их зависимость от условий жизни населения, от его образа жизни. Они в большей степени определяются поведенческими факторами, отношением людей к своему здоровью, вообще к жизни и смерти (Прил. 1).

На другие классы причин смерти приходится менее чем по 5% умерших. До 1990-х гг. более весомый, хотя и постоянно сокращавшийся, вклад в смертность вносили болезни органов дыхания. В 1990–2000-е гг. сокращение продолжалось, и с 2006 г. доля умерших от болезней органов дыхания стала ниже, чем от болезней органов пищеварения. Доля умерших от болезней органов дыхания снизилась в 2011 г. до 3,8%. Ведущую роль в смертности населения от болезней органов дыхания в последние годы стали играть пневмонии (около половины умерших от этого класса причин в 2008–2011 гг. против



27% в 1995 и 35% в 2000 г.), а вклад хронических заболеваний нижних дыхательных путей снизился (порядка 43% умерших в 2008–2009 гг. против 56% в 2000 г.). Доля умерших от гриппа и острых респираторных заболеваний составляет около 1% умерших от болезней органов дыхания.

Доля умерших от болезней органов пищеварения постепенно повышается. Если до 1990-х гг. она не превышала 3%, то в 2010–2011 гг. составила 4,5% от общего числа умерших. В смертность от этого класса причин наиболее весомый вклад вносят болезни печени (более половины умерших от болезней органов пищеварения: 55–56% в 2007–2009 гг. против 45% в 2000 г.), в том числе алкогольная болезнь печени (около 15% умерших от болезней органов пищеварения в 2007–2009 гг. против 4% в 1995 г. и 8% в 2000 г.). Понемногу повышается доля умерших от болезней поджелудочной железы (12,4% умерших от болезней органов пищеварения в 2009 г. против 10,4% в 1995 г.) и снижается доля умерших от язвенной болезни (9,5% против 12,6%) и от желчекаменной болезни и холецистита (2,9% против 5,9%).

Среди класса инфекционных и паразитарных болезней, ставших в 2011 г. причиной 1,7% смертей в России за 2007–2011 гг., особая роль принадлежит туберкулезу, на который приходится около  $\frac{3}{4}$  умерших от этого класса причин. В первой половине 2000-х гг. доля умерших от туберкулеза среди умерших от этого класса причин превышала 80%, но затем стала снижаться – до 70% в 2009 г.. Одновременно с этим быстро увеличивалась доля умерших от болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека, – от 0 в 1995 г. и 0,6% в 2000 г. до 16,5% умерших от некоторых инфекционных и паразитарных болезней в 2009 г. Росла также доля умерших от вирусного гепатита – от 1,8% в 1995 г. до 3,5% в 2009 г. Доля умерших от кишечных инфекций, напротив, снижалась – от 6,9% умерших от некоторых инфекционных и паразитарных болезней в 1995 г. до 1,0% в 2009 г (рис. 14)<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 20 февраля – 4 марта 2012г. – 499-500. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0499/barom02.php>

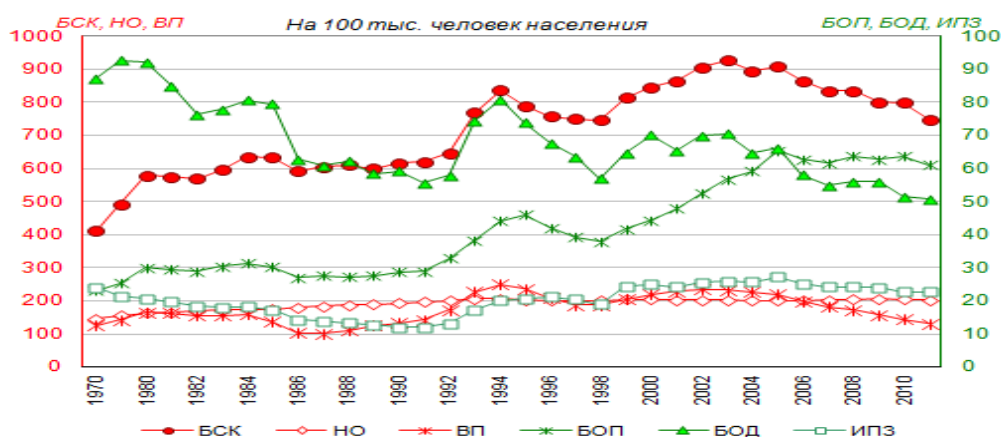


Рис. 14. Число умерших в России от основных причин смерти, 1970–2011 гг., на 100 тыс. чел.

*БСК - болезни системы кровообращения, НО - новообразования, ВП – внешние причины, БОП - болезни органов пищеварения, БОД - болезни органов дыхания, ИПЗ – некоторые инфекционные и паразитарные болезни*

Распределение умерших по причинам смерти заметно различается по половозрастным группам. В частности, мужчины значительно реже, чем женщины, умирают от болезней системы кровообращения, но гораздо чаще от внешних причин смерти. Несмотря на благоприятные тенденции последних лет, внешние причины до сих пор удерживают второе место среди причин смерти у мужчин и третье у женщин. Стоит отметить, что в смертности женщин до середины 1980-х гг. внешние причины занимали четвертое место, а третье – болезни органов дыхания. Со снижением вклада болезней органов дыхания в смертность женщин внешние причины переместились на третье место, которое и удерживают до сих пор, хотя и со значительным отрывом от двух основных причин – болезней системы кровообращения и новообразований. В последние годы болезни органов дыхания отодвинулись на пятое место среди причин смерти женщин, уступив четвертое место болезням органов пищеварения. В смертности мужчин болезни органов дыхания остаются пока на четвертом месте.

Тенденция роста доли умерших от некоторых инфекционных и паразитарных заболеваний более характерна для мужчин. К 1990 г. она снизилась до 1,7% от общего числа умерших мужчин против 5,8% в 1965 г., а затем поднялась до 2,5% в 2008–2009 гг. Доля женщин, умерших от этого класса причин, в общем числе умерших снизилась к 1990 г. до 0,5% против 2,9% в 1965 г. В 2005–2009 гг. составляла 0,8%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики. – М., 2009, с. 328-329

Для смертности от болезней органов дыхания и болезней системы кровообращения, обостряющихся на фоне перенесенных острых респираторных заболеваний, характерна наиболее явная сезонная зависимость – больше всего умерших от этих причин регистрируется, как правило, в январе-марте, меньше всего – в июле-сентябре (рис. 15). Исключением стал 2010 г. из-за чрезвычайно неблагоприятных природно-климатических условий в летние месяцы – больше всего умерших от болезней органов дыхания и болезней системы кровообращения было зарегистрировано в августе. Сезонные колебания отмечаются и в смертности по другим причинам.

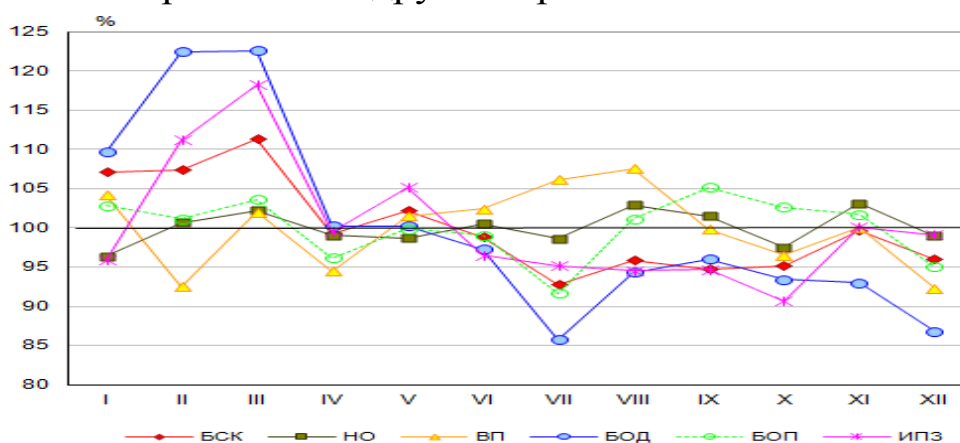


Рис. 15. Сезонные отклонения помесечных чисел умерших от среднегодовых значений умерших по основным причинам смерти, 2011 г., %

(БСК - болезни системы кровообращения, НО – новообразования, ВП – внешние причины, БОД - болезни органов дыхания, БОП - болезни органов пищеварения, ИПЗ – некоторые инфекционные и паразитарные болезни)

Сезонные отклонения помесечных чисел умерших от среднегодовых значений умерших по основным причинам смерти в 2011 г. свидетельствуют о пике смертности от болезней органов дыхания в феврале-марте и значительном спаде в июле.

Мартовский пик отмечался также в смертности от некоторых инфекционных и паразитарных заболеваний и от болезней системы кровообращения. Смертность от внешних причин была выше, как и в другие годы, в январе и июле-августе, от болезней органов пищеварения – в сентябре.

Смертность от отдельных причин смерти заметно отличается по регионам-субъектам Российской Федерации, что обусловлено различиями как в самой интенсивности смертности определенного вида, так и особенностями возрастной структуры населения этих регионов.

Так, коэффициент смертности от болезней системы кровообращения в январе-декабре 2011 г. варьировался от 190 умерших на 100 тыс. чел. в Республике Ингушетии до 1193 в Псковской области. В центральной половине регионов (без 25% регионов с самыми высокими и самыми низкими значениями) он составлял от 630 до 901 на 100 тыс. чел. при медианном значении 759 на 100 тыс. чел.

Значение коэффициента смертности от новообразований варьировалось от 61 в Республике Ингушетии до 263 в Санкт-Петербурге; в центральной половине регионов – от 176 до 203 при медиане 207 на 100 тысяч чел..

Значение коэффициента смертности от внешних причин составляло от 28 в Чеченской Республике до 307 в Республике Тыве; в центральной половине регионов – от 123 до 175 при медиане 149 на 100 тысяч чел.

Смертность от болезней органов пищеварения в январе-декабре 2011 г. составила от 4 умерших на 100 тыс. чел. в Республике Ингушетии до 123 в Ивановской области, в центральной половине регионов значение показателя варьировалось в узком интервале от 52 до 75 при медиане 64 умерших в расчете на 100 тысяч чел.

Значение коэффициента смертности от болезней органов дыхания варьировалось от 10 умерших на 100 тысяч чел. в Республике Ингушетии до 106 в Республике Марий Эл; в центральной половине регионов значение показателя варьировалось от 39 до 65 при медиане 53 умерших на 100 тысяч чел.

Смертность от некоторых инфекционных и паразитарных болезней варьировалась от 4 умерших в расчете на 100 тыс. в Белгородской области (в том числе 2,4 от туберкулеза) до 63 в Республике Тыве (в том числе 56,3 от туберкулеза). В центральной половине регионов она варьировалась от 12 до 28 (смертность от туберкулеза – от 7,4 до 17,7) при медиане 19 (11,8) умерших на 100 тысяч чел.

Соответственно, различается и структура смертности по основным причинам, хотя она еще будет уточняться и корректироваться при разработке годовых данных. По данным ежемесячной регистрации, доля умерших от болезней системы кровообращения в 2011 г. варьировалась от 30,9% в Красноярском крае до 69,6% в Белгородской области; от новообразований – от 9,4% в Республике Тыве до 20,9% в Москве и 20,8% в Санкт-Петербурге; от внешних причин – от 4,6% в Нижегородской области до 28,3% в Республике Тыве (кроме того, внешними причинами было обусловлено от 19% до 23% смер-

тей в республиках Алтай, Бурятия и Саха (Якутия), Ненецком, Чукотском и Ямало-Ненецком автономных округах).

Доля умерших от болезней органов пищеварения составила в 2011 г. от 0,9% в Республике Ингушетии до 7,4% в Сахалинской области и 7,2% в Ивановской области; от болезней органов дыхания – от 2,0% в Республике Северной Осетии Алании до 11,4% в Республике Дагестан; от некоторых инфекционных и паразитарных болезней – от 0,3% в Белгородской и Орловской областях до 5,8% в Республике Тыве, где очень высок уровень заболеваемости туберкулезом. Доля умерших от всех других причин, не входящих в перечисленные основные классы причин смерти, варьируется от 2,9% в Хабаровском крае до 40,6% в Красноярском крае. Достаточно высока доля умерших от других причин также в республиках Чувашия (23,2%), Ингушетия (22,0%), Башкортостан (19,7%) и Чечня (19,6%), а также в Ивановской области (22,4%)<sup>1</sup>.

На уровень смертности и продолжительность жизни, по мнению В. А. Борисова, влияют следующие факторы:

- Уровень жизни населения;
- Эффективность служб здравоохранения;
- Санитарная культура общества;
- Экологическая среда<sup>2</sup>.

#### **4.6. Различия в смертности в разных странах мира**

Смертность является главным индикатором состояния здоровья населения. Причины смертности изменяются во времени: если в отдаленном прошлом люди умирали преимущественно от инфекционных болезней – чумы, малярии, оспы и т. п., то сейчас главной причиной смерти стали болезни кровообращения, особенно в развитых странах, где число умерших от этих болезней составляет около 50% (в остальных странах – 27%). На втором месте – смертность от злокачественных образований; по этой причине в развитых странах уходит из жизни 21% от умерших, в остальных – 11%. Новое опасное заболевание – СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита), распространившийся во многих странах мира, включая Россию. Из других

---

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 20 февраля – 4 марта 2012г. – 499-500. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0499/barom02.php>

<sup>2</sup> Борисов, В. А. Демография : учебник для вузов / В. А. Борисов. – М. : Юнити, 2003. – 445 с.

причин смертности выделяются психические болезни, наркомания, алкоголизм, а также болезни, вызываемые недоеданием.

Плохое питание – удел жителей многих слаборазвитых стран, одна из главных причин болезней детей и взрослых, а нередко – и их смерти. Так, от недостатка витамина А болеют 40 млн. детей, от недостатка железа страдают анемией более 500 млн. чел.

В Африке из-за недоедания матери во время беременности недостаточный вес при рождении имеют 15% родившихся, в Азии – 20%. Вес ребенка при рождении является одним из важных факторов, определяющих его шансы на выживание и нормальное развитие. В африканских странах у 70% детей замедлен рост, у половины из них ярко выражена атрофия, несущая себе угрозу скоротечной смерти. Коэффициент детской смертности в Африке приближается к 200‰, т. е. на 1000 новорожденных приходится 200 смертей.

В развитых странах коэффициент детской смертности составлял 15‰, а в трех из них – Финляндии, Швеции и Японии – 6,5–7‰.

Низкие показатели детской смертности – результат высокого уровня жизни, высокоэффективных лечебных средств и врачебной помощи. Так, в большинстве стран Африки на 10 тыс. жителей приходится один врач, а в Европе – более 20.

Но не только численность врачей, но и качество их работы сказывается на показателях детской смертности. Например, бывший СССР по численности врачей стоял на первом месте в мире (42,1 на 10 тыс. чел.), однако уровень обслуживания был ниже, чем во многих других странах, и показатели детской смертности не были лучшими в мире.

Одной из распространенных причин смертности являются несчастные случаи, причем их количество постоянно растет. Здесь первое место занимают дорожно-транспортные происшествия.

Множество людей являются жертвами инцидентов, связанных с химическими и радиоактивными веществами. Большой вред здоровью наносят пестициды. Ежегодно около 1 млн. чел. получают отравления с тяжелыми проявлениями и более 220 тыс. чел. от этого умирают. При наращивании темпов эксплуатации ресурсов, интенсификации производства возникают новые очаги и причины опасности здоровью людей.

В России наиболее трагичным является положение с мужской смертностью и продолжительностью жизни. На протяжении многих лет в нашей стране наблюдается самый большой в мире разрыв в

продолжительности жизни мужчин и женщин. Например, если в 1999 г. для всего населения земного шара этот разрыв составлял 4,2 года в пользу женщин, то в России он был равен 12,45 года. Своего максимума (13,6 года) разрыв в продолжительности жизни российских мужчин и женщин достиг в 1994 г. В 2000 г. этот разрыв вновь вырос до 13,2 года.

Решающую роль в мужской сверхсмертности играют причины, имеющие именно поведенческий характер. За последнюю треть XX в. отставание России по продолжительности и жизни мужчин от стран с такой же продолжительностью жизни женщин увеличилось на 4,15 года, или почти в 2,4 раза. При этом основным фактором этого явилась смертность от болезни системы кровообращения (рост более чем в 25 раз), несчастных случаев, отравлений и травм (рост более чем в 2,2 раза). Эти причины, как уже упоминалось, связаны с поведением, с отношением людей к собственному здоровью и продолжительности жизни, которые у мужчин являются более разрушительными, чем у женщин. И не только в силу особенностей социальных ролей мужчин, но и с тем, что мужчины гораздо в большей степени, чем женщины, являются и становятся жертвами стрессов и дезадаптации и гораздо более склонны прибегать к антивитаальным способам выхода из них.

#### **4.7. Эволюция продолжительности жизни**

Первые сведения о средней продолжительности жизни получены археологами и антропологами в ходе археологических раскопок. В результате, было выяснено, что в конце эпохи неолита (8–3 тыс. до н.э.) средняя продолжительность жизни составляла 20 лет. В эпоху бронзы и железа (4–1 тыс. до н.э.) средняя продолжительность жизни была немного больше и составляла приблизительно 30 лет.

В Древнем Египте средняя продолжительность жизни достигала 22,5 года в городе, в провинциях – 25 лет. В средневековье люди доживали в среднем до 28,7 лет, причем женская смертность была выше мужской. В 1693 г. английский астроном Э. Галилей опубликовал научно обоснованную таблицу смертности для города Бреславль. С этого времени таблица смертности стала основой для вычисления продолжительности жизни.

В XIX веке в Европе средняя продолжительность жизни составляла примерно 40 лет, а в то же время в России – 32 года. Причина столь низкой продолжительности жизни заключалась в неизлечимых

в то время различных инфекционных заболеваниях, пневмонии, бронхите, гриппе, а также диарее.

С победой над смертностью от острых респираторных заболеваний связан рост средней продолжительности жизни в XX веке.

Раньше женская смертность многократно превышала мужскую вследствие приниженого положения женщины в обществе и тяжелой физической работы, которую приходилось выполнять женщинам, а также высокой материнской смертности и отсутствием заботы о новорожденных девочках.

В XIX веке смертность городского населения превышала смертность сельского населения. Это было связано с бурным развитием экономики и появлением мануфактур. В XX в. ситуация изменилась: смертность сельского населения в несколько раз превысила смертность городского. Эти изменения были связаны с отсутствием в сельской местности новейших достижений в области медицины.

Величина средней продолжительности жизни свидетельствует об усилиях общества, направленных на предотвращение смертности и укрепление здоровья населения. (К концу XX века максимальная продолжительность жизни была зафиксирована в Японии и составляла 80 лет, а минимальная – в Центральной и Южной Африке – 47 лет). В современное время важной проблемой является высокая преждевременная смертность населения трудоспособного возраста. Показатели смертности мужчин в 4–6 раз превышают показатели смертности женщин трудоспособного возраста. Доля доживающих до начала трудоспособного возраста составляет для мужчин и женщин соответственно 97% и 98%. А доля доживающих до конца трудоспособного возраста для мужчин и женщин соответственно равна 52% и 82%. В 2000 г. от несчастных случаев погибли 238,2 тыс. чел, причем 40% из них составляли мужчины. Средний возраст умерших составил приблизительно 45 лет, т. е. почти середина трудоспособного возраста<sup>1</sup>.

С 1992 г. все большее место среди причин смерти занимают самоубийства. В России смерть от самоубийств превысила в 2,5 раза показатели по Европе. От болезни сердца умирают почти 30% трудоспособного населения. Наблюдается процесс «омолаживания» данного заболевания. Если раньше средний возраст умирающих от болезни сердца составлял 75 лет, то теперь он равен 50 годам. Актуальная

---

<sup>1</sup> Елисеева, И. И. Демография и статистика населения / И. И. Елисеева, Э. К. Васильева [и др.]. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 688 с.



проблема – алкоголизм. В России среднедушевое потребление алкоголя в 2 раза превысило уровень, определенные ВОЗ как опасный.

В России с середины 60-х гг. наблюдается застой и падение средней продолжительности жизни. Это вызвано высокой и «молодой» смертностью от болезни системы кровообращения (почти половина всех смертей), а также сверхсмертностью от несчастных случаев, отравлений и травм в трудоспособном возрасте, особенно у мужчин. В 2000 г. ожидаемая продолжительность жизни у женщин составляла 72,2 года, а у мужчин – 59,0 лет (табл. 12).

Таблица 12

Ожидаемая продолжительность жизни в России<sup>1</sup>

Годы	Все население			Городское население			Сельское население		
	все	мужчины	женщины	все	мужчины	женщины	все	мужчины	женщины
1896-1897 (по 50 губерниям Европейской России)	30,54	29,43	31,69	29,77	27,62	32,24	30,63	29,66	31,66
1926-1927 (по Европейской части РСФСР)	42,93	40,23	45,61	43,92	40,37	47,5	42,86	40,39	45,3
1961-1962	68,75	63,78	72,38	68,69	63,86	72,48	68,62	63,4	72,33
1970-1971	68,93	63,21	73,55	68,51	63,76	73,47	68,13	61,78	73,39
1980-1981	67,61	61,53	73,09	68,09	62,39	73,18	66,02	59,3	72,47
1990	69,19	63,73	74,3	69,55	64,31	74,34	67,97	62,03	73,95
1995	64,52	58,12	71,59	64,7	58,3	71,64	63,99	57,64	71,4
2000	65,34	59,03	72,26	65,69	59,35	72,46	64,34	58,14	71,66
2001	65,23	58,92	72,17	65,57	59,23	72,37	64,25	58,07	71,57
2002	64,95	58,68	71,9	65,4	59,09	72,18	63,68	57,54	71,09
2003	64,85	58,55	71,84	65,35	59	72,18	63,42	57,29	70,86
2004	65,27	58,89	72,3	65,81	59,38	72,65	63,76	57,55	71,27
2005	65,3	58,87	72,39	65,99	59,52	72,86	63,44	57,19	71,07
2006	66,6	60,37	73,23	67,29	61,03	73,7	64,73	58,67	71,89
2007	67,51	61,39	73,9	68,21	62,09	74,34	65,6	59,57	72,62
2008	67,88	61,83	74,16	68,59	62,53	74,62	65,96	60	72,86
2009	68,67	62,77	74,67	69,38	63,5	75,13	66,72	60,87	73,38

По предварительной оценке по данным ежемесячной регистрации, ожидаемая продолжительность жизни при рождении в России в 2011 г. превысила, наконец, рубеж в 70 лет, составив 70,3 года. Даже в наиболее благоприятные по этому показателю 1986–1987 гг. она была несколько ниже – 70,1 года, а в 2010 г. оценивалась в 68,8 года, или на 1,5 года меньше. По сравнению с 2003 годом, после которого смертность начала снижаться, прирост средней продолжительности жизни составил 5,5 года (рис. 16).

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

Более быстро росла продолжительность жизни мужчин, по которой отставание России особенно значительно. По оценке за 2011 г., она достигла 64,3 года против 63,0 года в 2010 г. и 58,6 года в 2003 г.. Продолжительность жизни женщин поднялась до 76,1 года против 74,8 года в 2010 г. и 71,8 года в 2003 г.. Прирост по сравнению с 2003 г. составил 5,8 года для мужчин и 4,3 года для женщин. В результате, различия в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами сократились до 11,8 года (в 2003 г. они составляли 13,3 года, а в отдельные годы еще выше – до 13,7 года в 1994 г.). Однако и такая разница в продолжительности жизни мужчин и женщин очень велика, по сравнению с большинством стран мира. Несмотря на продолжающийся рост ожидаемой продолжительности жизни мужчин ее значение в 2011 г. оставалось более низким, чем в середине 1980-х и 1960-х гг. Значение же показателя для новорожденных девочек в последние два года немного превысило уровень середины 1980-х г., до этого отличавшихся наилучшими показателями.

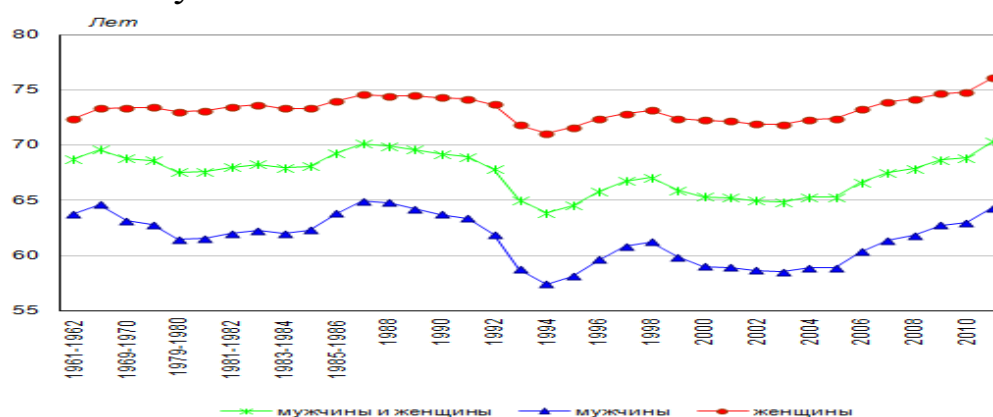


Рис. 16. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Российской Федерации, лет<sup>1</sup>

Максимальная мужская средняя продолжительность жизни зарегистрирована в Ингушетии (68 лет), Дагестане (65 лет), Мурманске (62,5 года). Минимальная средняя продолжительность жизни – в Туве (52 года) и Красноярском крае (57 лет).

Максимальная женская средняя продолжительность жизни, более 74 лет, зафиксирована на Северном Кавказе и Татарстане. Минимальная средняя продолжительность жизни – в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Отставание России от большинства развитых стран по средней продолжительности жизни составляет 15 лет для мужчин и 10 лет для

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 20 февраля – 4 марта 2012г. – 499-500. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0499/barom01.php>

женщин, причем средняя продолжительность жизни мужчин на 13,2 года меньше средней продолжительности жизни женщин.

Низкий уровень репродуктивного здоровья женщин сдерживает снижение уровня младенческой смертности. В настоящее время он составляет 15,3‰. Уровень смертности детей до года в России в 2–4 раза превышает аналогичный показатель в Европе.

Максимальная младенческая смертность зарегистрирована в Ингушетии, Туве, Карачаево-Черкесской республике. Минимальная – в Москве, Санкт-Петербурге и Мордовии.

*Последствия уменьшения средней продолжительности жизни и увеличения уровня смертности:*

2. Уменьшение трудовых ресурсов;
3. Нагрузка пожилыми и престарелыми людьми, что ведет за собой увеличение социального обеспечения и обслуживания;
4. Увеличение вдов, сирот;
5. Уменьшение числа молодежи призывного возраста;
6. Уменьшение численности и плотности населения (особенно опасно в приграничных районах);
7. Рост смертности от внешних причин свидетельствует об ослаблении медицинской службы России, снижении эффективности лечения заболеваний.

Для предотвращения данных последствий государственным и муниципальным служащим необходимо решать следующие вопросы:

1. Снижение преждевременной смертности от всех причин;
2. Улучшение репродуктивного здоровья нации;
3. Улучшение здоровья новорожденных и уменьшение младенческой смертности;
4. Снижение частоты социально обусловленных болезней (туберкулез, алкоголизм, наркомания, венерические заболевания)<sup>1</sup>.

#### **4.8. Естественный рост и воспроизводство населения**

Главная особенность населения состоит в том, что, несмотря на постоянные изменения его численности и структуры, оно сохраняется как население, т. е. как самовоспроизводящая совокупность людей (табл. 13). Можно даже сказать, что население самосохраняется, оста-

---

<sup>1</sup> там же

ется самим собой именно и исключительно благодаря этим беспрерывным изменениям.

Таблица 13

Естественный прирост/убыль населения в России

Годы	Всего, чел.			На 1000 чел. населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост/убыль	родившихся	умерших	естественный прирост/убыль
	<b>Все население</b>					
1950	2745997	1031010	1714987	26,9	10,1	16,8
1960	2782353	886090	1896263	23,2	7,4	15,8
1970	1903713	1131183	772530	14,6	8,7	5,9
1980	2202779	1525755	677024	15,9	11,0	4,9
1990	1988858	1655993	332865	13,4	11,2	2,2
1995	1363806	2203811	-840005	9,3	15,0	-5,7
2000	1266800	2225332	-958532	8,7	15,3	-6,6
2001	1311604	2254856	-943252	9,0	15,6	-6,6
2002	1396967	2332272	-935305	9,7	16,2	-6,5
2003	1477301	2365826	-888525	10,2	16,4	-6,2
2004	1502477	2295402	-792925	10,4	16,0	-5,6
2005	1457376	2303935	-846559	10,2	16,1	-5,9
2006	1479637	2166703	-687066	10,4	15,2	-4,8
2007	1610122	2080445	-470323	11,3	14,6	-3,3
2008	1713947	2075954	-362007	12,1	14,6	-2,5
2009	1761687	2010543	-248856	12,4	14,2	-1,8
2010	1788948	2028516	-239568	12,5	14,2	-1,7

Этот процесс самосохранения населения в ходе его непрерывных изменений и называют воспроизводством населения, и именно он и образует предмет демографии как науки.

**Воспроизводство населения** – это постоянное возобновление численности и структуры населения в процессе смены поколений людей, через рождения и смерти. Совокупность параметров, определяющих этот процесс, называется **режимом воспроизводства населения**.

Параметрами, определяющими воспроизводство населения, являются рождаемость и смертность, представленные в виде своих измерителей, а также число прибывших и число выбывших.

Обычно воспроизводство населения рассматривают не в целом, а применительно к какому-либо одному полу, чаще всего женскому. Выбор именно женского населения обусловлен следующими факторами:

- репродуктивный период у женщин короче, чем у мужчин;

– основные параметры женской репродуктивности (число рожденных женщиной детей, ее возраст при их рождении и т. п.) гораздо доступнее, чем аналогичные характеристики для мужчин, особенно в том, что касается внебрачной рождаемости.

Роль возраста как универсальной независимой переменной демографического анализа и его постоянное изменение (каждый чел. неизбежно или умирает, или становится старше, т. е., говоря более строго, переходит в другую возрастную группу) обуславливают то, что в анализе воспроизводства населения большое внимание уделяется возрасту, изучению этого процесса в разрезе возрастных групп.

Показатели воспроизводства населения относятся к реальной или гипотетической когорте (поколению), т. е. являются по сути когортными.

Если заданы определенные дифференцированные по полу и возрасту рождаемость и смертность, а также вторичное соотношение полов, которое является универсальной биологической константой и равно примерно 105–106 живорождений мальчиков на 100 живорождений девочек, то этим самым полностью определяется воспроизводство населения и его возрастно-половая структура. Совокупность именно этих параметров и имеют в виду, говоря о режиме воспроизводства населения.

Поскольку обычно исследуется воспроизводство женского населения, то весь вопрос сводится к рассмотрению повозрастной смертности женщин и частоты рождения девочек у женщин разного возраста.

**Брутто-коэффициент воспроизводства населения** – это число девочек, которое в среднем родит каждая женщина за весь репродуктивный период. При расчете брутто-коэффициента принимается, что смертность женщин до конца репродуктивного возраста отсутствует.

Брутто-коэффициент воспроизводства населения равен суммарному коэффициенту рождаемости, умноженному на эту долю девочек среди новорожденных:

$$R = \Delta \cdot TBR = \Delta \cdot \sum_{15}^{49} ASBR_x$$

где  $R$  – брутто-коэффициент воспроизводства;  $TBR$  – суммарный коэффициент рождаемости;  $ASBR_x$  – повозрастные коэффициенты рождаемости;  $\Delta$  – доля девочек среди новорожденных<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Архангельский, В. Н. Воспроизводство населения России / В. Н. Архангельский – М. : Гардарика, 2004. – 289 с.

В России среднее значение доли девочек среди новорожденных за последние 40 лет было равно примерно 0,487.

Как видно из формулы расчета, брутто-коэффициент воспроизводства населения представляет собой скорректированный на вторичное соотношение полов суммарный коэффициент рождаемости.

Брутто-коэффициент воспроизводства населения может быть проинтерпретирован различным образом:

- как стандартизованный по возрасту коэффициент рождаемости;
- как среднее число дочерей, которое могла бы родить группа начавших жизнь одновременно женщин, если бы все они дожили до конца детородного периода;
- как отношение между числом женщин одного поколения, например, в возрасте 15 лет к числу их дочерей в том же возрасте при условии, что смертность внутри детородного периода отсутствует;
- как отношение между женскими рождениями в двух последовательных поколениях при предположении, что никто не умирает между началом и концом репродуктивного периода.

Последние три определения обычно употребляются, когда речь идет о реальных когортах.

Однако если каждая из женщин репродуктивного возраста родит в среднем  $R$  дочерей, это еще не значит, что численность поколения дочерей будет в  $R$  раз больше или меньше численности поколения матерей. Ведь не все эти дочери доживут до возраста, в котором были их матери в момент рождения. И не все дочери доживут до конца репродуктивного периода. Особенно это касается стран с высокой смертностью, где до начала репродуктивного периода могут не доживать до половины новорожденных девочек. В таком случае необходим показатель, учитывающий также и смертность.

Показателем, учитывающим также смертность, является **нетто-коэффициент воспроизводства населения**. Иначе его называют чистым коэффициентом воспроизводства населения. Он равен среднему числу девочек, рожденных за всю жизнь женщиной и доживших до конца репродуктивного периода при данных уровнях рождаемости и смертности. Нетто-коэффициент воспроизводства населения рассчитывается по следующей формуле (для данных по 5-летним возрастным группам):

$$R_0 = 5\Delta \sum_{15}^{49} \frac{{}_5ASBR_x}{1000} \cdot \frac{{}_5L_x^f}{l_0}$$

где все обозначения те же, что и в формуле для брутто-коэффициента, а  ${}_5L_x^f$  и  $l_0$  – соответственно числа живущих на возрастном интервале  $(x + 5)$  лет из таблицы женской смертности, а  $l_0$  – ее корень.

Множитель 1000 в знаменателе дроби добавлен для того, чтобы рассчитать нетто-коэффициент на одну женщину.

Нетто-коэффициент воспроизводства населения рассчитывается для условного поколения. Как мера замещения материнского поколения поколением дочерей он справедлив только для стабильного населения, у которого не меняется режим воспроизводства, т. е. рождаемость и смертность. Численность такого населения изменяется (т. е. увеличивается или уменьшается) в  $R_0$  раз за время  $T$ , называемое средней длиной поколения.

**Длина поколения** – это средний интервал времени, разделяющий поколения. Она равна среднему возрасту матери при рождении дочерей, доживающих хотя бы до возраста, в котором находились их матери в момент их рождения.

### Контрольные вопросы:

1. В чем сходство и различия понятий «рождаемость» и «плодовитость»?
2. Каково соотношение понятий «бесплодие», «стерильность», «инфертильность» и «бездетность»?
3. Как вычисляются общие коэффициенты воспроизводства населения? Каковы достоинства и недостатки общих коэффициентов?
4. Каковы главные факторы, определяющие интенсивность рождаемости?
5. Как меняется репродуктивное поведение населения по мере социально-экономического развития?
6. Что такое потребность в детях? Можно ли ее измерить?
7. Каковы причины снижения рождаемости в мире и в России?
8. В чем смысл демографического понятия «смертности»?
9. Каковы специальные и частные коэффициенты смертности?

10. Каков демографический смысл показателя средней ожидаемой продолжительности жизни новорожденного?
11. Как дифференцированы показатели смертности по странам современного мира?
12. Каково место России среди других стран по величине средней ожидаемой продолжительности жизни новорожденного?
13. В чем состоит смысл понятия «парадокс младенческой смертности»?
14. Каким образом условия жизни населения влияют на показатели смертности?
15. Как повлияли экономические и социальные преобразования 1990-х гг. на динамику смертности и ожидаемой продолжительности жизни в России?
16. Каковы особенности смертности по причинам в нашей стране по сравнению со странами Запада?
17. В чем заключается основная мысль концепции эпидемиологического перехода?
18. Каковы основные факторы уровня смертности и продолжительности жизни? Какой из них, по вашему мнению, играет ключевую роль в современной России?
19. Какими показателями можно наиболее точно выявить тип воспроизводства населения?
20. Что такое самосохранительное поведение и какова его роль в современном уровне и динамике смертности в России?
21. Каким образом состояние здоровья населения влияет на экономику страны?
22. Для чего необходимо государственным и муниципальным служащим изучать динамику рождаемости и смертности?
23. Можно ли считать, что положительный естественный прирост населения гарантированно означает отсутствие депопуляции?
24. В чем разница между брутто- и нетто-коэффициентами воспроизводства населения?

## **5. Урбанизация и особенности расселения в России**

### **5.1. Понятие и основные черты урбанизации в современном мире**

Условно можно выделить урбанизацию, в узком смысле слова, как рост городского населения и рост городов, и, в широком смысле слова,



как исторический процесс повышения роли городов и городского образа жизни в развитии общества. Повышение роли городов наблюдалось на всем протяжении истории человечества, но лишь в XIX в. начинается существенная концентрация людей в городах, которая усиливается в XX в. и достигает своего пика после второй мировой войны. Современная **урбанизация** – это процесс появления уже не только крупных городов, но и объединений городов – агломераций.

В содержательном плане урбанизация понимается как целостный процесс, содержанием которого является изменение культурного значения и социальных функций городской концентрации населения, орудий производства, капитала, наслаждений, потребностей.

В рамках наиболее развитого в российской урбанистике экологического подхода к урбанизации под последней подразумевается «концентрированное выражение форм, способов, принципов организации человеком окружающей среды, ареалов окружающей территории, способности осваивать неосвоенное пространство, организовывать его в соответствии с объективными предметными закономерностями среды».

Выделяют так же понятие **субурбанизация** – процесс роста пригородной зоны крупных городов, в результате чего происходит формирования городских агломераций.

Для современной урбанизации характерны следующие особенности:

1. Концентрация, интенсификация, дифференциация и разнообразие городских видов деятельности в городах и агломерациях.
2. Распространение вне центров и урбанизированных ареалов городского образа жизни.
3. Развитие крупных городских агломераций.
4. Усложнение форм и систем урбанизированного расселения: переход от точечных агломераций к линейным, к узловым, к полосовым.
- 5 Увеличение радиусов расселения в пределах агломераций и урбанизированных районов, связанных с местами приложения труда, зонами отдыха и т. д.

Урбанизация неминуемо затрагивает и существенно деформирует структуру пригородов, размеры сельской местности сокращаются. Стремительное развитие пригородов (субурбанизация) и внедрение городских норм условий жизни на селе (рурурбанизация) – сущностные черты современной урбанизации.

За последние 40 лет с 1950 по 1990 гг. городское население земного шара увеличилось в 3, 6 раза, а его доля в общей численности населения

превысила 45%. В 1990 г. горожане составляли 75% всего населения в Северной Америке; 73% – в Европе; 71% – в Латинской Америке, Австралии» и Океании; 66% – в бывшем СССР; 34% – в Азии и Африке.

Уже в XIX веке становится заметной тенденция увеличения численности населения в крупнейших городах. В 1800 г. в мире насчитывалось 750 городов с населением более 5 тыс. жителей, из них лишь около 50 имело 100 тыс. и более жителей. В 1900 г. городов с теми же параметрами насчитывалось уже более 300, в 43 из них проживало более 500 тыс. жителей, а в 16 – свыше одного миллиона.

В 1950–1990 гг. количество городов с населением более 1 млн. чел. увеличилось с 77 до 275. Ныне в агломерациях-миллионерах проживает 1/3 всех горожан мира. В 1950 г. в мире были лишь две сверхагломерации с населением выше 5 млн. чел.: Нью-Йорк и Лондон, в 1990 г. – 20, из них 14 – в развивающихся странах. В результате слияния агломераций вдоль транспортной магистрали возникают мегалополисы. В США один мегалополис – «Босваш» сформировался вдоль Атлантического побережья: Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор, Вашингтон. Другой – вдоль побережья великих озер: Чикаго, Детройт, Кливленд, Питтсбург. Самый большой в мире мегалополис сложился в Японии вдоль Тихоокеанского побережья, в нем проживает свыше 70 млн. чел.<sup>1</sup>.

## 5.2. Особенности урбанизации в России и плотность населения

Можно выделить два этапа урбанизации на территории России.

Первый этап охватывал период индустриализации страны, коллективизации сельского хозяйства, а также восстановления и реконструкции народного хозяйства в послевоенное время и продолжался по существу вплоть до начала 70-х гг. Его отличает стремительная концентрация производства в крупных городах, создание новых городов в регионах интенсивного освоения.

С середины 70-х гг. назрели предпосылки перехода от экстенсивных форм управления развитием системы городского расселения к интенсивным. В целом этот переход был вызван ослаблением управляемости расселением, истощением ресурсов, необходимых для экстенсивной фазы размещения производства, расселения населения, развития инфраструктуры. Нарастали также многообразные негативные социальные и

---

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

экологические последствия от чрезмерной индустриализованности процессов урбанизации. Города, воспринимавшиеся как придатки заводов, шахт, рудников, нефтяных и газопромыслов, стали создавать проблемы, неведомые технократическим устремлениям их создателей. До поры до времени все это объяснялось несоответствием реальности существовавшей нормативной базе: недостаточным количеством строившегося жилья, мест в детских садах и школах, числа магазинов и предприятий бытового обслуживания.

В начале 70-х гг. явно усилились интеграционные процессы в системе территориальной организации производства и в расселении. Возросло воздействие крупнейших городов на окружающую территорию, активизировались связи между городами. Начала формироваться специфическая городская культура, сглаживавшая острые углы технократически сконструированного городского пространства.

Социально-экономические и политические трансформации российского общества привели к серьезным изменениям в развитии внутригородских процессов. Среди видимых проявлений этого изменения можно назвать отмеченное статистикой существенное замедление динамики роста крупных городов. Городские власти подавляющего большинства российских городов были вынуждены отказаться от модели «жилищного конвейера» – жилищной политики, сложившейся в России с 60-х гг. Инвестиционные потоки, определяющие рост городов, регулируются в настоящее время властями субъектов Федерации, городскими властями и частными инвесторами, а не федеральными органами и отраслевыми министерствами. Все это лишь отдельные штрихи несомненно нового этапа развития урбанизации в России, начавшегося с середины 90-х гг.

В числе особенностей урбанизации в России, а также на территории других государств, бывшего СССР можно выделить следующие:

1. Незавершенный односторонний характер развития самого процесса. Урбанизация расценивалась лишь как побочный эффект индустриализации. Миграция из села не сопровождалась созданием подлинно городского образа жизни. Многие горожане продолжали репродуцировать элементы сельского образа жизни.

2. Высокие темпы роста городского населения (см. табл. 14<sup>1</sup>).

3. Крупногородской характер урбанизации.

---

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

4. Асимметричность размещения городского населения между югом и севером, востоком и западом страны.

5. Деформация функциональной структуры городов, преобладание монопрофильных, узконаправленных центров (городов одной отрасли).

6. Низкое качество городской среды.

7. Экологическое неблагополучие урбанизации. Свыше 100 городов выделяются критическим состоянием экологии.

Таблица 14

Динамика численности городских поселений  
и городского населения в СССР

Годы	Число			Численность городского населения (млн. чел.)	Доля городского населения, среди всего населения, %
	городов	поселков городского типа	всех городских поселений		
1926	709	1216	1925	26,3	18
1939	1194	1568	2762	60,4	32
1959	1679	2940	4619	100,0	48
1970	1935	3570	5505	136,0	56
1979	2061	3845	5906	163,6	62
1989	2190	4026	6216	188,8	66
1990	2200	4042	6242	190,6	66

В целом характер расселения людей в СССР был подчинен интересам общественного производства, что создало неоправданные масштабы движения населения на север страны, привело к деградации Нечерноземья, перекосам в развитии городов в целом.

Эту же тенденцию можно проиллюстрировать на примере России (см. табл. 15<sup>1</sup>).

Таблица 15

Численность населения России, 1914–2010 гг.<sup>2</sup>

Годы	Численность населения, млн.чел			Доля в общей численности, %	
	Все население, млн.чел	город	село	город	село
1897 <sup>1</sup>					
в границах Российской империи	128,2	20,1	108,1	16	84
в современных границах	67,5	9,9	57,6	15	85
1914					

<sup>1</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

<sup>2</sup> Данные приведены: 1897 г. – по первой всеобщей переписи населения на 9 февраля, 1926 г – по переписи на 17 декабря, 1939 и 1979 гг. – по переписи на 17 января, 1959 и 1970 гг. – по переписи на 15 января, 1989 г. – по переписи на 12 января, 2002 г. – по переписи на 9 октября, за остальные годы – оценка на 1 января соответствующего года. 1897, 1914, 1917, 1926, 1939 гг. – наличное население, за последующие годы – постоянное население.

в границах Российской империи	165,7	30,6	135,1	18	82
в современных границах	89,9	15,7	74,2	17	83
1917	91,0	15,5	75,5	17	83
1926	92,7	16,4	76,3	18	82
1939	108,4	36,3	72,1	33	67
1959	117,2	61,1	56,1	52	48
1970	129,9	80,6	49,3	62	38
1971	130,6	82,0	48,6	63	37
1972	131,3	83,6	47,7	64	36
1973	132,1	85,4	46,7	65	35
1974	132,8	87,1	45,7	66	34
1975	133,6	88,9	44,7	67	33
1976	134,5	90,6	43,9	67	33
1977	135,5	92,1	43,4	68	32
1978	136,5	93,5	43,0	69	31
1979	137,4	94,9	42,5	69	31
1980	138,1	96,1	42,0	70	30
1981	138,8	97,3	41,5	70	30
1982	139,6	98,5	41,1	71	29
1983	140,5	99,9	40,6	71	29
1984	141,6	101,2	40,4	71	29
1985	142,5	102,4	40,1	72	28
1986	143,6	103,7	39,9	72	28
1987	144,8	105,2	39,6	73	27
1988	146,0	106,7	39,3	73	27
1989	147,0	108,0	39,0	73	27
1990	147,7	108,8	38,9	74	26
1991	148,3	109,4	38,9	74	26
1996	148,3	108,3	40,0	73	27
2001	146,3	107,1	39,2	73	27
2002	145,2	106,4	38,8	73	27
2003	145,0	106,3	38,7	73	27
2004	144,2	105,8	38,4	73	27
2005	143,5	104,7	38,8	73	27
2006	142,8	104,1	38,7	73	27
2007	142,2	103,8	38,4	73	27
2008	142,0	103,8	38,2	73	27
2009	141,9	103,7	38,2	73	27
2010	142,8	105,3	37,5	74	26

Население Земли размещено по ее территории чрезвычайно неравномерно. Средняя плотность населения (число жителей на квадратный километр) стран различается в десятки и даже сотни раз; велики эти различия и внутри стран – от полного безлюдья до многих сотен чел. на км<sup>2</sup>. Наиболее плотно населены Западная Европа, Южная и Восточная Азия, слабо – полярные области Северного полушария, пустыни, высокогорья, тропические леса.

В последние десятилетия в ряде мест мира образовались гигантские скопления людей, называемые – конурбация. Они продолжают

быстро расти, а крупнейшая из них – Бостваш – размещается на восточном побережье США – от Бостона на севере до Вашингтона на юге.

Громадные различия между странами и регионами в темпах естественного прироста населения довольно быстро меняют карту заселенности Земли.

Относительный прирост населения заметно повышался до конца 60-х гг., а затем стал быстро снижаться. Согласно прогнозу ООН, в развитом мире он почти прекратится к концу первой четверти XXI в., а в развивающемся – значительно снизится, примерно до уровня 60-х гг. XX столетия в развитых странах. Предположительно рост населения мира прекратится, и численность его во второй половине XXI в. составит 10–12 млрд. чел..

Мир проходит период демографического перехода – от традиционного режима воспроизводства населения (при высокой рождаемости и высокой смертности) к современному (низкая рождаемость и низкая смертность).

Россия относится к числу слабозаселенных стран. Ее население непропорционально мало по сравнению с громадной территорией. 2/3 России занимают Крайний Север и приравненные к нему территории, где средняя плотность населения – 1 чел/км<sup>2</sup>, а в среднем по стране – 8,7 чел/км<sup>2</sup>.

На обширных территориях севера страны, в Сибири и на Дальнем Востоке (около 60% площади России) плотность населения не превышает 3 чел/км<sup>2</sup>. Эти территории характеризуются очаговым расселением, которое оставляет незаселенными большие пространства тундры, северной, сильно заболоченной средней и южной, а также горной тайги. В Ненецком, Ямало-Ненецком, Долгано-Ненецком, Эвенкийском, Чукотском автономном округах и Республике Саха плотность населения колеблется от 0,03 до 0,3 чел/км<sup>2</sup>.

Самая высокая плотность населения в Московской области (вместе с Москвой) – 324,7 чел/км<sup>2</sup>, а если не считать Москву, – 140,4 чел/км<sup>2</sup>. В республиках Северного Кавказа плотность населения колеблется от 30,9 чел/км<sup>2</sup> в Карачаево-Черкесской Республике до 82,8 чел/км<sup>2</sup> в Северной Осетии. В Ленинградской и Тульской областях плотность населения в два раза ниже, чем в Московской области, соответственно 75,4 и 70,6 чел/км<sup>2</sup>. На Урале и к востоку от него плотность населения заметно снижается.

При рассмотрении плотности населения по экономическим районам России выявляется определенная закономерность – в наиболее крупных по площади регионах, самая низкая плотность населения.

Так, самая высокая плотность в Центральном экономическом районе (61,9 чел/км<sup>2</sup>), площадь которого 483,0 км<sup>2</sup>, в то время как в Северном районе с плотностью населения 4,0 чел/км<sup>2</sup> площадь 1466,3 чел/км<sup>2</sup>, в Западно-Сибирском (плотность 6,2 чел/км<sup>2</sup>) – площадь 2427,2 чел/км<sup>2</sup>, в Восточно-Сибирском (2,2 чел/км<sup>2</sup>) – площадь 4122,8 чел/км<sup>2</sup> и в Дальневосточном (1,2 чел/км<sup>2</sup>) – площадь 6215,9 чел/км<sup>2</sup>.<sup>1</sup>

Структура населения России по типам поселений приведена на рис. 17. Из диаграммы видно, что более половины населения живет на селе и в малых городах и поселках городского типа. Коренной формой поселений в России является деревня – от 5 до 5000 и более дворов с огородами и прилегающими к ним полями для возделывания зерновых и картофеля.

Максимальная доля населения в деревенских поселениях сосредоточена в Российском Черноземье (несколько меньше в Нечерноземье), на Кавказе и в аграрных регионах юга Западной Сибири. Характерно, что регионы с высокой долей деревенского населения обычно имеют большую устойчивость социальной системы и лучшие показатели здоровья населения. Объединение в категорию городского населения жителей крупных городов, в том числе мегаполисов, поселков городского типа и городов с развитым пригородным посадом носит условный характер. Социально-бытовые условия и образ жизни населения в этих категориях населенных пунктов существенно различаются.

Следует также учитывать население «посада» более крупных городов, которое, к сожалению, трудно вычислить из стандартной статистики. В большинстве городов с численностью населения в 100 – 200 тыс. жителей в центральных и южных районах страны на долю посада падает до 50%, а местами и больше жителей. Отсюда совершенно ясно, что общий вес населения, живущего в среде обитания и условиях жизни собственно крупных городов в России, на самом деле вряд ли превышает одну треть.

Города с население свыше 1 млн. чел. в России, помимо «трех столиц» – Москвы, Санкт-Петербурга и Нижнего Новгорода – распространены, с одной стороны, в Азово-Уральском регионе от Воро-

---

<sup>1</sup> Глушкова, В. Г. Демография : учеб. пособие / под ред. проф. В. Г. Глушковой. – М. : КНОРУС, 2007. – С. 101.

нежа и Ростова-на-Дону до Екатеринбурга, где каждая столица региона – город-«миллионер», с другой стороны, на юге Сибири – Омск, Новосибирск и Красноярск. Минимальная часть населения живет в крупных городах на Севере (здесь крупных городов чаще всего просто нет), в зоне преобладания деревенского населения (Черноземье и Кавказ). Городское население на большей части страны составляет 60% и более от населения региона. Менее 45% падает на городское население в наименее развитых автономиях Сибири, Дальнего Востока и восточной части Кавказа. Промежуточное положение (45–60%) по данному показателю занимают ряд слабо развитых автономий, а также наиболее аграрные регионы России (Алтайский, Краснодарский и Ставропольский края, Тамбовская и Курганская области).

Именно для этих регионов (кроме сибирских автономий) характерен сильно развитый посад городов (подробно описанный в специальной разделе), поэтому можно сказать, что здесь до сих пор основная масса населения живет практически в сельских среде обитания и условиях жизни. В наиболее промышленно развитых регионах (особенно в Центре, на Урале, в Западной Сибири), а также в наиболее молодом из регионов России – Дальнем Востоке, где освоение шло уже на фоне индустриализации, доля городского населения превышает 75%.

Картина размещения непосадского населения в городах и поселках с численностью менее 100 тыс. жителей достаточно определена. Наиболее важную роль такие поселения играют в районах интенсивного освоения, а также вокруг главных региональных центров. Повидимому, в первом случае сказывается создание большого числа поселков городского типа и малых городов вокруг вновь создаваемых промышленных объектов (прииски, заводы и т. п.). Вокруг крупных центров небольшие города и поселки городского типа скорее всего играют роль перевалочных баз для населения, стремящегося из села в крупные города. Здесь они получают городские профессии, отсюда ищут связей в центрах. Характерно, что в скотоводческих регионах юга России (Калмыкия, Хакасия, Тува и некоторые другие) население малых городов и поселков практически всегда живет в многоквартирных домах без приусадебных участков.

Наиболее распространенными понятиями формального описания расселения населения являются: средняя плотность населения, коэффициент территориальной концентрации населения, потенциал



поля расселения и др. Среди методов формального описания расселения можно выделить: методы математико-статистические, географические (прежде всего картографические), кибернетические (моделирование)<sup>1</sup>.

### **Контрольные вопросы:**

1. Что понимается под урбанизацией?
2. Что понимается под субурбанизацией? В чем состоят отличия урбанизации от субурбанизации?
3. Какое содержание включает в себя понятие агломерации?
4. Каковы особенности современной урбанизации?
5. Какова динамика процесса урбанизации в мире?
6. В чем состоят особенности урбанизации в СССР и России?
7. В чем состоят особенности этапов развития урбанизации в России?
8. Какими методами можно описать структуру расселения на территории?
9. Каковы особенности плотности населения в мире и России?

## **6. Миграция населения и миграционная политика**

### **6.1. Понятие, виды и причины миграции**

Миграция населения оказывает весьма значительное влияние на демографическую структуру населения. Из-за неодинаковости масштабов и интенсивности различают немедленное и долговременное воздействие миграции на состав (по полу и возрасту и др.) и динамику населения в местах выхода и вселения мигрантов. Долговременное влияние связано с ролью миграции в воспроизводстве населения. Миграция населения является частью территориальных перемещений. Один из основных *критериев идентификации миграции населения* – пересечение административных границ территорий (государства, области, города и т. д.).

Широко используются для обозначения передвижения населения и другие термины: «миграционное движение населения», «механическое движение населения», «передвижение населения».

По *продолжительности* миграции разделяют на:

---

<sup>1</sup> Перепёлкин, Л. С. Демографические процессы в регионах Евразии и их роль в международной политике / Л. С. Перепёлкин. М. : ИНФРА-М, 2005. – 322 с.

- постоянные (безвозвратные), при которых выехавшее население не возвращается на прежнее местожительство,
- временные (учеба, служба в армии, работа по долгосрочному договору), не приводящие к закреплению населения.

По *направленности* миграционные потоки делятся на:

- внешние миграции (международные) происходят с пересечением государственных границ и подразделяются на межконтинентальные и внутриконтинентальные. В них различают эмиграцию (выезд за пределы государства), иммиграцию (въезд) и реэмиграцию (возвращение на родину). Вернувшихся из плена называют репатриантами.

- внутренние миграции – перемещения внутри одной страны между областями, районами, населенными пунктами. Перемещения внутри городов и других поселений миграцией не считаются. Во внутренних миграциях вместо терминов «эмиграция» и «иммиграция» используется, соответственно, термины «переселение» и «заселение».

По *причинам или движущим мотивам* в миграциях выделяют, прежде всего, социально-экономические, связанные с поиском работы, получением образования, в связи с замужеством или женитьбой.

По *форме или по способу реализации* миграции делятся на:

- добровольные;
- принудительные.

При изучении миграции населения нередко выделяют миграцию различных социальных групп. Наибольшее влияние на развитие общества оказывает миграция рабочей силы. Она охватывает население в трудоспособном возрасте и иногда называется *трудо­вой миграцией*. Понятие «*учебная миграция*» подразумевает передвижение (главным образом молодежи) в связи с получением образования.<sup>1</sup>

Теория миграционного процесса рассматривает миграцию населения как трехстадийный процесс: исходная стадия – процесс формирования территориальной подвижности населения; основная – собственно перемещение; завершающая – приживаемость мигрантов на новом месте. На основе этой концепции можно формулировать специфические задачи для каждой из стадий миграционного процесса, в той или иной мере конкретизирующие проблему совершенствования территориального перераспределения населения.

---

<sup>1</sup> Глушкова, В. Г. Демография : учеб. пособие / под ред. проф. В. Г. Глушковой. – М. : КНОРУС, 2007. – С. 164.

Степень реализации миграционной подвижности проявляется на второй стадии в собственно переселении. Совокупность переселений, совершающихся в определенное время в одном направлении, составляет *миграционный поток*. Зная масштабы ежегодных миграций и среднюю продолжительность одного переселения (от начала практической реализации решения о переселении до момента вселения и трудоустройства на новом месте), можно оценить число миграций, происходящих в тот или иной период года (например, Российской Федерации в первой половине года меньше, чем во второй).

Приживаемость мигрантов заключается в превращении мигранта в новосела, а новосела в старожила. Приживаемость включает в себя два основных компонента: адаптацию (социальную и биологическую) – процесс приспособления человека к новым для него условиям жизни и приспособление условий жизни к потребностям человека (перестройка внешних условий в соответствии с потребностями субъекта).

Граница перехода новоселов в состав постоянного населения в России составляет около 10 лет. Сроки приживаемости могут колебаться в зависимости от мест выхода мигрантов, смены поселенного статуса, различий структуры мигрантов и населения районов вселения и т. д.

Повышение миграционной подвижности населения - процесс исторически необратимый. Концепция, раскрывающая историческую эволюцию миграции населения, носит название *миграционного перехода*. Она предложена в 1971 г. американским географом В. Зелинским по аналогии и на основе концепции демографического перехода. Миграционный переход рассматривается как закономерность перехода от малоподвижного образа жизни в условиях традиционной экономики к нарастанию территориальных перемещений населения по мере утверждения индустриализации общества, связанную с прогрессом в области транспорта и средств коммуникации, расширением информационного пространства, формированием единых национальных, а затем мировых рынков труда и капитала.

Согласно миграционному переходу, развитие миграций проходит ряд фаз, примерно соответствующим фазам демографического перехода. На начальной из них, совпадающей с демографическим взрывом, развивается массовое движение из деревни в город, осуществляется колонизация сельского населения неосвоенных земель в пределах своей страны, эмиграция, распространяются сезонные миграции, маятниковые миграции и другие. В дальнейшем несколько ослабева-

ют потоки мигрантов в города и на новые территории, уменьшается эмиграция, но происходит повышение интенсивности возвратных перемещений по мере усложнения пространственной структуры общества. Следующая фаза характеризуется сокращениями абсолютных и относительных показателей движения населения из села в город, высоким уровнем межгородовой миграции и различных видов возвратных перемещений, прекращением перемещения населения в недавно освоенные регионы и даже некоторым обратным движением из последних, а также сильными межгосударственными миграционными потоками квалифицированной рабочей силы<sup>1</sup>.

В качестве показателей миграционных процессов используют наиболее общие показатели:

**общий коэффициент миграции ( $K_M$ ):**

$$K_M = \frac{I - O}{P} \cdot 1000 \text{ ‰};$$

**общий коэффициент прибытия ( $K_I$ ):**

$$K_I = \frac{I}{P} \cdot 1000 \text{ ‰};$$

**общий коэффициент выбытия ( $K_O$ ):**

$$K_O = \frac{O}{P} \cdot 1000 \text{ ‰};$$

**общий коэффициент миграционного оборота ( $K_{Об}$ ):**

$$K_{Об} = \frac{I + O}{P} \cdot 1000 \text{ ‰};$$

**коэффициент приживаемости ( $K_{приж}$ ):**

$$K_{приж} = \frac{I - O}{I + O};$$

**коэффициент результативности миграционного обмена ( $K_{РМО}$ ):**

$$K_{РМО} = \frac{O}{I} \cdot 1000 \text{ ‰};$$

**Коэффициент интенсивности вселения в  $j$ -й район из  $i$ -го района ( ${}^i K_{ИМС}^j$ ):**

$${}^i K_{ИМС}^j = \frac{\bar{M}^j}{\bar{P}^j} \cdot 1000 \text{ ‰},$$

где  $I$  – число прибывших за период;  $O$  – число выбывших за период;  $\bar{P}$  – среднегодовая численность населения,  $\bar{M}^j$  – численность ми-

<sup>1</sup> Зайончковская, Ж. Миграции населения России: Новейшие тенденции // Проблемы расселения : История и современность – 2004. – С. 30 – 37.

грантов, прибывших в  $j$ -й район из  $i$ -го района;  $\bar{P}^j$  – численность населения  $j$ -го района.

*Сальдо миграции, миграционный прирост*, который рассчитывается как разница между общим и естественным приростом населения. Его доля в общем или естественном, или численности населения, позволяет оценить роль миграции в формировании населения. Результативность миграции населения характеризуется также числом выбывших в расчете на 10000 прибывших на данную территорию. Этот показатель может быть рассчитан и как общий, и как межрайонный. В первом случае оцениваются общие результаты миграционного обмена территорий, а во втором – ее обмен с каждой конкретной территорией.

## 6.2. Миграции населения мира и России

Миграция населения существует с древнейших времен – еще на заре человечества было несколько периодов подъема миграций, когда ими затрагивались огромные массы людей. Связано это было, прежде всего, с вынужденной миграцией пастушеских племен из степей Северной Африки, Аравии, Центральной Азии в результате оскудения пастбищ. Под этим давлением в эпоху великого переселения народов, в начале нашего летоисчисления, значительные массы гуннских, германских, аланских и других племен устремлялись на запад, приводя в движение жившее на этих территориях местное население и оказывая огромное влияние на формирование всего населения Европы и Азии.

Эпоха великих географических открытий (середина XV – середина XVII вв.) сопровождалась массовыми переселениями народов. Испания и Португалия, а затем Англия, Франция, Голландия создали в Америке обширные колонии, что вызвало миграционные потоки из многих стран Европы. Коренное население в ходе колонизации истреблялось или вымирало из-за принесенных европейцами болезней и поэтому было немногочисленно. Нужда в дешевой рабочей силе привела к насильственной иммиграции африканского населения.

Миграционные потоки населения резко возросли в эпоху индустриального общества (с начала XIX в.), когда освободившееся от феодальной зависимости население стало более подвижным, чему способствовало и порожаемое капитализмом относительное перенаселение. Одним из первых массовых международных потоков было переселение сельского населения Ирландии в Великобританию. Про-

должается колонизация Америки: эмигранты из Западной и Северной Европы переселяются преимущественно в Северную Америку, а из Южной и Восточной Европы – в Южную и Центральную Америку. Европейцы колонизируют также Австралию, Новую Зеландию, Южную Африку. В этот период возникает и такой вид миграций как завоз завербованных дешевых рабочих рук на временные работы на плантации и рудники, получивший широкое распространение в Азии и в Африке.

В Америке получает распространение миграция миллионов мексиканцев и пуэрториканцев как для постоянной работы в добывающей промышленности США, сельском хозяйстве, сфере услуг, так и в виде сезонных перемещений сельскохозяйственных рабочих для уборки урожая. Однако миграционные потоки в Северную Америку резко сократились в начале 1920-х гг.: США, а затем и Канада, ввели ежегодный лимит на въезд иностранцев.

Массовые перемещения населения вызвала Вторая мировая война: после прихода к власти фашистов в Германии поток мигрантов из Европы в Америку, прежде всего в США, увеличивается. Подъем миграций происходит в послевоенной Европе. Резко возрастают временные внутриконтинентальные миграции: в страны с высоким уровнем жизни населения (Великобритания, Франция, ФРГ, Швейцария и др.) ежегодно на заработки приезжают жители более бедных стран: Италии, Испании, Португалии, Греции, Турции.

Произошедшие после и в результате Первой и Второй мировых войн, а также после крушения колониальной системы изменения политической карты мира вызвали многомиллионные миграции населения по политическим мотивам.

Внутренние массовые миграции населения были вызваны, прежде всего, урбанизацией. Переселение сельского населения в города захватило сотни миллионов жителей планеты. Масштабы этого вида миграций так велики, что они получили название «великого переселения народов XX в.». Сельские жители развивающихся стран устремляются в города в поисках лучшей доли, что ведет к «взрывному» росту крупнейших городов. В развитых странах этот процесс закончился и на уровне примерно 80–процентной урбанизации наблюдается некоторый отток в сельскую местность. Широкое распространение во многих странах мира, отличавшихся незначительной и весьма неравномерной плотностью населения, получил и такой вид миграций как освоение новых районов, прежде всего за счет внутренней мигра-

ции. В развивающихся странах интенсивность внутренних миграций значительно ниже и вызвана главным образом бегством населения из аграрно-перенаселенных районов в города. В экономически развитых странах внутренними миграциями захвачены большие массы населения, чему способствует постоянно изменяющаяся конъюнктура, высокий уровень развития транспорта и средств коммуникации.

Для современности характерно большое количество беженцев и вынужденных переселенцев в мире, что прямо или косвенно связано с миграциями и является следствием разного рода национальных междоусобиц, войн, политической борьбы, голода и т. д.

Обычно выделяются три основных этапа в историко-географическом развитии межрайонных миграций в России на протяжении более 300 лет.

На протяжении первого этапа, до первой половины XIX в., миграция не отличалась большими масштабами, так как крепостной строй сдерживал свободное передвижение крестьян. В этот период шла колонизация Европейского Севера, горнозаводское заселение Урала, переселение на «вольные земли», «дикое поле» – в Новороссию, Южное Предуралье и Нижнее Поволжье. Заселение шло как бежавшими от крепостной зависимости крестьянами, так и насильно переселяемыми (правительством или помещиками) крепостными.

На втором этапе – окончание XIX – конец XX вв. – отмена крепостного права создала условия для роста миграционной подвижности юридически свободного крестьянства. Основная масса мигрантов этого периода состояла из трех основных потоков. Во-первых, это были дальние земельные переселения на вновь осваиваемые территории Сибири, Дальнего Востока, Заволжья, Предкавказья. Во-вторых, становится массовым переселение в города на постоянную работу. В-третьих, приобретает большие масштабы сезонное отходничество для работы в промышленности и сельском хозяйстве.

Межрегиональная миграционная подвижность населения была высокой и в советские годы. Главную роль играл проводившийся сдвиг производительных сил в восточные районы страны (для их более равномерного размещения и с целью более полного использования природных ресурсов), потребовавший переселения огромных людских контингентов. Целевая направленность переселений меняется коренным образом: подавляющая часть потока направляется на промышленные новостройки в города, в том числе для оказания «помощи национальным окраинам» в развитии промышленности. Наряду

с крупными межрегиональными потоками большие размеры приобретают переселения из сел в города, вызванные индустриализацией страны.

Значительные перемещения населения происходили в период Второй мировой войны, и после ее окончания. Советский период почти на всем своем протяжении характерен и огромными объемами насильственных переселений, полными или частичными депортациями народов.

Начало было положено в 1918–1920 гг. в результате гражданской войны исходом белой армии из Крыма в район Харбина. Была и частичная последующая репатриация с продолжением в ГУЛАГе. В 20-е гг. проводилась массовая депортация интеллигенции на Запад.

В годы коллективизации (конец 20-х – начало 30-х гг.) были высланы в восточные районы сотни тыс. крестьян-кулаков и членов их семей, а несколько позже (середина и конец 30-х гг.) – репрессированные горожане (бывшие привилегированные группы населения, члены политических партий, оппозиционеры и т. д.)

В 1937 г. в результате «зачистки территории от неблагонадежных элементов» с Дальнего Востока и Восточной Сибири (а несколько позже – и из европейской части) в Казахстан и Среднюю Азию было депортировано 120 тыс. корейцев и 8 тыс. китайцев.

В начале Великой Отечественной войны началась депортация советских немцев из всех мест их проживания в Казахстан, Среднюю Азию, Западную Сибирь, где более миллиона немцев оказалось в так называемых «трудовых армиях».

В 1944 г. из Крыма и с Северного Кавказа депортировали крымских татар, чеченцев, ингушей, балкарцев, калмыков, карачаевцев. После Великой Отечественной войны в практику входят «выборочные» ссылки: крымских армян, болгар, турок, греков; «бывших басмачей», «украинских националистов» и др.

На третьем этапе с начала 90-х гг., в связи со сменой политической и экономической ситуации в стране, миграции кардинально видоизменились. Во-первых, резко снизилась внутренняя миграционная подвижность населения в целом, поскольку в условиях экономической депрессии массовые переезды становятся практически невозможными. Во-вторых, в межрайонных миграциях направленность сменилась на противоположную - происходит возвратное движение населения из «тяжелых» регионов Крайнего Севера, Сибири, Дальнего Востока в центральные районы страны. В-третьих, прекратился от-



ток сельского населения в города, наблюдается даже некоторый прирост сельского населения. В то же время возросли международные миграционные потоки, прежде всего за счет иммигрантов из бывших республик СССР, где после раздела оказалось около 25 млн. русских<sup>1</sup>.

Значительны эмиграционные потоки, в составе которых велика доля миграции в страны дальнего зарубежья, с «утечкой умов» и преобладанием евреев и немцев. Как уже отмечалось, растут потоки межгосударственной временной трудовой миграции.

Миграции оказывают большое влияние на демографические процессы, они приводят к изменениям половозрастной и социальной структуры населения в районах, откуда мигранты уезжают и куда приезжают. В районах с оттоком, превышающим темпы воспроизводства населения, численность его сокращается, снижается рождаемость, поскольку в миграциях участвует преимущественно молодое население. Соответственно в этих районах увеличивается доля населения старших возрастных групп. В районах же притока мигрантов повышается доля молодых возрастов и, как правило, возрастают темпы воспроизводства населения.

Миграции активно вмешиваются в процессы урбанизации, оказывают влияние на формирование систем расселения. В районах хозяйственного освоения Сибири и Дальнего Востока, где численность населения росла главным образом за счет мигрантов, возникли новые города и поселки – Норильск, Сургут, Нижневартовск, Новый Уренгой, Нефтеюганск, Ноябрьск, Братск, Комсомольск-на-Амуре и др.<sup>2</sup>.

Миграции способствуют территориальному перераспределению населения и трудовых ресурсов, влияют на уровень социально-экономического развития регионов. Приток квалифицированных кадров в районы нового освоения позволяет развивать в них не только сырьевые, но и технически более сложные производства по глубокой комплексной переработке добываемого сырья. Создаваемые переселенцами новые города, промышленные объекты, сельскохозяйственные предприятия повышают экономический потенциал территории.

Вместе с тем неорганизованный приток мигрантов в районы с низким уровнем и медленными темпами социально-экономического развития приводит к ухудшению материальных и культурно-бытовых

---

<sup>1</sup> Зайончковская, Ж. А. Миграция населения как индикатор социальной ситуации в постсоветском пространстве // Проблемы прогнозирования. – 2004. – № 3. – С. 119 – 128.

<sup>2</sup> Галецкая, Р. Социально-экономические аспекты миграции в современной России // Проблемы прогнозирования. – 2004. – № 5. – С. 168 – 171.

условий жизни населения в этих районах, обуславливает плохую приживаемость новоселов и текучесть населения.

В случаях приезда вынужденных мигрантов требуется дополнительные расходы со стороны государства и местных бюджетов на их обустройство, организацию новых рабочих мест, строительство объектов социальной инфраструктуры.

Миграции трудоспособного населения непосредственно влияют на рынок рабочей силы, сокращая (при отъезде) или увеличивая (в случае приезда) ее предложение, зачастую обостряя конкуренцию на рынке труда.

Состав мигрантов влияет на социальную структуру, культурный и образовательный уровень населения в районах оттока мигрантов и их притока. Например, приезд городских жителей в сельскую местность или отдаленные районы нового освоения способствует формированию населения с более высоким уровнем культуры и профессиональной квалификации. Напротив, усиленный поток сельских жителей в города оказывает противоположное воздействие.

Теория миграционного процесса рассматривает миграцию населения как трехстадийный процесс: исходная стадия – процесс формирования территориальной подвижности населения; основная – собственно перемещение; завершающая – приживаемость мигрантов на новом месте.

Территориальная подвижность это потенциальная готовность населения к изменению своего территориального статуса, которая выражается в миграционных установках. Миграционные установки во многом зависят от общих социально-экономических процессов (так, в дореволюционной России уровень миграционной подвижности был крайне низок, а в годы индустриализации страны активность населения чрезвычайно возросла); статуса территории (например, горожане более активны, чем жители сельской местности, северяне более склонны к миграции, нежели жители южных и центральных районов); поло-возрастных, национальных и социальных отличий и т. д. Величина потенциальной готовности к перемещению, как правило, в 2–3 раза выше, чем реальная миграционная активность. Это очень важно иметь в виду для оценки миграционного потенциала регионов выбытия. В то же время, очевидно, что чем выше миграционный потенциал, тем выше реальная подвижность населения.

Роль миграции в изменении численности и состава населения в современном мире быстро растет. В условиях естественной убыли

населения (в России она наблюдается с 1992 г.), а также естественно-го прироста, близкого к нулевому уровню (что характерно для большинства развитых стран), ее влияние на динамику населения особенно значительно.

Численность населения России увеличивается за счет миграционного обмена с другими странами (ранее – с союзными республиками) начиная с 1975 г.. В предшествующие этому периоду 30 лет Россия, напротив, «теряла» население в миграционном обмене с союзными республиками. В первой половине 1990-х гг. сальдо международной миграции быстро увеличивалось, достигнув наибольшей величины в середине десятилетия (845,7 тыс. чел., или 6,6‰ в 1994 г.), однако впоследствии сложилась устойчивая тенденция быстрого сокращения миграционной активности, а в результате – и миграционного прироста (рис. 17).

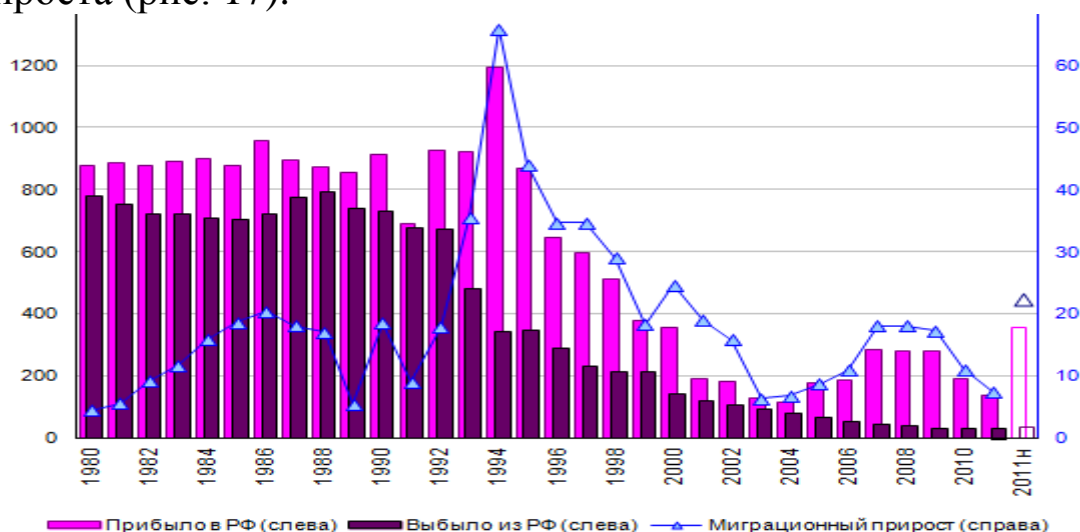


Рис. 17. Число прибывших в Россию и выбывших из нее (тыс. чел.) и миграционный прирост (на 10 тыс. чел. населения), 1980–2011 гг.

Следует иметь в виду, что здесь речь идет о регистрируемой миграции, а ее объем во многом зависит от правил и практики регистрации, которые меняются со временем. В частности, резкое сокращение числа прибывших в 2001 г. было обусловлено введенными ограничениями приема граждан стран СНГ и Балтии. Такая ситуация привела к искусственному сокращению потоков учитываемых иммигрантов, численность которых за 2004 г. была наименьшей за последние 50 лет. С начала 2007 г. правила снова изменились – в статистический учет стали попадать иностранные граждане и лица без гражданства, впервые получившие разрешение на временное проживание. В результате число иммигрантов увеличилось более чем на 100 тысяч

чел., или на 54%. По оценкам экспертов, увеличение темпа миграционного прироста, по крайней мере, наполовину обусловлено изменениями в регистрации мигрантов.

Однако тенденция повышения миграционного прироста населения России, наблюдавшаяся в 2004–2007 гг., сменилась стабилизацией показателей в 2008–2009 гг. и резким сокращением в 2010–2011 гг. С 2011 гг. правила в очередной раз изменились – в статистический учет долгосрочной миграции населения стали включать лиц, зарегистрированных по месту пребывания на срок 9 месяцев и более (ранее – на 1 год и более), одновременно выделяя и данные о мигрантах, зарегистрированных (снявшихся с регистрационного учета) по месту жительства.

Число выбывающих за пределы России было наиболее значительным в конце 1980-х гг. (792 тыс. чел. в 1988 г.), но затем оно неуклонно и довольно быстро снижалось с некоторыми отклонениями от тренда в 1995, 1999 и 2010 гг., в которые из России выехало несколько больше людей, чем в предшествующие им годы. За 2010 г. страну покинули 33,6 тысячи чел., что на 1,1 тыс. чел., или на 3,4% больше, чем за предшествующий 2009 г. В 2011 г. числа выбывших за пределы России по прежним правилам учета снизилось до 32,6 тыс. чел. (что на 3% меньше, чем в 2010 г., но на 0,4% больше, чем в 2009 г.), а по новым – увеличилось до 36,4 тыс. чел. (на 8,5% больше, чем в 2010 г.).

Число зарегистрированных прибытий в Россию из-за рубежа, достигнув наибольшего значения в 1994 г. – 1191 тыс. чел. – впоследствии также быстро сокращалось, снизившись в 10 раз – до 119 тыс. чел. – в 2004 г. С 2005 г. число иммигрантов вновь стало возрастать, причем в значительной мере за счет роста числа зарегистрированных по месту жительства из числа ранее прибывших в Российскую Федерацию. Однако эта тенденция сохранялась лишь в течение четырех лет. По уточненной оценке за 2008 г., в страну прибыло 297,2 тыс. чел., а по данным помесечной регистрации – 281,6 тыс. чел., что было несколько меньше, чем за предшествующий 2007 г., но больше, чем за каждый из предшествующих шести лет (2001–2006 гг.). В 2009 г. в Россию прибыло еще меньше иммигрантов: по данным помесечной регистрации – 279,9 тыс. чел., а по уточненным оценкам годовой разработки – 291,8 тыс. чел. Таким образом, признаки возобновления снижения числа прибывших в Россию на постоянное место жительства появились уже в 2008 г. В 2010 г. эта тенденция стала явной.

По данным оперативного учета, число прибывших в Россию на постоянное место жительства за 2010 г. составило 191,6 тыс. чел., снизившись по сравнению с 2009 г. на 88,3 тыс. чел., или на 31,5%. В 2011 г. число иммигрантов, зарегистрированных по месту жительства, продолжало сокращаться, составив 139,3 тыс. чел., что на 52,3 тыс. чел., или на 27,3% меньше, чем в 2010 г. Согласно измененным правилам учета, число прибывших в Россию, напротив, увеличилось, составив 356,5 тыс. чел., что в 1,9 раза больше, чем в 2010 г.

В результате миграционный прирост (чистая или нетто-миграция) населения России составил в 2010 г. 158,1 тыс. чел., или 11,1 в расчете на 10 тыс. чел. В 2011 г., по новым правилам учета, он возрос до 320,1 тыс. чел., или 22,4 в расчете на 10 тыс. чел., а по прежним правилам учета – снизился до 106,7 тыс. чел., или 7,5 на 10 тыс. чел. (на 51,4 тыс. чел., или на 32,5% меньше, чем за 2010 г.).

Изменение критерия долговременной миграции – снижение минимального срока пребывания с 1 года до 9 месяцев – привело к значительному увеличению, прежде всего, числа прибывающих и чистой миграции, величина которой в 2011 г. (2,2‰) превысила значение коэффициента миграционного прироста на протяжении всего первого десятилетия XXI века.

Изменение правил учета долгосрочной миграции (влияющей на численность постоянного населения), по всей видимости, было, в определенной мере, связано со стремлением полнее учесть реальные потоки миграции. Такие попытки предпринимались и раньше – при текущей оценке численности населения в 2004–2010 г. (табл. 16), – однако оказались недостаточными. Всероссийская перепись населения 2010 г. зафиксировала более миллиона мигрантов, не попавших в текущий статистический учет, – численность постоянного населения России, по итогам ВПН-2010, оказалась на 1008 тысяч чел., или 0,7% больше, чем оценивалось по данным текущего учета (в 2002 г. отклонение составило 1851 тыс. чел., или 1,3%).

По предварительным данным ВПН-2010, население России увеличилось по сравнению с данными предшествующей переписи 2002 г. (обе переписи проведены в октябре) за счет миграции на 2472,8 тыс. чел. (2939,2 тысячи чел. прибыло из-за пределов России, 466,4 тыс. чел. выбыло за пределы России). По данным текущего учета за 2003–2010 г. совокупный миграционный прирост составил 1405,2 тыс. чел.

Оценки миграционного прироста населения России,  
2003-2011 гг., тыс. чел.<sup>1</sup>

год	Оперативный учет международной миграции*	Годовая разработка данных о миграции	
		по данным регистрации по месту жительства**	оценочные данные об итогах миграции***
2003	35,1	43,9	93,1
2004	39,4	41,3	98,9
2005	107,4	107,4	125,9
2006	132,3	132,3	154,5
2007	239,9	239,9	258,2
2008	242,1	242,1	257,1
2009	247,4	247,4	259,4
2010	158,1	158,1	-
2011	106,7	-	-
2003-2010	1201,8	1212,5	1405,2

Иммигранты, прибывающие в Российскую Федерацию на постоянное место жительства из-за рубежа, являются в подавляющем большинстве выходцами из стран – бывших республик СССР. Доля прибывающих из стран СНГ, Балтии и Грузии в общем числе прибывающих в Россию составляла в 1997–2009 гг. от 93% до 96% (рис. 18).

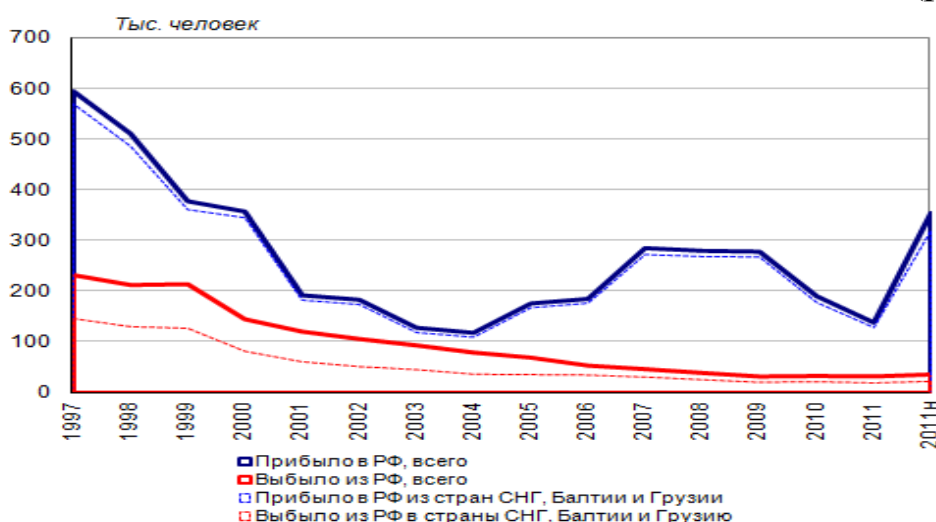


Рис. 18. Число прибывших и выбывших из России (международная миграция) в 1997–2011 гг., тыс. чел.<sup>2</sup>

В 2010 г. их доля несколько сократилась – доля прибывших из стран СНГ составила 89,7% (93,6% в 2009 г.), а доля иммигрантов из стран Балтии и Грузии, вышедшей в августе 2009 г. из состава Со-

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 5 марта – 18 марта 2012г. – 501-502. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0501/barom01.php>

<sup>2</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 5 марта – 18 марта 2012г. – 501-502. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0501/barom01.php>

дружества Независимых Государств, – 3,7% (3,2%). В 2010 г. число зарегистрированных по месту жительства из числа прибывших в Российскую Федерацию из государств-участников СНГ, Балтии и Грузии снизилось особенно значительно – на 89,6 тыс. чел., или на 34,2%, тогда как общее число иммигрантов уменьшилось на 88,3 тыс. чел. (на 31,5%). Число иммигрантов из других зарубежных стран увеличилось на 3,3 тыс. чел. (на 35,2%).

В 2011 г., по данным о регистрации по месту жительства, продолжалось снижение как общего числа прибывших в Россию (на 52,3 тыс. чел., или на 27,3%), так и иммигрантов из стран СНГ (на 46,7 тыс. чел., или на 27,2%). Доля иммигрантов из стран СНГ в общем числе прибывших в Россию незначительно увеличилась (89,8%), а из стран Балтии и Грузии – снизилась (3,0%). Среди прибывших в Россию, зарегистрированных по новым правилам учета, доля иммигрантов из стран СНГ составила 87,1%, из стран Балтии и Грузии – 3,1%.

Среди выбывающих из России доля направляющихся в другие страны СНГ, Балтии и Грузию составляет от 46% до 67%.

### **6.3. Миграционные процессы и безопасность территории**

Поскольку системы показателей миграции населения очень разнородны, анализ развития миграционных процессов может проводиться с разных точек зрения в зависимости от задач, поставленных перед исследованием. Это определяет выбор круга необходимой информации, системы показателей, степень детальности анализа. Одним из ключевых моментов при изучении миграции является вопрос безопасности территории и населения.

На Западе стремление соотнести миграцию с безопасностью стало проявляться уже с начала 70-х годов прошлого века. Тогда экономический спад и резкое сужение рынков труда в европейских странах заставили властные структуры и ученых различных специальностей по-иному взглянуть на иммигрантов из стран Азии и Африки. Привлеченные в предшествующие десятилетия политикой открытых дверей, выходцы стран третьего мира постепенно образовали довольно значительную часть населения развитых стран.

С новой силой необходимость соотнесения миграции с безопасностью была осознана после окончания холодной войны, краха реального социализма и распада СССР, который означал для Запада реальную угрозу неконтролируемого наплыва мигрантов с Востока.

Следствием этого стали попытки разработать новую концепцию безопасности, адекватную произошедшим в мире переменам, в которую были включены и проблемы миграции.

В конечном итоге стало очевидно, что связь миграции с безопасностью это многогранная проблема. Тем не менее, ее ключевые аспекты охватывают два глобальных направления, анализ которых необходим для принятия адекватных управленческих решений:

- во-первых, безопасность общностей, обществ, территорий и государств, затрагиваемых миграционными потоками как принимающих, так и отдающих;

- во-вторых, безопасность людей, образующих эти потоки.

При этом и с точки зрения безопасности мигрантов, и с точки зрения безопасности любой среды, которую они покидают и в которую внедряются, чрезвычайно большое значение имеют структурные характеристики миграции (объем и продолжительность миграционных потоков во времени; типология миграционных потоков), а также потенциальные угрозы безопасности, создаваемые миграцией.

В последние годы особенности развития миграционных процессов в Российской Федерации обусловлены серьезнейшими политическими и социально-экономическими переменами: последствиями распада СССР, демократизацией общественно-политической жизни, развитием рыночных отношений, внутренними региональными конфликтами. Изменения социально-экономической и политической системы на пространстве, которое ныне принято называть постсоветским, более всего сказались на рынке труда, жизненных условиях, индивидуально-личностном статусе и семейных связях. В свою очередь трансформация этих процессов наиболее ярко проявилась в миграции населения: значительно снизилась общая миграционная активность населения, замедлились урбанизационные процессы, сформировались новые трудовые миграционные потоки (в том числе, челночество, утечка умов и пр.). Но более всего изменилась миграция, которая раньше именовалась межреспубликанской (табл. 17).

Нелегальная иммиграция представляет в настоящее время одну из наиболее острых проблем в контексте миграционной безопасности России. Несмотря на принимаемые меры, незаконная миграция из стран бывшего Советского Союза и ряда других стран сохраняет значительные масштабы.



## Общие итоги миграции в РФ, чел.

Годы	Прибывшие			Выбывшие			миграционный прирост (всего)
	всего	в пределах России	из зарубежных стран	всего	в пределах России	в зарубежные страны	
1	2	3	4	5	6	7	8
1990	5176332	4263109	913223	4720270	3990803	729467	456062
1991	4383020	3690782	692238	4155649	3480152	675497	227371
1992	4192798	3266778	926020	3806409	3133266	673143	386389
1993	3826115	2902835	923280	3450277	2967249	483028	375838
1994	4208308	3016953	1191355	3330776	2985153	345623	877532
1995	3997139	3130282	866857	3393941	3046603	347338	603198
1996	3533890	2886864	647026	3090594	2798952	291642	443296
1997	3322593	2724942	597651	2931466	2698479	232987	391127
1998	3095508	2581957	513551	2774310	2560933	213377	321198
1999	2856731	2477005	379726	2672709	2457746	214963	184022
2000	2662329	2302999	359330	2420574	2274854	145720	241755
2001	2334034	2140584	193450	2252253	2131087	121166	81781
2002	2201914	2017302	184612	2114765	2008080	106685	87149
2003	2168168	2039024	129144	2124284	2030266	94018	43884
2004	2117434	1998277	119157	2076159	1996364	79795	41275
2005	2088639	1911409	177230	1981207	1911409	69798	107432
2006	2122071	1935691	186380	1989752	1935691	54061	132319
2007	2284936	1997980	286956	2044993	1997980	47013	239943
2008	2215945	1934331	281614	1973839	1934331	39508	242106

Определенный интерес с точки зрения общего контекста международных перемещений представляют данные о поездках иностранных граждан в страну. Они характеризуют деятельность лиц, которые путешествуют в какую-либо страну, не являющуюся страной их обычного местожительства, на срок, не превышающий 6 месяцев, с целью отдыха, деловыми или прочими целями. К личным поездкам (туризм, частная поездка) относятся поездки лиц, не преследующих каких-либо деловых целей (для проведения отпуска, участия в спортивных и культурных мероприятиях, прохождения курса обучения, лечения и т. п.). Деловые поездки (служебные, обслуживающий персонал) – зарубежные поездки для осуществления различных видов хозяйственной деятельности (экипажи транспортных средств при остановке в стране, государственные служащие, находящиеся в стране по официальным делам, командированные работники международных организаций, а также персонал компаний, не являющихся резидентами страны, на территории которой они выполняют свои работы). Транзит может осуществляться как с личной, так и с деловой целью.

По данным Пограничной службы ФСБ России, в 2011 г. число поездок иностранных граждан в Россию составило 24,9 миллиона из 222 стран мира. Из них 15,7 млн. поездок совершено гражданами стран СНГ и 9,2 млн. – гражданами стран дальнего зарубежья (табл. 18). По сравнению с 2010 г. число поездок иностранцев в Россию увеличилось на 11,9%, граждан СНГ – на 12,3%, граждан других стран – на 11,2%. Из общего количества поездок иностранцев 59,6% было совершено по частным приглашениям, 22,0% – в служебных целях, 9,4% – с целью туризма. Поездки граждан СНГ в Россию чаще всего были частными (81%) и крайне редко – туристическими (0,7%). Поездки из стран дальнего зарубежья чаще были служебными (41%), доля туристических и частных поездок была примерно одинаковой (примерно по четверти). Больше всего поездок из стран дальнего зарубежья в 2011 г. было совершено гражданами Финляндии (1211,5 тысячи), Китая (843,8), Польши (704,6).

Таблица 18

Поездки иностранных граждан в Россию по целям, 2011 г.<sup>1</sup>

	Всего		в том числе из стран			
			СНГ		дальнего зарубежья	
	Тысяч	%	Тысяч	%	Тысяч	%
Общее число поездок	24920,3	100,0	15726,2	100,0	9194,1	100,0
<i>в том числе по целям:</i>						
служебные	5475,4	22,0	1722,4	11,0	3753	40,8
туризм	2336,0	9,4	108,3	0,7	2227,7	24,2
частные	14862,7	59,6	12741,8	81,0	2120,9	23,1
транзит	310,2	1,2	263,9	1,7	46,2	0,5
обслуживающий персонал	1936,0	7,8	889,8	5,7	1046,3	11,4

При этом существуют и позитивные изменения, которые связаны с межгосударственной миграцией. Миграционный прирост позволил предотвратить катастрофическое сокращение численности населения Российской Федерации. Общий миграционный прирост России в обмене населением с бывшими союзными республиками в 90-е гг. был самым большим за последние 30 лет.

В последние годы наблюдается устойчивая тенденция роста численности россиян, выезжающих в целях краткосрочной трудовой деятельности за границу по контролируемым государством каналам<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Российский демографический барометр // Демоскоп Weekly. – 5 марта – 18 марта 2012г. – 501-502. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2012/0501/barom01.php>

<sup>2</sup> Винокуров, А. А. Демография : учеб. пособие ; под ред. В. Г. Глушковой и Ю. А. Симагина. – М. : КноРус, 2008. – С. 168.

Внутренние добровольные миграции населения являются преобладающими как в миграционном обороте, так и в сальдо миграции; они регулируются косвенно с помощью экономических рычагов. В последние годы таким рычагом выступают рыночные механизмы, в том числе формирующийся рынок труда. При этом вот уже более 10 лет происходит разрушение демографического потенциала северных и восточных районов России вследствие изменения внутренних миграционных потоков. В дореволюционные и советские годы шли массовые переселения в районы Сибири, Дальнего Востока и Севера страны, что вызывалось необходимостью освоения природных ресурсов и заселения приграничных районов азиатской части страны. В настоящее время эти районы ежегодно теряют население.

Таким образом, миграция становится фактором, все более определяющим развитие населения России. В этих условиях важнейшее значение приобретают вопросы, связанные с демографической экспансией, демографической и миграционной безопасностью. Резкий, неконтролируемый (как в настоящее время) миграционный прирост может повлечь за собой изменения национального состава населения на региональном уровне, которые могут иметь самые негативные последствия для национальной безопасности и целостности страны.

Итак, подведем некоторые предварительные итоги. Как именно проявляется влияние миграции на состояние социально-демографической и экономической безопасности России?

1. Массовый приток вынужденных мигрантов (вынужденных переселенцев, беженцев и лиц, ищущих временное убежище), достигший пика в первой половине 90-х гг., постепенно снижается. Тем не менее, иммиграция в Российскую Федерацию, в том числе из стран со сложной общественно-политической, экономической и санитарно-эпидемиологической обстановкой, носит масштабный характер. Количество въехавших в Россию иностранных граждан постоянно превышает количество выехавших граждан, причем в приграничных районах интенсивно формируются иностранные общины.

Медленно решаются долгосрочные проблемы многих вынужденных мигрантов, решивших остаться в России. Часто они сталкиваются с серьезными проблемами в плане социальной защиты. Не уделяется должного внимания решению задач организованного расселения вынужденных мигрантов, перехода от оказания им первой чрезвычайной помощи к созданию условий для нормальной жизни, обеспечению занятости и соблюдению прав человека.

Сохраняется проблема социально-экономической адаптации мигрантов, не имеющих статуса вынужденных переселенцев или беженцев. Сокращается количество беженцев и лиц, получающих временное или политическое убежище в Российской Федерации, в том числе из-за усиливающейся угрозы проникновения на территорию России террористических организаций. Террористические нападения заставили мировое сообщество принять в последние годы меры по ужесточению процедур иммиграционного контроля как по отношению к лицам, ходатайствующим о признании беженцами либо ищущим временное или политическое убежище, так и к экономическим иммигрантам. Ряд государств прибег в этих целях к беспрецедентным мерам безопасности. Антитеррористическая интеграция одна из основных целей политики миграционной безопасности для нашей страны.

2. Продолжает сокращаться позитивная, необходимая для развития экономики социально-экономическая миграция населения внутри Российской Федерации. Это вызвано несбалансированностью между оплатой труда в легальном секторе экономики и рыночной стоимостью жилья, передачей объектов ведомственного жилищного фонда в муниципальную собственность, отсутствием механизмов обеспечения рабочей силой производств за счет территориального перераспределения внутренних трудовых ресурсов. Все это создает трудности для обеспечения рабочей силой новых и возрождающихся производств, не способствует экономическому росту. Так, интенсивный отток населения в последнее десятилетие из северных, восточных и приграничных районов страны приводит к сокращению его численности на этих территориях, богатых сырьевыми ресурсами. В результате оттока населения изменяется его этническая структура в ряде субъектов Российской Федерации.

3. Развиваются процессы внешней трудовой миграции в виде привлечения и использования в Российской Федерации труда иностранных граждан, выезда российских граждан за границу с целью работы по найму. При этом среди иностранных работников, используемых в России, и российских граждан, работающих за рубежом, велика доля лиц, нелегально осуществляющих трудовую деятельность, что приводит к нарушению их трудовых и социальных прав. В Российской Федерации это создает угрозу национальному рынку труда и благоприятствует развитию теневой экономики.

4. Эмиграция на постоянное место жительства в экономически развитые страны квалифицированных специалистов, молодежи с высоким уровнем образования ведет к ослаблению научного, творческого и экономического потенциала страны. Повышенного внимания требуют уязвимые группы трудящихся-эмигрантов, и, прежде всего, женщины. Особенно нетерпимыми являются правонарушения при трудоустройстве эмигрантов за рубежом, связанные со случаями незаконного выезда, дискриминации, торговли людьми.

5. Сохраняется внутренняя миграция населения, связанная с неблагоприятной экологической обстановкой и стихийными бедствиями. Природные и техногенные катастрофы вызывают экстренное массовое переселение людей, что требует дополнительных усилий государства по решению их проблем.

6. Потребность экономики страны в дополнительных трудовых ресурсах вызовет необходимость регулируемого притока иммигрантов, в первую очередь из государств – участников Содружества Независимых Государств. В этой ситуации актуальной проблемой для российского общества является формирование установок толерантного сознания.

7. В настоящее время миграция населения не обеспечивает перераспределения населения в целях сбалансированности спроса и предложения на рынке труда. Оживление национальной экономики, неизбежные при этом территориальные и отраслевые диспропорции потребуют более активного перераспределения населения и трудовых ресурсов в пределах страны, что определяет необходимость разработки механизмов стимулирования трудовой миграции граждан, в том числе за счет развития рынка жилья. Следует всемерно способствовать стремлению мигрантов к самообустройству и осуществлению трудовой деятельности. Рыночный механизм предопределяет необходимость и возможность осуществления государственного управления миграционными процессами на основе обеспечения прав граждан на свободу передвижения и создания с этой целью системы экономических стимулов

Таким образом, целями регулирования миграционных процессов в Российской Федерации должны стать обеспечение устойчивого социально-экономического и демографического развития страны, национальной безопасности Российской Федерации, удовлетворение потребностей растущей российской экономики в трудовых ресурсах, рациональное размещение населения на территории страны, исполь-

зование интеллектуального и трудового потенциала мигрантов для достижения благополучия и процветания Российской Федерации.

Для реализации государственной политики была разработана Федеральная миграционная программа. Это уже не первый правовой документ, посвященный проблемам миграции. Ранее были приняты законы «О беженцах», «О вынужденных переселенцах»<sup>12</sup>. В миграционной программе указывается, что основной целью государственной миграционной политики является регулирование миграционных потоков, преодоление негативных последствий стихийно развивающихся процессов миграции, создание условий для беспрепятственной реализации прав мигрантов, а также обеспечение гуманного отношения к лицам, ищущим убежища на территории Российской Федерации.

Среди основных задач государственной миграционной политики выделяются:

- защита прав и интересов эмигрантов;
- развитие системы иммиграционного контроля;
- соблюдение государственных интересов при разработке и реализации миграционных мероприятий;
- регулирование миграционных потоков с учетом социально-экономического развития и экологической обстановки в регионах, национальной совместимости, специфики психологии мигрантов и климатических особенностей мест расселения;
- создание условий для приема и размещения мигрантов, стимулирующих их активное участие в процессе адаптации к существующему социально-экономическому положению;
- стимулирование рационального территориального распределение потоков вынужденных мигрантов;
- недопустимость дискриминации мигрантов по признаку расы, вероисповедания, гражданства, принадлежности к определенной социальной группе или по политическим убеждениям;
- регулирование миграционных процессов с учетом стратегических задач развития регионов и их геополитического положения, сдерживание оттока населения из северных и восточных регионов страны<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Закон РФ от 19 февраля 1993 г. N 4530-I «О вынужденных переселенцах»

<sup>2</sup> Федеральный закон от 19 февраля 1993 г. N 4528-I «О беженцах»

<sup>3</sup> <http://www.demographia.ru/>

Механизмы реализации программы включают<sup>1</sup>:

- совершенствование законодательства Российской Федерации в области миграции, определяющего основные взаимные права и обязанности мигранта и государства;
- защиту прав мигрантов в соответствии с действующим законодательством страны и нормами международного права, для чего, в частности, предусмотрено заключение межгосударственных соглашений со странами СНГ;
- совершенствование системы иммиграционного контроля, включая меры по депортации (выдворению) незаконных мигрантов;
- дифференцированную финансовую поддержку вынужденных мигрантов за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации;
- создание центров временного размещения вынужденных переселенцев, компактных поселений, новых рабочих мест<sup>2</sup>.

В «Концепции демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года» выделены приоритеты демографического развития в области миграции, к которым относятся<sup>3</sup>:

1. Привлечение иммигрантов в Россию, в первую очередь из государств СНГ и Балтии;
2. Создание экономических условий для сокращения эмиграции и сохранения научно-технического, интеллектуального и творческого потенциала;
3. Проведения комплекса правовых, организационных и финансовых мер, направленных на легализацию и адаптацию иммигрантов в РФ;
4. Совершенствование законодательства, касающегося защиты прав вынужденных мигрантов и регулирование миграционных процессов.

Заметим, что острой остается в России проблема выдворения из страны незаконно живущих здесь или нарушающих правила пребывания иностранцев. В 2003 г. к административной ответственности было привлечено около 730 тыс. иностранных граждан или лиц без гражданства. В принудительном порядке было выдворено из страны свыше 46 тыс.

---

<sup>1</sup> Федеральная миграционная программа от 9 августа 1994 г. N 1668

<sup>2</sup> <http://www.demoscopeweekly.ru>

<sup>3</sup> Распоряжение Правительства РФ от 24.09.2001 N 1270-р «О Концепции демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года»

Учитывая вышеизложенные факты, а также наметившийся подъем российской экономики можно предположить, что значение внешней и внутренней миграции, особенно трудовой, резко возрастет, а ее объемы значительно увеличатся, миграция становится фактором, все более определяющим развитие населения России. В этих условиях важнейшее значение приобретут вопросы, связанные с демографической экспансией, демографической и миграционной безопасностью. Резкий, неконтролируемый (как в настоящее время) миграционный прирост может повлечь за собой изменения национального состава населения на региональном уровне, которые могут иметь самые негативные последствия для национальной безопасности и целостности страны.

### **Контрольные вопросы:**

1. Что понимается под миграцией населения? Каковы основные признаки миграции?
2. Какие существуют виды миграции населения?
3. Используя карты, охарактеризуйте географию международных миграций в XIX–XX вв.
4. Какова роль миграций в развитии общества? Какое влияние они оказывают на демографические процессы, расселение населения, рынок труда?
5. Какие показатели используются для характеристики и количественной оценки миграционных процессов?
6. Каковы особенности миграционных процессов в России за последние 10–12 лет. Каково направление основных миграционных потоков внутри страны?
7. Из каких регионов России население преимущественно выезжает и куда переезжает на постоянное место жительства? Каковы основные причины этого переезда?
8. С какими государствами у России сложились наиболее тесные внешние миграционные связи? Какой при этом поток мигрантов преобладает – въездной или выездной? Каков этнический состав мигрантов в Россию?
9. Каково значение временных трудовых миграций в современном мире и для российской экономики? Охарактеризуйте географию мировых потоков трудовой миграции.
10. Откуда прибывает в Россию иностранная рабочая сила? Каковы масштабы трудовой иммиграции в страну?



11. В каких секторах экономики преимущественно заняты трудовые иммигранты?

12. В какие страны выезжают на работу российские специалисты? Каковы побудительные мотивы трудовой эмиграции из России?

13. Каковы цели и задачи государственной миграционной политики. Каковы механизмы ее реализации?

14. На какой орган исполнительной власти возложены функции государственного управления в области миграционной политики?

## **7. Демографическое прогнозирование и модели прогнозирования**

### **7.1. Понятие и цели демографического прогнозирования**

*Демографический прогноз* – это научно обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации: численности, возрастно-половой и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции.

Необходимость демографического прогнозирования связана с задачами прогнозирования и планирования социально-экономических процессов в целом. Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования, пенсионной системы, решение геополитических проблем и т. д. Именно поэтому деятельность по прогнозированию динамики численности и структуры населения, численности и структуры семей, отдельных демографических процессов составляет важнейшую часть общей деятельности международных, государственных и неправительственных организаций, учреждений и научных институтов.

В России первый прогноз динамики и структуры населения был выполнен еще в 1921 г. под руководством Е. Тарасова и С. Г. Струмилина. В его основу были положены итоги переписи населения 1920 г.

С технической точки зрения демографический прогноз выступает обычно в виде так называемого перспективного исчисления населения, т. е. расчета численности и возрастно-половой структуры, построенного на основании данных об изменениях демографических характеристик (численности населения, демографических структур,

рождаемости, смертности и т. д.) в прошлом, а также с учетом принимаемых гипотез относительно их динамики в будущем. Такого рода расчеты делаются обычно в нескольких вариантах, при этом задаются границы наиболее вероятных изменений населения.

Обычно прогноз делается в трех вариантах, которые принято называть «*нижним*», «*средним*» и «*верхним*», причем «средний» вариант соответствует как бы наиболее вероятному ходу событий, а «нижний» и «верхний» задают внешние границы динамики демографических показателей.

Обычно прогноз делается в трех вариантах, которые принято называть «*нижним*», «*средним*» и «*верхним*», причем «средний» вариант соответствует как бы наиболее вероятному ходу событий, а «нижний» и «верхний» задают внешние границы динамики демографических показателей.

Цели демографического прогнозирования связаны с потребностями экономического планирования (необходимостью предвидения динамики численности и структуры трудовых ресурсов); необходимостью оценки будущей динамики потребительского спроса на те или иные виды товаров и услуг, в том числе для решения задач маркетинга; потребностями планирования жилищного строительства; потребностями планирования социальной сферы (образование, здравоохранение, пенсионная система и др.); геополитическими задачами и многими другими. Цели демографического прогнозирования являются одним из важнейших оснований, по которым строится классификация прогнозов населения.

Достоверность демографического прогноза зависит от 1) точности исходной информации, 2) от обоснованности гипотез об изменении демографических процессов под влиянием всего комплекса социально-экономических условий, 3) от продолжительности периода, на который делается прогноз. Различаются краткосрочные (до 5 лет), среднесрочные (до 30 лет) и долгосрочные (30-60 лет) прогнозы<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.

## 7.2. Классификация демографических прогнозов

Демографические прогнозы классифицируются по длине прогнозного горизонта, или длительности прогнозного периода, и целям прогнозирования.

1. По длине прогнозного горизонта:

- краткосрочные (5–10 лет);
- среднесрочные (25–30);
- долгосрочные (больше 30).

Чем шире прогнозный горизонт, тем, при прочих равных условиях, менее точными и надежными являются прогнозы.

В настоящее время в России демографические прогнозы регулярно разрабатывает и публикует Госкомстат РФ, а также некоторые научные организации (например, Центр демографии и экологии человека РАН, Институт социально-политических исследований РАН и некоторые другие).

2. По целям прогнозирования.

– *Аналитический прогноз.* Целью аналитического прогноза является исследование современных тенденций воспроизводства населения путем оценки их возможного влияния на будущую численность и состав населения, а также на социально-экономическое развитие в целом.

Аналитический прогноз обычно выражается в виде оценки параметров будущей демографической ситуации, которая делается на основе предположения о неизменности режима воспроизводства населения или того или иного его изменения. Аналитический прогноз, как правило, является долгосрочным. При этом, будучи сам по себе мало реалистичным и маловероятным, аналитический прогноз как бы очерчивает возможные и не выходящие за пределы разумного рамки будущих изменений численности и структуры населения.

– *Прогноз-предостережение.* Целью прогноза-предостережения является показ возможных неблагоприятных или опасных последствий сложившейся демографической ситуации, во избежание которых необходимо принять соответствующие меры.

Одним из самых известных демографических прогнозов-предостережений является закон народонаселения Т. Р. Мальтуса. Выдвигая свой тезис о том, что население растет в геометрической прогрессии, а средства существования – в арифметической прогрессии, Мальтус описывал те ужасные последствия (нищета, эпидемии,

беспорядки, войны и тому подобные беды), к которым, по его мнению, ведут быстрый рост населения и образующееся по этой причине перенаселение.

Из современных прогнозов-предостережений наиболее известны расчеты В. Н. Архангельского и А. Б. Синельникова о том, что сохранение современных тенденции рождаемости через исторически краткий период времени приведет к полному исчезновению российского народа как такового. Их расчет основан на простом сопоставлении актуальной (текущей) величины суммарного коэффициента рождаемости и того его значения, которое необходимо для поддержания хотя бы простого воспроизводства населения<sup>1</sup>.

В 2010 г. суммарный коэффициент рождаемости равен 1,5 ребенка на одну женщину репродуктивного возраста, в 2011 г. – 1,606<sup>2</sup>. Для обеспечения же хотя бы простого воспроизводства населения России в условиях низкой смертности (при отсутствии миграции, разумеется) необходимо, чтобы суммарный коэффициент был равен 2,13. Это означает, что через поколение (т. е. примерно через 25 лет) население страны при сохранении данного соотношения неизменным сократится приблизительно на 43%. И будет сокращаться в этой же пропорции и в дальнейшем. В итоге, как показывают расчеты этих авторов, менее чем через 800 лет последний россиянин похоронит предпоследнего.

Это, конечно, крайность, но стремительное уменьшение численности населения России, идущее вот уже почти 18 лет (с осени 1992 г.), принесет с собой многочисленные и крайне неприятные последствия, акцент на которых и является настоящим прогнозом-предостережением.

– *Нормативный прогноз.* Основной целью нормативного прогноза является выработка конкретных рекомендаций для достижения некоторого желаемого состояния демографических процессов. При нормативном прогнозировании формулируется ряд высказываний о желаемых характеристиках демографической ситуации и демографических процессов: желаемая численность населения, предпочитаемые уровни рождаемости, смертности и т. д. После чего намечаются меры, которые необходимо предпринять, чтобы достичь этих желаемых, или нормативных, целевых параметров.

---

<sup>1</sup> Архангельский, В. Н. Воспроизводство населения России / В. Н. Архангельский – М. : Гардарика, 2004. – 289 с.

<sup>2</sup> Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Режим доступа: [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

– *Функциональный прогноз*. Целью функционального прогнозирования является получение прогнозной информации о населении, необходимой для принятия решений в экономической, социальной, политической и других сферах деятельности государственного и социального управления. Функциональный прогноз – это прогноз, служащий конкретным практическим целям и задачам тех или иных организаций, фирм, корпораций, государственных органов, учебных заведений и т. п.

### 7.3. Методы демографического прогнозирования

*1. Методы, основанные на применении математических функций.*

Основной сферой применения методов этого класса является прогнозирование численности населения небольших территорий (например, регионов той или иной страны), особенно тех, для которых не существует надежной демографической статистики.

– *экстраполяционный метод* основан на прямом использовании линейной и экспоненциальной функций, т. е. данных о среднегодовых абсолютных изменениях численности населения за период или о среднегодовых темпах роста или прироста. Если эти показатели известны, то можно рассчитать численность населения на любое число лет вперед, просто предположив их неизменность на протяжении всего прогнозного периода.

Один из простейших способов прогнозирования основан на предположении о том, что среднегодовые абсолютные приросты численности населения, рассчитанные для отчетного периода времени, сохранятся и в будущем.

Иначе говоря, в этом случае для перспективного расчета численности населения на прогнозный период применяется **линейная функция**:

$$P_t = P_0 + \Delta \cdot t,$$

где  $P_t$  и  $P_0$  – численность населения соответственно в моменты времени  $0$ -начальный и  $t$ -конечный,

$\Delta$  – абсолютный среднегодовой прирост,

$t$  – время в годах.

В реальности для прогнозирования численности населения линейная функция практически не используется, поскольку предполо-

жение о неизменности абсолютных среднегодовых приростов может быть относительно верным только для очень кратких периодов времени (не более 5 лет).

Несколько более реалистичным является предположение о неизменности среднегодовых темпов прироста численности населения, особенно при допущении неизменных уровней рождаемости и смертности и отсутствии миграции. В этом случае речь идет об использовании в прогнозировании **экспоненциальной функции**:

$$P_t = P_0 \cdot e^{r \cdot t},$$

где  $r$  – среднегодовые темпы прироста,

$t$  – время в годах

$e$  – основание натуральных логарифмов.

*Например*, применим формулу для оценки численности населения РФ на 1 января 2015 года, используя приведенные выше данные. Рассчитаем среднегодовые темпы убыли:

$$r = \frac{\ln P_{2010} - \ln P_{1989}}{22} = \frac{\ln 142857 - \ln 147022}{22} \approx \frac{11,86959 - 11,89833}{22} \approx -0,0013$$

пределим численность населения РФ на 1 января 2015 г., используя вычисленное значение среднегодовых темпов ее убыли:

$$P_{2015} \approx 142857 \cdot e^{-0,0013 \times 5} \approx 142857 \cdot 0,99352 \approx 141931,44 \text{ тыс.чел.}$$

– *Аналитический метод* основан на том, что, исходя из прошлой демографической динамики подбирается функция, наиболее близко ее описывающая. В принципе это может быть любая функция. Однако в любом случае эта функция носит эмпирический характер, и не существует никакого общего математического закона демографической динамики.

Аналитический метод применяется только для кратких периодов времени, для которых предположение о неизменности характера зависимости между временем и численностью населения остается более или менее правдоподобным. В периоды резких экономических и социальных перемен, когда радикально меняется все социальная структура, применение этого метода становится абсолютно неправомерным.

## 2. Метод компонент или метод передвижки возрастов.

Метод компонент открывает перед разработчиками демографического прогноза более широкие возможности. В отличие от экстраполяционного и аналитического он позволяет получать не только об-

щую численность населения, но и его распределение по полу и возрасту.

Двойное название данного метода связано с тем, что:

– во-первых, что его применение основано на использовании уравнения демографического баланса:

$$P_t = P_0 + (B - M) + (M_i - M_o),$$

где  $P_0$  и  $P_t$  – численность населения соответственно в начале и конце периода (года),

$B$  – число рождений за период,

$M$  – число смертей за период,

$M_i$  – миграционный приток за период,

$M_o$  – миграционный отток за период.

При этом  $B$ ,  $M$ ,  $M_n$  и  $M_o$  называются компонентами изменения численности населения за период (год).

– во-вторых, с тем, что данные о численности отдельных возрастно-половых групп передвигаются каждый год в следующий возраст, а численность нулевой возрастной группы определяется на основании прогноза годового числа рождений и младенческой смертности<sup>1</sup>.

Суть метода компонент заключается в «отслеживании» движения отдельных когорт во времени в соответствии с заданными (прогнозируемыми) параметрами рождаемости, смертности и миграции. Если эти параметры зафиксированы в некоторый начальный момент времени  $t_0$ , оставаясь затем неизменными на протяжении периода  $\Delta_t$ , то это однозначно определяет численность и структуру населения в момент времени  $t_0 + \Delta_t$ .

Начиная с момента времени  $t_0$ , численность населения каждого отдельного возраста уменьшается в соответствии с прогнозируемыми по-возрастными вероятностями смерти. Из исходной численности населения каждого возраста вычитается число умерших, а оставшиеся в живых становятся на год старше. Прогнозные по-возрастные уровни рождаемости используются для определения числа рождений на каждый год прогнозного периода. Родившиеся также начинают испытывать риск смерти в соответствии с принятыми ее уровнями. Метод компонент учитывает также по-возрастные интенсивности миграции (прибытия и выбытия).

Процедура повторяется для каждого года прогнозного периода. Тем самым определяется численность населения каждого возраста и

---

<sup>1</sup> Демография : учеб. пособие ; под ред. Н. А. Волгина, Л. Л. Рыбаковского – М. : Инфра-М, 2006. – 378 с.

пола, общая численность населения, общие коэффициенты рождаемости, смертности, а также коэффициенты общего и естественного прироста. При этом прогнозные расчеты могут производиться как для однолетних возрастных интервалов, так и для различных возрастных групп (5-летних или 10-летних). Техника перспективных расчетов в обоих случаях совершенно одинакова. Перспективные расчеты обычно делаются отдельно для женского и мужского населения. Численность населения обоих полов и его возрастная структура получается простым суммированием численностей женского и мужского населения. При этом все прогнозные параметры рождаемости, смертности и миграции могут меняться для каждого года или интервала лет прогнозного периода.

#### **7.4. Прогнозы численности населения мира и России**

В настоящее время практическую работу по разработке демографических прогнозов ведут международные организации, правительственные агентства и научные институты.

Наиболее масштабная работа в этом отношении проводится Отделом народонаселения Департамента экономической ООН. Этот международный орган регулярно, раз в два года, публикует прогнозы численности и структуры населения, а также основных демографических процессов для мира в целом, основных регионов и для всех стран, входящих в ООН.

Согласно прогнозу ООН (прогноз 2000 г.) к 2050 г. численность населения Земли достигнет согласно высокому варианту 10,9 млрд. чел., среднему – 9,3 млрд. и низкому – 7,9 млрд.

Через полвека демографическая ситуация на планете будет стоять на «трех китах»: общее старение населения, снижение рождаемости и эпидемия СПИДа.

По мнению специалистов ООН, 60 % из 77,8 млн. чел. ежегодного абсолютного прироста мирового населения приходится только на 10 стран, причем 36 % приходится на долю Индии и Китая (табл. 19). При этом согласно прогнозу 2000 г. в 39 странах численность населения в 2050 г. будет меньше, чем в настоящее время. Наибольшее сокращение численности населения ожидается в Эстонии (-46,1 %), Болгарии (-43,0 %), на Украине (-39,6 %), в Грузии (-38,8 %) и Гайане (-33,7 %). Россия сократит свою численность на 28,3 %.



Таблица 19

Десятка наиболее многочисленных стран мира по состоянию на 2010 г.<sup>1</sup>

№	Страна	Население	Прирост/убыль
1	КНР	1 381 094 418	0,488%
2	Индия	1 165 995 904	1,606%
3	США	301 824 646	-0,894%
4	Индонезия	245 512 357	1,213%
5	Бразилия	173 342 592	-1,008%
6	Пакистан	162 800 042	-0,828%
7	Бангладеш	158 255 312	1,379%
8	Нигерия	146 019 909	0,55%
9	Россия	141 932 896	0,04%
10	Япония	127 288 419	-0,088%

«Верхняя десятка» стран по численности населения за предстоящие полвека изменится согласно среднему варианту прогноза 2000 г. следующим образом (см. табл.20).

Таблица 20

Численность населения в странах мира в 2000–2050 гг., тыс. чел. по прогнозу ООН (средний вариант)<sup>2</sup>

	2000		2050	
1	Китай	1 275 133	Индия	1 572 055
2	Индия	1 008 937	Китай	1 462 058
3	США	283 230	США	397 063
4	Индонезия	212 092	Пакистан	344 170
5	Бразилия	170 406	Индонезия	311 335
6	Россия	145 491	Нигерия	278 788
7	Пакистан	141 256	Бангладеш	265 432
8	Бангладеш	137 439	Бразилия	247 244
9	Япония	127 096	Демократическая Республика Конго	203 527
10	Нигерия	113 862	Эфиопия	186 452

Мировая численность населения будет продолжать увеличиваться, благодаря демографическому приросту в менее развитых странах, в то время как численность населения развитых стран, из-за низкой рождаемости, в целом останется неизменной, приблизительно 1,2 млрд. чел.. Если сегодня средний коэффициент рождаемости на

<sup>1</sup> Демоскоп Weekly. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0487/biblio01.php>

<sup>2</sup> Демоскоп Weekly. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0487/biblio01.php>

земле составляет 2,65, то через 45 лет данный показатель снизится до 2,05.

В середине столетия Индия сменит на посту Китай: численность жителей этой страны вырастет на 489 млн. чел. и составит 1,6 млрд. чел. Благодаря уменьшению темпов рождаемости, население Китая вырастет лишь на 76 млн. и достигнет 1,4 млрд. чел.. Население США стабильно будет удерживать третье место: в 2050 г. численность американцев составит «скромные» 395 млн. чел.

Всплеск беби-бума ожидается в 50 наименее развитых странах: Афганистан, Буркина-Фасо, Бурунди, Чад, Гвинеи-Бисау, Либерия, Мали, Уганда. Наибольший прирост населения произойдет в Пакистане (+147 млн.), Нигерии (+127 млн.) и Конго (+120 млн.). Демографическая ситуация в России окажется со знаком минус: за 45 лет численность граждан РФ уменьшится на 31 млн. чел. Такая же участь постигнет население Украины (-20 млн.), Японии (-16 млн.) и Италии (-7 млн.)<sup>1</sup>.

Согласно прогнозам экспертов ООН, в середине XXI века на фоне снижения рождаемости рост численности населения будет происходить за счет увеличения продолжительности жизни. Рецепт долгожительства смогут похвастаться жители Японии, Китая, Швеции, Швейцарии и Исландии: в среднем жители этих стран будут жить 86 лет. Темпы процесса старения населения являются беспрецедентными: сегодня на планете проживают порядка 84 млн. чел. старше 80 лет, а к середине столетия количество людей пожилого возраста увеличится до 390 млн. чел.. Самыми «молодыми» странами будут африканские государства: Танзания, Ботсвана и Папуа-Новая Гвинея. Примерно 65% населения этих стран будут составлять возрастную группу от 15 до 60 лет. Самыми «старыми» странами станут Япония, Италия и Мартиники: каждый 7 гражданин этих государств будет старше 80 лет.

На динамику населения мира, по мнению специалистов ООН, существенное влияние окажет дальнейшее распространение СПИДа. Наибольшему воздействию этой страшной болезни согласно прогнозу 2000 г. подвергнутся 45 стран (против 34 стран по прогнозу 1998 г.). В 1999 г. в этих 45 странах носителями ВИЧ (вирус иммунодефицита человека) являлись не менее 2% населения в возрасте 15–49 лет. В число этих 45 стран входят 35 стран Африки, расположенные юж-

---

<sup>1</sup> Клупт, М. А. Демография регионов Земли / М. А. Клупт. – СПб. : Питер, 2008. – 347 с.

нее Сахары, Индия, Камбоджа, Мьянма (Бирма) и Таиланд в Азии, а также 6 стран Латинской Америки. Демографический эффект от СПИДа выражается прежде всего в резком сокращении продолжительности предстоящей жизни. Например, в упомянутых 35 странах Африки демографическая цена СПИДа выражается в потере 6,5 лет жизни (48,3 года вместо 54,8 года при условии, что СПИДа нет.) Тем не менее, даже в этих странах рост населения не прекратится из-за высокой рождаемости.

Демографические потери от СПИДа составят к 2050 г. 480 млн. чел.. В перспективных расчетах влияния эпидемии СПИДа и ВИЧ-инфекции учитывались 60 стран. Критерием попадания в эту группу стран служил показатель удельного веса ВИЧ-инфицированных среди населения 15–49 лет не ниже 1%. В этом году в число таких стран впервые включены две, не относящиеся к категории развивающихся, – Россия и США. Из 60 стран – 40 стран расположены в Африке, 12 – в Латинской Америке и Карибском бассейне, 5 – в Азии и оставшиеся 3 – в Европе и Северной Америке (Прил. 2).

Еще одной особенностью населения мира в середине XXI века будет дальнейшее старение населения, которое станет результатом совместного действия снижения рождаемости и роста средней продолжительности жизни (табл. 21). Мир в целом вступит в полосу демографической старости не позже чем в 2015 г. даже по верхнему варианту прогноза. Особенно старыми будут наиболее развитые регионы мира, в которых основным фактором старения населения будет старение «сверху».

Таблица 21

Ожидаемая продолжительность жизни в России  
в 1959–2050 гг. (лет)

годы	мужчины	женщины	мужчины	женщины
1959	63,2	71,7	63,2	71,7
1975	62,6	73,2	62,6	73,2
2000	59,9	72,5	59,9	72,5
2025	59,9	72,5	68,6	77,9
2050	59,9	75,5	77,0	83,0

Также можно будет ожидать уменьшение числа многодетных и среднедетных семей, и появления большого числа однопородных и бездетных семей. Иными словами, будет происходить дальнейшее уменьшение потребности в детях как закономерного результата переориентации на внесемейные ценности.

Демографический прогноз опирается на знание теории и общих закономерностей развития народонаселения, на учет главных тенденций воспроизводства населения в ближайшей исторической перспективе: дальнейшее развитие урбанизации, рост образовательного и культурного уровня населения, снижение смертности и увеличение продолжительности жизни, постепенное отмирание традиций многодетности, изменение функций семьи, повышение социальной и территориальной мобильности населения, сохранение определенной дифференциации демографического развития различных регионов, обусловленного экономическими, социально-культурными и этническими факторами и др.

Демографический прогноз помогает определить как количество и структуру (половозрастную) будущих трудовых ресурсов, так и оценить возможные потребности различных социально-демографических групп населения в различных товарах и услугах. Он необходим для перспективной оценки развития и размещения объектов социальной сферы, широко используется в маркетинге.

На данные демографического прогнозирования опирается разработка государственных мероприятий по социальному обеспечению. В условиях продолжающегося увеличения численности и доли населения пожилых возрастов большое значение приобретает прогнозирование числа пенсионеров, их семейного состояния, здоровья.

Возрастает потребность в прогнозировании показателей, характеризующих семейную структуру населения. Семья – основной потребитель многообразных товаров длительного пользования. Для расчета спроса на них необходимо знание будущего числа одиноких и семей разного типа. Прогноз численности и состава семей, а также их доходов и потребностей необходимо для оценки перспектив жилищного строительства.

Роль демографического прогнозирования в разработке стратегии развития общества постоянно возрастает, что обусловлено все большей социальной ориентацией экономики. В свою очередь прогнозы и программы развития промышленного и сельскохозяйственного производства социальной инфраструктуры, территориального перераспределения населения, динамики доходов, уровня жизни и занятости населения учитываются при выборе гипотез демографического развития и выборе варианта перспективного исчисления населения.

Демографические прогнозы, сделанные под эгидой ООН, используются для выработки международной стратегии развития, реко-

мендаций в области политики народонаселения, для решения глобальных и региональных экономических, политических, экологических проблем. Оценки и прогнозы ООН пересматриваются каждые два года с учетом новых данных о движении населения, предоставляемых национальными статистическими службами.

*Аналитический демографический прогноз для России до 2050 г.<sup>1</sup>.*

*Изменения численности населения*

Сценарии с нулевой нетто-миграцией. При отсутствии миграции даже одновременный и довольно значительный рост рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни (вариант) не в состоянии переломить тенденцию к сокращению численности населения и ее постепенному приближению к уровню 1950 г. (заметим, что в 1950 г. Россия еще не восстановила свою довоенную численность 110 млн. чел. в 1940 г.).

В худшем (из возможных при принятых гипотезах) случае, то есть при сохранении нынешней низкой рождаемости и высокой смертности, население России в 2050 г. составит всего 86,5 млн. чел. (вариант I A). Рост рождаемости до двух детей на одну женщину в 2050 г. при неизменной смертности повысил бы численность примерно на 8 млн. чел. – до 94,5 млн. (вариант I C), но, как уже отмечалось, такой рост представляется маловероятным.

Более реален эффект снижения смертности и к тому же он был бы существенно большим. Сейчас Россия несет огромные демографические потери из-за высокой смертности. Избыточное число смертей в России по сравнению с США, Великобританией и Францией в 80–90-е гг. составляло от 30 до 46 процентов. Если бы в эти года смертность находилась на том же уровне, что и в промышленно развитых странах Запада, ежегодное число смертей в России было бы значительно меньше, чем сейчас, что существенно изменило бы текущий баланс рождений и смертей и отдалило бы появление отрицательного естественного прироста.

Соответственно и в будущем, если бы удалось избежать потерь, которых научились избегать очень многие страны, это замедлило бы и сокращение численности населения России. При неизменной рождаемости снижение смертности принесло бы дополнительно 17 млн. жителей, увеличив население России в 2050 г. до 103,3 млн. чел.

---

<sup>1</sup> Щербакова, Е. Демоскоп Weekly. – 2 мая – 22 мая 2012. – №465–466. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2011/0465/barom02.php>

(сценарий). Но полностью избежать сокращения численности населения невозможно даже при самой благоприятной эволюции рождаемости и смертности. В лучшем (из возможных при принятых гипотезах) случае население страны в 2050 г. составит около 112 млн. чел. (сценарий). Это не намного больше, чем в 1940 г.

Сценарии с ненулевой нетто миграцией. Явная невозможность поддерживать хотя бы постоянную численность населения в России за счет только баланса рождений и смертей заставляет обратиться к третьему главному фактору демографической динамики – к миграции.

При принятых выше допущениях по рождаемости и смертности, для поддержания неизменной численности населения на протяжении 50 лет совокупный объем миграции в Россию должен составлять от 35 млн. чел. (примерно 690 тыс. в год) при наиболее благоприятной эволюции рождаемости и смертности и до 69 млн. (около 1,4 млн. в год) при их неблагоприятной динамике.

Для роста численности населения России в период 2000–2050 гг. на 0,5% в год (порядок величин, близкий к тому, который наблюдался в 70-80-е гг. – 0,6–0,7%) совокупная величина нетто миграции должна находиться, при разных сценариях рождаемости и смертности, в интервале от 76 млн. до 118 млн. чел. (от 1,5 млн. до 2,4 млн. чел. в год).

#### *Последствия сокращения численности населения*

Сокращение численности населения – один из серьезных вызовов, с которыми Россия столкнулась на рубеже столетий. Неоспоримых доказательств того, что численность населения всегда и везде должна увеличиваться, нет. К тому же ее динамику нельзя рассматривать в отрыве от других перемен в демографическом бытии людей. Сокращение прироста численности населения или даже отрицательный прирост в большей или меньшей степени компенсируется одновременным ростом совокупного числа прожитых человеколет вследствие снижения смертности и увеличения продолжительности жизни.

При росте ожидаемой продолжительности жизни для мужчин от 50 до 75 лет и для женщин до 80 лет (путь, пройденный многими промышленными странами в XX в.) совокупное время, проживаемое поколением, увеличивается у мужчин в 1,5 раза, у женщин – в 1,6 раза. Так что в определенном смысле 145 млн. современных жителей России, где в начале XX в. ожидаемая продолжительность жизни не достигала 35 лет, даже при их относительно низкой для конца XX в.

нынешней продолжительности жизни (67 лет для обоих полов), эквивалентны примерно 280 млн. россиян конца XIX в.

Соответственно можно сказать, что если в России в перспективе будет реализован намеченный выше сценарий снижения смертности, то даже при неизменно низкой рождаемости ее расчетное население (103 млн. чел.) окажется эквивалентным примерно 125 млн. жителей 1950 г. Если нынешнюю численность населения удалось бы сохранить неизменной, то в терминах прожитого времени оно было бы в 2050 г. эквивалентно примерно 175 млн. жителей 1950 г.

Вместе с тем эти соображения не могут иметь слишком большого значения для России по причине давно и хорошо известного несоответствия между численностью населения страны и размерами ее территории. Она всегда была недонаселенной страной с очень низкой плотностью населения, и эта недонаселенность стала особенно чувствительной после распада СССР, от которого Россия унаследовала три четверти территории, но только половину населения. В мире, страдающем от перенаселения, Россия остается недонаселенной страной, и это делает ее особенно чувствительной к сокращению числа ее жителей, побуждает искать способы противодействия депопуляции.

В России баланс рождений и смертей в первой половине XXI в., скорее всего будет складываться таким образом, что естественный прирост населения окажется отрицательным. А это значит, что, формируясь только за счет процессов естественного воспроизводства, население страны неизбежно будет уменьшаться в численности и быстро стареть. Обеим этим тенденциям способен противодействовать только приток иммигрантов – в большей или меньшей степени в зависимости от объема и состава миграционных потоков.

В рамках рассмотренных авторами прогноза сценариев этот объем колеблется от 34,5 млн. чел. (сценарий II D) до 117,6 млн. чел. (сценарий III A) за 50 лет (от 689 тыс. до 2352 тыс. в год). Чтобы оценить реалистичность данных показателей, их полезно сравнить с фактическими объемами нетто миграции в Россию в 1950–2000 гг. В целом за 50 лет она составила 3,4 млн. чел. (69 тыс. в год), за последние 25 лет – 5,8 млн. (232 тыс. в год), за 15 лет, когда она была наиболее высокой (1984–1998), – 4,5 млн. чел. (300 тыс. в год).

На этом фоне даже ежегодная нетто миграция порядка 700 тыс. чел. в год в ближайшие 25 лет (сценарии II B и II D), а тем более нетто-миграция, превышающая 1 млн. чел. в год (что соответствует более реалистичному с чисто демографической точки зрения сценарию II

С), кажется очень большой, а потому маловероятной. И еще менее вероятны объемы миграции, необходимой для реализации сценариев серии (ежегодный рост населения на 0,5%) – 1,5–1,9 млн. чел. в год в 2000–2025 гг. и 1,5–2,8 млн. чел. в год в 2025–2050 гг.

И, тем не менее, Россия вряд ли сможет избежать приема крупных иммиграционных потоков.

С одной стороны, их неизбежность диктуется внутренней демографической ситуацией в стране. Сокращение численности населения поставит Россию перед очень жестким выбором. Она должна будет либо смириться с непрерывным ухудшением и без того не лучшего соотношения население/территория, либо достаточно широко открыть двери иммиграции. И то, и другое решения имеют свои нежелательные последствия, выбирать придется наименьшее из зол.

С другой стороны, прогнозируя будущее развитие событий, нельзя не учитывать демографическую ситуацию за пределами России, в частности, перенаселенность сопредельных стран – ее южных соседей и растущую мобильность их населения. Отсюда неизбежно будет нарастать миграционное давление. Оно, по меньшей мере, найдет свое проявление в нелегальной миграции, сдерживать которую станет все труднее и труднее и на которую придется отвечать расширением легальных возможностей иммиграции.

В конце концов, вероятно, будут достигнуто определенное равновесие факторов притяжения и отталкивания и соответствующие ему оптимальные объемы, ежегодного миграционного прироста населения России. Он наверняка будет большим, чем сейчас. Но едва ли стоит рассчитывать на то, что миграционный прирост сможет полностью нейтрализовать нежелательные последствия современных демографических тенденций, в частности, падения рождаемости намного ниже уровня простого замещения поколений.

### **Контрольные вопросы:**

1. В чем состоят назначение и важнейшие цели демографического прогнозирования? Когда, где и при каких обстоятельствах появились первые демографические прогнозы?

2. На каких предпосылках основывались демографические прогнозы Т. Р. Мальтуса и почему они оказались несостоятельными, в частности, применительно к темпам роста населения Англии?

3. Когда и в связи с чем появился первый официальный комплексный социальный прогноз населения России?



4. Каковы основные виды прогнозирования, классифицируемые по времени, методам и целям их осуществления?
5. Какой из видов прогнозирования в большей степени ориентируется на экстраполяцию ранее наблюдавшихся демографических процессов и какие виды следует отнести к поисково-аналитическим?
6. Какое явление демографы понимают под демографическим взрывом, какие страны он затронул и почему?
7. Каковы цель и основные методы нормативного прогнозирования?
8. Какова роль функционального прогнозирования?
9. В чем суть метода передвижки возрастов?
10. В чем смысл и содержание технологического прогнозирования?
11. Для чего разрабатываются гипотезы и сценарии демографического прогноза?
12. В чем заключается содержание технологического прогноза для России до 2050 года, разработанного Е. М. Андреевым и А. Г. Вишневым.

## **8. Демографическая политика**

### **8.1. Понятие и структура демографической политики**

Демографическая политика – это целенаправленная деятельность государственных органов и иных социальных институтов в сфере регулирования процессов воспроизводства населения. Включает систему целей и средств для их достижения. Демографическая политика является составной частью общей социально-экономической политики и одновременно – это составная часть политики народонаселения. Все три вида политики различаются сферами регулирования.

*Социально-экономическая политика* направлена на регулирование всей совокупности внутренних условий, процессов и сторон жизнедеятельности общества.

*Политика народонаселения*, являясь направлением социально-экономической политики, имеет целью управление развитием народонаселения как широким процессом создания, становления и развития субъекта социальной жизнедеятельности. Она охватывает:

1. воздействие на воспроизводство населения (его можно назвать демографической политикой);

2. воздействие на процесс социализации подрастающих поколений (подготовка к трудовой деятельности, дошкольное воспитание, общеобразовательная и специальная подготовка, профессиональная ориентация, нравственное воспитание, приобщение к ценностям мировой культуры и т. д.

3. регулирование комплекса условий труда (установление границ и общих масштабов занятости, регулирование продолжительности рабочего дня и периодов труда и отдыха, охрана труда, регулирование профессионально – квалификационного роста и переподготовки рабочей силы и т. д.);

4. регулирование миграций и территориальной структуры населения и осуществление других мер, от которых зависит весь комплекс труда и отдыха;

5. воздействие на общие условия жизни всех слоев населения (жилищное законодательство, политика в области здравоохранения и медицинского обслуживания, регулирование масштабов, структуры и направленности свободного времени и т. д.).

Демографическая политика является органичной составной частью политики народонаселения. *Объектами* демографической политики могут быть население страны в целом или отдельных регионов, социально-демографические группы, когорты населения, семьи определенных типов или стадий жизненного цикла.

В общем виде **цели демографической политики** обычно сводятся к формированию в долгосрочной перспективе желательного режима воспроизводства населения, сохранению или изменению тенденций в области динамики численности и структуры населения, рождаемости, смертности, семейного состава, расселения, внутренней и внешней миграции, качественных характеристик населения (то есть достижения демографического оптимума).

*Основные направления демографической политики* включают: создание условий для сочетания родительства с активной профессиональной деятельностью, снижение заболеваемости и смертности, увеличение продолжительности жизни, улучшение качественных характеристик населения, регулирование миграционных процессов, урбанизации и расселения страны, государственная помощь семьям с детьми, социальную поддержку инвалидов, пожилых и нетрудоспособных и т. п. Эти направления должны быть согласованы с такими важными сферами социальной политики, как занятость, регулирова-

ние доходов, образование и здравоохранение, профессиональная подготовка, социальное обеспечение.

*Меры демографической политики* можно объединить в три большие группы:

- 1) экономические меры.
- 2) административно-правовые.
- 3) воспитательные и пропагандистские меры.

Наращение кризисных явлений в жизни российской семьи, прежде всего, отражается в динамике рождаемости в России. В России снижение рождаемости началось более 100 лет назад. Но особенно стремительно этот процесс проходил именно в последние четыре десятилетия, когда созрели все социально-экономические предпосылки отмирания репродуктивной функции семьи, да и самой семьи как социального института.

Главная же причина снижения рождаемости и в России, и в других странах – это уменьшение самой потребности в детях, повысить которую не может никакое улучшение условий жизни. Если бы дело обстояло иначе, самые высокие уровни рождаемости наблюдались бы в странах с самым высоким уровнем жизни. Согласно результатам микропереписи населения России 1994 г. в самом лучшем случае рождаемость в стране может повыситься максимум до 2,03 ребенка в расчете на одну брачную пару, что не может служить гарантией прекращения депопуляции (для этого необходимо, чтобы на семью приходилось не менее 2,6 ребенка).

Одной из особенностей рождаемости в России является рост внебрачной рождаемости, происходящий на фоне общего ее падения. Доля внебрачных рождений составляет более 1/3 от всех рождений. Причем распределение внебрачной рождаемости имеет два пика: первый в возрасте до 20 лет и второй в возрасте 30–35 лет, что характеризует наличие совершенно различных аспектов кризиса семьи. Если первый пик внебрачной рождаемости отражает рост подростковых рождений, постоянное снижение возраста начала активной половой жизни и размывание социальных норм, запрещающих добрачные половые связи и добрачные беременности и рождения, то второй говорит о том, что в старших возрастах внебрачные рождения часто являются результатом «сознательного» отказа от регистрации брачных отношений не только со стороны мужчин, но и со стороны женщин, т. е. являются еще одним выражением так называемого бегства от брака. Но и в том, и в другом случаях внебрачная рождаемость слу-

жит ярким выражением кризиса семьи, выражением размывания и ослабления социокультурных норм семейного поведения, ярким признаком депопуляции.

Тревожной является и динамика смертности и средней продолжительности жизни в России. Общий коэффициент смертности в конце 90-х гг. прошлого века колебался на уровне 15–16 ‰. При этом смертность особенно высока на первом году жизни и в трудоспособных возрастах. Уровень младенческой смертности в России в настоящее время в 5 раз превышает соответствующие показатели в странах Запада. Острейшей проблемой в России остается материнская смертность, уровень которой в 15–20 раз превышает показатели развитых стран. Как итог Россия имеет одну из самых низких в мире величину средней ожидаемой продолжительности жизни: в 2002 г. Россия с 68,3 года занимала по этому показателю 111 место в мире.

Сочетание низкой рождаемости и высокой смертности делает депопуляцию в России крайне глубокой и трагичной. Трагизм современной демографической ситуации в России обусловлен теми негативными демографическими, экономическими, социальными, геополитическими и другими последствиями, которые несет с собой депопуляция.

*В демографическом плане* депопуляция означает самоубийство населения, исчезновение нации и ее культуры. В особенности это касается Севера Европейской части России, Сибири и Дальнего Востока. При этом по историческим меркам, ждать полного демографического исчезновения нашей страны не так уж и долго – 100–150 лет.

*Экономические последствия* депопуляции связаны, прежде всего, с абсолютным сокращением рабочей силы, того трудового потенциала, который общество может вовлечь в производство и экономическую активность вообще, а также со старением населения. Это может привести к замедлению экономического роста, сужению возможностей технического уровня производства, появления новых технологий и т. п.

*Социальные последствия* депопуляции весьма многообразны. Часть их так же связана со старением населения. Последнее порождает новые требования к социальному обеспечению и медицинскому обслуживанию пожилых и старых людей. Увеличение их доли на фоне сокращающейся абсолютно и относительно численности экономически активного населения ведет к росту демографической нагрузки, создает дополнительные трудности в их пенсионном обеспечении.

Усиливаются проблемы одиночества пожилых и старых людей, растет их отчужденность от более молодых поколений.

Депопуляция и снижение рождаемости имеют *негативные последствия и для здоровья* нации. Преобладание доли первенцев среди родившихся само по себе означает ухудшение психофизиологических характеристик населения, поскольку первенцы имеют худшие показатели здоровья по сравнению с детьми последующих очередностей. К тому же высокая доля первенцев среди родившихся обуславливает и рост вторичного соотношения полов (т. е. соотношения мальчиков и девочек среди родившихся живыми), что может иметь своим следствием рост смертности и снижение ожидаемой продолжительности жизни.

Для такой страны, как Россия с ее огромной территорией, депопуляция неизбежно будет означать *ухудшение ее геополитического положения в мире*. В ближайшие десятилетия снижение численности населения России будет в любом случае проходить на фоне роста населения большинства соседних стран. Это неизбежно вызовет сильнейшее миграционное давление на Россию, а возможно, и попытки экспансии со стороны некоторых соседей.

Велики и возможные негативные *внутриполитические последствия* депопуляции. Самое главное – это возможность появления попыток решения демографических проблем тоталитарными методами: запрета разводов, аборт, внутрисемейного регулирования рождаемости (планирования семьи), введения в России многоженства и т. д.

В результате можно констатировать тот факт, что Россия стоит перед лицом демографической катастрофы. Идет процесс семейной деградации, изменение структуры и функций семьи. Акцент современной цивилизации направлен на отдельную личность, свободную от всех связей, в том числе и семейных. Поэтому необходима действенная демографическая политика, направленная на преодоление депопуляции и ее последствий, а также на обеспечение устойчивого воспроизводства населения нашей страны в будущем<sup>1</sup>.

*Этапы разработки демографической политики:*

1. определение текущего состояния объекта управления, т. е. современной демографической ситуации и ее характеристик;
2. определение параметров желательной (оптимальной) демографической ситуации;

---

<sup>1</sup> Демография : учеб. пособие ; под ред. Н. А. Волгина, Л. Л. Рыбаковского – М. : Инфра-М, 2006. – 378 с.

3. разработка методов воздействия на демографические процессы, т. е. инструментов демографической политики, реализация которых позволит обществу перейти от существующего режима воспроизводства населения к желательному;

4. разработка методов контроля за динамикой демографической ситуации в ходе реализации ее мероприятий.

Основными *принципами демографической политики* являются:

1. принцип суверенности семьи,
2. принцип общественного договора,
3. принцип свободы выбора семьей любого образа жизни,
4. принцип единства целей федеральной и региональной политики
5. принцип социального участия.

*Принцип суверенности семьи* означает, что семья независима от государства и имеет право принимать любые решения, касающиеся ее жизни, в частности рождения или отказа от рождения детей, совершенно самостоятельно, сообразуясь лишь с собственными целями и интересами. Это означает и право семьи на любой тип семейного (брачного, сексуального и репродуктивного) поведения, в том числе и на тот, который с точки зрения преобладающих социокультурных и моральных норм рассматривается как отклоняющийся от нормы. Для реализации данного принципа необходима соответствующая нормативная база, обеспечивающая суверенность семьи.

Принцип суверенности семьи тесно связан с *принципом свободы выбора*, который означает наличие в обществе подлинной альтернативы и возможности действительно выбирать любой тип семьи и семейного поведения.

*Принцип общественного договора* означает договорную регламентацию взаимоотношений семьи как социального института и государства. Иначе говоря, семья и государство заключают между собой общественный договор, в котором на равноправной основе формулируются все существующие политические, социальные, экономические и другие отношения между ними. Семья как социальный институт обеспечивает общество трудовыми ресурсами, исполнителями социальных ролей. А общество, в свою очередь, должно испытывать потребность, заинтересованность в том, чтобы семья выполняла свои функции воспроизводства новых поколений.

*Принцип единства целей* федеральной и региональной демографической политики означает, что ее цели едины для всей страны и не

зависят от конкретных особенностей демографической ситуации на той или иной территории – части одного и того же государства. Учет региональных особенностей при этом может достигаться как за счет путей конкретизации единой в своей основе цели демографической политики, так и путем применения специфических средств ее достижения. Наилучшим организационным механизмом обеспечения единства целей демографической политики и учета региональных особенностей являются специальные региональные программы.

*Принцип социального участия* означает, что субъекты демографической политики (семья, социальные объединения и государство) взаимодействуют ради реализации семейно-демографической политики. Социальное участие – это понятие, объединяющее широкий спектр ситуаций, в которых граждане непосредственно или через свои объединения вовлечены в процессы выработки и реализации социально значимых решений, той или иной затрагивающей их интересы социальной политики (в данном случае – демографической).

Стратегической, долгосрочной целью демографической политики является преодоление депопуляции и ее последствий на основе укрепления семьи как социального института, снижения смертности и увеличения продолжительности жизни. Эта цель наиболее полно выражается в упрочнении семейного образа жизни и требует переориентации всей социальной жизнедеятельности с интересов индивида на интересы жизни в семье и семьей. Более определенное и конкретное выражение этой цели означает поддержку, поощрение со стороны общества и государства полной семьи с 3–4 детьми, желательно многопоколенной.

Помимо стратегической, долгосрочной цели демографическая политика имеет и краткосрочные, тактические цели, которые можно выразить как социальную поддержку семьям, которые на стадии репродуктивного родительства сталкиваются с различными напряженными ситуациями, испытывая те или иные стрессы и проблемы, которые мешают удовлетворению имеющейся у семей потребности в детях и ведет к росту заболеваемости и смертности членов семей.

Демографическая политика разрабатывается и осуществляется как комплекс взаимосвязанных конкретных мер экономического, социального, административного, правового, пропагандистского и просветительского характера.

К *социально-экономическим* относятся меры по повышению уровня жизни семьи при ее формировании, рождении и воспитании

детей. Они направлены на стимулирование определенного числа детей в семье (например, выплата детских пособий, единовременные выплаты при рождении ребенка, целевые кредиты на приобретение жилья, гибкий график работы и т. д.).

*Правовые меры* призваны законодательно защитить права матери и ребенка, закрепить социальные стандарты и нормы в направлениях демографической политики.

*Просветительские меры* призваны формировать общественное мнение, нормы и стандарты желательного демографического поведения, определять нужный демографический климат в обществе<sup>1</sup>.

Принципиальная особенность демографической политики заключается в воздействии на динамику демографических процессов не прямо, а опосредовано, через человеческое поведение, через принятие решений в сфере брака, семьи, рождения детей, выбора профессии, сферы занятости, места жительства и др. Меры демографической политики влияют как на формирование демографических потребностей, обуславливающих специфику демографического поведения, так и на создание условий для их реализации. Особую сложность демографической политике как части социального управления придает необходимость учитывать и согласовывать интересы разных уровней: индивидуальных семейных, групповых и общественных; локальных, региональных и общегосударственных; экономических, социально-политических, экологических и этнокультурных; ближайших, среднесрочных и долгосрочных.

## **8.2. Концепция развития человеческого потенциала: цели, принципы, содержание**

*Эффективность демографической политики* определяется быстротой достижения поставленных целей при минимально возможных расходах общества и при соблюдении действующих в нем социальных норм. Условиями эффективности демографической политики являются комплексность проведения, ориентированность на длительную перспективу, устойчивость осуществления мероприятий.

В международной практике в качестве инструмента оценки эффективности социально-экономических программ, определения при-

---

<sup>1</sup> Современная демография : учеб. пособие ; под ред. А. Я. Кваша, В. А. Ионцевой. – М. : Изд-во МГУ, 2005. – 270 с.



оритетов как социальной, так и демографической политики получил распространение **индекс развития человеческого потенциала** – статистический показатель, разработанный в рамках Программа развития ООН.

Индекс развития человеческого потенциала базируется на *Концепции развития человеческого потенциала*, введенной в международный политический и научный оборот Организацией Объединенных Наций в рамках подготовки мировых «Докладов о развитии человека», издающихся Программой развития ООН (ПРООН) с 1990 года. В Российской Федерации подобные доклады подготавливаются под эгидой ПРООН ежегодно, начиная с 1996 г. В концепции сформулирована принципиальная идея: высшая цель экономического и общественного развития состоит в расширении возможностей для каждого человека реализовать свои способности и устремления, вести здоровую полноценную, творческую жизнь. Личность, индивид (а не «человеческий фактор» или «человеческий материал») рассматриваются в указанной концепции не только как важнейший фактор человеческого развития, но и как главный потребитель его результатов и достижений.

Отметим, что данная идея не является тривиальной для российского менталитета в целом (т. е. включая сознание политиков, управленцев, социальных групп и отдельных индивидов), в котором укоренилась чрезвычайно низкая индивидуальная ценность человеческой жизни. Не останавливаясь в подробностях на исторических и идеологических истоках этого феномена (общинный уклад дореволюционной крестьянской жизни, государственно-социалистическая идеология коллективизма и индивидуального самопожертвования) заметим, что начало демократизации общественной жизни не только не изменило ситуации к лучшему, но и усугубило положение. Цена человеческой жизни снизилась еще больше (чему могли способствовать войны, политический цинизм, откровенные манипуляции людьми и призывы к новым жертвам во имя сомнительных идей), о чем свидетельствует, в частности, рост числа убийств и самоубийств. Отсюда следует в качестве наипервейшей задачи изменение общественной, управленческой, политической психологии, утверждение безраздельной ценности жизни индивида, чему может способствовать овладение идеологией развития человеческого потенциала.

Концепция развития человеческого потенциала не противоречит традиционным теориям экономического развития, но ориентируя

экономическое развитие не только на увеличение темпов экономического роста, но и на развитие человека, преодолевает их ограниченность и определенный отрыв от социальных отношений<sup>1</sup>.

Концепция человеческого развития основывается на четырех принципах.

1. Производительность (продуктивность).
2. Равенство.
3. Устойчивость.
4. Расширение возможностей.

Из этого следует, что социальное и экономическое развитие в стране, которая руководствуется концепцией развития человеческого потенциала, должно быть нацелено на обеспечение максимально широких материальных возможностей для удовлетворения базовых потребностей человека в получении качественного образования и услуг здравоохранения, а также обеспечение безопасности человека в самом широком понимании этого термина.

Наконец, в обществе должен быть реализован безусловный приоритет прав и интересов личности, утвердиться положение о том, что коллективные, общественные и государственные интересы являются всего лишь агрегированным представлением индивидуальных интересов. Иными словами развитие человеческого потенциала невозможно вне демократической, ориентированной на приоритет человеческих ценностей системы.

Рассматриваемое в контексте идеологии развития человеческого потенциала народонаселение, количественный и качественный потенциал его воспроизводства (демографический потенциал) являются условием, основой и целью развития общества и государства.

Предложенный Программой развития ООН индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) рассчитывается на основе трех показателей:

- долголетия, исчисляемого как продолжительность предстоящей жизни при рождении;
- достигнутого уровни образования, измеряемого как совокупный индекс грамотности взрослого населения и совокупной доли учащихся, поступивших в учебные заведения различных уровней;
- уровня жизни, измеряемого на базе реального валового внутреннего продукта на душу населения.

---

<sup>1</sup> Винокуров, А. А. Демография : учеб. пособие ; под ред. В. Г. Глушковой и Ю. А. Симагина. – М. : КноРус, 2008. – 288 с.

Для построения индекса для каждого из этих показателей устанавливаются фиксированные максимальные и минимальные значения:

- продолжительность предстоящей жизни: 25 лет и 85 лет;
- грамотность взрослого населения: 0% и 100%;
- совокупная доля учащихся: 0% и 100%;
- реальный ВВП на душу населения (долл. США): 100 к 4000 долларов.

Для любого компонента ИРЧП отдельные индексы могут быть рассчитаны по следующей формуле:

ИРЧП рассчитывается как среднее арифметическое отдельных индексов, исчисляется в относительных величинах от 0 до 1, чем ближе к единице, тем выше страна по уровню развития.

По состоянию на 1994 г. среднемировое значение ИРЧП – 0,764. Промышленно развитые страны имеют – 0,911, развивающиеся – 0,576, наименее развитые страны – 0,366, Российская Федерация – 0,792 (67 место).

В современных условиях демографическая политика проводится в большинстве стран мира. С 1960-х гг. ООН проводит периодические опросы правительств по вопросам политики в области населения. Их систематизированные результаты легли в основу специально созданного банка данных о политике в области населения. Банк содержит постоянно пополняемую информацию по 174 странам.

### **8.3. Опыт осуществления демографической политики в зарубежных странах**

Направленность демополитики в зарубежных странах чрезвычайно многообразна. Возможность направленного воздействия общества на демографические процессы подтверждает опыт некоторых стран Европы (Болгария, Румынии, Венгрии, Чехословакии, Германии), где в последние десятилетия активно проводилась демографическая политика, направленная на увеличение рождаемости. Эти меры способствовали ослаблению тенденций падения рождаемости и росту числа вторых, в меньшей степени, третьих детей в семьях, повышению престижа материнства в этих странах, снижению заболеваемости и смертности, росту материального благополучия семей с детьми.

Озабоченность демографическими тенденциями стала все больше проявляться в 30-40-х гг., а во Франции в Силу исторических условий ее развития резкое падение рождаемости началось еще в первые десятилетия XIX в. Реакцией на эти процессы стали попытки проведения демографической политики в государственном масштабе. В 1946 г. во Франции была введена в практику широкая система денежных выплат семьям, направленная на поощрение рождений первого, второго и особенно третьего ребенка. Среди стран Западной Европы в середине 80-х гг. Франция имела один из самых высоких СКР (суммарный коэффициент рождаемости) – 1,8–1,9. Население увеличивалось ежегодно на 0,3 – 0,4%. Но в последние годы правительство Франции обеспокоено снижением уровня рождаемости и его влиянием на постарение населения. Здесь активно поощряется рождение третьего и четвертого ребенка, предусмотрены единовременные пособия на рождение ребенка в сумме 260% основной заработной платы на первого и 717% на каждого последующего ребенка, отпуск по беременности оплачивается в размере 90% заработной платы. Предоставляются ссуды на обзаведение домашним хозяйством и жилищные льготы, 90% которых погашаются при рождении четвертого ребенка. Социально-демографическая политика Франции стала своеобразным эталоном в Западном мире. По этому пути идут правительства Великобритании, Австрии, Италии, Швеции и других европейских стран.

Правительство Великобритании оказывает весомую поддержку молодым людям. В помощь семьям установлены налоговые скидки на детей, денежные пособия и льготное распределение жилья семьям с детьми. Выдаются еженедельные пособия на детей до 16 лет (до 19 лет тем, кто учится).

В Австрии при определении размера пособий и льгот во главу угла ставится число детей в семье, а не доходы семьи. Помощь семьям выдается из общественных фондов. Компенсационный фонд семьи, которому переданы все полномочия по выдаче семейных пособий, финансируется из средств, поступающих от предпринимателей. Другие источники – правительство и органы власти провинций, которые выделяют средства из налоговых поступлений. Провинции делают взносы в компенсационный фонд семьи пропорционально числу жителей. Фонд находится в ведении Министерства семьи, молодежи и защиты потребителя. Пособия на детей выдаются, если они учатся до 27 лет.

В Италии одной из целей является улучшение положения женщин и забота о семье. Пособия семьям выплачиваются в зависимости от дохода. Учащимся детям выплачивается пособия до 25 лет.

В Швеции последовательно расширяются социальные льготы семьям с детьми. Росту населения в последние годы страна обязана щедрой семейной политике; семейные пособия выплачиваются всем, включая иммигрантов. В соответствии с Планом страхования материнства и отцовства отцы, равно как и матери, могут ежегодно получать 60 дней оплачиваемого отпуска для ухода за больным ребенком и 10 дней в связи с рождением ребенка. Учет интересов родителей базируется в Швеции на кооперации профсоюзов с предпринимателями и правительством; большинство профсоюзов имеет специальные отделы, защищающие интересы семья. Подобных условий для проведения скоординированной политики нет ни в одной другой стране Запада.

В Бельгии государство осуществляет широкий круг мер в рамках семейной политики: выплата пособий, снижение налогов, субсидии на жилье и обучение детей и т. д. Пособия увеличивается в зависимости от возраста ребенка – в 14 лет оно в три раза больше, чем на ребенка до четырех лет. Если ребенок учится, то пособие выплачивается до 25 лет.

Правительство Греции, где падает рождаемость, поощряет увеличение размеров семья: пособия на четвертого и пятого ребенка в 12–18 раз больше, чем на первого.

Иной характер носит демографическая политика развивающихся стран в условиях демографического взрыва осуществляются меры по стимулированию снижения рождаемости. В зарубежной Азии программы снижения рождаемости проводятся в странах, где проживает около 90% населения континента. На их осуществление выделяются значительные денежные средства, в сборе которых оказывают поддержку экономически развитые страны. Программы планирования семьи на 3/4 финансируются самими развивающимися странами. Половина юс населения моложе 20 лет, это в основном необразованные бедняки. Охват демографическими программами именно этих людей, приближающихся к репродуктивному периоду, жизненно необходимо<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Денисенко, М. Б. Демография : учеб. пособие / М. Б. Денисенко, Н. М. Калмыкова. – М. : ИНФРА-М, 2009. – 424 с.

Кроме системы планирования семьи, в некоторых странах применяются различные экономические стимулы и запреты. Типичным примером является Китай, самая крупная развивающаяся страна с более чем миллиардным населением. Несколько лет назад руководством страны была поставлена цель – семья с одним ребенком. Чтобы достичь ее была разработана программа поощрений и наказаний. К числу санкций за чрезмерное количество детей относятся, например, такие как:

- возвращение семьей сумм, полученных за первого ребенка в случае рождения второго;
- выплата «налога» за второго ребенка;
- более высокая плата за питание для второго ребенка;
- отсутствие при рождении второго и последующих детей декретного отпуска и оплаты медицинских расходов, предоставляемых при рождении первого ребенка. Такие меры позволили Китаю добиться резкого снижения суммарного коэффициента рождаемости с 4,5 в середине 70-х годов до 2,4 в настоящее время.

#### **8.4. Демографическая политика в Российской Федерации: история и современность**

Россия располагает опытом активной демографической политики. Так, демографическую ситуацию в нашей стране в 1941–1945 гг. определяли огромные безвозвратные потери в Вооруженных силах и среди гражданского населения. Столкнувшись с такими масштабными потерями населения, правительство страны должно было принять специальную программу проведения активной демографической политики, направленную на преодоление последствий войны. Эта программа была действительно разработана и опубликована еще до окончания войны в виде Указа Президиума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944 г.

Наиболее примечательными чертами этого указа были: всемерное поощрение многодетных семей (пять и более детей), поддержка семей с оптимальным числом детей (три – четыре ребенка).

В соответствии с Указом материнский труд поощрялся как материально, так и морально. Учреждалось почетное звание и одноименный орден «Мать-героиня». Этого титула и ордена удостоивались матери, родившие и воспитавшие десять и более детей по достижении последним ребенком I года и сохранении в живых остальных

ных детей. Затем шел орден «Материнская слава» трех степеней и «Медаль материнства» двух степеней, Многодетные матери поощрялись материально. Им выплачивались ежемесячные пособия, сумма которого увеличивалась после рождения каждого нового ребенка, начиная с четвертого. Кроме того, многодетные матери получали право уходить на пенсию в более раннем возрасте (50 лет) при сокращении срока необходимого трудового стажа (до 15 лет).

Женщины и семьи, имевшие 3–4 детей, получали 30-процентную скидку в размере подоходного налога. При рождении третьего ребенка выплачивалось единовременное пособие, которое в масштабе цен 40–50 гг. составляло 400 рублей. После рождения четвертого ребенка начиналась регулярная выплата детского пособия.

Был определен и «налоговый кнут» для тех, кто не спешил обзавестись достаточно многочисленным семейством. Холостые мужчины, незамужние женщины и бездетные семейные пары в возрасте от 20 до 50 лет (мужчины) и от 20 до 45 (женщины) должны были платить помимо общего подоходного налога еще 6-процентный налог на бездетность. На студентов высших учебных заведений и техникумов это правило распространялось после завершения учебы с началом трудовой деятельности.

Семьи с одним ребенком платили дополнительно 1% за малодетность, а имеющие двух детей – 0,5%. Последнее обстоятельство представляется весьма важным, поскольку взимание особого налога с малосемейных, помимо чисто фискального эффекта было направлено на то, чтобы утвердить в массовом сознании устойчивое представление, что нормальная, или оптимальная, семья должна иметь в среднем не менее трех детей.

Созданная Указом от 8 июля 1944 г. система демографического стимулирования просуществовала в первоначальном виде до конца 1950-х гг.

В результате принятых мер в 1946–1949 г. население СССР увеличилось на 11,5 млн. чел. На протяжении 50-х годов уровень рождаемости был умеренно высоким – в пределах 25–26 промилле. Коэффициент смертности в 1950 году был равен 9 промилле, т. е. оказался в 2 раза ниже соответствующего показателя 1948 г. и в три раза меньше наблюдавшегося в 1913 г.

Это произошло, прежде всего, благодаря очень заметному уменьшению детской смертности. В течение 50-х гг. смертность в СССР продолжала снижаться, достигнув в 1960 г. минимальной вели-

чины – 7,1 промилле. В первой половине 60-х гг. этот показатель стабилизировался на данном уровне, а затем стал постепенно возрастать.

Другим заметным феноменом 50-х гг. в нашей стране оказался довольно высокий и устойчивый уровень естественного прироста населения. В среднем за данное десятилетие коэффициент прироста населения был равен 17,5–17,6 промилле. Это заметно выше, чем накануне второй мировой войны (13,2 промилле в 1940 г.).

Успех активной демографической политике нашел отражение и в данных переписи, проведенной 15 января 1959 г. Они показали, что население СССР достигло 208 млн.827 тыс. чел., т. е. оказалось на 30 млн. больше, чем на начало 1950 г. и почти на 15 млн. больше, чем в 1941 г. Население РСФСР согласно данной переписи достигло 117,5 млн. и было на 7,5 млн. больше, чем перед войной.

Все эти цифры говорят о том, что 50-е гг. по многим параметрам демографии, особенно с точки зрения стабильного роста населения, явились лучшим десятилетием 20 века для страны. Во всяком случае, можно считать, что тогда был во многом преодолен резкий демографический спад в результате войны и создана основа для дальнейшего поступательного роста населения<sup>1</sup>.

Этот исторический опыт показывает, что преодоление нынешнего демографического кризиса («третьей демографической катастрофы») в России, уже приведшего к потерям сопоставимым с потерями в первой мировой и гражданской войнах, возможно и, разумеется, совершенно необходимо во имя обеспечения надежного будущего для российского народа и государства. Для этого необходимо проведение активной политики в области народонаселения, опирающуюся на разработку и эффективную реализацию полномасштабной комплексной демографической программы.

Многие российские демографы выделяют три главных причины депопуляции в нашей стране: 1) наиболее общая – второй демографический переход, все развитые страны имеют низкую рождаемость, двигаясь от многодетной семьи, к среднедетной, а затем и к малодетной; 2) вторая причина связана с потерями в Великой Отечественной войне и с демографической ямой после этого периода, повторяющейся каждые 25 лет; 3) третий и ведущий фактор появился в начале 90-х гг. – это социально-экономический кризис и недостатки избранной модели социально-экономической трансформации общества и пере-

---

<sup>1</sup> Кожемякин, В. Н. Россия на пороге XXI века (современные проблемы национально-государственного строительства РФ) / В. Н. Кожемякин. – М. : РАУ – Корпорация: Обозреватель, 1996. – 334 с.



хода к рыночной экономике. Именно последнее обстоятельство привело к снижению уровня и качества жизни большинства семей, неуверенности в завтрашнем дне всех слоев общества, социальной дезадаптации значительной части семей, росту преступности, насилия, асоциального поведения.

Значительная часть российских семей не может обеспечить социально приемлемый уровень благосостояния на трудовой основе, а действующие социальные гарантии, выплаты и льготы не обеспечивают реальной защиты семей от нищеты и лишений: ежемесячная государственная помощь способна возместить лишь 5–7 % необходимых затрат, а по оценкам специалистов, более половины несовершеннолетних россиян живут в семьях с доходом ниже черты бедности. Поэтому преодоление затянувшегося демографического кризиса в России требует проведения социально ориентированной экономической и активной демографической политики, направленной на снижение смертности, заболеваемости и увеличение продолжительности активной, творческой жизни человека, создание благоприятных условий для повышения качества жизни семей и наиболее полной реализации потребностей семей в детях, привлечение трудовой иммиграции и создания условий для закрепления мигрантов в России.

В настоящее время на пути к разработке и проведению активной демографической политике сделан первый шаг – в сентябре 2001 г. Правительством Российской Федерации одобрена «Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года». В Концепции дан анализ современной демографической ситуации в России, сформулированы цели и задачи демографического развития, определены приоритеты, сформулированы положения, касающиеся информационного обеспечения и механизм реализации Концепции. В качестве областей демографического развития определены<sup>1</sup>:

1. укрепление здоровья и увеличение продолжительности жизни;
2. стимулирование рождаемости и укрепление семьи;
3. миграция и расселение.

Целями демографического развития Российской Федерации являются стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту.

---

<sup>1</sup>[www.gov.consultant.ru](http://www.gov.consultant.ru)

Задачами демографического развития Российской Федерации являются:

**в области укрепления здоровья и увеличения ожидаемой продолжительности жизни:**

- увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения;
- увеличение продолжительности здоровой (активной) жизни;
- улучшение репродуктивного здоровья населения;
- улучшение качества жизни хронически больных и инвалидов.

**В области стимулирования рождаемости и укрепления семьи:**

- создание предпосылок для повышения рождаемости;
- всестороннее укрепление института семьи как формы гармоничной жизнедеятельности личности;
- создание условий для самореализации молодежи;
- обеспечение адресной социальной защиты семьи, включая предоставление материальной помощи при рождении ребенка.

**В области миграции и расселения:**

- регулирование миграционных потоков в целях создания действенных механизмов замещения естественной убыли населения Российской Федерации;
- повышение эффективности использования миграционных потоков путем достижения соответствия их объемов, направлений и состава интересам социально-экономического развития Российской Федерации;
- обеспечение интеграции мигрантов в российское общество и формирование толерантного к ним отношения.

**В области укрепления здоровья и увеличения продолжительности жизни населения определены следующие приоритеты:**

- укрепление здоровья детей и подростков, прежде всего за счет совершенствования мероприятий, направленных на профилактику травматизма и отравлений, на борьбу с курением, алкоголизмом и наркоманией, а также путем развития физической культуры и спорта и организации досуга;
- улучшение репродуктивного здоровья населения путем совершенствования профилактической и лечебно-диагностической помощи;
- улучшение здоровья населения трудоспособного возраста в первую очередь за счет профилактики травматизма и отравлений, а

также раннего выявления и адекватного лечения болезней, системы кровообращения, новообразований и инфекционных болезней;

– сохранение здоровья пожилых людей, для которых наиболее актуально предупреждение сердечно-сосудистых, онкологических, эндокринных и инфекционных болезней.

**В области стимулирования рождаемости и укрепления семьи определены следующие приоритеты:**

– формирование системы общественных и личностных ценностей, ориентированных на семью с двумя детьми и более;

– создание социально-экономических условий, благоприятных для рождения, содержания и воспитания нескольких детей, включая условия для самореализации молодежи, в том числе получение общего и профессионального образования, работа с достойной заработной платой, а также возможность обеспечить семью соответствующими жилищными условиями;

– обеспечение работникам, имеющим детей, условий, благоприятствующих сочетанию трудовой деятельности и выполнению семейных обязанностей;

– повышение воспитательного потенциала семьи;

– разработка и реализация стратегии развития доступных форм семейного обустройства детей-сирот, в том числе детей-инвалидов.

**В области миграции и расселения определены следующие приоритеты:**

– привлечение иммигрантов в Российскую Федерацию, в первую очередь из государств-участников СНГ, также из Латвии, Литвы, Эстонии;

– создание экономических условий для сокращения эмиграционного оттока и сохранения научно-технического, интеллектуального и творческого потенциала Российской Федерации;

– проведение комплекса правовых, организационных и финансовых мер, направленных на легализацию и адаптацию иммигрантов в Российской Федерации;

– совершенствование законодательства, касающегося защиты прав вынужденных мигрантов и регулирования миграционных процессов.

Концепция содержит также комплексы мер, конкретизирующих задачи и приоритеты в каждой из областей демографического развития.

Кроме того, реализация Концепции предполагает объединение усилий государства и общества, координацию действий органов власти на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, разработку и реализацию мероприятий, направленных на решение основных задач, сформулированных в Концепции.

### **Контрольные вопросы:**

1. В чем смысл понятия демографической политики?
2. Что является содержанием демографической политики?
3. В чем состоит соотношение социально-экономической, семейной и демографической политики?
4. Каковы цели, принципы и содержание Концепции развития человеческого потенциала?
5. Что такое индекс развития человеческого потенциала?
6. Каковы меры осуществления демографической политики в зарубежных странах?
7. В чем состоит содержание демографической политики, существовавшей в России до 2001 г.?
8. Какова современная демографическая политика в России: ее возможности и угрозы?

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Объект и предмет демографии. Место демографии в системе знаний о народонаселении.
2. Развитие науки «демография». Отрасли демографии. История становления демографии.
3. Задачи и методы демографии.
4. Перепись населения: цели, задачи, принципы.
5. Краткая история переписей населения. Микропереписи населения.
6. Текущий учет населения.
7. Численность населения. Постоянное, наличное, временное население. Среднегодовая численность населения и динамика.
8. Динамика и прогноз численности населения мира, России.
9. Половая структура населения. Факторы, влияющие на половую структуру населения.
10. Возрастная структура населения. Факторы, влияющие на возрастную структуру населения.

11. Старение население и долголетие.
12. Половозрастная структура населения. Половозрастная пирамида: особенности и построение.
13. Территориальные различия половой и возрастной структуры населения в мире, России.
14. Брачная структура населения. Браки разводы. Динамика коэффициентов брачности и разводимости.
15. Семья и домохозяйство. Основные функции семьи. Сущность семьи как основной ячейки воспроизводства населения. Семейная структура населения и история ее развития.
16. Этнический и конфессиональный состав населения. Особенности национального состава населения России и ее регионов.
17. Экономический, образовательный, социальный составы населения и тенденции их изменения в мире и России.
18. Виды демографических показателей: абсолютные и относительные.
19. Расчет средней численности населения и общих коэффициентов естественного движения населения: рождаемости, смертности, естественного прироста, брачности, разводимости. Достоинства и недостатки коэффициентов естественного движения населения.
20. Показатели рождаемости населения: специальный, возрастные, суммарный коэффициенты, коэффициент брачной и внебрачной рождаемости. Достоинства и недостатки показателей рождаемости.
21. Динамика уровня рождаемости в экономически развитых и развивающихся странах. Динамика уровня рождаемости в России.
22. Теория демографического перехода. Факторы рождаемости.
23. Репродуктивное поведение населения.
24. Смертность – важнейшая демографическая характеристика. Характеристика общих, специальных, частных показателей смертности. Младенческая смертность.
25. Продолжительность жизни: состояние и перспективы роста. Продолжительность жизни в мире и России. Факторы, влияющие на величину продолжительности жизни.
26. Расселенческая структура населения. Городское и сельское население.
27. Урбанизация: понятие, виды, специфика. Плотность населения.
28. Задачи экономической демографии.
29. Влияние особенностей производства на демографические процессы.

30. Влияние демографических факторов на занятость.
31. Миграция: понятие, типы и формы. Основные источники сведений о миграции населения.
32. Влияние миграции на демографическую структуру населения страны. Экономическое значение миграции.
33. Зависимость миграции от социально-экономических изменений в стране и ее регионах. Особенности нелегальной миграции в России.
34. История миграции населения в мире и в России. Общая характеристика миграционных процессов в мире, России и ее регионах.
35. Особенности интеллектуальной миграции.
36. Миграционная политика в ряде стран, в России.
37. Социальная и демографическая политика: взаимосвязь и различия целей.
38. Назначение и цели демографического прогнозирования. История демографического прогнозирования.
39. Демографические прогнозы Т. Р. Мальтуса: причины их несостоятельности.
40. Основные виды и содержание прогнозирования.
41. Демографический взрыв: особенности и география происхождения.
42. Цель и основные методы нормативного прогнозирования.
43. Содержание технологического прогнозирования.
44. Содержание демографических прогнозов для России и мировых стран.
45. Влияние возрастного и полового состава населения на макроэкономические процессы.
46. Влияние уровня смертности на трудовые ресурсы.
47. Особенности влияния демографических факторов на занятость.
48. Понятие и содержание демографической политики.
49. Соотношение социально-экономической, семейной и демографической политики.
50. Понятие и причины возникновения депопуляции. Последствия депопуляции для России
51. Этапы, цели и принципы демографической политики.
52. Цели, принципы и содержание Концепции развития человеческого потенциала?
53. Индекс развития человеческого потенциала?
54. Меры осуществления демографической политики в зарубежных странах.

55. Демографическая политика в России: угрозы и перспективы.
56. Особенности демографической ситуации в мире и тенденции ее изменения.
57. Государственная семейная политика в России.
58. Концепция «миграционного перехода».
59. Концепция демографического развития России на период до 2015 года.

## **Заключение**

Демография, знание ее основ, знание процессов, которые происходят в населении, и управляющих ими законов могут помочь правильно ответить на многие вопросы: «Что будет с нашей страной через 50-100 лет, если сохранятся те тенденции изменения численности и состава населения, которые имеют место в настоящее время?», «Как влияют демографические изменения на социальные, экономические, политические и все прочие явления и процессы?», «В чем заключается основная, главная проблема населения современности как в нашей стране, так и во всем мире?» и т. д.

В обществе постепенно формируется понимание важности и необходимости демографии и распространения демографических знаний.

Все чаще на страницах газет и журналов, в программах электронных СМИ можно прочитать или услышать о демографии, демографических проблемах, получить ту или иную информацию о населении. Растет число интернет-страниц и сайтов, посвященных демографии и демографическим проблемам.

Но считать, ситуация с демографической образованностью вполне благополучной, было бы совершенно неправильно. Поэтому предлагаемое учебное пособие предназначено для студентов – будущих государственных и муниципальных служащих, для которых делом профессии и жизни является познание и практическое использование законов жизни общества, социальных общностей и групп и их изменений для более эффективного служения государству и обществу.

## Число умерших в РФ по причинам смертности, чел

Годы	Некоторые инфекционные и паразитарные болезни		Новообразования		Болезни системы кровообращения		Болезни органов дыхания		Болезни органов пищеварения		Внешние причины	
	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины
<b>Все население</b>												
<b>1965</b>	26974	14208	85759	96194	157133	262619	46526	38578	14043	12359	92338	26832
<b>1970</b>	21973	9605	93819	98280	204861	332665	61160	55183	16181	13999	128766	34691
<b>1975</b>	20172	8654	103700	105358	252120	407948	66760	57612	18909	14987	149027	42004
<b>1980</b>	20380	8175	116962	109921	309834	494364	72739	55035	23889	17801	178287	50695
<b>1985</b>	17834	6922	134747	117258	338393	571779	66323	47780	23943	19554	150272	47307
<b>1990</b>	13513	4429	158968	128714	353002	562494	52333	35637	22236	20268	152625	45684
<b>1995</b>	24431	6068	167301	131409	503716	659795	74270	34510	40156	27669	272657	75850
<b>2000</b>	29886	6328	164086	133857	545162	686211	72230	29911	37907	26769	250009	68707
<b>2001</b>	28910	6362	161408	132655	561347	691756	68561	26361	40671	28740	259109	72525
<b>2002</b>	29972	6959	160913	132040	592976	715095	72564	28439	44046	31468	264055	75241
<b>2003</b>	29958	7194	158437	132043	608892	721646	73017	28107	47490	34028	260323	74850
<b>2004</b>	29526	7504	157406	132621	595046	692680	67777	25177	49378	35924	254109	73014
<b>2005</b>	30792	8204	155840	132075	601379	698073	69131	25605	54342	39466	246257	69658
<b>2006</b>	28041	7697	153927	132305	558230	673952	59190	23571	51400	38039	219216	63569
<b>2007</b>	26579	7837	155002	133561	534195	650977	55594	22353	50051	37629	201334	58078
<b>2008</b>	26749	7791	154845	134412	535814	650179	56863	22630	51709	38692	189552	54911
<b>2009</b>	26035	8068	156874	136728	513532	623129	55463	23999	50676	38280	173089	51487
<b>2010</b>	25239	8370	156301	136870	518284	633633	52944	21864	52500	39495	167060	49807



## Приложение 2

Перспективы потери населения от эпидемии СПИДа и ВИЧ инфекции,  
тыс. чел.

	<b>Страна</b>	<b>потери, тыс. чел.</b>
1	Российская Федерация	-31450
2	Украина	-20088
3	Япония	-15887
4	Италия	-7181
5	Польша	-6614
6	Румыния	-4954
7	Германия	-3924
8	Республика Корея	-3188
9	Беларусь	-2738
10	Болгария	-2661
11	Венгрия	-1836
12	Чехия	-1768
13	Казахстан	-1739
14	Куба	-1520
15	Грузия	-1489
16	Сербия и Черногория	-1077
17	Республика Молдова	-894
18	Литва	-866
19	Хорватия	-865
20	Словакия	-789
21	Босния и Герцеговина	-737
22	Латвия	-629
23	Испания	-523
24	Армения	-510
25	Греция	-378
26	Словения	-337
27	Гайана	-263
28	Эстония	-211
29	Лесото	-194
30	Бельгия	-117
31	Австрия	-116
32	Ботсвана	-107
33	Тринидад и Тобаго	-75
34	Ямайка	-65
35	Мартиника	-46
36	Виргинские Острова	-30
37	Самоа	-28
38	Тонга	-27
39	Суринам	-20
40	Барбадос	-15
41	Сент-Винсент и Гренадины	-14
42	Микронезия (Федеративные Штаты)	-11
43	Андорра	-9
44	Остров Мэн	-8
45	Свазиленд	-6

## Список литературы

1. Борисов, В. А. Демография : учебник / В. А. Борисов. – М. : NOTA BENE, 2004. – 445 с.
2. Бутов, В. И. Демография : учеб. пособие / под ред. В. Г. Игнатова. – М. : ПРИОР, 2003. – 312 с.
3. Демография : учеб. пособие / под ред. Н. А. Волгина, Л. Л. Рыбаковского. – М. : Инфра-М, 2006. – 378 с.
4. Демография : учебное пособие / кол. авт. ; под ред. проф. В. Г. Глушковой, Ю. А. Симагина. – М. : КНОРУС, 2012. – 304 с.
5. Зверева, Н. В. Основы демографии : учебник / Н. В. Зверева, В. В. Елизаров, И. Н. Веселкова. – М. : Юнити, 2004 – 495 с.
6. Медков, В. М. Демография : учебник / В. М. Медков. – М. : Инфра-М, 2008. – 683 с.
7. Перепелкин, Л. С. Демографические процессы в регионах Евразии и их роль в международной политике / Л. С. Перепелкин. М. : ИНФРА-М, 2005. – 322 с.
8. Современная демография : учеб. пособие / под ред. А. Я. Кваша, В. А. Ионцевой. – М. : Изд-во МГУ, 2005. – 270 с.
9. Харченко, Л. П. Демография : учеб. пособие / Л. П. Харченко. – М. : Омега-Л, 2011. – 384 с.
10. Андреев, Е. М. Демографическая история России : 1927–1959 / Е. М. Андреев, Л. Е. Дарский, Т. Л. Харькова. – М. : Информатика, 2004. – 187 с.
11. Андреев, Е., М. Еженедельник «Демоскоп Weekly» / Е. М. Андреев и др. // Российская половозрастная пирамида. – 2005. – № 215. – 216.
12. Анисимов, В. Н., Крутько В. Н. Фундаментальные проблемы изучения продолжительности жизни / В. Н. Анисимов, В. Н. Крутько // Вестн. РАН. – 2004. – Т. 66. – № 6. – С. 507–511.
13. Архангельский, В. Н. Воспроизводство населения России / В. Н. Архангельский. – М. : Гардарика, 2004. – 289 с.
14. Беселина, В. Социально-демографический аспект воспроизводства населения и трудовых ресурсов // Маркетинг. – 2005. – № 1. – С. 65–71.
15. Борисов, В. А. Брачность и рождаемость в России : демографический анализ / В. А. Борисов, А. Б. Синельников. – М. : Юнити, 2005. – С. 54–56.

16.Бреев, Б. Д. К вопросу о постарении населения и депопуляции // СоцИс. – 2004. – № 2. – С. 61–66.

17.Вишнековский, А. Л., Смертность в России: главные группы риска и приоритеты действия. Научные доклады / А. Л. Вишнековский, В. Школьников.– М. : «Центр Карнеги», 2004. – № 19 – С. 84.

18.Воробьева, О. Вынужденная миграция в России // Миграция. – 2003. – № 1. – С. 4–6.

19.Ганнушкина, С. Беженцы и вынужденные переселенцы на территории Российской Федерации / С. Ганнушкина – М. : Правозащитн. центр «Мемориал», Звенья, 2004. – 53 с.

20.Демография : учеб. пособие / кол. авт. ; под ред. проф. В. Г. Глушковой. – М. : КНОРУС, 2007. – 304 с.

21.Демография и статистика населения / И. И. Елисеева, Э. К. Васильева [и др.]. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 688 с.

22.Зайончковская, Ж. А. Миграция населения как индикатор социальной ситуации в постсоветском пространстве // Проблемы прогнозирования. – 2004. – № 3. – С. 119–128.

23.Зайончковская, Ж. Миграции населения России: Новейшие тенденции // Проблемы расселения : История и современность. – 2004. – С. 30–37.

24.Захаров, С. В. Рождаемость и брачность в России / С. В. Захаров, Е. И. Иванова. // СоцИс. – 2004. – № 7. – С. 70–80.

25.Захарова, О. Д. Геополитические аспекты депопуляции в России / О. Д. Захарова, Л. Л. Рыбаковкий. // СоцИс. – 2005. – № 6. – С. 46–54.

26.Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика / Ю. Н. Иванов. – М. : Юнити, 2005. – 376 с.

27.Кваша, А. Я. Демографическая политика в СССР / А. Я. Кваша. – М. : Финансы и статистика, 1981. – 200 с.

28.Клочкова, М. С. Демография : учеб. пособие / М. С. Клочкова. – М. : ПРИОР, 2006. – 184 с.

29.Об основных тенденциях развития демографической ситуации в России до 2015 г. – М. : Дело, 2003. – 209 с.

30.Современная демография : учеб. пособие / под ред. А. Я. Кваша, В. А. Ионцевой. – М. : Изд-во МГУ, 2005. – 270 с.

31.Социальная статистика / под ред. И. И. Елисеевой. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 311 с.

32.Ткаченко, А. А. Социальная политика // Народонаселение: эн-

циклопедический словарь. – М., 2004. – 466 с.

33.Трофимов, Е. А. Миграция и региональный рынок труда / Е. А. Трофимов. – СПб. : Изд-во СПбУ-Эф, 2004. – 175 с.

34.Ушкалов, И. Г., Малаха, И. А. «Утечка умов» из России: факторы, причины, последствия / И. Г. Ушкалов, И. А. Малаха. // Бизнес и политика. – 2004. – № 11. – С. 60–64.

35.Цапенко, И. Роль иммиграции в экономике развитых стран // Мировая экономика и международные отношения. – 2004. – № 5. – С. 27.

36.Эченике, В. Х. Методы анализа демографических процессов / В. Х. Эченике. – М. : Инфра-М, 2004. – 256 с.

37.<http://www.demoscopeweekly.ru>

38.<http://www.strana-oz..ru/?numid=24&article=1066>

39.<http://www.gks.ru>

40.<http://www.gov.consultant.ru>

41.<http://www.demographia.ru/>

42.<http://dmo.econ.msu.ru/demografia/>

43.<http://rus-demografia.ru/>

44.<http://www.demograf.narod.ru/>