

---

---

**С. И. Брук**

## **АТЛАС НАСЕЛЕНИЯ МИРА**

(ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ДЕМОГРАФО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ)

Картографирование тех или иных явлений — наиболее наглядный метод выражения результатов их изучения. Вместе с тем оно служит источником познания закономерностей, ранее ускользавших от внимания исследователей: карты связывают географические явления с социально-экономическими и историческими факторами и помогают выявить корреляционные связи между ними. Особенно это относится к картам, дающим комплексную характеристику населения. При картографировании населения используются материалы ряда смежных наук: этнографии, археологии, лингвистики, демографии, географии и т. д. Кроме того, для картографирования населения очень характерно широкое использование массовых статистических материалов: нельзя составить карты населения даже сравнительно мелкого масштаба, не собрав предварительно подробных сведений по отдельным населенным пунктам или мелким административным единицам.

Детальное рассмотрение изменений различных объектов и явлений в пространстве и во времени, что достигается при составлении карт на различные исторические периоды, а также учет количественного фактора на этих картах, представляет собой по существу внедрение в науку математико-статистического метода, особенно плодотворного при характеристике явлений, меняющихся от места к месту. Сопоставление ряда карт позволяет исследователю выявить те факты и причинные связи, которые при обычном методе изучения недостаточно себя проявляют. Эти факты и причинные связи могут быть, в свою очередь, отражены на сводных картах, научные достоинства которых бесспорны.

В Институте этнографии АН СССР картографические исследования, занимающие значительное место в плане научных работ, развиваются в двух направлениях: 1) историко-этнографическом (составление историко-этнографических атласов по крупным регионам нашей страны) и 2) демографо-этнографическом (составление карт и атласов современного национального состава населения, а также картографирование размещения населения и различных демографических и этнических сюжетов).

Работы по историко-этнографическому картографированию начались в нашей стране сразу же после окончания второй мировой войны. Было создано два крупных научных коллектива, которые начали сбор материалов для историко-этнографических атласов, посвященных коренным народам Сибири и русскому населению Европейской части СССР.

Атлас Сибири вышел в свет в 1961 г. В нем отражены такие важные элементы народной культуры, как жилище, одежда, головные уборы, орнамент, олений транспорт, упряжное собаководство, шаманские

бубны и т. д. В 1966 г. были опубликованы три раздела историко-этнографического атласа «Русские», посвященные сельскохозяйственным орудиям, жилищу и традиционной народной одежде. Развернута работа по составлению региональных историко-этнографических атласов Украины, Белоруссии и Молдавии; Прибалтики; Кавказа; Средней Азии и Казахстана. Первые два атласа составляются по программе, близкой к программе атласа «Русские», но по всем народам, населяющим эти регионы. Атлас по Кавказу, а также атлас по Средней Азии и Казахстану в первую очередь посвящены характеристике хозяйства — земледелию, ирригации, скотоводству; кроме того, в этих атласах будут рассмотрены поселения и жилище, одежда и украшения, ремесла и т. д.

При составлении историко-этнографических атласов обычно преследуются две цели. Первая из них — фиксация разнообразных элементов традиционной народной культуры, вторая — обобщение и систематизация накопленных материалов для решения важных проблем, связанных с этногенезом, этнической историей, взаимовлияниями между народами. Для решения всех этих задач разработана специальная методика составления атласов. Все явления должны быть показаны в атласах не в статике, а в динамике, в историческом развитии; для этого карты составляются на несколько хронологических дат. Показ явлений в динамике дополняется количественной их характеристикой. Наряду с отдельными элементами культуры на синтетических картах выявляются также типы явлений. Детально разработаны методика сбора материалов, способы картографирования и т. д.<sup>1</sup>

В настоящем сообщении мы остановимся на основных проблемах демографо-этнографического картографирования.

Более двух десятков лет в Институте этнографии АН СССР ведутся работы по составлению этнографических карт различных районов земного шара. В 1951 г. была опубликована учебная карта народов СССР. Затем, начиная с 1956 г., последовательно выходят в свет карты народов Индостана, народов Китая, МНР и Кореи, народов Передней Азии, народов Индонезии, Малайи и Филиппин, народов Африки и, наконец, обобщающая Карта народов мира. Все эти карты были составлены новым методом, разработанным в Институте, а именно методом одновременного показа национального состава и плотности населения. В 1964 г. вышел в свет сводный труд, подводящий итоги многолетних исследований, — Атлас народов мира. Подготовка всех этих работ потребовала решения ряда методологических вопросов. Необходимо было, в первую очередь, разработать принципы выделения и классификации этнических общностей, усовершенствовать способы выявления этнических территорий и установления этнических границ, обосновать методику составления этнических карт, определить возможности использования различ-

<sup>1</sup> О состоянии работ по историко-этнографическому картографированию см. ряд статей в журнале «Советская этнография»: С. И. Брук, М. Г. Рабинович, Историко-этнографические атласы (1964, № 4); С. И. Брук, С. А. Токарев, Проблемы составления европейского историко-этнографического атласа (1966, № 6); К. Г. Гуслицкий, В. Ф. Горленко, Я. П. Прилипко, Работа над историко-этнографическим типологии и картографирования жилища народов Кавказа (1967, № 3); Основы типологии и картографирования жилища народов Кавказа (О сборании материалов для Кавказского историко-этнографического атласа) (1967, № 3); Л. А. Молчанова, Орудия уборки зерновых и производственные постройки белорусов в конце XIX — начале XX в. (Материалы к историко-этнографическому атласу) (1968, № 3); С. И. Брук, С. А. Токарев, Международная конференция по этнографическому атласу Европы и сопредельных стран (1968, № 3); Б. Х. Кармышева, Типы скотоводства в южных районах Узбекистана и Таджикистана (конец XIX — начало XX в.) (1969, № 3); С. И. Брук, Г. С. Маслова, Проблемы историко-этнографического картографирования в Болгарии (1969, № 4); Г. А. Носова, Картографирование русской масленичной обрядности (на материалах XIX — начала XX века) (1969, № 5).

ных материалов и показателей (в том числе и косвенных), выработать методы изображения и т. д.<sup>2</sup>

В процессе работы по составлению этнических карт был накоплен большой материал по смежным отраслям, характеризующим те или иные аспекты народонаселения мира. Уже в упомянутом выше Атласе народов мира было помещено немало карт, показывающих плотность населения, концентрацию населения в городах, а также карт лингвистического и расового состава населения мира.

В Лаборатории этнической статистики и картографии Института этнографии АН СССР запланирована подготовка в ближайшие несколько лет Атласа населения мира — сводного обобщающего труда, который должен дать всестороннюю характеристику населения<sup>3</sup>. Составление такого Атласа — новый, качественно более высокий этап в демографо-этнографическом картографировании. Научная и политическая актуальность Атласа связана прежде всего с тем обстоятельством, что после второй мировой войны резко изменился характер этнических и демографических процессов. В странах Азии и Африки, недавно добившихся независимости, быстрыми темпами стали развиваться процессы этнической консолидации и формирования крупных наций. В последние два десятилетия в мире происходит так называемая «демографическая революция», обуславливающая бурный рост населения земного шара. Она объясняется многими причинами, в первую очередь, резкими сдвигами в естественном движении (рождаемость и смертность) и изменениями в поло-возрастной структуре населения, на которые, в свою очередь, оказали влияние многие этнические факторы. С достаточной глубиной понять все эти процессы можно лишь применяя новые методы научных исследований. Атлас задуман как большое комплексное картографическое произведение, призванное обобщить в форме карт, схем и диаграмм, а также таблиц и текста, широкий круг явлений и процессов, касающихся народонаселения. Общее число многоцветных карт достигает 200 (не считая врезок). Текст призван, с одной стороны, охарактеризовать картографируемые явления и процессы по существу, с другой — дать пояснения к картам, облегчающие их чтение.

Содержание Атласа будет весьма разнообразным. Во вводной части предполагается поместить серию исторических карт, показывающих постепенное освоение ойкумены на протяжении всей истории человечества, рост численности населения по отдельным континентам и странам. Большую группу составят демографические карты, показывающие естественное движение населения и его поло-возрастной состав, а также миграционные процессы. Еще один раздел Атласа будет посвящен размещению населения (плотность и города), а также формам и типам расселения. Особую группу составят этнические карты в широком понимании этого слова (карты национального, языкового, расового и религиозного состава населения мира), которые помогут понять важнейшие события общественно-политической жизни и вскрыть сущность современных этнических и национальных процессов. Последний раздел Атласа образует относительно небольшое число карт, посвященных социально-экономическим, культурным и медико-географическим характери-

<sup>2</sup> Подробнее о проблемах, связанных с этническим картографированием, см.: С. И. Брук, Опыт составления этнических карт по материалам различного типа, «Краткие сообщения Института этнографии АН СССР», вып. XXVIII, 1958; С. И. Брук, В. И. Козлов, Основные проблемы этнической картографии, «Сов. этнография», 1961, № 5; С. И. Брук, В. И. Козлов, М. Г. Левин, Современное состояние исследований по этнической географии в СССР, в сб. «География населения в СССР», М.—Л., 1964; С. И. Брук, Атлас народов мира, Доклад на VII МКАЭН, М., 1964; С. И. Брук, О. А. Евтеев, В. И. Козлов, Картографический метод в географическом исследовании населения, в сб. «Научные проблемы географии населения», М., 1967.

<sup>3</sup> Следует отметить, что попыток дать такую комплексную картографическую характеристику населения мира ни у нас, ни за рубежом пока еще не предпринималось.

стикам населения (карты классового и профессионального состава, занятости населения, размещения трудовых ресурсов, грамотности, образовательного уровня, медико-санитарного состояния, культурно-бытового обслуживания и т. д.).

В отличие от Атласа народов мира, где преимущественно был применен один метод картографирования (метод цветного фона), здесь предполагается использовать самые разнообразные приемы картографического изображения явлений. Большую часть демографических и социально-культурных карт предполагается составить методом картограмм и картодиаграмм, остальные карты — методом цветного фона и другими способами. В основу картографирования будут взяты страны; в ряде случаев для картографирования будут использованы первые административные единицы внутри стран (республики и области для СССР, штаты — для США и Индии и т. д.).

Одна из важнейших задач Атласа — отразить по мере возможности все явления и процессы в динамике. В некоторых случаях картографируемое явление будет показано за длительный исторический период (многие десятилетия и даже столетия), для других — за значительно более короткий период. Составители Атласа будут стремиться показать (конечно, при наличии соответствующих материалов) состояние картографируемых явлений на следующие даты: 1900 г. (начало столетия), 1913 г. (канун первой мировой войны), 1920 г. (окончание первой мировой войны и начальный период в жизни первого в мире социалистического государства), 1937 г. (канун второй мировой войны), 1950 г. (послевоенный период и образование мирового социалистического лагеря) и, наконец, на три—пять последних лет, на которые имеются новейшие данные. По-видимому, чаще всего будут составляться карты на 1900 год и на современный период. Предполагается в максимальной степени использовать материалы переписей населения 1970 г., которые будут проводиться в большинстве стран мира. Понятно, что чем отдаленнее картографируемый период, тем схематичнее будут карты<sup>4</sup>.

Особое внимание будет обращено на составление так называемых синтетических карт, которые явятся результатом сопоставления ряда элементарных карт. Синтетические карты позволят выявить закономерности, которые до сих пор находились за пределами внимания исследователей. Весьма перспективными, на наш взгляд, могут быть обобщающие карты, показывающие связь естественного движения населения с половым и возрастным составом или же более простые карты, связывающие высокую рождаемость с распространением ранних браков и т. д. Атлас позволит более обстоятельно изучить причины, влиявшие на колебания рождаемости в различные социально-экономические эпохи и у разных народов. Напомним, что в числе этих причин этнические и этно-психологические факторы занимают весьма важное место.

Вводный раздел Атласа будет состоять из двух частей. В первой части будут помещены карты, хотя и не относящиеся к тематике Атласа, но дающие некоторые общие сведения о земном шаре и истории его заселения: карты политического деления мира (на 1900 г. и на новейшую дату, а более мелкого масштаба — и на ряд промежуточных дат), физико-географические (рельефа и ландшафтно-географических зон) и ряд карт освоения ойкумены. С помощью этих карт можно будет лучше понять некоторые демографические и этнические закономерности. Вторая часть будет состоять из самых разнообразных карт, характеризующих динамику населения мира. Динамика численности населения континентов в древнейшие эпохи будет показана с помощью простых кар-

<sup>4</sup> Уже сейчас ясно, что из-за отсутствия данных по ряду разделов отразить динамику удастся не во всех случаях.

тосхем, рост населения в эпоху средневековья отразят более детальные картограммы. Особенно подробно можно охарактеризовать динамику населения стран Европы и Северной Америки; имеются сравнительно детальные сведения и о динамике численности населения некоторых стран Азии (Китай, Индия). По миру в целом и по всем континентам динамика численности населения может быть показана с достаточной степенью достоверности примерно с середины XVII в., а по всем странам — лишь с начала XX в. В конце вводного раздела будут помещены карты, характеризующие современную демографическую изученность мира, показывающие даты последних переписей и степень их полноты.

Первый раздел Атласа («Демография») посвящен естественному движению населения, его поло-возрастному составу и механическому движению населения (миграционным процессам)<sup>5</sup>. Известно, что быстрый рост населения мира обусловлен резкими изменениями в структуре естественного движения населения в развивающихся странах (где сосредоточено более двух третей всего населения земного шара), происшедшими после второй мировой войны. Поэтому всестороннее исследование структуры естественного движения населения и причин, ее определяющих, имеет огромное практическое значение и является едва ли не центральной задачей демографической науки.

Основные показатели естественного движения населения — рождаемость, смертность и естественный прирост. Обычно применяют так называемые «грубые» коэффициенты рождаемости и смертности, получающиеся при отнесении общего числа рождений (смертей) в год к средней численности населения. Разность между показателями рождаемости и смертности дает коэффициент естественного прироста населения, а их соотношение — общий коэффициент воспроизводства. Карты по всем этим показателям будут составлены на разные годы, начиная с 1900 г. Более точно рождаемость будут характеризовать карты, показывающие коэффициент плодovitости (представляющий собой отношение числа родившихся детей к средней численности женщин фертильного возраста), а также коэффициенты повозрастной и брачной плодovitости. Выяснению причин разного уровня рождаемости помогут карты, показывающие процент женщин, состоящих в браке в различных возрастных группах (особенно интересно выяснить, у каких народов широко распространены ранние браки). Для детальной характеристики смертности обычно применяют коэффициенты повозрастной смертности; особое значение среди них имеет коэффициент детской смертности, получающийся при отнесении числа детей, умерших до одного года, к общему числу детей, рожденных живыми.

В Атласе (по миру в целом, континентам, странам, а также по отдельным, наиболее интересным частям стран) будут отражены основные изменения характера естественного движения населения за обозримый исторический период и сложившиеся типы естественного воспроизводства, а также определены различия в естественном движении между городским и сельским населением. Сравнение карт естественного движения с картами динамики общей численности населения даст представление о роли миграционных процессов в формировании населения. Большой интерес представляют также карты людских потерь в первую и вторую мировые войны.

Один из важнейших и до сих пор окончательно не выясненных вопросов демографической науки — установление комплекса факторов, влияющих на рождаемость и смертность. Смертность в значительно большей степени чем рождаемость зависит от уровня социально-экономического развития той или иной страны, благосостояния населения и

<sup>5</sup> Миграционные процессы оказывают настолько существенное влияние на размещение населения, что их часто считают одним из разделов географии населения, а не демографии.

развития системы здравоохранения. Вместе с тем было бы упрощением усматривать полное соответствие между показателем смертности и этими показателями. Дело в том, что с уменьшением смертности, как правило, вырастает доля в населении людей тех возрастов, среди которых смертность всего выше, а именно лиц, достигших глубокой старости; в результате этого с определенной времени должен вновь несколько увеличиться показатель смертности.

Показатель рождаемости определяется более сложными причинами и не обнаруживает тесной зависимости от уровня благосостояния населения: в тех или иных конкретных общественных условиях рождаемость с ростом благосостояния может расти или, наоборот, падать. Часто встречающееся в литературе утверждение, что высокая рождаемость якобы является результатом возросшего благосостояния населения в той или иной стране не подтверждается фактами; обратное утверждение (чем беднее население, тем рождаемость выше) также не вскрывает всех механизмов этого явления и является неправомерным обобщением ограниченного числа фактов. Установлена определенная связь рождаемости с особенностями поло-возрастной структуры населения, средним брачным возрастом, уровнем образования супругов и некоторыми другими, в том числе этническими и психологическими факторами. В городах рождаемость, как правило, ниже, чем в сельских местностях. Заметное влияние на рождаемость оказывает и религия. Ислам, например, призывает к многодетности, поэтому в мусульманских странах наблюдается, как правило, более высокая рождаемость. Она характерна и для стран, где господствует католицизм, осуждающий употребление противозачаточных средств и прерывание беременности, а также запрещающий разводы. Нельзя не учитывать и влияния государственных мероприятий, направленных на поощрение или, наоборот, торможение роста рождаемости<sup>6</sup>.

Картографирование хотя бы некоторых из этих показателей поможет выснить их действительную роль в процессах воспроизводства населения. Возможно, что будут найдены и новые зависимости, до сих пор не привлекавшие внимание исследователей.

Связь между поло-возрастным составом и этнической принадлежностью населения чрезвычайно сложна. Общая численность мужчин во всем мире немного превышает численность женщин, однако в распределении полов по материкам и странам наблюдается значительная неравномерность. Общая тенденция здесь такова: в экономически развитых странах в связи с более высокой смертностью мужчин обычно наблюдается повышенный процент женщин; в слаборазвитых странах, где женщины выполняют особо тяжелую работу и часто находятся в приниженном положении, наблюдается повышенный процент мужчин. Во многих странах Европы и в СССР число женщин резко превышает число мужчин, что объясняется большими потерями мужского населения во время двух мировых войн. Однако нередко страны, условия жизни в которых примерно одинаковы, имеют весьма различное соотношение полов. Так, в Индии, Пакистане и Цейлоне женщин всего 48%, а в соседних Афганистане, Иране, Бирме, Таиланде, Вьетнаме, Индонезии — около 50%. Если же взять страны Тропической и Восточной Африки, то там женщин даже больше, чем мужчин. Не вызывает никакого сомнения, что процентное соотношение полов зависит от многих исторических и этнических факторов, выявление которых будет облегчено наличием подробных карт и картограмм.

При анализе возрастного состава населения можно заметить значительные колебания в разных странах процента молодых (до 15 лет) и

<sup>6</sup> Подробнее об этих проблемах см.: В. И. Козлов, Динамика численности народов (методология исследования и основные факторы), М., 1969.

старых (старше 60 лет) возрастов. Развивающиеся страны с высокой рождаемостью, значительной смертностью и невысокой продолжительностью жизни характеризуются повышенным процентом детских возрастов (во многих странах Азии, Африки и Латинской Америки число детей лишь на 20—30% уступает числу лиц производительных возрастов) и резко пониженным процентом лиц старших возрастов (3—6%). В индустриально развитых странах число детей более чем в два раза ниже числа лиц производительных возрастов. Стариков же в этих странах в два-три раза больше, чем в развивающихся странах.

В Атласе предполагается дать серию картограмм полового состава населения в целом и с разбивкой по возрастным поясам, отдельно по городскому и по сельскому населению. Будут составлены картограммы возрастного состава, а также картограммы процентной доли в населении лиц различных возрастов (детей, лиц производительных возрастов, стариков и т. д.). Специальные карты покажут средний возраст населения различных стран, ожидаемую продолжительность жизни новорожденных и долю долгожителей (т. е. лиц в возрасте старше 90 или 100 лет), средний возраст вступления в брак мужчин и женщин, средний размер семьи.

Миграционные процессы сыграли важную роль в заселении некоторых частей света и в формировании их населения. Они оказывают существенное влияние на динамику численности населения в различных странах мира. В отдельных странах влияние миграции на динамику населения в некоторые периоды бывает даже большим, чем влияние естественного движения населения. Демографические последствия миграций обусловлены не только численностью мигрантов, но и своеобразием их поло-возрастной структуры: заметным преобладанием в числе переселенцев людей молодого и среднего возраста, а также мужчин.

Влияние миграций на развитие этнических процессов трудно переоценить. На протяжении всей длительной истории развития человечества, начиная от первобытнообщинного строя и до наших дней, происходит непрерывное смешение населения, принадлежащего к различным этническим группам. Любая современная нация или народность сложилась из разнородных этнических элементов, причем характер взаимодействия этих элементов зависел от близости языка, религии, традиций, особенностей расселения, уровня экономического развития и многих других факторов.

Огромное влияние на этническую карту мира оказали такие крупные миграции, как «великое переселение народов» в Европе (IV—VII вв. н. э.); вторжение арабов (VII—VIII вв.), достигших на западе атлантического побережья Африки, а на востоке р. Инд; экспансия тюрко-монголов (XI—XVII вв.), захвативших значительную часть Азии и Юго-Восточной Европы. Наконец, эпоха великих географических открытий (конец XV—XVII вв.) положила начало широкому развитию межконтинентальных миграций, главным образом из Европы в другие части света. В XX в. темпы миграции не ослабевают, хотя и приобретают в целом ряде случаев иной аспект — резко возрастают переселения по причинам неэкономического характера (огромные миграции населения, связанные с двумя мировыми войнами; перемещение по религиозным мотивам более 16 млн. чел., вызванное разделом Британской Индии на два независимых государства — Индию и Пакистан; миграции, связанные с притоком в Израиль евреев и бегством и выселением оттуда арабов и т. д.).

По теме «Миграционные процессы» предполагается составить серию мировых и региональных карт важнейших миграций, имевших место с античного времени до начала XIX в.; картодиаграммы крупных мировых миграций и важнейших внутренних миграций за XIX и XX вв.; картодиаграммы межгосударственных миграций в период между двумя

мировыми войнами и после второй мировой войны; мировые картограммы, показывающие роль миграций в росте или убыли населения стран в XIX и XX вв. Будут подготовлены карты, показывающие заселение восточных территорий СССР и западных областей США; сезонные миграции и отходничество в России перед первой мировой войной; миграции между Индией и Пакистаном в период раздела Британской Индии; заселение целинных земель в СССР и т. д. В Атласе будут также охарактеризованы специальные виды миграций (из сел в города, сезонные миграции, временный въезд рабочей силы и т. д.).

Следующий раздел Атласа («География населения») будет состоять из двух частей: в первой будет показано размещение населения (плотность и города), во второй — формы и типы расселения.

Население размещено по территории земного шара крайне неравномерно. В одних странах (Нидерланды, Бельгия) средняя плотность населения достигает 300—400 человек на 1 кв. км; в других — падает до 1 и меньше человек (МНР, Ливия, Мавритания). Около 10% всей суши (полярные области, пустыни, высокогорные районы) совершенно не освоены человеком; в то же время имеются обширные густозаселенные районы интенсивного поливного земледелия (долины крупных рек южного и центрального Китая, долины Меконга и Красной, Ганга и Нижней Брахмапутры, о. Ява, дельта р. Нила), где плотность сельского населения достигает 1000—1500 человек на 1 кв. км. В наиболее заселенных районах мира, составляющих 5% всей суши, живет половина всего человечества. Плотность населения зависит от многих факторов: природных условий, уровня развития производительных сил, типа хозяйства, исторических условий заселения данного района, особенностей роста народонаселения, обусловленного естественным приростом и миграциями. Следует подчеркнуть, что все эти факторы тесно связаны друг с другом, а природные условия влияют на расселение всегда опосредствованно, через связь этих условий с исторически сложившимся типом хозяйства.

Размещение населения во многом определяется географией городов, сосредоточивших в себе в настоящее время более одной трети населения мира (за исключением зарубежной Азии и Африки, где в городах живет около 20% населения, во всех остальных регионах доля городских жителей значительно превышает 50%). Несмотря на быстрый рост населения в мире, плотность сельского населения во многих странах не увеличивается, так как весь прирост поглощается городами. Все ускоряющаяся урбанизация оказывает огромное влияние на ход демографических и этнических процессов. В частности, в городах, как правило, уменьшается рождаемость и естественный прирост населения, в связи с чем изменяется возрастной состав (уменьшается доля детей в общем населении). Города растут в значительной мере за счет иммиграции (в первую очередь мужчин), и в них постепенно изменяется соотношение полов. В Индии, например, по данным переписи населения 1961 г., на 1000 мужчин приходилась 941 женщина, в городах же на такое же число мужчин — только 845 женщин (в крупнейших городах еще меньше — в Калькутте — 612, Бомбее — 663, Дели — 777); та же тенденция, хотя и не так резко, проявляется и в других странах мира. Исключения составляют лишь некоторые страны Европы и СССР, понесшие большие потери мужского населения в результате войн: только здесь в большинстве городов мужчин меньше, чем женщин.

Еще В. И. Ленин подчеркивал, что города отличаются наиболее пестрым национальным составом населения<sup>7</sup>. Это объясняется притоком в города населения не только из ближайшего сельского окружения, но и из дальних районов страны, в ряде случаев отличающихся в этническом отношении. В странах иммиграции большая часть при-

<sup>7</sup> В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 24, стр. 149.

схавших также оседает в городах. Все это ускоряет в городских центрах процессы этнического смешения, особенно если учесть более тесное общение городских жителей и их большую социальную мобильность.

По этой теме намечено составить комплексные карты размещения населения на различные периоды. Численность жителей в городах будет отражена на таких картах масштабными пунсонами. Эти карты покажут также плотность сельского населения (включая жителей небольших городов и поселков)<sup>8</sup>, для характеристики которой будет использован метод цветного фона. Картограммы отразят уровень урбанизации на разные периоды, соотношение сельского и городского населения, темпы роста городского населения и отдельных наиболее крупных городов, а также процент жителей в городах различных размеров. В связи с тем, что в разных странах мира существуют различные критерии выделения городов, специальная карта будет посвящена проблеме выделения городских поселений.

Формы и типы расселения теснейшим образом связаны с размещением населения, а также с его социально-экономическими и культурными особенностями (поскольку формы и типы расселения в конечном счете определяются производством и производственно-бытовым образом жизни людей). В то же время расселение народов оказывает существенное влияние и на интенсивность этнических процессов. Само понятие «расселение» весьма емкое и включает самые разнообразные сюжеты. Предполагается ограничиться рассмотрением в Атласе лишь немногих из них. Так, в Атласе будет уделено внимание проблемам типологии поселений, зависимости расселения от физико-географических условий, а также проблемам субурбанизации и городских аггломераций. Даже при такой сравнительно суженной трактовке содержания этой темы имеется возможность вывести ряд новых, не подмеченных ранее закономерностей, так как до последнего времени типы и формы поселений, особенно по крупным регионам земного шара, очень мало подвергались картографированию.

Будет сделана попытка составить карты, показывающие классификацию населенных пунктов по людности, по планировочным чертам, карты, показывающие формы поселений в различных ландшафтных зонах. Будут составлены также карты распределения населения по высотным зонам; карты хозяйственных типов сельского расселения; карты кочевников (с отражением процесса их оседания); картограммы динамики роста городов мира; мировые карты типов городской планировки и застройки; карты процессов субурбанизации; карты расселения в высокоурабанизованных районах мира; планы крупнейших городов и их окрестностей.

Третий раздел Атласа, посвященный показу этнического, языкового, религиозного и антропологического состава населения мира, с определенной долей условности можно назвать общеэтническим.

Как уже было сказано выше, этнический состав населения земного шара был отражен с большой детальностью на вышедших в последние годы картах и в атласах; в описываемом же атласе показ этнического состава должен явиться лишь одним из аспектов комплексной характеристики населения. Совершенно ясно, что число карт по этой теме не должно быть таким же большим, как в специальном Атласе народов мира, а методы изображения должны органически вписываться в общую структуру намечаемого труда. Это значит, что, кроме этниче-

<sup>8</sup> Общезимовая карта плотности населения и людности городов в масштабе 1:15 млн., составленная Лабораторией этнической статистики и картографии Института этнографии АН СССР и Научно-редакционной картосоставительской частью Главного управления геодезии и картографии, выйдет в свет в первой половине 1970 г. Ее материалы будут использованы для карт Атласа.

ских карт, составленных по методу цветного фона, в новом Атласе должны быть предусмотрены различные картограммы и картодиаграммы, многочисленные врезки, которые позволят связать этническую тематику с тематикой других разделов.

Предполагается составить карты народов по миру в целом, по СССР и отдельным частям света (Азия, по-видимому, будет разбита на несколько регионов). Территории со смешанным этническим составом населения будут изображены в виде чередующихся цветных полос, причем толщина полосы покажет удельный вес того или иного народа в общем населении. Особым способом выделяются редкочисленные области. Генетическая близость народов будет показана специально подобранной гаммой цветов. По тем же регионам намечается составить картограммы, на которых будет показан удельный вес крупнейшего народа в общем населении страны; на этих же картограммах диаграммными знаками намечено показать этнический состав населения каждой страны в процентах. На специальных картах будут показаны народы, широко расселенные во многих странах мира: русские, украинцы, поляки, англичане, немцы, французы, итальянцы, греки, индийские народы, китайцы, японцы, армяне, арабы, цыгане и т. д. Будут составлены также карты, показывающие этнический состав населения городов мира, насчитывающих свыше 1 млн. человек.

К этническим картам весьма тесно примыкают карты языкового состава. Следует отметить, что до настоящего времени при картографировании языков в основном учитывалась их генетическая близость (что очень важно для классификации народов) и почти не обращалось внимания на другие стороны, характеризующие языки мира. В новом Атласе предполагается дать следующие лингвистические карты: языковых семей, ветвей и групп; классификации языков по морфологическому признаку; государственных и официальных языков мира; билингвизма; обеспеченности языков письменностью. Будут также помещены таблицы графических систем письменностей.

Для полной этнографической характеристики того или другого народа, той или иной группы внутри народа нужно знать их религиозную принадлежность. Религия играла и продолжает играть важную роль в жизни многих стран мира. В ряде случаев она оказывает заметное влияние на ход этнических процессов (ускоряя их, если в процессе этнического взаимодействия находятся народы, исповедующие одну религию, или, наоборот, замедляя их, если религии у контактирующих народов разные). Многие демографические показатели (ранние браки, уровень рождаемости), некоторые виды миграционных процессов и даже характер расселения (отдельные кварталы, создаваемые по религиозному признаку в городах) прямо или косвенно зависят от религиозной принадлежности.

Намечается составить карты религий (с указанием их основных направлений и толков) по миру в целом и отдельным частям света, картодиаграммы религиозного состава населения по странам, а также картограммы распространения наиболее крупных религий: католицизма, протестантизма, православия, ислама, буддизма, а также иудаизма.

Отсутствие по большинству народов массовых данных об основных антропологических показателях ограничивало возможности расширения антропологического картографирования. До настоящего времени в различных антропологических и этнографических работах появлялись преимущественно лишь карты расовых типов и примитивные схемы путей их расселения. Некоторые перспективы в этой области открылись лишь в последнее время, в связи с большими успехами самых разнообразных отраслей антропологической науки. В Атласе предполагается дать карты тех антропологических показателей, которые представляют инте-

рес с точки зрения этнической антропологии или этногенетических проблем.

Основные темы этой части Атласа: современное распространение основных антропологических типов; очаги расообразования и примерные пути расселения человеческих рас; география вариаций длины тела на конец прошлого века и в настоящее время; география вариаций веса тела, ширины плеч, обхвата грудной клетки и т. д. (на две указанные даты); география вариаций лицевых размеров; география вариаций лицевого профиля (горизонтального и вертикального), цвета волос, глаз, кожи, роста бороды; география групп крови (распределение частот генов).

Само название последнего раздела Атласа — «Социально-экономические, культурные и медико-географические характеристики населения» — указывает на его сборный характер. На первый взгляд может показаться, что эти сюжеты мало что дают для этно-демографической характеристики населения. Однако это не совсем так, и данный раздел Атласа призван показать сложность и многоаспектность населения, разнообразие и взаимозависимость социальных, экономических, демографических и этнических элементов. Весьма важно при этом сделать тщательный отбор карт — ввести лишь те из них, которые будут «работать» на все остальные разделы. Включение любой карты должно быть логически оправдано<sup>9</sup>. Состав карт последнего раздела намечен пока лишь в самом предварительном порядке. В Атласе предполагается дать картограммы, показывающие долю экономической активности населения во всем населении, структуру занятости экономически активного населения в отдельных отраслях промышленности, а также в сельском, лесном и рыболовецком хозяйстве, на транспорте, в обслуживании и нематериальных видах деятельности; картограммы грамотности и образовательного уровня населения, а также обеспеченности населения учебными заведениями разных типов; карты и картограммы обеспеченности населения медицинским обслуживанием; карты природно-очаговых ареалов болезней; карты болезней, обусловленных социальными причинами; мировые и региональные карты, характеризующие некоторые черты образа жизни (подвижность населения, географию пищевых рационов, распространение отдельных видов спорта и т. д.).

\* \* \*

Выше мы охарактеризовали основные задачи комплексного Атласа населения мира, который предполагается составить в ближайшие несколько лет. Перечислены также темы и группы карт, которые будут разрабатываться для атласа. Даже при поверхностном знакомстве с этими темами становится ясно, что составители встретятся с большими трудностями, связанными в первую очередь, с отсутствием необходимых сведений. Для того, чтобы составить карту и картограмму по тому или другому явлению или объекту, необходимо иметь данные по большинству государств земного шара. К сожалению, демографическая и этническая изученность многих стран мира, несмотря на значительные успехи, достигнутые в последние годы, оставляет желать лучшего. Достаточно напомнить, что до настоящего времени в Афганистане, Эфиопии, отдельных арабских и некоторых других государствах никогда не про-

<sup>9</sup> Не исключена возможность, что в Атлас будут включены и такие карты, которые прямо не относятся к основной теме — комплексной этно-демографической характеристике населения, но представляют интерес для широкого круга читателей (например, карты центров международного и внутреннего туризма, карты международных ярмарок, или карты «святых мест» и маршрутов паломничества) и т. д.

водились всеобщие переписи населения. Еще сложнее обстоит дело с отражением на картах динамики явлений. Ведь на начало XX в. мы имеем достоверные данные лишь по основным странам Европы и Северной Америки. Таким образом, некоторые темы не могут быть разработаны с достаточной детальностью из-за отсутствия необходимых данных.

Трудности, подстерегающие составителей, связаны не только с отсутствием материалов. До сих пор имеется опыт составления карт и проведены соответствующие методологические и методические разработки лишь по одному разделу Атласа — общезатническому. По всем остальным разделам предстоит большая предварительная работа. Потребуется решение многих методологических и методических вопросов

## SUMMARY

Cartographic studies form an important part in the working programs of the Institute of Ethnography of the U.S.S.R. Academy of Sciences. These studies are developed in two main directions: 1) the historical-ethnographic (compilation of historical-ethnographic atlases of large territories) and 2) the demographical-ethnographic (compilation of maps and atlases showing the modern national composition of the population and mapping population distribution as well as various demographic and ethnographic phenomena).

The projected world population atlas which is to be compiled in the Institute within the next few years is characterized in some detail. The atlas is intended to give a complex characterisation of world population. In its introductory part a series of historical maps will be included showing the gradual settlement of the Eucumene in the course of history, the growth of population by continents and countries. A large group is formed by demographic maps showing birth and death rates and natural increase, sex and age composition and migrations. Another section is devoted to population distribution and density as well as patterns and types of settlement. One section is to contain ethnic maps in the broad sense of the term (maps of national, linguistic, racial and religious composition of the population). The last section will be formed by relatively few maps of social, cultural and medical characteristics.

Up to the present only the ethnic section is based on previous experience and existing maps; all other sections will demand the solution of numerous problems of methodology and method.

---