

Окончание табл. 1

1	2	3	4
<p>9.1. Хорошее финансовое состояние (стр.1 &gt; стр.2 + стр.4 + стр.6 + планируемый размер чистой прибыли), тыс. р.</p> <p>9.2. Финансовое состояние, не обеспечивающее развитие предприятия за счет самофинансируемого дохода (затраты на обновление производственного потенциала = самофинансируемый доход = стр. 8 <math>\geq</math> <math>\geq</math> потребности в затратах)</p> <p>9.3. Плохое финансовое состояние (стр.1 – стр. 2 &lt; стр. 4 + стр. 6), т.е. приток денежных средств не обеспечивает своевременность уплаты налогов</p> <p>9.4. Наступление банкротства (стр.1 &lt; стр.2 + стр.4 + стр.6), т.е. приток денежных средств не покрывает затраты на производство и уплату налогов</p>			

### Л и т е р а т у р а

1. Методические указания по оценке финансового состояния и определению критериев неплатежеспособности субъектов хозяйствования // Гл. бух. 1999. № 38. С. 8—24.

2. Об изменениях Правил по анализу финансового состояния и платежеспособности субъектов предпринимательской деятельности: Пост. Министерства финансов Республики Беларусь от 27.04.2000 г. № 46/76/1850/20 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. 2000. № 52.8/3453. С. 54—62.

3. *Бланк И.А.* Основы финансового менеджмента. Киев, 1999. Т. 1.

4. *Крейнина М.Н.* Финансовое состояние предприятия. Методы оценки. М., 1997.

## ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТКА — ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНЫХ ТАБЛИЦ

*Л.И. Карпенко,*  
канд. экон. наук, доцент

Общие, специальные и частные коэффициенты естественного движения населения не всегда могут дать полную и точную характеристику воспроизводства населения, а нередко они даже характеризуют его в искаженном виде (например, если не учитывают динамику структурных факторов).

Для детального измерения демографических процессов естественного движения, для придания демографическому материалу наглядности, для характеристики того, как единичные факты объединяются в группы, а из этих групп составляются статистические совокупности, используются специальные геометрические построения, которые называются демографическими сетками (или решетками) и представляют собой первый координатный угол с осью времени  $t$  и осью возраста  $x$ .

Демографическая сетка — графическое изображение на плоскости совокупности людей и демографических событий в трех измерениях (по времени начала, окончания и продолжительности пребывания в том или ином демографическом состоянии). Она служит для того, чтобы четко отграничить определенные совокупности людей, показать их взаимные соотношения и наглядно обосновать применение научных методов вычисления показателей демографических таблиц.

Идея геометрических построений, позволяющих наглядно представить соотношения, существующие между демографическими совокупностями, впервые зародилась в Германии во второй половине XIX в. Как инструмент анализа демографических процессов демографическая сетка была разработана немецким статистиком В. Лексисом (1837—1914 гг.) в 1875 г. и получила его имя (рис. 1). С середины XX в. чаще стала применяться демографическая сетка иного вида, разработанная французским демографом Р. Пресса [1] (рис. 2).

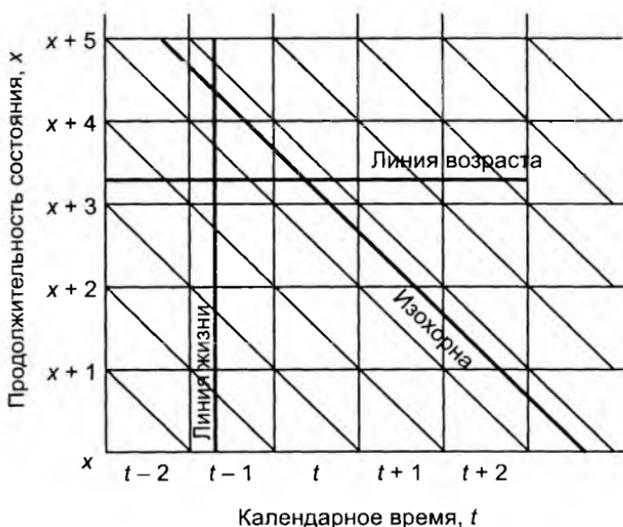


Рис. 1. Демографическая сетка В. Лексиса

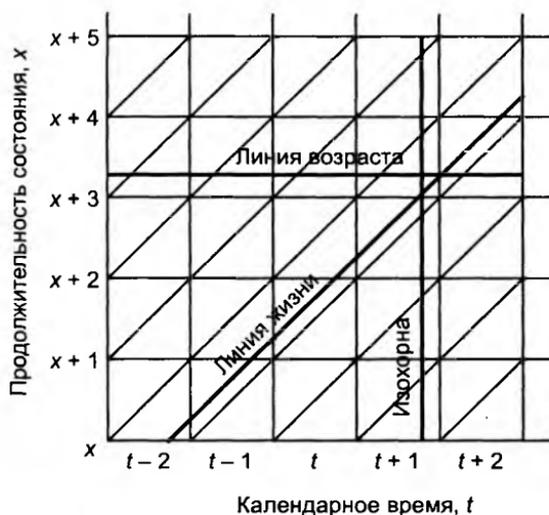


Рис. 2. Демографическая сетка Р. Пресса

Принципы построения демографических сеток В. Лексиса и Р. Пресса одинаковы, различно лишь расположение линий жизни и линий времени на координатной плоскости. На оси абсцисс откладывается календарное время  $t$ , на оси ординат — продолжительность пребывания в том или ином демографическом состоянии (возраст, продолжительность брака и др.).

Обе оси координат делятся на равные отрезки, соответствующие одним и тем же единицам времени и продолжительности состояния. Степень дробности шкал зависит от скорости изменения когорты населения под влиянием изучаемого явления. Например, при изучении младенческой смертности шкалы разбиваются по месяцам, иногда по неделям и дням; для других демографических процессов — как правило, по годам, реже по пятилетиям.

Диагонали, проведенные через точки пересечения абсцисс и ординат (осей времени и возраста), связывают продолжительность пребывания в данном состоянии с календарными моментами вступления в это состояние и выхода из него. При построении демографической сетки В. Лексиса диагонали идут слева направо вниз и образуют с осью времени  $t$  угол  $135^\circ$  (см. рис. 1), а при построении демографической сетки Р. Пресса — слева направо вверх и образуют с осью времени  $t$  угол  $45^\circ$  (см. рис. 2). В настоящее время демографическая сетка Р. Пресса более распространена, так как считается более удобной. В связи с этим

рассмотрим принцип построения демографических сеток на примере сетки Р. Пресса.

Анализ демографических явлений на демографической сетке осуществляется с помощью трех видов параллельных линий: горизонтальных *линий возраста*; вертикальных *изохрон (линий времени)*, соединяющих одни и те же моменты времени, и диагональных *линий жизни*. Названия линий связаны с тем, что первоначально демографическая сетка была разработана для изучения смертности. В современный период приемы анализа с помощью демографической сетки используются и для других демографических процессов (брачности, рождаемости, плодovitости, прекращения брака, миграции и др.).

На сетке жизнь каждого человека можно изобразить линией, начинающейся на горизонтальной оси в точке, которая соответствует дате рождения, и кончающейся на уровне, отвечающим точному возрасту смерти. Эта линия называется *линией жизни*.

На линии жизни на уровнях соответствующего точного возраста можно отметить разными точками, которые называются *точками событий*, каждое событие в жизни человека: брак, рождение ребенка первой, второй очередностей и далее, овдовение или другие важные для исследования события (например, начало учебы в школе; возраст, когда человек начал самостоятельно зарабатывать, когда вступил в совокупность лиц определенной профессии или выбыл из нее; начало и конец болезни; точный возраст полной потери трудоспособности и т.д.). Возможны случаи, когда лицо принадлежит к данной совокупности не с самого рождения, а прибывает позже или выбывает из совокупности не в связи со смертью, а в связи с отъездом. Линии жизни таких людей начинаются лишь в точках, соответствующих тому возрасту, когда они прибыли (иммигрировали) в совокупность, и прерываются в точках, которые соответствуют выбытию (эмиграции из совокупности).

Благодаря тому, что счет времени и продолжительности состояния идет в одних и тех же единицах времени (годах), проецируя точку события с помощью линии возраста, проходящей через точки достижения людьми одного и того же точного возраста — на ось координат, можно определить, *в каком возрасте* произошло рассматриваемое демографическое событие.

С помощью линии времени (изохроны), проходящей через точки, в которых разные люди достигают одного и того же момента календарного времени, точку события можно спроекти-

ровать на ось абсцисс и выяснить, в какой момент произошло событие.

Например, на рис. 3 показаны линии жизни трех лиц.

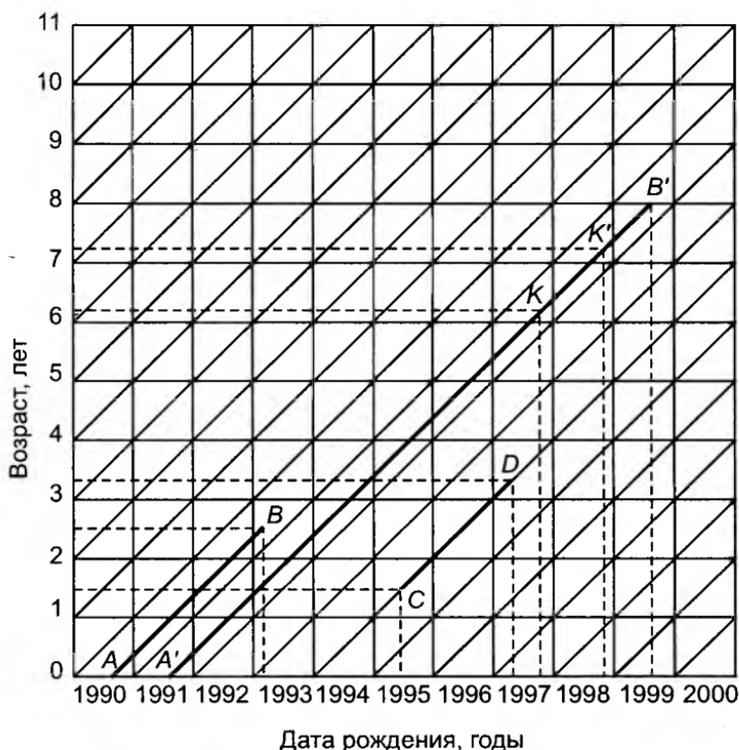


Рис. 3. Изображение линий жизни и точек событий на демографической сетке Р. Пресса

Первая линия  $AB$  принадлежит ребенку, родившемуся 1 октября 1990 г. и умершему 1 апреля 1993 г. в возрасте 2 лет и 6 месяцев.

Вторая линия  $A'B'$  относится к лицу, родившемуся 1 июля 1991 г. и умершему 1 июля 1999 г. в возрасте 8 лет. На этой линии точка  $K$  соответствует возрасту, когда этот ребенок начал посещать школу,  $K'$  — возрасту выбытия из школы и начала болезни, а  $B'$  — возрасту смерти.

И, наконец, третья линия жизни  $CD$  может отражать жизнь лица, родившегося 1 января 1994 г., но прибывшего в совокупность в возрасте 1,5 года и в возрасте 3 года и 4 месяца выбывшего из совокупности в связи с отъездом. Таким образом, демографическая сетка дает возможность по любым двум координа-

там точки события определить ее третью координату: например, по дате рождения человека и дате его смерти определить точный возраст смерти; по дате смерти и точному возрасту смерти — дату рождения; по дате рождения и точному возрасту смерти — дату смерти.

На основе принципов построения демографической сетки следует, что если взять диагональную полосу сетки, то в силу постепенного вымирания людей с увеличением возраста число пересечений линий жизни с линиями возраста и изохронами будет убывать. Под обозначением отрезка (или ломанной) на демографической сетке подразумевается число линий жизни, пересекающих отрезок, а под обозначением замкнутой фигуры число смертных точек, заключенных в ней.

Поскольку демографическая статистика имеет дело с двумя совокупностями: 1) людей и 2) событий, то при анализе с помощью демографической сетки рассматриваются не отдельные точки и линии, а их множества, охватывающие совокупности людей и событий. При этом *линии жизни и точки событий на демографическую сетку не наносят, а лишь воображают.*

*Демографические совокупности* — группы людей и происходящих в их жизни демографических событий, выделяемые при анализе демографических процессов, построении демографических таблиц и в других расчетах. *Частота тех или иных демографических событий* (рождений, браков, разводов, смертей) в поколении людей определяется путем сопоставления *числа таких событий и численности людей*, с которыми эти события могли произойти. Графический анализ взаимосвязи демографических совокупностей и их изменения во времени также осуществляется с помощью демографической сетки.

Путем сочетания значений времени вступления в данное состояние, длительности пребывания в нем, а также календарного времени в различных пределах можно образовать множество *совокупностей событий*. Наибольшее теоретическое и практическое значение в демографическом анализе имеют 5 видов совокупностей событий: 3 вида совокупностей, образованных *парными сочетаниями указанных координат*, и 2 вида так называемых элементарных совокупностей, определенных *всеми тремя координатами*. На демографической сетке (рис.4) эти совокупности событий изображаются правильными замкнутыми фигурами, обычно для интервалов времени в один год.

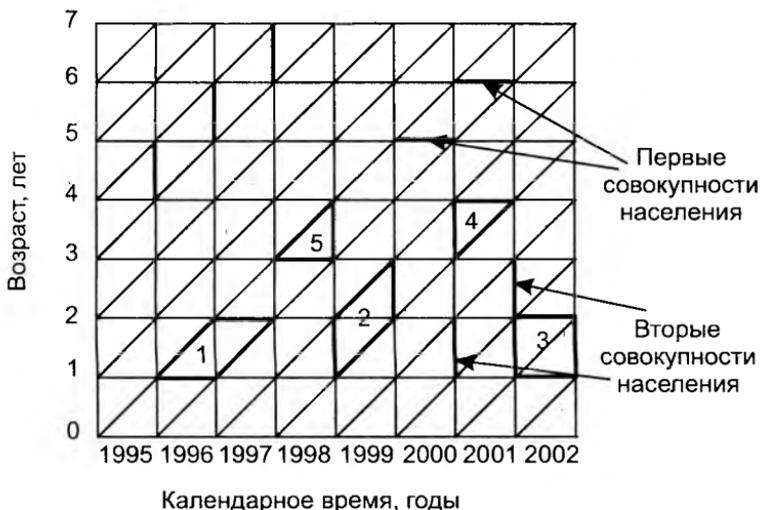


Рис. 4. Совокупности населения и совокупности событий на сетке Р. Пресса

*Первые совокупности событий* (или совокупности событий первого рода) охватывают события, происшедшие в течение определенного промежутка длительности пребывания в некотором состоянии с людьми, вступившими в это состояние в *некоторый период*. На демографической сетке Р. Пресса они изображаются параллелограммом, ограниченным по горизонтали точными значениями длительности состояния, а по диагонали — границами календарных лет вступления в данное состояние (например, фигура 1 изображает число смертей в интервале возраста 1—2 года среди родившихся между 1 января 1995 г. и 1 января 1996 г. (или число рождений на втором году брака у женщин, вышедших замуж между 1 января 1995 г. и 1 января 1996 г.).

*Вторые совокупности событий* (или совокупности событий второго рода) охватывают события, происшедшие в течение *некоторого интервала календарного времени* с людьми, вступившими в данное состояние в *некоторый период*. На демографической сетке они изображаются параллелограммом, ограниченным по вертикали границами календарных лет, а по диагонали — границами календарных лет вступления в данное состояние (например, фигура 2 — число смертей между 1 января 1999 г. и 1 января 2000 г., т. е. в 1999 г. среди родившихся между 1 января 1997 г. и 1 января 1998 г. (т.е. в 1997 г.) или число рождений в 1999 г. у женщин, вышедших замуж в 1997 г. с 1 января 1997 г. по 1 января 1998 г.)

*Третьи совокупности событий* (совокупности событий третьего рода) охватывают события, происшедшие в течение некоторого интервала календарного времени в определенном промежутке длительности пребывания людей в данном состоянии. На демографической сетке они изображаются прямоугольником (квадратом), ограниченным по горизонтали точными значениями длительности состояния, а по вертикали — границами календарных лет (например, фигура 3 изображает число смертей между 1 января 2002 г. и 1 января 2003 г. в интервале возраста 1—2 года или число рождений у женщин в 2002 г., происшедших на втором году их брака).

*Элементарные совокупности событий* охватывают события, определяемые всеми тремя координатами: календарным временем наблюдения, временем вступления в данное состояние и длительностью пребывания в нем.

На демографической сетке они изображаются прямоугольными треугольниками, ограниченными по диагонали точными значениями длительности состояния, по вертикали — границами календарных лет, по диагонали — границами календарных лет вступления в данное состояние (например, фигура 4 — число смертей в 2001 г. в интервале возраста 3—4 года среди родившихся в 1997 г. или число рождений в 2001 г. на четвертом году брака у женщин, вышедших замуж в 1997 г., а фигура 5 изображает число смертей в 1998 г. в интервале возраста 3—4 года среди родившихся в 1995 г. или число рождений в 1998 г. на четвертом году брака у женщин, вышедших замуж в 1995 г.).

Для каждого поколения различают два вида элементарных совокупностей событий в зависимости от расположения треугольника по отношению к его гипотенузе: *верхние* (рис. 4, фиг. 4) — лежащие выше, и *нижние* (рис. 4, фиг. 5) — лежащие ниже этой границы (гипотенузы). В нижней элементарной совокупности год рождения (1995 г.) равен разности года смерти (1998 г.) и возраста смерти (3 года); в верхней — год рождения (1997 г.) на единицу меньше такой разности (2001 г. — 3 года = 1998 г.). Люди, входящие в состав верхней элементарной совокупности, умерли, не дожив до дня своего рождения в календарном году своей смерти.

Численные значения совокупностей событий получают обычно по данным текущего учета демографических событий. Если при этом в течение календарного года для каждого, с кем произошло событие, учитывается *год вступления* в то или иное состояние (например, год рождения), то можно получить вторые совокупности событий; если учитывается *длительность*

*пребывания* в этом состоянии (например, возраст) — третьи совокупности событий; если учитываются обе эти характеристики (*время вступления в данное состояние и длительность пребывания в нем*) — элементарные совокупности событий.

Первые совокупности событий по данным наблюдения за один календарный год непосредственно получить нельзя: их можно образовать, лишь суммируя элементарные совокупности.

Чтобы получить в годовой отчетности элементарные совокупности, необходимо распределить умерших в течение года по возрасту и внутри групп по возрасту на две подгруппы по году рождения.

Значения совокупностей событий могут быть получены и *ретроспективно по данным анамнестических обследований* (анамнестический метод — ретроспективное наблюдение демографических процессов, при котором сведения о демографических и иных событиях собираются путем опроса людей о прошлом, по их воспоминаниям). Однако эти значения не тождественны аналогичным данным текущего учета, так как включают события лишь у тех, кто дожил до момента обследования.

Численные значения совокупностей демографических событий обычно охватывают интервалы времени в один год или пять лет в зависимости от того, в каких интервалах разрабатываются данные наблюдения.

*Совокупности населения* представляют собой группы людей, находящихся в определенном демографическом состоянии и вступающих в это состояние в течение определенного календарного периода (например, родившихся в одном и том же году или одновременно вступивших в брак). В качестве периода обычно принимается год или пять лет. Различают два вида таких совокупностей (первые и вторые, или первого и второго рода). На демографической сетке они изображаются отрезками линий.

*Первые совокупности населения* (совокупности живущих первого рода) — группы людей, достигших точного значения длительности пребывания в данном состоянии. Например, широко применяется в демографическом анализе первая совокупность живущих, охватывающая людей, родившихся в течение одного и того же календарного периода (когорта по году рождения) и достигших одинакового точного возраста. Частным случаем ее является совокупность родившихся, т.е. достигших возраста 0 лет. Другим примером может служить совокупность людей, вступивших в брак в один и тот же период (брачная когорта) и достигших одинаковой длительности брака.

На демографической сетке первая совокупность населения есть число *линий жизни*, пересекающих отрезок горизонтальной линии; длина отрезка соответствует периоду образования когорты. Например, на рис.4 горизонтальными отрезками изображены совокупности живущих в точном возрасте 5 и 6 лет из когорты 1995 г. рождения.

*Вторые совокупности населения* (или совокупности живущих второго рода) — группы людей, достигших в данном состоянии некоторого календарного момента (например, вторая совокупность живущих охватывает людей, родившихся в течение одного и того же календарного периода и доживших до одного и того же календарного момента).

На демографической сетке вторая совокупность населения есть число *линий жизни*, пересекающих отрезок вертикальной линии наблюдения; длина отрезка соответствует периоду образования когорты. На рис.4 вертикальными отрезками изображены вторые совокупности живущих на начало 2001 г. и 2002 г. из когорты 1998 г. рождения.

Первые (или вторые) совокупности населения определяются двумя временными координатами — временем формирования когорты и временем наблюдения (или длительности состояния).

Сведения о конкретных значениях вторых совокупностей населения получают для всего населения или его групп по данным *переписей населения и обследований населения*, в программе которых с этой целью учитывается время вступления в данное демографическое состояние и продолжительность пребывания в нем.

Люди, принадлежащие к первым совокупностям населения, достигают точных значений длительности состояния не все сразу, а в течение некоторого периода времени (например, родившиеся в течение года достигают точного возраста двух лет также на протяжении года). Поэтому первые совокупности населения нельзя получить при переписи или обследовании, которые проводятся по состоянию на определенный момент, а текущий учет всех случаев достижения точных значений длительности состояния практически невозможен. Конкретные значения первых совокупностей населения получают обычно либо расчетным путем (как среднее значение двух смежных вторых совокупностей населения), либо ретроспективно путем соответствующей разработки данных анамнестических обследований.

Между демографическими совокупностями существует тесная взаимосвязь. Первая совокупность событий представляет

собой разность двух последовательных первых совокупностей населения, а вторая совокупность событий — разность двух последовательных вторых совокупностей населения.

Элементарные совокупности событий дают возможность перейти от первой ко второй совокупности населения и наоборот, а также от любой совокупности событий к любой другой. Так, первая совокупность населения получается, если прибавить ко второй совокупности населения нижнюю элементарную совокупность событий того же масштаба, а вторая совокупность населения — путем вычитания из первой совокупности населения нижней элементарной совокупности событий.

Совокупности событий могут быть получены путем попарного суммирования верхних и нижних элементарных совокупностей событий. Первые и вторые совокупности населения для последующих значений длительности пребывания в данном состоянии и следующих календарных моментов могут быть получены путем прибавления к совокупностям для предыдущих значений длительности состояния соответственно первой и второй совокупностей событий (для того же поколения).

Демографическая сетка является важным средством демографическо-статистического анализа. Она позволяет, последовательно вычитая из числа людей в точном возрасте числа событий, произошедших в интервалах возраста, вычислить для данного поколения ряд значений численности людей в точном возрасте, которые нельзя получить по непосредственным данным статистического наблюдения. Такой ряд характеризует убывание когорты под влиянием изучаемого процесса. Это дает возможность в строгом соответствии с теорией рассчитывать эмпирические значения соответствующих *вероятностей демографических событий* для каждого интервала возраста или продолжительности состояния.

Демографическая сетка дает наглядное изображение демографических процессов для совокупностей современников, ровесников и сверстников [2]. Это совокупности живущих, которые определяются только одной координатой.

*Совокупность современников* — это одновременно живущие люди, они родились в разное время, имеют разный возраст, но живут в *некоторый определенный момент или интервал времени*. На демографической сетке — это люди, линии жизни которых пересекает линия времени. Современники принадлежат к разным реальным поколениям и на момент переписи находятся в разных возрастах. При поперечном анализе *совокупность современников* рассматривается как некоторое *условное гипотетическое*

*тетического поколения*, как бы проживающее всю жизнь в условиях данного времени. Совокупность современников называют второй совокупностью населения (совокупностью живущих второго рода).

*Совокупность ровесников* — люди, родившиеся в течение одного периода времени. Ровесники образуют *реальное поколение* и являются основным понятием продольного анализа. На демографической сетке совокупности ровесников, доживших до какого-либо точного возраста, образуют первые совокупности населения (совокупности живущих первого рода).

Ровесники проживают одновременно все этапы развития общества, что позволяет лучше понять влияние социально-экономических условий на демографические процессы в поколении.

*Совокупность сверстников* — люди одного возраста, которые образуют реальное поколение. Численности сверстников для последовательных значений точного возраста соответствуют численности первых совокупностей живущих. Они не могут быть получены при переписи населения, а определяются расчетным путем.

Таким образом, демографическая сетка дает наглядное изображение демографических процессов как в реальном (для совокупности ровесников), так и в условном (гипотетическом) поколении (для совокупности современников), а также дает представление о формировании современного состава населения или его групп из представителей разных поколений. Этим облегчается понимание влияния прошлых демографических изменений в разных поколениях на современный состав населения. Все это делает демографическую сетку важным средством демографического анализа.

Важное значение в этом анализе имеет и представление о демографических совокупностях. На их взаимосвязи основано вычисление вероятностей демографических событий, демографических коэффициентов и построение демографических таблиц.

На представлениях о демографических совокупностях и их изучении базируются методы *продольного и поперечного анализа* [3]. Эти методы демографическая статистика использует для построения демографических таблиц.

*Продольный анализ (метод реального поколения)* — способ изучения демографических процессов, при котором они описываются и анализируются в когортах, т.е. в совокупностях людей, одновременно вступивших в какое-либо демографическое состояние (например, родившихся в одном и том же году). Суть этого метода состоит в том, что для расчета вероятностей ис-

пользуются повозрастные коэффициенты, полученные путем наблюдения за переходом из возраста в возраст совокупности ровесников. При продольном анализе демографические события рассматриваются в их естественной последовательности как происходящие в жизни одной когорты или группы когорт, чаще когорт по году рождения (при изучении всех демографических процессов) или брачных когорт (при изучении рождаемости, прекращении браков). При графическом представлении это соответствует изображению совокупностей событий на демографической сетке вдоль линий жизни (отсюда и название метода).

*Поперечный анализ (метод условного поколения, метод гипотетического поколения)* — способ изучения демографических процессов, основанный на интерпретации показателей частоты демографических событий, полученных по интервалам длительности некоторого демографического состояния для непродолжительного календарного периода (обычно 1—2 года) как набора последовательных частот таких событий на протяжении жизни когорты (поколения).

Так как в населении в любой момент есть люди, находящиеся в каждом интервале возраста, и в течение данного года у части из них в каждом интервале наступают определенные события (например, рождаются дети), то при поперечном анализе демографические события, происшедшие одновременно, но при разной продолжительности демографического состояния, рассматриваются как происходящие в одном гипотетическом поколении, как бы проживающем жизнь в условиях данного времени. При графическом представлении это соответствует изображению совокупностей событий на демографической сетке поперек линий жизни, откуда и название метода — поперечный.

При поперечном анализе предполагается, что на протяжении предстоящей жизни исходной совокупности сохранится такой же порядок наступления изучаемого демографического события, какой имел место в тот исторический период, за который были рассчитаны вероятности для современников, приданные условному поколению.

В отличие от этого при продольном анализе демографические события рассматриваются в их естественной последовательности как происходящие в жизни одной когорты или группы когорт.

Продольный и поперечный анализы различаются по способу вычисления показателей. Относительные показатели частоты событий (демографические коэффициенты) при поперечном

анализе вычисляют, сопоставляя число событий со среднегодовой численностью данной группы населения, а при продольном анализе — с числом доживших из данной когорты до начала соответствующего календарного года. Имея нужные данные, можно вычислить все характеристики демографических процессов (включая коэффициенты воспроизводства населения) как для реальных, так и для гипотетических поколений, но совпадают они лишь в стабильном населении.

Источниками данных для поперечного анализа служат материалы текущего наблюдения, для продольного анализа — ретроспективные данные, полученные при переписи или специальном обследовании, либо данные текущего учета за ряд лет, разработанные в разрезе поколений.

Наиболее распространенный прием демографического описания и анализа — поперечный анализ. Большинство публикуемых частных демографических характеристик для данного календарного периода (года) — ряды возрастных коэффициентов рождаемости, смертности, брачности, показатели демографических таблиц, а также обобщающие демографические показатели (суммарный коэффициент рождаемости, средняя продолжительность предстоящей жизни, брутто- и нетто-коэффициенты воспроизводства населения) — обычно показатели не для реального, а для условного (гипотетического) поколения.

Продольный анализ используют при изучении смертности от определенной болезни среди больных ею, при перспективных исчислениях населения и др. Этот вид анализа получил распространение только в последние десятилетия. Одна из причин этого заключается в том, что метод требует идеальной постановки текущего учета на протяжении длительного периода. Но современная статистика многих стран уже позволяет получать необходимые для этого метода данные. По этому принципу ведется разработка материалов ретроспективных обследований рождаемости, брачности, разводимости.

Значение демографической сетки и демографических совокупностей проявляется также и в том, что они дают возможность правильно определять интенсивности демографических процессов, определять по двум временным характеристикам поколения третью, четко устанавливать принадлежность отдельных людей и событий при их статистическом наблюдении к тем или иным совокупностям, точно формулировать вопросы программы наблюдения, а при построении таблиц смертности рассчитать такие важные характеристики, как вероятность умереть в предстоящем году жизни и числа живущих.

Таким образом, все вышесказанное делает демографическую сетку важным средством демографического анализа. Принципы ее построения с успехом могут быть применены для изучения таких социальных процессов, как, например, миграция населения, социальная мобильность населения, измерение его здоровья и других.

### Л и т е р а т у р а

1. *Пресса Р.* Народонаселение и его изучение (Демографический анализ) / Пер. с фр. М., 1966.
2. *Стеценко С.Г., Козаченко И.В.* Демографическая статистика. Киев, 1984.
3. Демографический энциклопедический словарь. М., 1985.

## О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ МЕТОДИК ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АМОРТИЗАЦИОННОГО ФОНДА ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

*Н.М. Кондакова,*  
*канд. экон. наук, доцент*

Углубляющийся процесс реформирования национальной экономики обуславливает необходимость разработки новых учетных правил, стандартов, положений. В них находят отражение требования, закрепленные международными стандартами финансовой отчетности, Государственной программой перехода на международные стандарты бухгалтерского учета в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.05.1998 г. № 694. Важным этапом в этом явилось утверждение совместным постановлением Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства статистики, Министерства строительства и архитектуры Республики Беларусь от 23.11.2001 г. № 187/110/96/18 Положения о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов (далее — Положение-2001).

С 1 января 2002 г. все организации Республики Беларусь независимо от того, в полном объеме или частично перешли на новую амортизационную политику в обязательном порядке долж-