

К ВОПРОСУ О КАРТОГРАФИРОВАНИИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

The review of major cards of the population of Republic Belarus is resulted, the methods of drawing up of cards of the population are considered.

Картографирование населения – один из важнейших разделов тематического картографирования. Наиболее объективное и полное представление о размещении населения может дать только карта. При помощи карт появляется возможность систематизировать, сравнивать и обобщать результаты исследований; карты помогают открыть новые географические закономерности. С.А.Ковалев, О.А.Евгеев, А.М.Берлянт и другие исследователи в своих работах показали огромные возможности использования карт для изучения особенностей географии населения.

Впервые картографирование населения на территории нашей республики началось во второй половине XIX ст., но наибольшее развитие оно получило в начале нашего столетия и связано было с проводившимися переписями населения [1]. Прежде всего следует назвать первую многолистную карту населения – "Дозиметрическую карту Европейской России", составленную в начале 20-х гг. XX ст. по материалам дореволюционной переписи населения 1897 г. в масштабе 1:420000 [1]. При ее составлении впервые был применен особый "метод пятен" (дозиметрический способ), разработанный В.П.Семеновым-Тян-Шанским.

Большой научный и практический интерес представляет "Обзорная карта плотности населения СССР" В.А.Каменецкого (1929 г.), составленная по данным переписи СССР 1926 г. [2]. На основании материалов этой же переписи в Белоруссии была составлена "Карта размещения населения Белорусской ССР" в масштабе 1:1000 000, опубликованная в "Матэрыялах да геаграфіі і статыстыкі Беларусі" (т.2, 1929). На этой карте значковым способом были показаны города, а методом изодем – плотность сельского населения.

Предвоенное десятилетие отмечено некоторым "затишьем" в картографировании населения – размещение населения Белоруссии нашло отражение лишь на школьных стенных картах населения СССР, а первый Атлас БССР, подготовленный к изданию в 1941 г., вовсе не имел карт населения.

В первом комплексном региональном атласе Союза ССР послевоенного периода – "Атласе БССР" (1958 г.) приводится карта населения в масштабе 1:4000000, составленная В.Я.Кришановичем. При ее составлении был применен значковый способ для показа городов и изолиний с послойной окраской для плотности сельского населения.

Значительно активизировалась работа по составлению и изданию карт населения в республике после проведения всесоюзных переписей населения 1959 и особенно 1970 г. Карты населения появляются в научных трудах географического содержания: "Белоруссия" (из серии "Советский Союз"); "Население Белоруссии" А.А.Ракова, а также в ряде диссертаций, связанных с изучением населения республики (А.А.Раков, Л.И.Спижанков, С.А.Польский, С.И.Сидор, Б.А.Манак, Л.П.Шахотько и др.). Большой интерес представляют карты в работе Л.И.Спижанкова "Сельское расселение" (1974 г.), которые в основном иллюстрируют текст монографии и в то же время позволяют делать некоторые обобщающие выводы [3]. Однако способы изображения на этих картах весьма ограничены (значки, картограмма, картодиаграмма, метод изолиний), что в значительной степени обусловлено масштабом изображения.

Из изданий этого времени следует отметить "Карту размещения населения СССР" (1964 г.) в масштабе 1:4000000, составленную на географическом факультете Московского государственного университета под руководством В.П.Коровицына.

Результаты всесоюзных переписей населения 1959 и 1970 гг. давали большой фактический материал для картографирования, однако его было трудно свести воедино: не совпадали границы административно-территориального деления; не было одинакового трактования понятия "сельский населенный пункт" в материалах двух переписей; в переписи 1959 г. отсутствовала произ-

водственно-функциональная типология населенных пунктов. Составление карт населения этого периода отличается совершенствованием способов картографического изображения, расширением тематики, углублением содержания, повышением детальности и достоверности изображения, что в значительной степени связано с совершенствованием статистического учета, разработкой методики тематического картографирования. О возросшем значении картографирования населения свидетельствует увеличение количества карт населения в комплексных региональных атласах.

Проблемы картографирования населения обсуждались на ряде научных совещаний по географии населения (1961, 1967, 1973, 1976 гг.), тематическому картографированию (1966, 1968, 1975 гг.), освещались в многочисленных работах по географии населения и его картографированию.

Важнейшим картографическим произведением этого периода явилась единая "Государственная карта населения СССР" (1977 г.) в масштабе 1:1000000, составленная по данным переписи населения 1970 г., которая отражает особенности размещения населения по территории Союза и его распределение по отдельным населенным пунктам. Карта служила основным источником для изучения расселения при планировании использования трудовых ресурсов и организации сферы обслуживания населения. Она вышла под грифом "Для служебного пользования". В составлении "Государственной карты населения СССР" принимал участие большой круг географов и картографов из многих городов страны. Авторские и составительские оригиналы для территории Белоруссии выполнили преподаватели кафедры геодезии и картографии Белгосуниверситета. Методическое руководство по созданию карты осуществляла Проблемная лаборатория комплексного картографирования и атласов МГУ им.М.В.Ломоносова.

В этот период кафедра геодезии и картографии Белгосуниверситета под руководством В.Я.Крищановича проделала также огромную работу по сбору, обработке материалов всесоюзных переписей населения 1959, 1970 и 1979 гг. для территории Белоруссии, в том числе составлению серии карт населения. Кафедрой была составлена адресная карта в масштабе 1:300000 по всем областям республики и на основании ее – "Карта людности населенных пунктов БССР", являющаяся одной из важнейших среди карт населения, так как размещение населения неразрывно связано с его расселением в отдельных населенных пунктах или территориальных системах и обусловлено историческими, социально-экономическими и природными условиями. Для народного хозяйства особенно существенны, кроме размещения, социально-экономические характеристики населения. Карта людности, в свою очередь, послужила исходной для создания других карт населения: производственно-функциональных типов населенных пунктов (позволила установить зависимость между людностью поселений и их типологией); динамики людности за период 1959–1970 гг., 1970–1979 и 1959–1970 гг.; изменения плотности населения БССР (по сельсоветам) за этот же период; а также динамические диаграммы по районам Белоруссии, отражающие изменения в группировках населенных пунктов по группам людности и численности населения и функциональным типам. Составленные карты и диаграммы наглядно иллюстрируют изменения в расселении, людности поселений, позволяют выявить тенденции и закономерности этих изменений. Названные карты населения дают богатый материал для изучения географии населения Белоруссии, однако искаженная основа, использованная для составления карт, сильно снизила их практическое применение.

В период с 1959 по 1989 г. заметна тенденция постепенного сокращения численности сельского населения (рис.1) и сельских населенных пунктов и резкого увеличения численности городского населения (так называемый "бум урбанизации"), особенно крупных городов в центральной, западной и северной частях республики (рис.2). Исключение составляют мелкие и средние города Гомельской и Могилевской областей, наиболее пострадавшие от аварии на ЧАЭС.

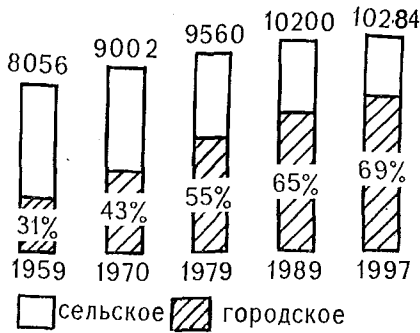


Рис.1. Динамика численности населения республики (тыс. чел.)

В ряде проектных и исследовательских организаций республики (БелНИИГипросельстрой, НИИЭМП при Госплане БССР и др.) также были составлены карты населения. Особо следует отметить создание в секторе перспективного расселения БелНИИГипросельстроя схем перспективной сети сельских населенных пунктов БССР. Эти схемы обладают большой информативностью, наглядны, обзорны и хорошо читаемы [4].

Интересны, разнообразны по тематике и способам изображения карты населения в работе Б.А.Манак "Насельніцтва Беларусі: рэгіянальны асаблівасці развіцця і рассялення" [5].

Составленный лабораторией этнической и конфессиональной географии населения Государственного педагогического университета под руководством С.А.Польского атлас "Беларусы" (1996 г.) отражает расселение населения и формирование территории республики по переписям 1897, 1926, 1937, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 г. Представленный в атласе графический материал (в основном карты, диаграммы, графики) дает разнообразную информацию по крупнейшим городам республики, районам, областям и по Белоруссии в целом.

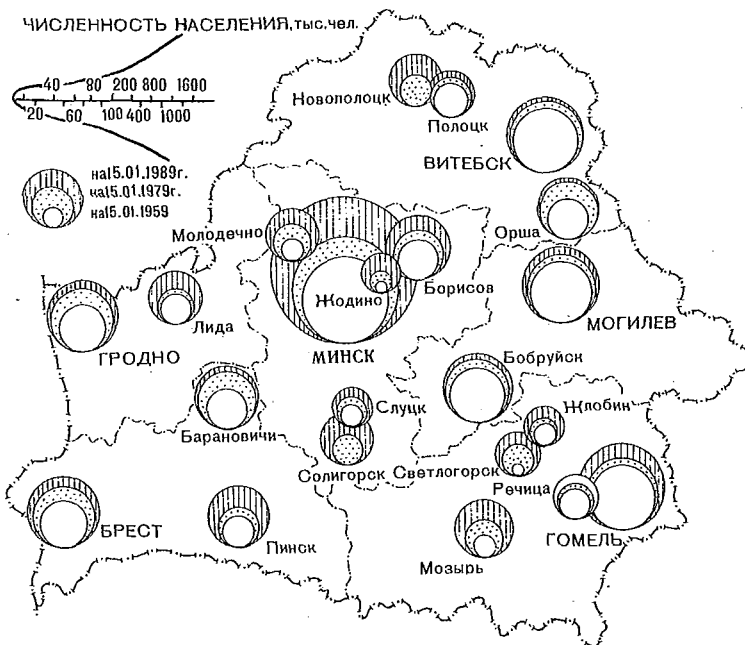


Рис.2. Рост численности населения крупнейших городов Беларуси

Изданные Минской картфабрикой учебно-справочный "Атлас Белорусской ССР" (1990 г.) и фактически переизданный "Атлас Рэспублікі Беларусь" (1998 г.) содержат карту населения РБ (масштаб 1:3000000), составленную Р.А.Жмойдяком и Л.Д.Мельниковой по данным на 1 января 1989 и на 1 января 1997 г. На карте применен значковый способ для показа плотности городских поселений и картограмма (по районам) – для плотности сельского населения (рис.3). Назначение атласов явно ограничивает количество, конкретную тематику карт населения и примененные способы изображения.

Анализируя изданные за последние 15 лет карты населения, можно отметить:

1) практическую направленность карт населения, что связано с необходимостью точности, достоверности карт, которые повышают значение картографического метода исследований, математических методов и средств

автоматизации при составлении карт населения и их применения в научных и практических целях;

2) совершенствование способов изображения при составлении карт населения, а также создание производных синтетических карт, обобщающих частные характеристики [6].

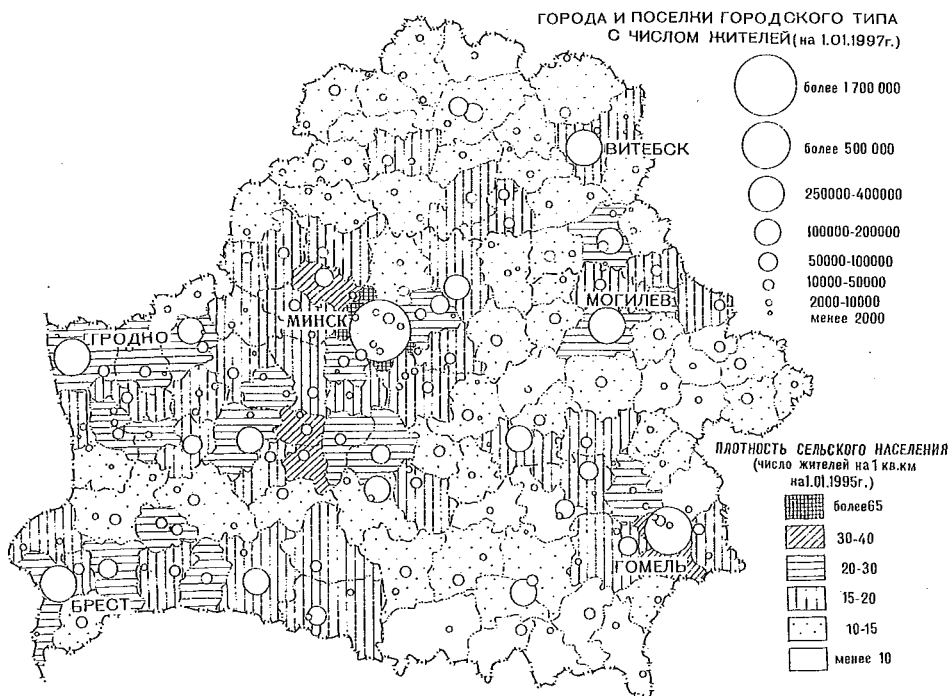


Рис.3. Население Беларуси

Дальнейший прогресс в изучении населения и его картографировании в республике мы связываем с Конференцией по устойчивому развитию населенных пунктов и территорий, которая проводилась 24–27 ноября 1998 г. по инициативе Министерства архитектуры и строительства РБ в соответствии с решением Национальной комиссии по развитию населенных пунктов Беларуси.

Новым стимулом для дальнейшего развития географии населения и составления карт населения различной тематики является перепись населения Беларуси, которая будет проходить с 16 по 23 февраля 1999 г.

1. Преображенский А. И. Русские экономические карты и атласы. М., 1953.
2. Он же. Экономические карты в преподавании географии. М., 1980.
3. Спичанков Л. И. Сельское расселение Белоруссии. Мн., 1974.
4. Проблемы расселения в БССР. Мн., 1974.
5. Манах Б. А. Населенітва Беларусі: рэгіянальны асаблівасці развіцця рассялення. Мн., 1992.
6. Комплексные региональные атласы / Под ред. К.А.Салищева. М., 1976.

Поступила в редакцию 19.10.98.

УДК 626.8

Л.В.КОЗЛОВСКАЯ, А.В.ТОМАШЕВИЧ

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ В МИНЕРАЛЬНЫЕ

On the basis of the analysis and generalization of accumulated data a system approach to the assessment of ecological and socioeconomical consequences of transformation of drained peat soils into mineral ones is proposed. An original approach to the calculation of the degradation of drained peat soils used in agricultural production is substantiated.

Значимость проблемы оценки эколого-экономических последствий трансформации осушенных торфяных почв в минеральные для Беларуси в условиях современной переходной экономики определяется следующим: масштабностью