

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВОСТОЧНАЯ КОМИССИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

СТРАНЫ И НАРОДЫ ВОСТОКА

Под общей редакцией
члена-корреспондента АН СССР
Д. А. ОЛЬДЕРОГГЕ

ВЫП. VII

СТРАНЫ И НАРОДЫ АФРИКИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Главная редакция восточной литературы
Москва 1969

Г. Н. Озерова

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ АФРИКИ

Современный уровень и оценка предшествующего опыта картирования размещения населения Африки вызывают интерес в связи со значительным расширением сферы использования карт этого вида в развитии экономики и культуры Африканского континента, а также при изучении некоторых демографических процессов.

Впервые размещение населения Африки было показано на карте плотности населения мира, составленной немецкими учеными Э. Бёмом и Г. Вагнером в 1873 г.¹ В конце XIX в. сведения о численности населения большей части материка, особенно бассейна Конго и области Великих Озер, носили характер предположений. Африка представлялась более населенной, чем это было в действительности.

Первой региональной картой явилась карта размещения населения Уганды Г. Джонстона², вышедшая в свет в 1902 г. Точность этой карты также вызывает сомнения, поскольку с момента объявления английского протектората над Угандой (1894 г.) прошло немного лет и значительная часть страны оставалась неизученной.

Карты размещения населения, составленные на основании данных статистических исследований, появились лишь в 1927—1928 гг. в зоне бывших колониальных владений Англии и в 1932 г. во французских владениях в Северной Африке. Последующую историю картирования размещения населения, учитывая темпы, объем и организацию работ, качество карт и методы их составления и исходя из даты составления карт, хронологически можно разделить на три периода: с 1927 по 1945 г.; с 1946 по 1960 г. и после 1960 г.

Совпадение границ периодов с переломными моментами в истории африканского континента закономерно, так как прогресс картирования и особенности этого процесса обусловлены всем ходом истории, экономики и политики стран Африки.

Первый период (1927—1945) знаменует начало составления карт размещения населения по данным простейших статистических исследований, проводимых колониальной администрацией. На этом этапе численность африканского населения определялась путем экстраполяции по спискам мужчин-налогоплательщиков, по числу хижин, путем недостаточно точных пересчетов всего населения деревень в процессе учета налогоплательщиков и т. д. Оценке точности полученных данных

¹ E. Behm, H. Wagner, Die Bevölkerung der Erde, — «Petermanns Mitteilungen», Gotha, Ergänzungsheft, 1873—1874.

² H. Johnston, The Uganda Protectorate, vol. I, London, 1902.

посвящены работы Р. Кучинского³, С. Мартина⁴ и ряд выпусков серии «La documentation française»⁵.

Краткую аннотацию основных картографических публикаций по размещению населения Африки периода 1927—1945 гг. см. в приложении, раздел I.

В рассматриваемый период позиции колонизаторов в Африке были достаточно сильны. Только три государства имели формальную независимость: Либерия, Египет и Южно-Африканский Союз⁶. Карты размещения населения составлялись в первую очередь на районы наиболее активной колонизации: Алжир, Тунис, колонии бывшей Британской Восточной и Центральной Африки.

История картирования Британской Восточной и Центральной Африки началась с карты плотности населения юго-запада Танганьики, составленной К. Гиллменом в 1927 г., и карты размещения коренного населения Ньясаленда, составленной в 1928 г. Ф. Дикси [2]. Обе карты служили приложением к очеркам о размещении населения названных территорий и были составлены методом картограммы⁷.

В основе карты лежали данные 1926 г. Несмотря на то что познавательное значение этих карт было велико, их авторы весьма критично отнеслись к своему первому опыту и сочли его неудачным. Они полагали, что для Восточной и Центральной Африки, где типичен «кустистый» характер расселения и административные границы низших рангов имеют большую площадь, метод картограммы неприемлем, так как он не позволяет в достаточной мере передать особенности размещения населения, и рекомендовали в будущем применять точечный метод.

До 1945 г. были выполнены карты распределения населения Уганды [3], Кении [6], вышла в свет карта К. Гиллмена на всю территорию Танганьики [4], карта С. Бейкера на территорию Уганды, Кении, Танганьики и Руанда-Урунди [5].

Значение этих карт для своего времени трудно переоценить. Они впервые дали представление о размещении населения на значительной части материка в форме, позволяющей делать выводы об основных его закономерностях. Однако точность карт страдала от малой достоверности исходных данных. Поэтому в настоящее время при изучении динамики размещения населения следует воздержаться от их использования. Исключение можно сделать только для карты К. Гиллмена [4].

К. Гиллмен считал, что «карты размещения населения должны способствовать лучшему пониманию многих местных проблем, ожидаю-

³ R. R. Kuczynski, Demographic Survey of the British Colonial Empire, vol. I—II, London, 1948—1949.

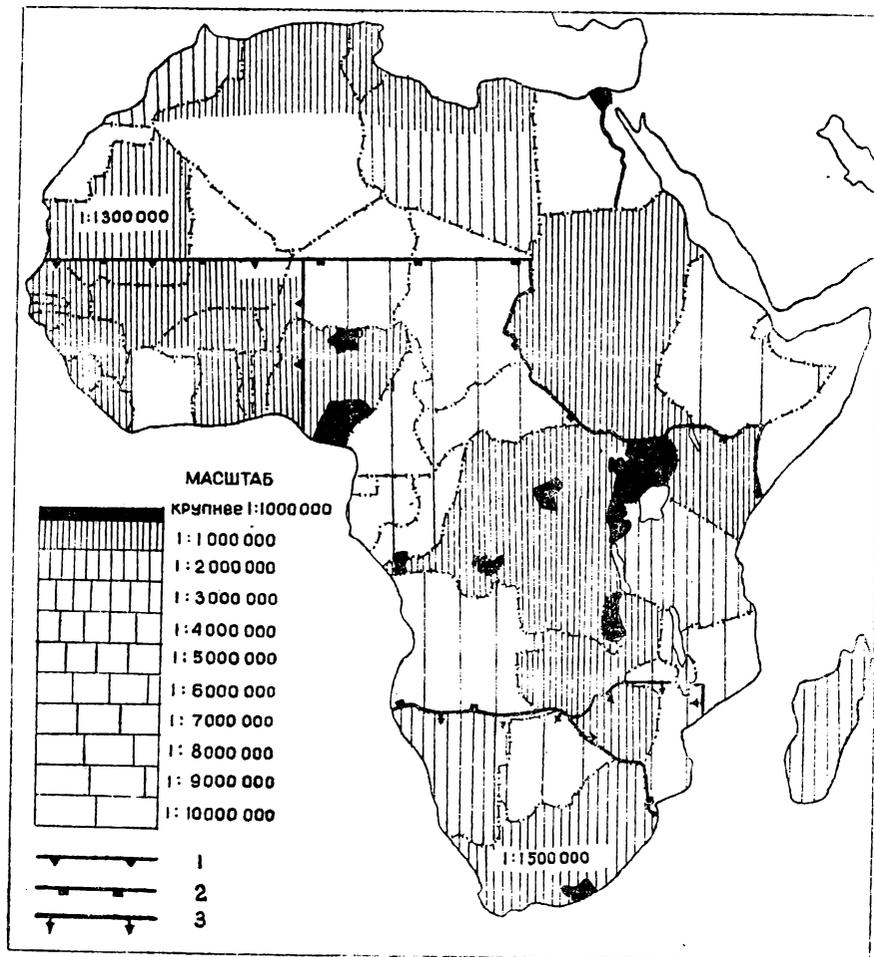
⁴ C. J. Martin, Population Census Estimates and Methods in British East Africa, — «Essays on African Population», London, 1961.

⁵ «L'évolution de la population et le problème démographique en Tunisie», — «Notes et études documentaires», № 2304; «La documentation française», Paris, 1957; «Rapport du Haut Comité Consultatif de la population et de la famille», vol. II. «La population en Algérie», Paris, 1957; vol. V. «La population des territoires d'Outre-Mer», 1958.

⁶ При освещении вопросов, связанных с картированием размещения населения в колониальный период, здесь и в дальнейшем сохранены названия политико-административных единиц, существовавших в то время.

⁷ Методы составления карт размещения населения делятся на две основные группы: относительные и абсолютные. Относительные оперируют понятием «плотность населения», получая ее как отношение численности населения данной территории к ее площади (картограмма со всеми ее вариантами, метод изолиний). Абсолютные методы характеризуют размещение населения посредством символов, которым придана характеристика в абсолютных числах (точечный метод, метод людности населенных пунктов и т. д.). Цифра в квадратных скобках указывает на порядковый номер публикации в Приложении.

щих разрешения»⁸, и принял все возможные меры к повышению точности своей карты. Он использовал уточненные статистические данные на 1934 г. и огромный вспомогательный материал о местных типах расселения. Экспериментальным путем К. Гиллмен выбрал вес точки 200 человек для обжитых территорий и 50 человек для детализации картины размещения населения в редконаселенных областях (на картах других авторов вес точек — 1000 и даже 5000 человек).



КАРТИРОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ АФРИКИ

наличие карт масштабom 1:10 000 000 и крупнее:

- 1 — Тропическая Африка, 1:7 000 000, Г. Треверта, В. Зелински;
- 2 — Западная Африка, 1:1 000 000, Институт Черной Африки, Дакар;
- 3 — Южная Африка, 1:6 000 000, М. Кол.

К. Гиллмен выделил города, имеющие более 2000 жителей; это — единственная карта довоенного периода, на которой отражено размещение городского населения. Карта имеет дополнительную нагрузку, по смыслу тесно связанную с расселением: показаны отчужденные в пользу европейцев земли, лесные заповедники, дороги. В свое время эта карта была использована для определения районов бурения колодцев и для организации борьбы с мухой цеце.

⁸ C. Gillman, A Population Map of Tanganyika Territory, — «Geographical Review», 1936, vol. XXVI, № 3, стр. 353.

Карт размещения населения, подобных картам Восточной и Центральной Африки, в Южной Африке в рассматриваемый период не было.

В Южно-Африканском Союзе отчуждение основной массы земель и формирование крупнейших резерватов — Цискея, Транскея, резерватов зулусов — шло непосредственно в процессе захвата территории в направлении с юга на север во время войн. Границы этих и созданных в более позднее время резерватов четко отмежевывались от владений европейцев. Схематичные карты расположения резерватов длительное время заменяли собой карты размещения коренного населения.

Своеобразную попытку представить размещение населения юго-запада Южно-Африканского Союза предпринял в 1935 г. Н. Вармело⁹. На 23 листах, охватывающих побережье Индийского океана от Порт-Элизабет до Басутоленда и затем полосу от родезийской границы через север Витватерс-Ранда до Мафекинга, в пределах мелких административных единиц точечным методом показано распределение налогоплательщиков (вес точки — 10 налогоплательщиков).

В период между первой и второй мировыми войнами единственной монографией на английском языке, освещающей физическую, политическую и экономическую географию всей Африки, а также географию ее населения, являлся труд У. Фицджеральда «Африка»¹⁰.

Почти каждый раздел этой книги сопровождался картосхемами распределения населения в том или ином районе континента. В основе картосхем лежали данные 1910—1930 гг.

Следует отметить тщательность выполнения карты размещения населения Южно-Африканского Союза, составленной по данным 1921 г., карту размещения населения Ньясаленда, весьма близкую к упомянутой выше карте Ф. Дикси. Некоторые карты, например на территорию современной Ганы, если судить по исходным материалам, напоминали гипотезы, отражающие представления уровня 30-х годов. Однако эти гипотезы, к чести У. Фицджеральда, подтвердились картированием послевоенных лет.

Среди карт, вышедших на английском языке, наиболее крупной по масштабу — 1 : 500 000 — явилась карта размещения населения долины и дельты Нила, помещенная в первом национальном африканском атласе — атласе Египта [1], который был издан в 1928 г., через 6 лет после объявления его независимости.

Выбор масштаба 1 : 500 000 объяснялся своеобразием природно-экономических условий Египта, где на 3,5% территории страны сосредоточено 97% населения. Карта составлена методом изолиний, который в «чистом виде» при составлении региональных карт населения Африки никогда больше не применялся. На карте выявлены отдельные участки с плотностью сельского населения свыше 1000 человек на 1 кв. км, что говорит о чрезвычайной перенаселенности нижней части долины и дельты Нила еще более 35 лет тому назад.

В период с 1927 по 1945 г. зона влияния Франции охватывала почти треть территории Африки.

Наиболее глубокие корни французский империализм имел в странах Магриба — Алжире, Тунисе и Марокко, связанных общностью исторических судеб и близостью этнического состава населения. Расположенные недалеко от Франции, обладающие прекрасным субтропическим климатом и плодородными почвами, эти страны являлись удоб-

⁹ N. Y. van Warmelo, A Preliminary Survey of the Bantu Tribes of the South Africa, Pretoria, 1935.

¹⁰ W. Fitzgerald, Africa, New York, 1942.

ными переселенческими колониями. Темпы колонизации и процесс отчуждения земель были здесь чрезвычайно интенсивны.

Статистический учет населения, особенно европейского, в Алжире и Тунисе был налажен лучше, чем в прочих владениях Франции. В Алжире уже с 1836 г. учет европейского населения принял характер переписей, а в 1856 г. была предпринята попытка общей переписи населения. Впоследствии они проводились каждые 5 лет одновременно с переписью населения метрополии. Однако до 1921 г. в зону переписей входил не весь Алжир, так как практически аннексия сахарских территорий была завершена лишь к 1914 г. Вплоть до настоящего времени количественные данные о численности населения сахарских районов Алжира неточны из-за сложности учета кочевого населения.

С 1921 г. также одновременно с переписью населения метрополии стали проводиться переписи населения Туниса.

Карты, впервые представившие документально обоснованную картину размещения населения северного Алжира и Туниса, были выполнены по данным 1926 и 1931 гг. и включены в незавершенный комплексный «Атлас Алжира и Туниса» А. Бернарда и М. де Флотт де Роквера [7]. Они составлены методом картограммы по коммунам (Северный Алжир) и шейхатам (Тунис).

Следующими явились карты плотности коренного и европейского населения Северного Алжира, составленные Е. Готье по данным 1926 г. для «Атласа Французских колоний» [8а]. Карта плотности европейского населения чрезвычайно интересна тем, что отражает, по сути дела, итоги европейской колонизации по состоянию на 1926 г. По переписи этого года коренное население Алжира составляло 5113 тыс., пришлое — 833 тыс. человек, из них 657 тыс. были выходцами из Европы. На карте плотности населения четко выделились три зоны концентрации иммигрантов.

Первая — район вокруг г. Алжира. В его окрестностях плотность европейского населения была более 100 человек на 1 кв. км, но в узкой полосе к востоку и западу она быстро падала до 1—10 человек на 1 кв. км. От Алжира в глубь страны расселение иммигрантов, как показывает карта, шло через Блиду и Медеа до реки Шелифф и далее по центральной части ее долины.

Вторая зона располагалась вокруг г. Орана и шла вглубь и вширь до Маскары и Сиди-Бель-Аббеса, которые, как и Оран, служили очагами концентрации выходцев из Европы. Интересно отметить, что в 1926 г. плотность европейского населения в окрестностях Орана и еще в нескольких районах этой зоны была уже более 100 человек на 1 кв. км, в то время как плотность коренного населения составляла всего лишь 26—50 человек на 1 кв. км, что свидетельствует об очень высоких темпах колонизации.

Третья зона с еще очень низкой плотностью европейского населения — 1—10 человек на 1 кв. км — располагалась на востоке страны. Колонизация этого района шла через Филиппвиль, Бон и Константину, вокруг которых плотность европейского населения также превышала 100 человек на 1 кв. км.

Карт размещения населения Марокко не было.

В картировании размещения населения владений, лежащих к югу от Сахары, Франция значительно отставала от Англии¹¹. В период с 1927 по 1945 г. здесь не проводилось ни переписей, ни выборочных об-

¹¹ Г. Н. Озерова, Картирование размещения населения Африки южнее Сахары, — «Вестник Ленинградского университета», № 24, серия геология и география, вып. 4, 1965.

следований. Наиболее распространенный метод сбора статистических данных состоял в переключке по семьям — очень несовершенная операция, поскольку счетчики не были заинтересованы в определении числа стариков и детей, а взрослое население всячески уклонялось от учета. На точности подсчетов сказывались и дополнительные факторы, такие, как неграмотность населения, труднодоступность многих районов, большое число кочевников, учет которых затруднен, и т. д. Общая численность населения определялась путем суммирования разновременных данных.

Первой попыткой графического отражения сведений о размещении населения бывших французских территорий в Африке южнее Сахары явились две картограммы для «Атласа Французских колоний». Это была «Пробная карта плотности населения» [8с] в масштабе 1 : 10 000 000 на Французскую Экваториальную Африку и Камерун Ю. Бреля и картограмма плотности населения Французской Западной Африки, составленная Е. Барралье в качестве дополнительной нагрузки к этнической карте.

Прогресс учета населения и урегулирования административных границ низших рангов, неопределенность положения которых затрудняла организацию учета и снижала точность результатов, был настолько медленным, что следующие попытки картирования размещения населения французской части Западного Судана осуществились почти 10 лет спустя. В 1942 г. Ж. Юрвуа поместил в составе небольшого «Этнодемографического атласа Западного Судана» [9] картограмму плотности населения в масштабе 1 : 5 500 000. Понимая, что средняя плотность населения по кантонам снивелирует картину его размещения, автор приложил значительные усилия к тому, чтобы выправить картограмму в соответствии с реальными вариациями плотности населения. Однако при малом объеме дополнительной информации ему удалось это сделать только во «внутренней дельте» Нигера, где были выявлены участки с плотностью 20—50 человек на 1 кв. км, и в Верхней Вольте, где в районе Вахигуя — Кудугу она составила более 50 человек на 1 кв. км.

Малая достоверность исходных данных не позволяет считать карты размещения населения Африки южнее Сахары, составленные в 1927—1945 гг., надежным материалом при изучении динамики размещения населения. И все же они явились как бы необходимыми ступенями в ряду последовательных приближений, которыми до настоящего времени познается распределение населения этого обширного региона.

Помимо работ на английском и французском языках в рассматриваемый период появилось несколько схематичных карт размещения населения, выполненных немецкими учеными. Их интерес к географии населения отдельных регионов Африки понятен, так как до конца первой мировой войны Германии принадлежала значительная часть континента. Следует упомянуть карту размещения населения К. Тролля, составленную точечным методом в масштабе 1 : 7 000 000 на территорию Уганды, Кении, Танганьики, Руанда-Урунди и Занзибара¹².

В целом о картах периода 1927—1945 гг. можно сказать, что цель их, за незначительным исключением, не выходила за рамки передачи простейших представлений о распределении населения или о степени заселенности территории. Обзорный характер и мелкие масштабы этих

¹² С. Troll, Weisser Siedlungsraum in Afrika, — «Koloniale Rundschau», 1936, vol. XXVII.

карт объяснялись малым объемом необходимой для их создания информации и отсутствием подходящих картографических основ.

Характерна простота методов составления карт. Французские ученые использовали исключительно способ картограммы, английские и немецкие — в основном точечный метод.

В довоенный период в некоторых энциклопедиях и мировых общегеографических атласах появились первые схематичные мелкомасштабные карты размещения населения всего материка. С хорошей для своего времени детальностью была передана картина размещения населения Африки в «Большом Советском Атласе Мира» [11].

Второй период — с 1946 по 1960 г. — определяется быстрым накоплением разнородного картографического материала по размещению населения (см. приложение, раздел II).

Возросшая интенсивность эксплуатации природных ресурсов материка обусловила заинтересованность империалистических держав в детальной топографической изученности районов, перспективных в экономическом отношении и в повсеместном улучшении учета населения. Широкое развитие получили переписи населения (1945 г. — Ньясаленд, 1946 и 1951 гг. — ЮАС и другие государства Южной Африки, 1948 г. — Кения, Уганда, Танганьика, Занзибар, 1950 г. — португальские колонии, 1954 г. — Алжир, 1956 г. — Тунис и т. д.).

Повысилась точность картографических основ за счет внедрения аэрофотосъемки. Недостатки переписей, проистекавшие от низкой квалификации счетчиков, труднодоступности ряда районов, большой подвижности населения и т. д., а также пробелы в изучении типов расселения, вызванные «лоскутным» характером топографической изученности, в некоторой степени устранялись материалами многочисленных экспедиций. При составлении карт широко использовались публикации Международного Африканского института (Лондон) и французского Института Черной Африки (Дакар).

Характерная черта второго этапа состоит в быстром расширении зоны картирования, в которую к 1960 г. вошел весь материк, за исключением Эфиопии, Сомали, Бечуаналенда, Испанской Сахары, Ливии и некоторых сахарских территорий. Наибольшее внимание уделялось составлению карт размещения населения в Южно-Африканском Союзе, Кении, Танганьике, Нигерии, Судане и в бельгийских территориях. Самыми схематичными и малоточными оставались карты на Французскую Экваториальную Африку и португальские колонии.

В картировании размещения населения отдельных государств главная роль стала принадлежать колониальной администрации, научным организациям стран — метрополий и местным департаментам. Развернулись интенсивные работы по созданию национальных атласов, включающих и карты размещения населения. Вышли в свет атласы Танганьики, Сьерра-Леоне, Кении, отдельные выпуски атласа Конго (Киншаса). Появилось значительное число новых обзорных карт размещения населения Африки в мировых общегеографических атласах, издаваемых различными странами, а также первые учебные настенные карты по этой тематике (Англия, Польша, Китай).

Из работ второго периода наиболее показательны следующие. По данным переписи 1952—1953 гг. было составлено несколько карт на отдельные административные области Нигерии. В 1956 г. вышли в свет две карты Д. Дженнингса на Восточную Нигерию в масштабе 1:5 000 000 [26]. Ее точечный вариант (вес точки 500 человек) позволил выделить зоны сконцентрированных и дисперсных поселений, зоны разреженного населения между этническими территориями основных

племенных групп. На карте плотности населения, построенной на точечной основе, четко выделилась полоса шириной около 50 км, идущая от Оничы к Калабару, имеющая среднюю плотность населения порядка 534 человека на 1 кв. милю (250 человек на 1 кв. км) — в два раза большую, чем в среднем по Восточной Нигерии. На северо-западе и юго-востоке этой полосы были выявлены два района с плотностью населения около 300 человек на 1 кв. км с отдельными очагами, где плотность превышала 400 человек на 1 кв. км.

Ранее полагали, что такая высокая плотность сельского населения может встретиться только в долине Нила. Как отмечает сам автор¹³, ценность выделения таких перенаселенных очагов в том, что они требуют особого подхода и внимания при планировании сельскохозяйственных, политических и социальных мероприятий.

Картированию Северной области большое внимание уделил М. Протеро. К числу его последних работ относятся изданные в 1959 г. точечная карта распределения населения в масштабе 1 : 1 000 000 и построенная на ее основе карта плотности населения¹⁴.

В период с 1946 по 1960 г. произошло значительное улучшение демографической статистики в странах Восточной Африки. В 1948 г. была проведена первая всеобщая перепись населения Восточной Африки. Второй тур переписей в Танганьике завершен в 1957 г., на острове Занзибар — в 1958 г., в Уганде — в 1959 и в Кении — в 1961 г.

Первой картой, использующей данные 1948 г., была карта на Восточную Африку, служащая приложением к отчету Королевской комиссии по Восточной Африке за 1953—1955 гг. [25]. Карта составлена в масштабе 1 : 3 000 000 традиционным точечным методом. Все точки — 5000 человек. Однако точки расставлены в пределах округов почти равномерно, что искажает присущий Восточной Африке «кустистый» характер расселения, обусловленный не только ограниченностью водных запасов, рельефом и распространением мухи цеце, но в огромной степени политикой колонизаторов по отчуждению лучших земель и созданию резерватов для африканского населения. В частности, при таком способе составления в Кении завуалировался контраст между перенаселенными резерватами кикуйю и «Белым нагорьем» — землями европейцев. Исчезли сгустки населения в резерватах Кавирондо, где при средней плотности около 80 человек на 1 кв. км (период 1948—1955 гг.) встречались отдельные участки, где плотность населения доходила до 400 человек на 1 кв. км.

Более объективное использование тех же данных позволило Р. Ресе и Р. Чанг под руководством проф. Г. Треварты (США, Висконсинский университет), а также Ф. Вильсону и Д. Голдторпу (Восточно-Африканский институт социальных исследований, Кампала) создать интересные карты размещения населения этого региона, поражающие контрастами в расселении [29, 47]. Данные переписи 1948 г. были использованы при составлении карт населения для национальных атласов Кении [34] и Танганьики [15].

Карта населения из атласа Кении не представляет интереса; она повторяет карту Королевской комиссии, но несколько выправлена в районах национальных парков и заповедников, которые практически не заселены. Наименее достоверна ее северная часть, поскольку перепись не распространялась на кочевое население северных пограничных районов.

¹³ J. Jennings, A Population Distribution Map of Eastern Region of Nigeria, — «Geographical Journal», 1957, vol. CXXIII, стр. 417.

¹⁴ В хранилищах Москвы и Ленинграда эти карты отсутствуют.

Картам из атласа Танганьики присущ явно выраженный расистский характер. В атласе издания 1948 г. размещение населения показано на трех одномасштабных точечных картах отдельно для трех расовых групп общества — для африканского, европейского и азиатского населения. Вес точек различен: соответственно 500, 5 и 10 человек, что является типичным приемом колониальной картографии, создающим иллюзорное представление о количественной значимости неафриканского, в первую очередь европейского населения, составляющего на деле не более 1% населения Танганьики. В третьем издании атласа 1956 г. [27] размещение населения показано на одной карте, но неравнозначными точками трех цветов (вес точки 10 человек для европейского населения, 10 — для азиатского и 1000 человек для африканского населения). В отношении передачи рисунка размещения населения продолжены традиции К. Гиллмена: распределение населения хорошо согласовано с положением национальных парков и заповедников, с зонами распространения мухи цеце, с дорожной сетью.

Именно карты национального атласа Танганьики положили начало своеобразному проявлению политики апартеида в картографии, политики, в духе которой позже была составлена карта размещения населения Федерации Родезии и Ньясаленда, составлялись и составляются карты населения Южно-Африканской Республики.

В Южно-Африканском Союзе в период с 1945 по 1960 г. картированию размещения населения уделялось значительное внимание. Карты были призваны служить запросам практики, о чем, в частности, говорят названия департаментов, выполнявших картирование: Департамент ирригации (1950 г.), Управление национальных ресурсов (1954 г.). Характерно, что на большинстве из них распределение населения той или иной расовой группы общества передано отдельно — по официальной терминологии «европейцев», «азиатов», «африканцев» и «цветных». В тех случаях, когда необходим общий обзор населения, обычно применяются значки разного цвета для каждой расовой группы.

Типична карта размещения населения, составленная точечным методом по данным переписи 1951 г. Управлением национальных ресурсов [22]. Картина распределения населения передана тщательно, поскольку карта составлялась на базе больших полевых работ. Точки четырех цветов — для каждой расовой группы; города переданы совокупностью цветных кругов, показывающих численность городского населения по расовому признаку. Карта трудно читается из-за четырехцветного оформления специального содержания.

Если сопоставить карты населения, передающие размещение всех расовых групп, с картами почв и климата, то станет совершенно очевидно, что лучшие районы страны заселены европейцами, а максимальное скопление коренного населения приходится на неблагоприятные районы.

Весьма поучителен опыт создания карт населения Судана. Серьезное исследование распределения населения стало возможным только после первой переписи населения 1955—1956 гг. Серия карт, составленная по данным переписи, включала карты масштаба 1 : 1 000 000, 1 : 2 000 000 (не опубликованы); 1 : 4 000 000, автор К. М. Барбур; 1 : 8 000 000, авторы Г. Девис и Д. Девис [30, 31, 32].

В процессе работы авторам пришлось преодолеть типичные для многих стран Африки трудности, каковыми являются привязка статистических данных к общегеографической основе при плохом качестве топографических карт и изображение на карте — в статике — динамичной картины расселения кочевого населения. На картах, выполнен-

ных точечным методом, кочевое население было показано как более или менее равномерно распределенное по этнической территории, что грубо соответствует ситуации, существующей в раннем периоде дождей. Карты плотности населения, составленные на основе точечных карт, выявили, что максимальной для Судана является плотность 100—200 человек на 1 кв. км, которая встречается на небольших участках в Гезире, по Нилу от Шенди до Хартума и вдоль Белого и Голубого Нила до Кости и Синга.

Большую работу по составлению карт размещения населения Тропической Африки проделали американские географы под руководством Г. Треварты и В. Зелински (Висконсинский университет). Она явилась отражением того интереса, который определенные круги США проявляют к Африке в послевоенные годы. Карта Тропической Африки [21] составлена в двух вариантах — методом картограммы и точечным. Наиболее эффективен точечный. Карта, репродуцированная в мелком масштабе, производит хорошее впечатление наглядностью основных закономерностей размещения населения всего региона. Отдельные районы — Кения, Танганьика, Уганда, Золотой Берег и особенно Бельгийское Конго — подверглись более детальному изучению и картированию. Карты, составленные американскими учеными, ценны объективным подходом к отображению расселения.

В послевоенное время, в связи с планами освоения минеральных ресурсов, ориентацией на увеличение производства и экспорта сельскохозяйственной продукции, ростом городов, значительно возрос интерес Франции к вопросам размещения населения своих колоний. Потребовались детальные карты на отдельные территории. В 1950 г. вышли в свет карты плотности населения Сенегала (1:1 000 000), Мавритании (1:1 300 000), Французской Экваториальной Африки (1:15 000 000), Габона (1:7 000 000) [38—41].

После картограмм М. де Флотт де Роквера (1932 г.) и Е. Готье (1934 г.) следующая попытка отразить размещение населения Алжира была предпринята только в 1951 г., когда М. Лярнод составил картограмму плотности населения Северного Алжира по коммунам на основе данных переписи 1948 г. Эта же карта легла в основу мелкомасштабной картограммы М. Брейля [35].

В результате распада колониальной системы Франция в период с 1956 по 1960 г. потеряла все свои африканские владения, за исключением Алжира, Французского Сомали, островов Реюньон и Коморских. Алжир завоевал независимость в 1962 г. В мировых атласах нет ни одной французской карты населения Африки, не считая обзорных мелкомасштабных карт, которые показывали бы распределение населения на всей территории бывших владений Франции.

Из обзорных карт размещения населения всей Африки выделяется карта из «Атласа эпидемических болезней» Ф. Бургдёрфера, выполненная точечным методом [23а]. Она явилась достижением для своего времени. Однако при ее составлении были допущены ошибки в передаче абсолютной численности населения ряда территорий и в рисунке его размещения. Так, население Гамбии уменьшено почти на 50%. Значительно занижена численность населения долины Нила, не учтены обширные ненаселенные заповедники Восточной и Центральной Африки, применен статистический вариант расстановки точек на большей части Западного Судана.

Подводя краткий итог работам периода 1945—1960 гг., следует отметить, что труд различных организаций и отдельных ученых не был согласован. Работы по изучению размещения населения охватывали

только его общее распределение по территории. Карты более углубленного характера — людности сельских поселений, городского населения и т. д. — отсутствовали. Картографический материал дробен, разнороден по качеству исходных данных, методам составления и поэтому трудносравним.

Третий период — после 1960 г., «года Африки», и до 1968 г. — характеризуется стремлением к унификации масштабов, методов составления и содержания карт. Это закономерно и выполнимо в условиях, когда 39 государств материка обрели национальную независимость и проявляют большой интерес к планированию своей экономики. Высшим достижением третьего этапа является создание карт распределения населения (точечный метод) в масштабе 1 : 1 000 000 по программе Международного Географического Союза, цель которого — создание сопоставимых друг с другом карт размещения населения всего мира. Такие карты уже имеют Кения, Сенегал, Ливия. В ближайшее время можно будет увидеть подобные карты на территорию Верхней Вольты, Сьерра-Леоне, Ганы. При изучении вопросов пространственного распределения и рационального перераспределения трудовых ресурсов, при планировании размещения промышленных объектов, сети образования и здравоохранения подобные карты незаменимы.

Большой, но разнородный по качеству и методам составления материал содержат национальные атласы ЮАР [50], Конго (Киншаса) [64], Уганды [56], Марокко [70], а также «Атлас населения Ганы» [49]. Проектируется издание атласа Берега Слоновой Кости и международного атласа Западной Африки, которые будут содержать и карты населения.

В «Атласе Южно-Африканского Союза», авторы А. и В. Тальбот, 129 карт отведено населению, из них более 100 — непосредственно его размещению. В атласе представлены карты размещения «европейского», «африканского», «цветного» и «азиатского» населения, а также всего населения в совокупности по данным переписей 1911, 1921, 1936, 1946, 1951 гг. Серия картограмм показывает процентное изменение плотности населения по административным единицам в периоды между переписями. Столь же тщательно составлены карты распределения городов с населением 2—5 тыс., 5—10 тыс., 10—100 тыс. и более на 1911, 1921, 1936 и 1946 гг., что дает ясное представление о ходе урбанизации страны. Интересны схемы, показывающие рост основных городских агломераций — Кейптауна и его спутников, Витватерсранда, Дурбана — в периоды между 1921, 1936 и 1946 гг.

Внимание, уделяемое правительством ЮАР вопросам роста населения и его размещения, вряд ли можно объяснить только общеэкономическими причинами. Европейскую верхушку весьма беспокоит увеличивающаяся с годами диспропорция численности европейцев и неевропейцев в стране. Если в 1921 г. их соотношение равнялось 1 : 3,6, то в 1960 г. — 1 : 4,2. Помимо этого, несмотря на расистские законы, ограничивающие доступ африканцев в города, численность городского африканского населения достигает 30%, в чем таится потенциальная опасность для существующего строя.

В атласе Конго (Киншаса) представлены карты населения Экваториальной и Восточной провинций. Карты плотности населения составлены методом статистической картограммы по весьма разным по площади округам, с выделением внутри них территорий с плотностью населения от 0,0 до 0,3 человека на 1 кв. км. Если эти карты из-за ограниченных возможностей самого метода составления дают лишь общее представление о размещении населения, то карты распределения на-

селения, составленные точечным методом по данным 1957 г., несут весьма интересную и своеобразную информацию. В течение нескольких лет колониальная администрация учитывала число конголезцев, живущих вне своих племенных общин, т. е. ушедших из родных деревень на рудники, фермы европейцев и в города. Полученные данные указывали на размер миграций и грубо соответствовали числу лиц, занятых в товарном производстве. В 1957 г. лица, живущие вне племенных общин, составляли около 23% общей численности населения. На названных выше картах точками разного цвета и веса показано распределение населения, живущего в племенных общинах (*population coutumier*) и вне их (*population noncoutumier*). В результате карты наглядно представляют соотношение этих двух групп населения, а также районы наибольшей экономической активности.

Бросается в глаза четко выраженный цепочечно-радиальный характер размещения населения, что, безусловно, связано с привязанностью поселений к дорогам. Однако на общегеографической основе нет дорог и почти полностью отсутствует гидрография, что весьма обедняет содержание карты.

Размещение населения Замбии и Южной Родезии является одной из тем исследования Института Родса — Ливингстона (Лусака). В 1961 г. С. Вильямс составил карту размещения африканского населения в масштабе 1:1 000 000 [55]. Эта работа, на наш взгляд, заслуживает внимания. Автор стремился выправить данные переписи 1956 г., учитывающей население де-юре, и добиться картины размещения населения де-факто. Для этого он использовал списки сельских и городских налогоплательщиков, что позволило учесть географию их перемещения. Как и предполагалось, картина распределения наличного населения весьма отличалась от картины распределения постоянного населения ввиду активной миграции взрослого мужского населения в индустриальные районы Медного пояса и на рудники.

Первая полная перепись наличного африканского населения Южной Родезии, проведенная в апреле — мае 1962 г., определила его численность в 3,6 млн. человек, что оказалось на 20% выше официальной оценки на 31 декабря 1961 г. По материалам этой переписи Г. Кэй составил соответствующую карту [61]. Она выполнена точечным методом; вес точки 1 000 человек, что неизбежно ведет к упрощению ситуации в малонаселенных районах. Тем не менее достоинства карты очевидны — она являет собой редкий пример многоплановых связей размещения населения и важных социально-экономических факторов. На карте выделены земли, отторгнутые для европейского населения (37% территории страны) и отведенные для африканского населения (45%) в связи с официальной политикой расовой и территориальной сегрегации. Даны национальные парки и заповедники, а также врезка, показывающая деление страны по высотным поясам. Совершенно очевидно, что владения европейцев, расположенные на высоте более 1 000 метров над уровнем моря, находятся в самых благоприятных климатических и почвенных условиях. Несмотря на это, они заселены гораздо слабее, чем территории, отведенные для коренного населения, поскольку африканцы могут находиться в пределах европейских владений лишь в качестве наемной рабочей силы. Основное африканское население сосредоточено в резерватах по юго-восточному краю Высокого Вельда, где его плотность достигает 50—100 человек на 1 кв. км.

Среди карт, вышедших в свет на английском языке, особое место следует отнести оригинальной работе эфиопского географа М. В. Мариам «A preliminary atlas of Ethiopia», изданной в 1962 г. в Аддис-

Абебе, и включенной в её состав статистической картограмме плотности населения в масштабе 1 : 10 000 000 [57]. М. В. Мариам уделяет большое внимание вопросам демографии своей страны. Её деятельность — образец самоотверженной научно-исследовательской работы, которую пока еще немногочисленные национальные кадры проводят в ряде стран Африки.

В административном отношении Эфиопия делится на 87 областей и Эритрею — в этом разрезе и составлена картограмма. Точная численность населения Эфиопии неизвестна, поскольку переписей его не проводилось. При исчислении плотности за основу взята оценка М. Мариам на 1960 г. — 24,9 млн. человек и коэффициент ежегодного увеличения населения, равный 2%¹⁵.

На карте достаточно четко выделились две зоны. Первая, имеющая плотность 0—10 человек на 1 кв. км, заселена в основном кочевым населением и идет от южного Сидамо через провинции Бале, Огаден к депрессии Данакиль, береговым равнинам Красного моря и захватывает северо-запад Эритреи. Вторая зона с плотностью населения 31—200, а местами и более 200 человек на 1 кв. км идет по центру страны от северного Сидамо через Арусси, Шоа, запад Волло и далее на север к центральной Эритрее.

Территории со средней плотностью населения 151—200 и свыше 200 человек на 1 кв. км на карте М. Мариам являются своего рода открытием, ибо ни на одной из предшествующих карт, включающих Эфиопию, в ее пределах не было отмечено столь высокой плотности. Однако при использовании картограммы необходимо учитывать, как подчеркивает сам автор, что детальная информация о границах областей отсутствует и что статистические данные оценочны.

В атласе М. Мариам в том же масштабе, что и карта плотности населения, помещены карты рельефа, осадков, растительности, сельского хозяйства и т. д., которые помогают понять некоторые причины концентрации и разреженности населения. Например, зона его низкой плотности на востоке страны в общих чертах согласуется с картой среднегодового количества осадков.

Появление достоверных и детальных карт размещения населения Эфиопии можно будет ожидать только после проведения в 1970 г. первой всеобщей переписи населения.

1960 год явился переломным в картировании населения бывших французских территорий. Карты, вышедшие в этом году и позднее, в большинстве своем выполнены точечным методом, который ранее французские ученые не применяли. Переход к точечному методу, требующему детальных статистических данных и достаточно полного знания местных типов расселения, свидетельствует об определенных успехах в области демографической статистики и географии населения. Резко укрупнились масштабы; карты стали составляться в масштабах 1 : 1 000 000, 1 : 2 000 000, достаточно детальных для того, чтобы давать информацию для специалистов различных областей науки.

Наиболее значительными работами явились карты размещения населения Туниса, Алжира и Марокко.

Карты Алжира [63] и Туниса [66] — две части одной работы. Этим объясняется единство масштаба — 1 : 1 000 000, единство метода составления и тот факт, что в интересах сопоставления с картой Алжира, составленной по данным 1954 г., карта Туниса составлялась по

¹⁵ «Demographical Yearbook, 1965» (U.N., New York, 1966) дает для Эфиопии на 1960 г. оценку в 20,6 млн. и на 1965 г. — 22,6 млн. человек.

данным 1956 г., несмотря на возможность доведения их до уровня 1960 г.

Данные исходных переписей признаны удовлетворительными для Туниса и для европейского населения Алжира; оценка точности исчисления мусульманского населения Алжира затруднительна. Наличие хороших топографических карт масштаба 1 : 50 000 позволило остановиться на точечном методе, который как нельзя лучше отвечал поставленной задаче: графически выразить соотношение — численное и пространственное — двух групп населения — мусульманского и немусульманского — для Алжира и четырех групп — мусульман-тунисцев, мусульман-нетунисцев, европейцев и евреев — для Туниса. Фоном карты послужил упрощенный морфологический эскиз в два тона, показывающий равнинные и гористые районы.

Карты дают подробную информацию о распределении населения Алжира и Туниса в период, предшествующий национально-освободительной борьбе алжирского народа, — в этом их ныне уже историческое значение. Война 1956—1962 гг. оказала большое влияние на различные стороны жизни населения и особенно на его размещение. Главной причиной перемен явились принудительные меры оккупационных властей, проводивших политику изоляции очагов национально-освободительного движения путем выселения жителей из горных районов и «переуплотнением» их в равнинных районах. Как явствует из переписи 1960 г., более 2,2 млн. человек, т. е. свыше 25% мусульманского населения страны, подверглось переселению. Значительное число переселенцев, не учтенных статистикой, осело в городах или эмигрировало. Более миллиона выходцев из Европы покинуло Алжир и Тунис. В настоящее время наблюдается уменьшение внутренних и внешних миграций и некоторая стабилизация расселения. Материалы переписей, проведенных в Тунисе в 1964 г., а в Алжире в 1966 г., в скором будущем позволят воссоздать картину современного размещения населения.

Из стран Магриба до недавнего времени наименее изученным в плане размещения населения оставалось Марокко. После провозглашения независимости в 1956 г. и объединения разрозненных частей в единое государство появилась возможность демографических исследований на всей территории по единой программе. Первая всеобщая перепись населения проведена в 1960 г. По ее материалам и были составлены достоверные карты населения Марокко. Первой была карта Д. Нуана, выполненная в 1961 г. по предварительным данным переписи. В 1964 г. вышли из печати как часть национального атласа Марокко карты распределения и плотности населения в масштабе 1 : 2 000 000 [70].

Карты указывают на большие различия в размещении населения прибрежных и сахарских областей. Разделяющая их диагональ идет по линии Гулимин—Надор—Ужда. К северо-западу от нее на $\frac{1}{2}$ территории сосредоточено $\frac{9}{10}$ населения. Карты внесли некоторые коррективы в предполагаемую картину размещения населения страны. В частности, оказалось, что Высокий Атлас даже в западной части менее населен, чем предполагалось.

Наиболее крупной работой французских ученых является составление этно-демографической карты Западной Африки. Около двадцати лет ее проводит французский Институт Черной Африки. Идея создания карты принадлежала Ж. Ришар-Молару; после его смерти (1951 г.) работу продолжили П. Мерсье, Ж. Брасер, Ж. Савоне и де Моаль.

В четырех вышедших выпусках [43, 44, 65, 68] содержится 16 листов карт масштаба 1 : 1 000 000. Этническая и демографическая **нагруз-**

ка дана раздельно. Таким образом, восемь карт показывают плотность населения на территории, ограниченной побережьем Атлантического океана, 17° с. ш. и 4° 30' в. д., исключая Берег Слоновой Кости и Гану, которые картируются в настоящее время.

Построение карт плотности населения в первых двух выпусках — 1952 и 1954 гг. — основывалось на количественных данных, собранных по самым мелким административным единицам. Их авторы не питали иллюзий относительно ценности цифр, полученных административными подсчетами, поскольку методика, а следовательно, и точность этих подсчетов совершенно различны в пределах разных государств. В результате не было уверенности, что составленные карты достоверно передают средние показатели плотности населения. Тем не менее эта работа имела большое значение, поскольку являлась первой попыткой обобщения материалов столь обширного региона. При составлении карт последних выпусков было решено отойти от административных единиц из-за трудности определения их границ, неравенства размеров и неравномерности расселения. Более рациональным признан метод изолиний, которые проводились на основании показателей средней плотности населения, отнесенных к центру квадратов со сторонами 5'.

Карты последних выпусков — 1960 и 1963 гг. — охватывали Мали, Верхнюю Вольту, западную часть Нигера, Сьерра-Леоне и Либерию — районы, размещение населения которых до этого было мало известно. Отсутствие переписей, большой процент кочевников и труднодоступность многих районов осложняли сбор и обобщение материалов. Об их точности можно судить по следующим фактам: статистические данные по Сьерра-Леоне и Либерии базировались на числе хижин, а пересчеты населения в пределах бывших французских территорий продолжались по 4—5 лет, причем значительной части населения удавалось их избежать. Исходные материалы по возможности корректировались данными этнической и лингвистической статистики и отдельными полевыми исследованиями.

На картах выделено оседлое, кочевое и городское население. Выделение кочевого населения — первый удачный опыт такого рода при картировании его размещения. Отчетливо обозначились районы значительной концентрации населения в Верхней Вольте (75—125 человек на 1 кв. км). К недостаткам работы следует отнести чрезвычайную упрощенность общегеографической основы и то, что из-за различий в методике составления и разной детальности статистических материалов, доступных к 1950 и 1960 гг., листы 1, 2, 3, 4 имеют плохую сводку, а листы 4 и 5 не сведены вообще.

Несмотря на всю значительность задуманной работы и удобство выбранного масштаба, завершение картирования последних районов — Ганы и Берега Слоновой Кости — не даст нам истинной картины размещения населения всей Западной Африки. Причина тому — более чем десятилетний интервал между отдельными выпусками карт, разновременный и разноточный статистический материал, лежащий в основе всей работы. Нельзя не согласиться с мнением П. Пелисье¹⁶, что эту работу можно рассматривать лишь как исходную базу для последующих одновременных исследований, как материал для критики и переработки.

Успехи картирования населения Африки в последние годы значительны. Однако в целом степень изученности размещения населения

¹⁶ P. Péliissier, Note de présentation à «Cartes ethnodémographiques de l'Afrique Occidentale», fasc. 1. «Préparées par J. Richard-Mollard», Dakar, 1952.

континента остается недостаточной. Отсутствуют достоверные карты на территорию Сомали, Либерии, Габона, Гвинеи, Центральноафриканской Республики, Чад, Анголы. Нет современных карт размещения населения Алжира, Туниса, Объединенной Арабской Республики.

Неблагополучно обстоит дело с обзорными картами размещения населения всего материка в общегеографических и учебных атласах. Так, крупные издательства Хаммонд и Рэнд Мак Нелли в многочисленных атласах в течение 20 лет помещают одни и те же карты, не отражающие уже ни в плане, ни в количественном отношении особенностей современного размещения населения и по существу дезинформирующие читателей. Известный упрек может быть сделан и в адрес отечественного «Географического атласа для учителей средней школы» (1955, 1959 гг.), в который без изменений включена карта плотности населения из «Большого Советского Атласа Мира», 1937 г. издания. Не выдерживают критики карты плотности населения, помещенные в таких значительных картографических произведениях последних лет, как голландский «Nieuwe Winkler prins atlas», Амстердам, 1963 г., и «Československý vojenský atlas», изданный в Праге в 1965 г.

Так, на стр. 252 первого из указанных атласов в Кении, вокруг Найроби, Момбасы и в Кавирондо указана плотность населения 10—25 человек на 1 кв. км, в то время как на деле она более 100, а местами, например к северу от Найроби, более 200 человек на 1 кв. км¹⁷. На карте, помещенной на стр. 192 второго атласа, в Эфиопии, в районе безжизненных песков Огадена, дана плотность 10—50 человек на 1 кв. км. В Мозамбике, на границе с Южной Родезией, выделена широкая полоса с плотностью населения 50—100 человек на 1 кв. км, но именно этот район, судя по данным статистики, топографическим картам и литературным источникам, слабо заселен — плотность населения здесь колеблется в пределах 1—10 человек на 1 кв. км.

Среди карт населения Африки выделяются работы, выполненные в Институте этнографии Академии наук СССР Б. В. Андриановым. На карте «Народы мира» и «Народы Африки» [73] помимо этнической нагрузки дана уточненная картограмма плотности населения, качество которой весьма высоко. Однако карта не дает наглядного представления о численности и распределении городского населения, поскольку и для его характеристики также использован метод картограммы. Б. В. Андрианов составил также карту плотности населения Африки в масштабе 1 : 30 000 000 для «Атласа народов мира» [76]. На ней благодаря удачной плотности населения, сnivelированные на картах других авторов.

Картирование размещения населения Африки имеет большое социально-экономическое значение и широкие перспективы для своего развития. Успехи демографической статистики и топографической изученности материка позволяют надеяться, что в ближайшем будущем большинство стран континента сможет иметь карты размещения населения масштаба 1 : 1 000 000 и крупнее. Следует ожидать расширения тематики карт размещения населения. Уже сейчас велика потребность в картах городского и сельского расселения, типов поселений и т. д., поскольку процесс экономического развития и урбанизации африканского материка идет быстрыми темпами. Остро ощущается необходимость в современных достаточно детальных (масштаб 1 : 10 000 000 — 1 : 8 000 000) обзорно-справочных и учебных картах размещения населения всего континента. В работе по созданию таких карт достойное место должны занять советские африканисты и картографы.

¹⁷ См.: «Government of Kenya. Statistical Abstract», Nairobi, 1960.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ АФИКИ¹

I

A

1. а) «Density of Population. Lower Egypt and the Faijum». 1 : 500 000. Изолинии, семь градаций плотности.

б) «Density of Population. Upper Nile». 1 : 500 000. Изолинии, четыре градации плотности.

2. F. D i x e y, Nyasaland. Distribution of Native Population, 1928. 1 : 4 625 000. Картограмма, пять градаций плотности.

«The Distribution of Population in Nyasaland»,— «Geographical Review», vol. XVIII, New York, 1928, № 2.

3. H. G. T h o m a s, R. S c o t t, Uganda Protectorate. Distribution of Native Population. 1 : 3 000 000. Точечный метод, вес точки — 1 000 человек.

«Uganda», London, 1935.

4. K. G i l l m a n, Population Map of Tanganyika Territory. 1 : 3 000 000 (1934). Точечный метод, вес точки 200 и 50 человек. Города, имеющие свыше 2 000 жителей.

«Population Map of Tanganyika Territory»,— «Geographical Review», vol. XXVI, 1936, № 3.

5. S. J. B a k e r, The Distribution of the Native Population over East Africa. 1 : 2 000 000 в оригинале (1931). Территория Кении, Танганьики и Руанда-Урунди. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек.

«The Distribution of the Native Population over East Africa»,— «Africa», vol. X, London, 1937, № 1.

6. «Kenya. Native Population, 1940», 1 : 4 000 000. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек.

E. H u x l e y, M. P e r h a m, Rasse and Politics in Kenya, London, 1944.

Б

7. а) «Densité de la population du Algérie et Tunisie, 1926».

б) «Densité de la population du Algérie et Tunisie, 1931». 1 : 1 500 000. Картограмма, десять градаций плотности.

A. B e r n a r d, M. d e F l o t t d e R o q u e v a i r e, Atlas Algérie et Tunisie, fasc. 5, Paris, 1932.

8. а) «Densité de la population européenne en Algérie»;

б) «Densité de la population indigène en Algérie». 1 : 4 000 000 (1926). Северный Алжир. Картограмма, пять градаций плотности.

с) «Afrique équatoriale française et Cameroun. Essai de carte de la densité de la population». 1 : 10 000 000 (1926). Выправленная картограмма (?), восемь градаций плотности.

«Atlas de colonies françaises», Paris, 1934.

9. J. U r v o u, Densités de peuplement. 1 : 5 500 000. Французская Западная Африка. Картограмма, местами выправленная; шесть градаций плотности.

«Petit atlas ethnodémographique du Soudan entre Sénégal et Tchad», pl. I,— «Mémoires de I F A N», Paris, 1942, № 5.

10. C. R o b e r t q u a i n, Densité de la population en Afrique Occidentale et Centrale, [б. м.], 1944. 1 : 5 000 000 (1935—1938). Картограмма (?), шесть градаций плотности.

¹ Картографический материал разделен по трем основным периодам: I — с 1927 по 1945 г.; II — с 1945 по 1960 г.; III — с 1960 г. до настоящего времени. Внутри каждого периода карты сгруппированы по языку: А — изданные на английском, Б — изданные на французском, В — изданные на других европейских языках. Список карт внутри каждой группы составлен в хронологическом порядке. Если известен год исходных статистических материалов, то он указывается в скобках (1934).

* — отмечены карты, которых к 1968 г. в картографических хранилищах Москвы и Ленинграда не оказалось.

В

11. Карта плотности населения мира. 1: 50 000 000. Африка. Картограмма уточненная, сглаженная; восемь градаций плотности. Города, имеющие свыше 50 000 жителей.

«Большой Советский Атлас Мира», М., 1937.

II

А

12. S. J. K. Baker, R. T. White, South-East Central Africa. Distribution of Native Population. 1: 2 000 000 в оригинале (1930—1934). Территория Мозамбика, Северной и Южной Родезии, Ньясаленда и Бельгийского Конго. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек.

«The Distribution of Native Population over South-East Central Africa»,— «Geographical Journal», 1946, vol. CVIII.

13. E. P. Hanson, Liberia. Western Province. Population Distribution. 1: 3 500 000. Выправленная картограмма, пять градаций плотности.

«An Economic Survey of the Western Province of Liberia»,— «Geographical Review», 1947, vol. XXXVII, № 1.

14. H. R. Jarrett, Population Settlement in Gambia. 1: 2 250 000. Значками показано положение деревень, количественные характеристики отсутствуют.

«Population and Settlement in the Gambia»,— «Geographical Review», 1948, vol. XXXVIII, № 4.

15. а) «Native Population Map», 1945. 1: 4 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек. Районы с плотностью населения свыше 400 человек на 1 кв. милю выделены заливкой;

б) «European Population Map», 1948. 1: 4 000 000. Точечный метод, вес точки — 5 человек;

с) «Asiatic Population Map», 1948. 1: 4 000 000. Точечный метод, вес точки — 10 человек.

«Atlas of Tanganyika Territory», 2 ed., Dar as Salam, 1948.

16. R. W. Steel, Ashanti. Distribution of Population. 1: 1 000 000. Точечными символами без количественной характеристики выделены селения и отдельные строения, имеющиеся на топографических картах масштаба 1: 250 000.

«The Population of Ashanti: a Geographical Analysis»,— «Geographical Journal», 1949, vol. CXII, № 1.

17. «Map of Nigeria. Population (1931 census)», Lagos, 1949. 1: 3 000 000. Картограмма, пять градаций плотности.

18. «Union of South Africa. Population Map», 1946, Pretoria, 1950. 1: 2 000 000. Точечный метод, вес точки — 1 000 человек. Точки двух цветов — для европейского и для африканского и цветного населения.

19. J. M. Fortt, Buganda Province. Distribution of African Population, 1948. 1: 1 000 000. Точечный метод, вес точки — 400 человек.

«Economic Development and Tribal Change», Cambridge, 1953.

20. «Sierra-Leone. Population Density». 1: 2 000 000 (1946 — городское население, 1951 — сельское население). Картограмма, шесть ступеней плотности. Города, имеющие свыше 2 500 жителей.

«Atlas of Sierra-Leone», London, 1953.

21. а) G. T. Trewartha, W. Zelinsky, Tropical Africa. Rural African Population. 1: 7 000 000 в оригинале. (Данные, доступные к 1953 г.). Точечный метод, вес точки — 2 500 человек;

б) и х же, Tropical Africa. Population Density by Administrative Area. 1: 7 000 000 в оригинале. Картограмма, одиннадцать градаций плотности населения.

«Population Patterns in Tropical Africa»,— «Annals of the Association of American Geographers», 1954, vol. XLIV, № 1.

22. «Population Distribution Map of the Union of South Africa, 1951», Pretoria, 1954. 1: 1 500 000. Точечный метод. Точки четырех цветов — для африканского, европейского, азиатского и цветного населения. Вес точки — 100 и 500 человек. Города — совокупность значков, цвет и размер которых характеризуют численность расовых групп городского населения.

23. а) «Distribution of Population in the Mediterranean Area», 1950. 1: 5 000 000. Точечный метод, вес точки — 2 000 человек. Города, имеющие свыше 5 000 жителей;

б) «Distribution of Population in the Nile Delta and the Lower Nile Valley in 1947»;

с) «Distribution of Population in the Middle Nile Valley in 1947». 1: 2 000 000. Точечный метод, вес точки — 1 000 человек. Города, имеющие свыше 5 000 жителей;

- d) «Distribution of Population in Africa», 1950. 1 : 20 000 000. Точечный метод. вес точки — 1 000 человек. Города, имеющие свыше 10 000 жителей;
- e) «Distribution of Population in the Guinea Countries»;
- f) «Distribution of Population in South Africa in 1951». 1 : 10 000 000. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек. Города, имеющие свыше 5 000 жителей.
- F. B u r g d ö r f e r, World Atlas of Epidemic Diseases, II issue, Hamburg, 1954.
24. «Southern Sudan. Distribution of Population During Wet Season». 1 : 2 000 000. Первые издана в Хартуме в 1946 г., прошла корректуру в 1949, 1951, 1954 гг. Точечный метод, вес точки — 100 налогоплательщиков (= 500 человек). Города выделены. «Preliminary Report by the Southern Development Investigation Team», London, 1955.
25. a) «East Africa. Population, Tsetse Fly and Rainfall». 1 : 3 000 000;
- b) «Kenya. Boundaries, Land Units, Population; Tsetse Fly and Rainfall». 1 : 2 000 000 (1948). Точечный метод, вес точки — 5 000 человек. Города выделены, дана численность их населения.
- «East African Royal Commission. 1953—1955. Report», map 1, 2, London, 1955.
26. J. H. J e n n i n g s, Nigeria. Eastern Region. Population, Lagos, 1956. 1 : 5 000 000 (1953). Точечный метод, вес точки — 500 человек. Города выделены.
27. «Tanganyika. Population Density». 1 : 4 000 000 (1952). Точечный метод. Точки трех цветов; вес точек различен: для африканцев — 1 000 человек, для выходцев из Азии — 10 человек, для выходцев из Европы — 10 человек. Города выделены, дана численность городского населения по расовым группам.
- «Atlas of Tanganyika», 3 ed., Dar as Salam, 1956.
28. J. F. U n s t e a d, E. G. R. T a y l o r, Africa. Density of Population. Wall Map, London, 1956. 1 : 9 000 000. Выправленная картограмма (?). девять градаций плотности. Города, имеющие свыше 50 000 жителей.
29. «New Population Maps of Uganda, Kenya, Nyasaland and Gold Coast». Приводятся репродукции карт на территорию Уганды (1948, точечный метод, вес точки — 400 человек), Кении (1948, точечный метод, вес точки — 400 человек), Золотого Берега (1948, выправленная картограмма, шесть градаций плотности) и Ньясаленда (1945, точечный метод, вес точки — 500 человек).
- G. T r e w a r t h a, New Population Maps of Uganda, Kenya, Nyasaland and Gold Coast, — «Annals of the Association of the American Geographers», 1957, vol. XLVII, № 1.
30. K. M. B a r b o u r, Sudan. Distribution of Population, Khartoum, 1958. 1 : 4 000 000 (1955—1956). Точечный метод, вес точки — 1 000 человек. Дополнительный условный знак для концентрации сельского населения в 10 000 и более человек. Выделены города.
31. K. M. B a r b o u r, Sudan. Population Density, Khartoum, 1958. 1 : 4 000 000 (1955—1956). Составлена на основе карты № 30. Пять градаций плотности населения.
32. H. T. J. D a v i e s, G. M. D a v i e s, Population Density in Sudan, Khartoum, 1958. 1 : 8 000 000 (1955—1956). Картограмма, четыре градации плотности. Города, имеющие свыше 5 000 жителей.
33. R. M. P r o t h e r o, Nigeria. Northern Region. Population, 1952. Distribution of Population. Density of Population, 1959. 1 : 1 000 000. Карта отсутствует в хранилищах Москвы и Ленинграда, ее репродукций в зарубежной печати не обнаружено.
34. «Kenya. Population Density». 1 : 3 000 000 (1948). Точечный метод, вес точки — 5 000 человек. Выделены города.
- «Atlas of Kenya», Nairobi, 1959.

Б

35. M. J. B r e i l, Algérie. Densité de la population en 1948. 1 : 5 000 000. Картограмма, семь градаций плотности.
- «La Population en Algérie», — «Rapport du Haut Comité consultatif de la population et de la famille», t. II; Paris, 1957.
- 36*. «Ruanda-Urundi. Répartition de la population indigène». Léopoldville, 1949. 1 : 500 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек.
- 37*. «Congo Belge. Répartition de la population indigène», Léopoldville, 1959. 1 : 1 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек.
- 38*. «Sénégal. Carte démographique de Sénégal», Paris, 1950. 1 : 1 000 000. Картограмма (?), шесть градаций плотности.
- 39*. «Mauritania. Carte démographique du Mauritanie», Paris, 1950. 1 : 1 300 000. Картограмма (?), шесть градаций плотности.
40. «Densité de la population du Gabon et Moyen Congo au km²». 1 : 7 000 000. Картограмма, восемь градаций плотности.
- «Haut Commissariat de l'Afrique Equatoriale Française», vol. I, 1936—1950, Paris, 1950.

41. «Afrique Equatoriale Française. Densité de la population», Paris, 1950. 1 : 15 000 000. Выправленная картограмма, пять градаций плотности.
42. P. Gougo, Carte de la densité de la population». 1 : 5 000 000. Картограмма, двадцать градаций плотности. Выделены города и основные рудники.
- «L'Atlas général du Congo Belge et du Ruanda-Urundi», Bruxelles, 1951.
43. J. Richard-Molard, Cartes ethno-démographiques de l'Afrique Occidentale, fasc. 1, Dakar, 1952. 1 : 1 000 000. Территория от Атлантического побережья до 17° с.ш. и 12° з.д. Картограмма, семь градаций плотности населения. Выделены города, а также агломерации сельского населения численностью свыше 30 000.
44. P. Gougo, Densité de la population au Ruanda-Urundi». 1 : 750 000. Картограмма, двадцать градаций плотности.
- «Densité de la population au Ruanda-Urundi»,— «Institut royal colonial belge. Section des sciences naturelles et médicales. Mémoires», Bruxelles, 1953, t. XXI, fasc. 6.
45. P. Mercier, Cartes ethno-démographiques de l'Afrique Occidentale, fasc. 5, Dakar, 1954. 1 : 1 000 000. Территория между 0—4°30' в. д. от побережья Гвинейского залива до границы Нигера и Мали. Картограмма, семь градаций плотности населения. Выделены города.
46. P. Gougo, La densité de la population rurale au Congo Belge. 1 : 2 000 000 (1948). Картограмма, шесть градаций плотности.
- «La densité de la population rurale au Congo Belge»,— «Académie royale des sciences coloniales. Classe des sciences naturelles et médicales. Mémoires in 8°. Nouvelle série», Bruxelles, 1955, t. 1, fasc. 2.

В

47. а) «Angola». 1 : 6 000 000. Картограмма, шесть градаций плотности;
 б) «Guiné portuguesa». 1 : 2 000 000. Картограмма, пять градаций плотности;
 в) «Sao Tomé, Príncipe». 1 : 250 000. Картограмма, шесть градаций плотности;
 д) «Moçambique». 1 : 6 000 000. Картограмма, шесть градаций плотности.
- «Atlas de Portugal Ultramarino e das Grandes Viagens Portugesas de Descobrimto e Expansão», Lisboa, 1948.

III

А

48. J. E. Goldthorpe, F. B. Wilson, East Africa. African Population. 1 : 10 000 000. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек.
- «Tribal Maps of East Africa and Zanzibar», Campala, 1960.
49. а) T. E. Hilton, Gold Coast. Distribution of Population, 1931, 1948. 1 : 5 000 000. Точечный метод, вес точки — 200 человек, населенные пункты от 400 жителей и выше;
- б) его же, Gold Coast. Density of Population, 1948. 1 : 1 500 000. Выправленная картограмма, десять градаций плотности. Города, имеющие свыше 50 000 жителей;
- в) его же, Density of Population, 1921, 1931, 1948. 1 : 3 000 000. Картограмма, шесть градаций плотности.
- «Ghana Population Atlas», Edinburg, 1960.
50. A. M. Talbot, W. J. Talbot, Atlas of the Union of South Africa. Section III. Population, Cape Town, 1960. Основной масштаб 1 : 8 000 000. Карты сгруппированы по разделам: население ЮАС в целом, европейское население, банту, цветное население, азиатское население, городское население. Основные типы карт: размещение населения (1911, 1921, 1936, 1951 гг.), изменения в размещении населения (1911—1921, 1921—1936, 1936—1951 гг.), динамика городского населения.
51. M. Cole, Southern Africa. а) «Total Population, 1946»; 1 : 6 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек.
- б) «European Population, 1946». 1 : 6 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек. Города, имеющие свыше 50 000.
- J. H. Wellington, Southern Africa, vol. II, Cambridge, 1960.
52. «Rhodesia and Nyasaland. Density of Population per Square Mile». 1 : 2 500 000 (1956). Совмещенная двухцветная картограмма плотности сельского африканского и неафриканского населения. Семь градаций плотности для неафриканского населения, восемь — для африканского населения.
- «Federal Atlas Map of Rodesia and Nyasaland», Salisbury, 1960.

53. «Uganda. Population Density by Gombololas», Campala, 1960. 1:1 250 000 (1959). Картограмма, девять градаций плотности.
54. J. R. V. P r e s c o t t, Southern Rhodesia. Population Distribution. 1:1 000 000 (1956). Точечный метод, вес точки — 100 человек. Выделены города.
«Population Distribution in Southern Rhodesia»,—«Geographical Review», 1962, vol. LII, № 4.
55. S. W i l l i a m s, The Distribution of the African Population of Northern Rhodesia. 1:1 000 000 (1956). Точечный метод, вес точки — 250 человек.
«The Distribution of the African Population of Northern Rhodesia»,—«Rhodes-Livingstone Communication», Lusaka, 1962, № 24.
56. «Uganda. Population Densities by Sub-Counties, 1959». 1:1 500 000 (1959). Картограмма, десять градаций плотности,
«Atlas of Uganda», Campala, 1962.
57. M. W. M a r i a m, Ethiopia. Density of Population (Based on Population of Awrajas). 1:10 000 000. Картограмма, девять градаций плотности.
«A Preliminary Atlas of Ethiopia», Addis Ababa, 1962.
58. а) «Distribution of Population in Africa, 1959». 1:30 000 000. Точечный метод, вес точки — 10 000 человек. В районах наибольшей концентрации населения — кружки, соответствующие 20 000, 50 000, 100 000, 500 000 1 000 000, 2 000 000, 4 000 000 человек.
б) «Urban Population, 1959», 1:30 000 000. Города, имеющие свыше 50 000 жителей.
«Africa. Maps and Statistics», vol. I. «Population», Johannesburg, 1962.
59. P. G. J o o s t e, Distribution of Population in Africa, 1961, Stellenboach, 1962. 1:5 000 000. Точечный метод, вес точки — 100 000 человек. Города, имеющие свыше 50 000 жителей.
60. «Population Distribution Map of Kenya», Nairobi, 1963. 1:1 000 000. Точечный метод, вес точки — 1 000 и 200 человек.
61. G. K a y, Southern Rhodesia. African Population 1962. Масштаб оригинала не выяснен. Точечный метод, вес точки — 1 000 человек. Выделены главные города.
«The Distribution of African Population in Southern Rhodesia: Some Preliminary Notes»,—«Rhodes-Livingstone Communication», Lusaka, 1964, № 28.
62. S. S t e c h m a n, Population Map of Libya, Warsaw, 1964. 1:1 000 000 (1954). Северная часть Триполитании и Киренаики. Точечный метод, вес точки — 200 человек. Раздельные знаки для оседлого и кочевого населения. Города выделены.

Б

63. «Algérie. Distribution de la population. Musulmans. Nonmusulmans d'après le recensement du 31 octobre 1954.» Paris, 1960. 1:1 000 000. Территория Алжира до 31°35' с. ш. Точечный метод. Точки двух цветов — для мусульманского и немусульманского населения. Вес точки — 500 человек. Дополнительные знаки: для групп немусульманского населения численностью от 50 до 500 человек — крестик, менее 50 — вертикальная черта. Агломерации свыше 4 000 жителей показаны значками, пропорциональными численности населения, с секторами, соответствующими проценту мусульманского и немусульманского населения.
64. а) «Carte de la localisation de la population par points». 1:1 000 000 (1957). Восточная провинция. Точечный метод. Точки двух цветов — для населения, живущего в общинах и вне общин. Показаны агломерации общинного населения по шкале из шести ступеней. Выделены города;
б) «Carte de la densité de la population de la province l'Equateur». 1:1 000 000 (1957). Картограмма, шестнадцать градаций плотности. Города, имеющие свыше 1 000 жителей.
«Atlas général du Congo», Bruxelles, 1960.
65. G. B r a s s e u r, G. S a v o n n e t, Cartes ethno-démographiques de L'Afrique Occidentale, Dakar, 1960, fasc. 2. 1:1 000 000. Территория между 8—12° з. д. от атлантического побережья до 17° с. ш. Изолинии, четыре градации плотности для кочевого населения, восемь — для оседлого населения. Выделены административные центры.
- 66*. «Tunisie. Distribution de la population. Tunisiens, non tunisiens d'après le recensement du 1 février 1965», Paris, 1962. 1:1 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек.
67. A. S a u v y, Madagascar. Приблизительно 1:6 000 000. Картограмма, шесть градаций плотности.
«La République de Madagascar»,—«Population», Paris, 1962, № 3.
68. G. B r a s s e u r, de M o a l, Cartes ethno-démographiques de l'Afrique Occidentale, Dakar, 1963, fasc. 3, 4. 1:1 000 000. Территория между 0—8° з. д. и 10—17° с. ш. Изолинии, четыре градации плотности для кочевого населения, восемь — для оседлого населения. Выделены административные центры.

69. J. M. Wagret, Congo (Brazzaville). Répartition de la population. Un point représente 1 000 h. Приблизительно 1:8 000 000 (1960). Точечный метод. Выделены города.

«Histoire et sociologie, politiques de la République du Congo (Brazzaville)», Paris, 1963.

70. «Maroc. Répartition de la population 1960. Villes et densités rurales». 1:2 000 000. Картограмма, шестнадцать градаций плотности. Выделены города.

«Maroc. Distribution de la population 1960». 1:2 000 000. Точечный метод, вес точки — 500 человек. Выделены города.

«Atlas du Maroc», vol. 31, Rabat, 1964.

71. P. Guichonnet, La Mozambique.

а) «Densité de la population». 1:10 000 000 (1960). Картограмма, пять градаций плотности.

б) «Le semi humain». 1:10 000 000 (1960). Точечный метод. Вес точки — 10 000 человек.

«La Mozambique. Esquisse géographique»,— «Le Globe», Genève, 1965, t. 105.

В

72. A. J. da Silva Teixeira, Guiné portuguesa. Esboço da carta étnica e de densidades de populacao». 1:1 000 000 (1954). Картограмма, восемь ступеней плотности.

«Os solos da Guiné portuguesa carta geral, características, formação e utilização», Lisboa, 1962.

73. Б. В. Андрианов, Народы Африки, М., 1960. 1:8 000 000. На этническую нагрузку наложена уточненная картограмма плотности населения, восемь градаций.

74. «Moçambique. Demografia». 1:6 000 000. Картограмма, пять градаций плотности.

«Atlas de Moçambique», Lourenço Marques, 1962.

75. В. Н. Mensching, Bevölkerungskarte des Maghreb. 1:7 500 000. Точечный метод, вес точки — 5 000 человек. Выделены города и крупнейшие оазисы.

«Bedeutung und Wert geographischer Forschung im Rahmen der Entwicklung der Länder des Maghreb»,— «Die Erde», Berlin, 1963, № 3—4.

76. Б. В. Андрианов, Плотность населения Африки, 1:30 000 000. Уточненная картограмма, восемь градаций плотности. Города, имеющие свыше 50 000 жителей.

«Атлас народов мира», М., 1964.

77. E. Schmidt, P. Mattingly, Bevölkerungsdichte in Afrika, Stadt; 1960, Braunschweig, 1966. 1:10 000 000. Картограмма, девять градаций плотности. Города, имеющие свыше 20 000 жителей.

Карта является приложением к журналу «Geographische Rundschau», Braunschweig, 1966, Ht 12.