

Литература

1. Антипова, Е.А. География населения мира (курс лекций) / Е.А. Антипова – Мн.: БГУ, 2003. – 105 с.
2. Жмойдяк, Р.А. Картография: курс лекций / Р.А. Жмойдяк, Л.В. Атоян – Мн.: БГУ, 2006. – 192 с.
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Сборники. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/bgd/public_compilation/ . – Дата доступа: 25.04.2015.
4. Пространственное представление результатов переписи населения Республики Беларусь 2009 года. Том 8. Мн: Нац. стат. комитет. – 2011 г. – 226 с.
5. ГОСТ 21667-76 - Картография. Термины и определения.

**СПОСОБЫ ОТОБРАЖЕНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА
ПРИМЕРЕ НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Казяк Е.В., Купчин О. А., Толпинский А.С.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: o_kupchin@mail.ru, tolpinsky@mail.ru

В данной статье на примере Национального атласа Республики Беларусь будут рассмотрены основные способы картографического изображения миграционных процессов. Всего в Национальном атласе Республики Беларусь представлено 3 карты данной тематики. Масштабы карт варьируются от 1:35 000 000 до 1:70 000 000.

Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время миграция из разряда социально-экономического феномена переходит в разряд политического. В связи с этим понимание взаимосвязи политических процессов и миграции, а также выявление сущности, характера и направленности их взаимодействия становится необходимым элементом социально-экономических исследований. С этой точки зрения наиболее интересными являются карты, демонстрирующие основные направления миграционных потоков.

Для картографического изображения характера миграций традиционным является способ знаков движения, именно на его основе создана карта «Миграционные связи населения Республики Беларусь», на которой векторами зеленого цвета отображается направление основных иммиграционных потоков, коричневого – направление потоков эмиграции, количе-

ственные показатели (число мигрирующих людей) передается с помощью разной ширины линий (рисунок 1).

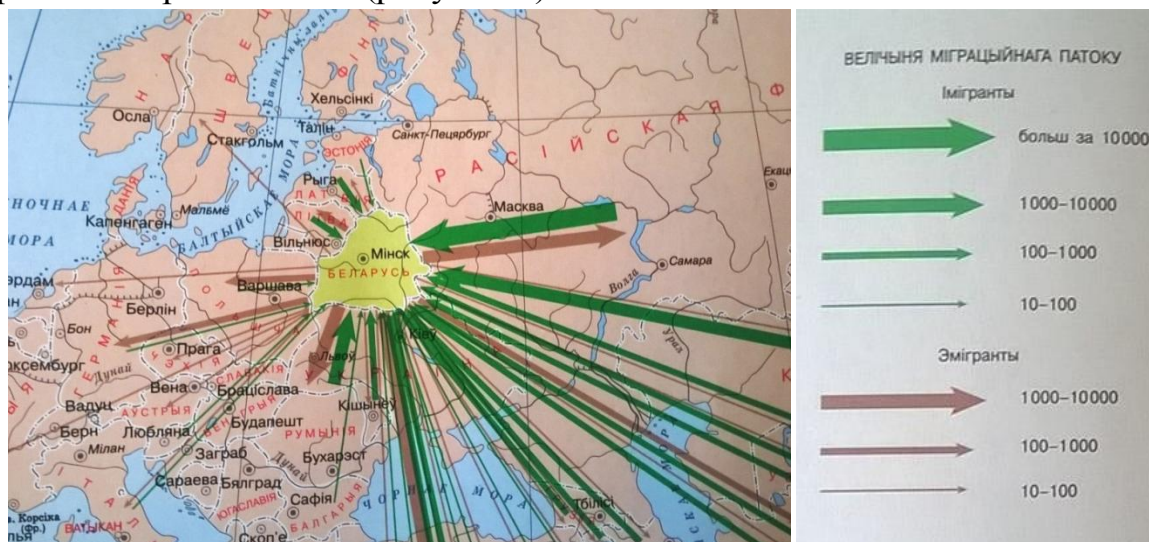


Рисунок 1. Фрагмент карты «Миграционные связи населения Республики Беларусь» [3]

Для передачи разносторонней характеристики явления на карте одновременно могут использоваться несколько способов картографического изображения, в то же время для изображения нескольких разных явлений может применяться один способ [2]. Так для создания карты «Миграционный оборот населения» (рисунок 2) и карты «Сальдо миграции населения» (рисунок 3) были использованы одни и те же способы: *картограммы* и *способ локализованных диаграмм*.

В целом *картограммы* отображают среднюю интенсивность явления в пределах территориальных единиц одного ранга, чаще всего административных. Важно отличать данный способ от способа картодиаграммы, при котором используют в основном абсолютные величины, в картограммах применяют относительные показатели (например, плотность населения, миграционный оборот и др.), получаемые в результате деления двух рядов абсолютных величин, исчисленных для одних и тех же территориальных единиц.

В соответствии с данным способом на картах различными цветами отображаются количественные значения: миграционный оборот и сальдо миграции (в промилле) по административным районам (рисунок 2 и 3 соответственно).

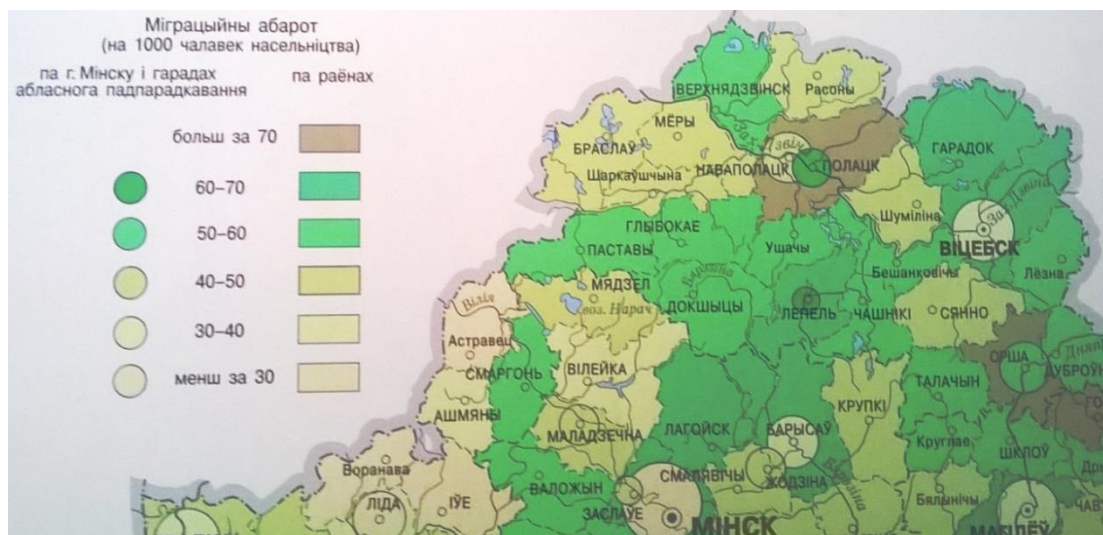


Рисунок 2. Фрагмент карты «Миграционный оборот населения» [3]

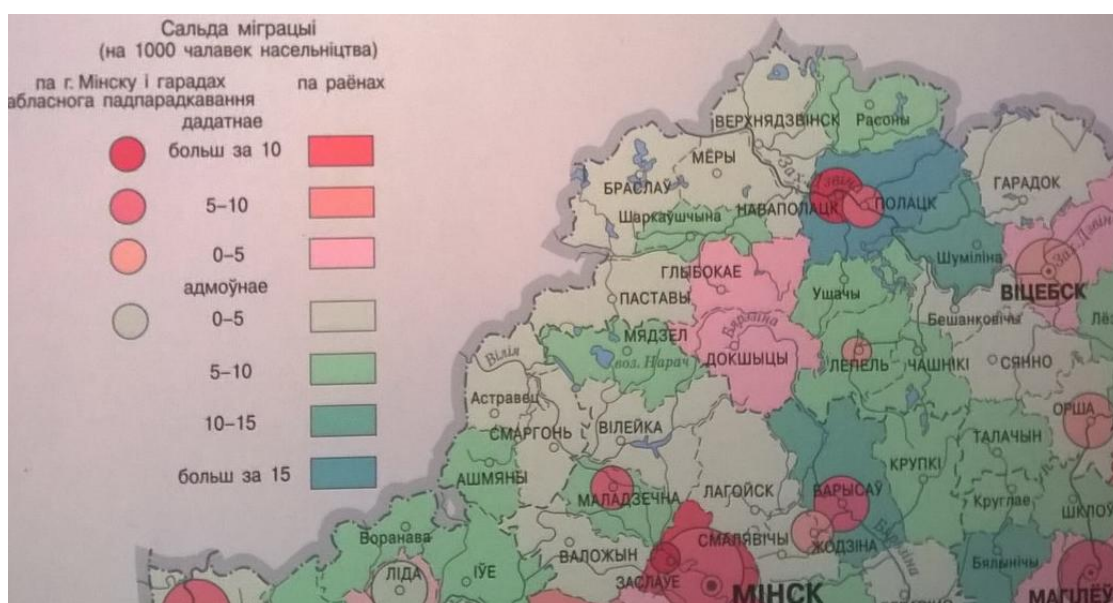


Рисунок 3. Фрагмент карты «Сальдо миграции населения» [3]

Способ локализованных диаграмм применяют для отображения количественных показателей явлений в виде диаграмм (или графиков), относящихся к отдельным пунктам.

В частности с помощью данного способа на вышеуказанных картах отображены миграционный оборот и сальдо миграции по крупным городам

(рисунок 2 и 3 соответственно). Хотя пункты с диаграммами даются выборочно (в местах наблюдений), но в совокупности они позволяют получить представление о явлении, охватывающем определенную территорию [2].

Стоит также отметить, что для вышеуказанных карт характерно активное использование дополнительных данных, а именно: карт-врезок, диаграмм и графиков, которые поясняют, дополняют и обогащают картографические изображения [2].

Таким образом, при картографировании миграционных процессов в Национальном атласе Беларуси было использовано 3 способа изображения. С их помощью показаны миграционные потоки, происходящие в течение лет в рамках картографируемой территории и за ее пределами. Созданы карты, отражающие баланс механического движения и его отдельные составляющие - по населенным пунктам и территориальным единицам.

Стоит также отметить, что компьютерные технологии постоянно развиваются и в новых изданиях атласа для последующего отображения данных процессов востребованной была бы также разработка серии карт, созданных на основе новейших способов изображения динамичных процессов (например, анимаций, карт-анаморфоз и др.).

Литература

1. Берлянт А.М. Картография. – М.: «Аспект-Пресс», 2001.
2. Жмойдяк Р.А. Картография: курс лекций /Р.А. Жмойдяк, Л.В. Атоян – Мн.:БГУ, 2009 – 191 с.
3. Национальный атлас Республики Беларусь. – Мн.: «Белкартография», 2002.

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОЦЕССОВ РАССЕЛЕНИЯ В «АТЛАСЕ НАСЕЛЕНИЯ СЛОВАКИИ»

Казяк Е.В., Лукашик А.А., Русанов Д.Л.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: sasha_lukashik@mail.ru

Население – важнейший объект социально-экономического картографирования. Он рассматривается в картах как компонент и основная преобразующая сила географической оболочки, производитель и главный потребитель разнообразной материальной и духовной продукции.