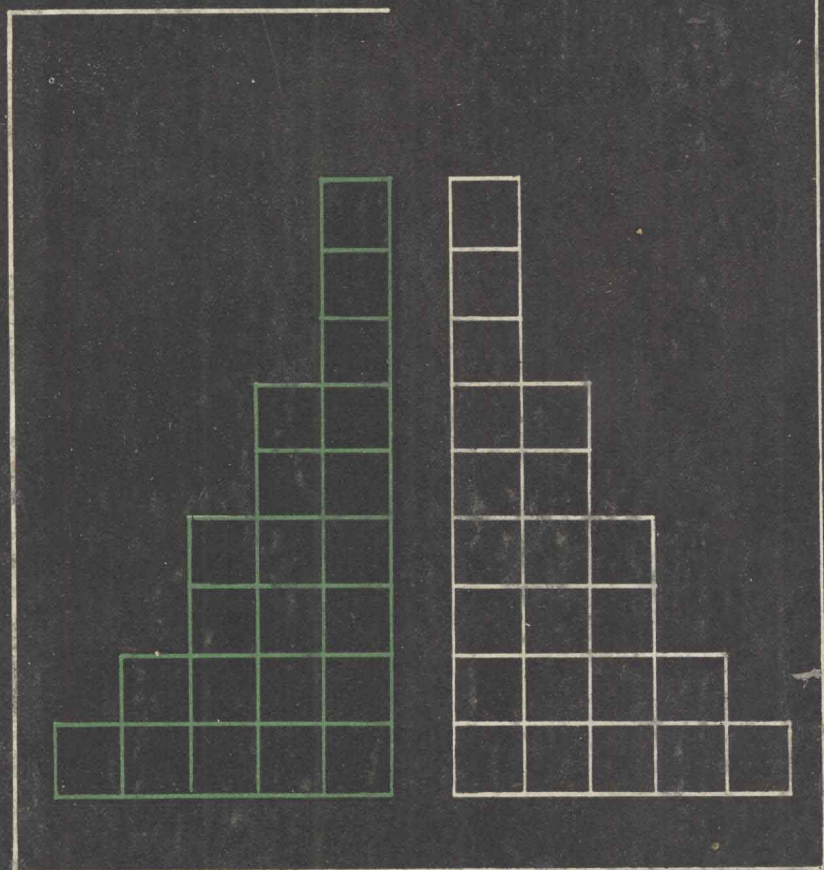


ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

С. Г. Стеценко
И. В. Козаченко



Демографическая статистика

Редактор *В. В. Пивень*

Обложка художника *Н. П. Семененко*

Художественный редактор *А. Д. Бондаренко*

Технический редактор *А. М. Костюченко*

Корректор *Н. Г. Камынина*

Информ. бланк № 7432

Сдано в набор 29.06.83. Подп. в печать 21.09.84.
БФ 29818. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типогр. №3
Лит. гарн. Выс. печать. 21.42 усл. печ. л. 21,57
усл. кр.-отт. 23,10 уч.-изд. л. Тираж 3000 экз.
Изд. №6157. Зак. 4-632. Цена 95 к.

Головное издательство издательского объединения
«Вища школа», 252054, Киев-54, ул. Гоголевская, 7

Напечатано с матриц книжной фабрики им. М. В.
Фрунзе, в Харьковской городской типогра-
фии № 16. г. Харьков-3, Университетская, 16.
Зак. 1465.

С.Г. Стеценко, И.В. Козаченко

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Допущено Министерством высшего и среднего специального образования УССР в качестве учебного пособия для студентов экономических специальностей вузов, обучающихся по специальностям «Статистика», «Планирование народного хозяйства», «Экономика труда»



КИЕВ
ГОЛОВНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ВИЩА ШКОЛА»

1984

УДК 312 (07)

Демографическая статистика. *Стеценко С. Г., Козаченко И. В.* — К.: Вища школа. Головное изд-во, 1984. — 408 с.

В учебном пособии изложена система статистических методов изучения демографического и социально-экономического состава населения. Рассмотрены общая теория методов демографического анализа, а также методы изучения рождаемости, смертности, брачности, методы моделирования отдельных процессов движения населения, всего населения и его перспективных расчетов. Большое внимание уделено переписям, текущему наблюдению и выборочным обследованиям населения.

Для студентов экономических специальностей вузов.

Табл. 72. Ил. 33.

Отдельные главы написали: *С. Г. Стеценко* — введение, гл. I—XIV; *И. В. Козаченко* — гл. XV—XVII.

Рецензенты: кандидаты экономических наук, доцент Харьковского государственного университета *С. А. Руднев*, доцент Одесского института народного хозяйства *В. Р. Камеицкий*, доцент Московского государственного университета *Г. Ш. Бахметова*

Редакция литературы по экономике и организации производства

Зав. редакцией *С. К. Деревец*

§ 1. Предмет демографической статистики, ее место в системе демографических наук

Демографическая статистика — отрасль статистической науки, изучающая народонаселение.

Под народонаселением в демографической науке понимается совокупность людей, населяющих определенную территорию — от населенного пункта (села, города) до страны, континента и мира в целом. Это совокупность людей, обладающих как природными свойствами, так и социально-экономическими качествами. Под первыми понимаются пол и возраст, под вторыми — образование, профессия, занятие, социальная группа, класс, национальность и т. п. Благодаря совокупности этих качеств человек является главным элементом производительных сил общества и носителем производственных отношений, определяющих способ производства материальных благ.

Кроме того, в течение всей жизни — от рождения до смерти — каждый человек является потребителем материальных и духовных благ, создаваемых в обществе. Известно, что в конечном счете именно личное потребление людей является целью общественного производства. Человек выступает как производитель и потребитель всех ценностей, создаваемых в обществе, и сам поэтому представляет собой величайшую ценность.

Жизнь человека уникальна, тем не менее можно обобщить его главные жизненные задачи. Это, во-первых, участие в воспроизводстве населения, во-вторых, в создании материальных и духовных благ, необходимых для существования и развития человеческого общества, т. е. в воспроизводстве совокупного общественного продукта и умножении национального богатства. Для осуществления этих целей человек формирует семью, получает образование, приобретает профессию, выбирает место жительства, работу и т. п. Главные события в жизни отдельного человека единственны и неповторимы, но множества людей во

все века переживают схожие события, образующие массовые процессы, закономерности которых подчиняются действию закона больших чисел. Эти важнейшие события в жизни человека являются моментами перехода из одного качества в другое, перемены демографических состояний, потери прежних и приобретения новых качеств и отражающих их признаков.

Множества таких событий представляют собой процессы развития народонаселения* в целом, его количественное обновление, качественное развитие за счет приобретения населением социальных свойств. Закономерности развития населения являются статистическими по своей природе и требуют применения статистических методов для их познания.

Демографическая статистика — самостоятельная общественная наука. *Предметом* ее является количественная сторона закономерностей численного и качественного воспроизводства населения в различных социально-экономических формациях. Для познания этих закономерностей демографическая статистика использует систему методов для измерения численности, территориального размещения, демографического и социально-экономического состава населения и всех форм его движения — естественного, миграционного и социального.

В настоящее время термин «демография» обозначает систему демографических наук, специализирующихся на изучении отдельных сторон развития населения.

Так, общие законы развития населения в различные исторические эпохи изучает теория народонаселения; экономика его воспроизводства — предмет новой отрасли демографической науки — экономической демографии; социальное движение населения исследуют демографическая социология и социальная статистика; миграционные процессы и законы расселения — география населения; состояние здоровья населения — социальная гигиена и медицинская статистика; население минувших эпох — историческая демография.

Демографическая статистика изучает преимущественно закономерности естественного движения населения, но, по выражению В. И. Ленина, «условия размножения человека непосредственно зависят от устройства различных социальных организмов»**, т. е. процессы естественного движе-

* Далее для упрощения вместо термина «народонаселение» употребляется термин «население» (кроме § 3 «Введения»).

** Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 1, с. 476.

ния населения обуславливаются прежде всего социальной средой, в которой они протекают. Демографическая статистика изучает эти взаимосвязи и взаимовлияния.

Наряду с исторически обусловленной дифференциацией демографических наук усиливаются их взаимосвязи, объединяются усилия, идет обмен знаниями. Система демографических наук включает экономические, социологические, исторические, географические, биологические, медицинские и другие отрасли знаний. При этом каждая отрасль демографической науки не порывает своих связей с «материнской» наукой. Так, география населения остается в системе географических наук, социальная гигиена и медицинская статистика являются медицинскими науками, демографическая статистика входит в систему статистических наук.

Место демографической статистики в системе демографических наук имеет важную особенность — демографическая статистика создала и продолжает успешно развивать метод, которым широко пользуются все без исключения демографические науки. На основе статистических исследований осуществляется приращение знаний о населении всеми демографическими науками.

С помощью методов, выработанных демографической статистикой, накапливаются знания как о самых общих законах населения, так и о закономерностях частного порядка.

Статистика эмпирически проверяет абстрактные научные гипотезы, ее данные обладают доказательной силой. Утверждения, не подкрепленные статистическими исследованиями, нельзя признать достоверными и полноценными.

Демографическая статистика в системе демографических наук является инструментом, обеспечивающим практический критерий проверки добытых научным знанием истин. Ученые-демографы всех направлений и отраслей — экономисты, историки, медики, географы — должны владеть методами статистики.

Система знаний о населении, система демографических наук непрерывно совершенствуется.

§ 2. Основные демографические проблемы современного мира и задачи демографической науки

Демографические проблемы современного мира стоят в ряду пяти глобальных проблем, выделенных мировой общественной мыслью. К ним относятся проблемы сохранения

мира, преодоления слаборазвитости бывших колоний и зависимых стран, обеспечения человечества источниками энергии, сохранения и защиты окружающей среды, проблемы роста населения Земли. От их решения во многом зависит решение мировой продовольственной проблемы, проблемы занятости, социального и культурного развития населения Земного шара. В настоящее время лишь $\frac{1}{3}$ человечества живет в странах, где в среднем питание является сбалансированным. Большинство населения нашей планеты живет в странах, где обеспеченность продовольствием на грани голода и недоедания. Это бывшие колонии и полукolonии, ограбление которых продолжалось несколько веков. В этих же странах доля неграмотных среди населения старше 15 лет до сих пор еще превышает долю грамотных.

Демографическая ситуация в современном мире подтверждает положение теории народонаселения о зависимости развития населения от социально-экономических условий, от уровня развития производительных сил и производственных отношений.

Природа человека, его биология сформирована, а «размножение» населения в настоящее время осуществляется в совершенно новых социальных условиях, его закономерности претерпели разительные перемены.

Во второй половине XX в., после окончания второй мировой войны, население Земного шара стало увеличиваться невиданными ранее и все ускоряющимися темпами.

Средние из имеющихся в историко-демографической литературе данные ретроспективных расчетов численности населения мира приведены в табл. 1.

Из данных табл. 1 видно, что скорость роста населения, ничтожная в древнюю эпоху, постепенно возрастает. В XIX в. и первой половине XX в. возрастает существенно, но 100 лет держится примерно на одном уровне и резко возрастает в 3 раза во второй половине XX в. И хотя в 60-х и 70-х годах темпы роста несколько ниже, чем в 50-е годы, но абсолютные ежегодные приросты населения пока увеличиваются и очень заметно. Так, в среднем за год в 50-е годы население Земли увеличивалось на 54 млн. чел., в 60-е — на 64,5 и в 70-е — на 72,3 млн. человек.

В последние три десятилетия ежегодная скорость прироста населения Земли была на уровне примерно 2 %. При таком темпе прироста население удваивается каждые 35 лет. В ряде стран темп прироста был значительно выше мирового. Так, во многих странах Африки он превышал 3 %.

Таблица 1. Динамика населения Земли*

Годы	Численность населения мира, млн. чел.	Периоды, за которые рассчитаны средние темпы прироста за 10 лет	Средний темп прироста за 10 лет, %
5000 до н. э.	30		
0	230	500 до н. э. — 0	0,40
1000	305	0—1000	0,30
1500	440	1000—1500	0,90
1650	550	1500—1650	1,35
1750	728	1650—1750	2,05
1800	952	1750—1800	5,50
1850	1247	1800—1850	7,00
1900	1656	1850—1900	7,30
1950	2501	1900—1950	8,60
1960	3041	1950—1960	26,60
1970	3686	1960—1970	21,20
1980	4409	1970—1980	19,60

* См.: Народонаселение стран мира. М., Статистика, 1978, с. 8; Население мира. М., Наука, 1981, с. 14.

При темпе прироста 3,5 % население удваивается каждые 20 лет.

В 60-е и 70-е годы регионы ускоренного роста населения определились четко. Временное ускорение, вызванное компенсационными явлениями послевоенного периода, прекратилось, ускоренный рост населения мира в настоящее время наблюдается в развивающихся странах, а в развитых он замедлился и продолжает замедляться. К моменту остановки роста населения Земного шара по сравнению с достигнутой к 1980 г. численность увеличится примерно в 2,3—2,8 раза. Существенно изменится и соотношение численности населения разных регионов (табл. 2).

Демографическая наука должна объяснить это явление, показать механизм действия сил, приведших к этому, выработать пути преодоления трудностей, возникших в связи с быстрым ростом населения. Причем главный вопрос заключается не в том, почему в развивающихся странах рост населения ускорился. Много благоприятных изменений, происшедших после второй мировой войны, могли оказать это влияние. Факторы ускорения роста населения установить было проще, чем замедление роста населения в разных странах — как капиталистических, так и социалистических. Исследование причин снижения скорости роста населения также является задачей демографической статистики.

Таблица 2. Структура мирового населения по регионам в динамике, %

Основные регионы	1970	1980	2000	2025	2125
Весь мир	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Развитые страны	28,6	25,4	20,8	15,8	12,8
Развивающиеся страны	71,4	74,6	79,8	84,2	87,2
СССР	6,6	5,3	5,0	4,4	3,2
Зарубежная Европа	12,4	11,0	8,4	6,4	4,8
Восточная Азия	26,9	26,6	24,3	20,9	14,5
Южная Азия	30,2	31,9	33,9	34,4	43,7
Африка	9,6	10,7	13,9	18,8	19,9
Северная Америка	6,1	5,7	4,9	4,2	2,8
Латинская Америка	7,6	8,3	9,2	10,5	10,7
Австралия и Океания	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4

В нашей стране демографическая ситуация сложилась в целом такая же, как и в других развитых странах мира. Прирост населения замедлился вследствие снижения рождаемости и остановки снижения смертности. Уже ощущается и предвидится в будущем недостаточный прирост трудовых ресурсов. Если в 1971—1980 гг. общий прирост трудоспособного населения составил 18 %, то в 1981—1990 гг. он резко сократится. Коммунистическая партия и Советское государство в настоящее время предприняли решительные меры по активизации демографической политики, способствующей росту населения. На XXIV, XXV и XXVI съездах КПСС в числе важнейших рассматривались вопросы сложившейся в СССР демографической ситуации и меры, направленные на ее улучшение.

Советское правительство приняло ряд постановлений, предусматривающих меры улучшения организации здравоохранения, условий жизни и труда населения, жилищных условий, облегчение условий воспитания детей в семье, развитие и совершенствование форм общественного воспитания детей, повышение уровня благосостояния всего народа и особенно семей, имеющих детей, и т. п.

Буржуазная наука использует факты демографического развития для апологетических утверждений разного рода. В создавшихся условиях возродились теории Т. Мальтуса и его последователей, утверждавших, что тяжелое положение трудящихся классов коренится в том, что они слишком быстро размножаются, и следовательно, сами являются виновниками своей бедности. В развитых странах распро-

страились высказывания, что трудящихся эксплуатируют не капиталисты, а старики, которых общество должно содержать. Многие факты демографического развития социалистических стран (распространение малодетных семей, увеличение числа разводов и т. п.) также становятся объектом буржуазной пропаганды для очернения социалистического образа жизни.

Марксистская демографическая наука дает подобным утверждениям должный отпор. Особое место в идеологической борьбе в области демографических знаний принадлежит демографической статистике. Именно она дает возможность выразить количественно, а значит наиболее точно, закономерности и факты демографического развития, с их помощью утверждая марксистские демографические концепции. Так, статистически доказано, что перестройка демографических режимов является объективным всемирно-историческим процессом, что переход к современному режиму воспроизводства населения в условиях социализма происходит быстрее и намного безболезненнее, чем в антагонистических обществах, и что трудности, которые переживают развивающиеся страны в связи с чрезмерным ростом населения, в первую очередь вызваны их экономической слабостью вследствие многовековой колониальной эксплуатации со стороны главных стран капиталистического мира.

Июньский (1983 г.) Пленум ЦК КПСС нацелил все общественные и прежде всего экономические науки на повышение их идеологической роли в современных условиях, характеризующихся обострением классовой борьбы между капитализмом и социализмом*.

§ 3. Действие законов народонаселения и рост народонаселения.

Теория демографического перехода

Законы народонаселения относятся к специфическим общественным законам. Каждой общественной формации присущ свой закон народонаселения. Он определяет, во-первых, на каких условиях и, во-вторых, в какой степени общество обеспечивает занятость трудоспособной части населения. Условия занятости населения определяются совокупностью производственных отношений, формирующихся, в свою очередь, в зависимости от господствующих форм

* См.: Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС. 14—15 июня 1983 года. К., Политиздат Украины, 1983, с. 6.

собственности на средства производства. Занятие и положение в занятии определяются для человека главным образом его отношением к средствам производства. В антагонистических обществах, где господствующей формой собственности на средства производства является частная собственность, занятость неимущих классов населения строится на основе принуждения — внеэкономического (в рабовладельческом и феодальном обществе) и экономического — в капиталистическом обществе. Занятость имущих классов также преимущественно определяется формой собственности.

Во всех антагонистических обществах, и в особенности при капитализме, по самой их природе, большая часть трудоспособного населения, принадлежащая к имущим классам, является нетрудящейся, живущей плодами чужого труда, присвоенными по праву частной собственности на средства производства. Занятость неимущих трудящихся классов в силу характера воспроизводства также неполная. В отличие от паразитирующих нетрудящихся представителей имущих классов, незанятость трудящихся не является добровольной, она вынуждена, что изобличает несовершенство социальной системы, которая обрекает на безработицу значительную часть (в периоды кризисов — свыше 10 %) своего трудоспособного населения.

К. Маркс так сформулировал в «Капитале» (т. 1) капиталистический закон народонаселения: «рабочее население, производя накопление капитала, тем самым в возрастающих размерах производит средства, которые делают его относительно избыточным... Это — свойственный капиталистическому способу производства закон народонаселения»*.

Неполная занятость рабочего населения при капитализме, во-первых, неизбежное условие успешного хода капиталистического воспроизводства, которому необходим резерв рабочей силы, используемый на этапе подъема и процветания капиталистических циклов воспроизводства, во-вторых, неизбежный результат воспроизводства, так как рост органического состава капитала приводит к тому, что рост переменного капитала отстает от роста предложения на рынке рабочей силы, пополняющегося за счет естественного прироста рабочего населения и переходов в положение наемных рабочих разоряющихся представителей других классов.

Общая величина незанятости трудоспособной части населения при капитализме усугубляется незанятостью жен-

* Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд., т. 23, с. 645—646.

ской его части, которая имеет место в силу уровня и характера развития производительных сил, неравноправного положения женщины в обществе. По мере общественного прогресса, демократизации общества, борьбы женщин за равноправие занятость женщин при капитализме возрастает, но степень их занятости даже в самых развитых капиталистических странах несравнимо отстает от социалистических стран.

В социалистическом обществе, основанном на господстве общественных форм собственности на средства производства, нет, во-первых, нетрудящихся классов, во-вторых, цикличности воспроизводства общественного продукта, баланс спроса и предложения достигается не путем кризисов и выхода из них, а посредством планомерного развития. Следовательно, нет необходимости в резервной армии труда. Действие закона планомерного пропорционального развития позволяет в плановом порядке перераспределять рабочую силу в соответствии с потребностями развития отраслей народного хозяйства. В странах с развитым социалистическим строем нет безработицы, а право на труд, образование, приобретение профессии закреплено законом. Женщина и мужчина имеют равные права. Женщины в трудоспособном возрасте имеют те же возможности, что и мужчины, выбрать профессию и занятие по способностям.

Действие законов народонаселения каждой общественной формации оказывает решающее влияние на тип смены поколений народонаселения, т. е. на ход естественного воспроизводства населения, так как именно степень и условия его занятости являются главными факторами, определяющими все стороны жизни людей, в том числе процессы смертности, рождаемости, формирования семьи.

Исторически известны два типа смены поколений — тип быстрой смены поколений и тип медленной смены поколений.

Первый сложился в ходе биологической и социальной эволюции человечества и господствовал на протяжении существования всех досоциалистических общественных формаций.

В капиталистическом обществе он также господствовал вплоть до начала второй промышленной революции. В современной научно-демографической литературе этот тип воспроизводства населения получил название *традиционного*, или *первого*, типа воспроизводства населения.

Тип воспроизводства, определяющей чертой которого является медленная смена поколений, называется *современным*, или *вторым*, типом воспроизводства населения.

Переход от традиционного к современному типу воспроизводства населения является всемирно-историческим процессом. В настоящее время он происходит во всем мире и получил название *демографического перехода*.

В силу действия закона неравномерности экономического и политического развития демографический переход протекает неодновременно в разных странах и с неодинаковой длительностью. Вследствие действия специфических для каждой формации законов народонаселения и других законов формации конкретные причины изменения типа воспроизводства населения при капитализме и при социализме различны.

Традиционный тип воспроизводства населения характеризуется такими основными чертами: высокие рождаемость и смертность, низкий естественный прирост, короткая средняя продолжительность жизни, медленный рост населения.

Современному типу воспроизводства населения свойственны: низкие рождаемость и смертность, низкий естественный прирост населения, высокая средняя продолжительность жизни, медленный рост населения.

Одинаковый прирост населения может быть достигнут разными путями. При первом типе воспроизводства населения большая часть новых жизней исчезает, не достигнув возраста зрелости. Из данных российской дореволюционной статистики известно, что около 60 % детей не доживали до 5-летнего возраста. Высокая рождаемость обуславливалась прежде всего высокой смертностью.

Положение изменилось по мере развития естественных наук. Были определены причины, возбудители массовых инфекционных болезней, найдены меры борьбы с ними и способы лечения. Это позволило резко поднять уровень социального контроля над смертностью, что явилось материальной предпосылкой начала демографического перехода.

К этому времени в последней трети XIX в. под влиянием изменения орудий труда, появления новых источников энергии (электричества, нефти, газа и т. п.) началось изменение совокупности производственных отношений капиталистических стран. Отношения, присущие капитализму эпохи свободной конкуренции, сменились отношениями эпохи империализма. Не мог не приспособиться к новым условиям и главный элемент производительных сил капиталистического общества — рабочее население, люди, приводящие в действие орудия труда. В период капитализма эпохи свободной конкуренции рабочая семья стремилась к много-

детности, малолетние дети обходились семье недорого, а капиталистическая фабрика и мануфактура охотно привлекала к работе чуть подросших детей, которым платили гроши. Дети могли выполнять несложные монотонные операции, не требовавшие длительного обучения профессии. Чем больше членов семьи рабочего работали, тем меньше была опасность полной потери работы всеми членами семьи в периоды кризисов. Отсутствие социального обеспечения в старости также стимулировало рабочую семью к многодетности, поскольку хоть и мало было шансов у родителей дожить до старости, но обеспечить их в этом случае, или при потере трудоспособности могли лишь собственные дети. Обремененная большой семьей жена не могла работать в общественном производстве. Общество, следовательно, почти не использовало женский труд.

В условиях империализма производство усложнилось. Управлять сложными механизмами, налаживать их, ремонтировать может только рабочий, имеющий специальную подготовку. Рабочая семья в этих условиях, должна полностью содержать детей до достижения ими совершеннолетия. Это, а также резкое снижение смертности детей привело к тому, что необходимость в многодетности отпала. Кроме того, в процессе классовой борьбы за свои права рабочие добились и некоторых гарантий социального обеспечения в старости. Женщина-работница получила возможность участвовать в общественном производстве.

Крестьянские семьи, как правило, были многодетными. Дети в таких семьях были помощниками родителей с ранних лет жизни. Но в условиях частной собственности на землю большое число детей в крестьянской семье приводило к необходимости дробления земельной и другой собственности. В условиях снижающейся смертности и в крестьянской среде все четче стало определяться стремление к ограничению числа детей.

В социалистическом обществе рассмотренные мотивы многодетности отпали. Изменение положения женщины в социалистическом обществе сыграло решающую роль в изменении числа детей в семьях. Трудящиеся женщины-работницы и крестьянки получили равные права с мужчинами, сравнялись с ними по уровню образования. В СССР женщины составляют половину всех занятых в народном хозяйстве. По данным переписи населения СССР 1979 г., среди занятого населения отставание женщин от мужчин по уровню высшего и среднего образования практически преодолено.

Социалистическое общество защищает женщину, помогает ей в охране здоровья, воспитании детей, но занятая общественным трудом женщина ограничивает число детей одним — двумя, редко тремя.

Как видим, хотя конкретные причины и механизм формирования модели малодетной семьи в условиях буржуазного и социалистического общества различны, исторический ход развития естественного движения населения приводит к необходимости перехода от традиционного типа воспроизводства населения к современному.

Демографический переход во многих регионах — Европе, в том числе в СССР, Канаде, США, Австралии почти завершен, а в странах Латинской Америки, Юго-Восточной Азии, Африки во второй половине XX в. он только начался. Опыт демографического перехода в разных странах дает возможность обобщить закономерности демографического перехода. В демографической литературе различают три вида демографического перехода — «английский», «японо-мексиканский» и «французский». При демографическом переходе английского вида вначале начинает снижаться смертность, а рождаемость некоторое время остается на традиционно высоком уровне, что на этом этапе перехода ведет к заметному увеличению естественного прироста. Затем лишь снижается рождаемость и уменьшается естественный прирост. Такой переход был присущ большинству тех стран, где он уже завершается — современным развитым странам.

При японо-мексиканском виде перехода также вначале снижается смертность, а уровень рождаемости не только сохраняется, но даже повышается. Главной причиной этого является снижение смертности женщин в детородном возрасте. При переходе от традиционного типа воспроизводства к современному на первом этапе перехода семейные традиции многодетности не изменяются, но число новорожденных в обществе растет — у женщин появляются шансы родить всех желаемых детей, так как увеличивается длительность их жизни. Естественный прирост на этом этапе возрастает очень резко. Такой характер перехода присущ современному периоду перехода в развивающихся странах, особенно в странах Африки и Юго-Восточной Азии.

Франция раньше других стран вступила на путь демографического перехода, здесь он начался после Великой Французской революции. При этом параллельно снижались смертность и рождаемость. Отсутствие периода увеличения естественного прироста объясняется особенностями исторического развития Франции — эпохой войн и революций.

В СССР демографический переход почти завершен на большей части территории, причем период увеличения естественного прироста по сравнению с развитыми странами капиталистического мира был короче в 3—4 раза. В нашей стране переход завершается в республиках Закавказья, снизилась смертность и началось снижение рождаемости в республиках Средней Азии.

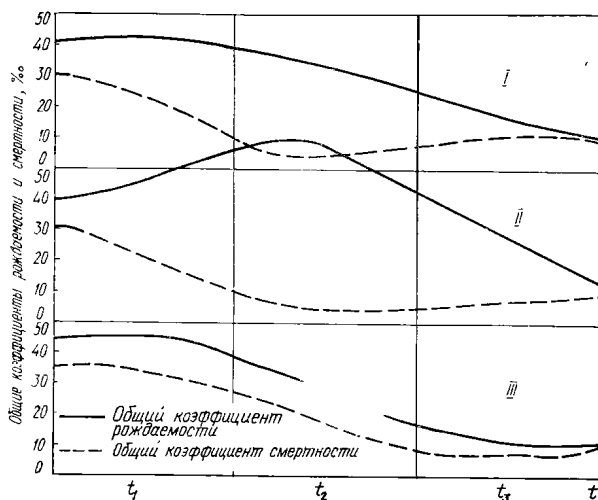


Рис. 1. Типы демографического перехода:
I — английский; II — японо-мексиканский; III — французский

Схема основных видов демографического перехода представлена на рис. 1. Отчетливо видно, что несмотря на некоторые важные различия, в конце демографического перехода устанавливаются низкие уровни рождаемости и смертности, и естественный прирост населения прекращается.

§ 4. Основные задачи и методы демографической статистики

Задачи демографической статистики как отрасли социально-экономической статистики в общем виде можно свести к таким направлениям: определение объема изучаемых объектов и явлений, их структуры, причинных связей в конкретных условиях места и времени.

Для того чтобы объяснить и количественно выразить закономерности развития населения, демографическая статистика решает следующие задачи.