

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ИСЧЕЗНУВШИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БРЕСТСКОЙ И ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

В. М. Храмов, А. С. Романчук, Д. Н. Орех

*Белорусский государственный университет, г. Минск;
khramov.v.m@gmail.com, a.romanchuk10@gmail.com, den.areh@mail.ru;
науч. рук. – Ю. М. Обуховский, д. геогр. наук, проф.*

Предложены методические подходы к картографированию исчезнувших населенных пунктов. В результате исследования выполнено картографирование исчезнувших населенных пунктов Витебской и Брестской областей. При составлении карт использовались программные продукты ArcGIS – для создания базы данных исчезнувших населенных пунктов, и Adobe Illustrator – для окончательного оформления карты. В ходе выполнения исследования была установлена зависимость между количеством исчезнувших сельских населенных пунктов и преобладающим типом сельского расселения.

Ключевые слова: исчезнувшие населенные пункты, картографирование населенных пунктов, территориальная структура расселения, тип расселения

ВВЕДЕНИЕ

За последние сто лет в Беларуси произошли существенные изменения в территориальной структуре сельского расселения – исчезло значительное число сельских населенных пунктов. Эта тенденция сохраняется и до сих пор. Например, 1365 сельских населенных пунктов на 2016 г. не имели постоянного населения. При этом, если изучение социально-экономических, демографических и политических факторов, обусловивших изменение территориальной структуры сельского расселения Беларуси ведется давно, то картографирование исчезнувших населенных пунктов является новой предметной областью для Республики Беларусь. В данном исследовании ставилась цель нанести на карту и создать базу данных исчезнувших населенных пунктов Витебской и Брестской областей за последние сто лет, а также выполнить анализ полученных данных. Для выполнения исследования были выбраны Витебская и Брестская область с целью изучения влияния типа сельского расселения на исследуемый процесс (так, для Витебской области характерен мелкоселенный тип сельского расселения, а для Брестской – средне- и крупноселенный).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Карт, отображающих исчезнувшие населенные пункты Беларуси, практически нет. В качестве примера можно привести карту «Беларусь у сярэдзіне XX – пачатку XXI ст.» из 4 тома «Вялікага Гістарычнага атласа Беларусі» [1], часть содержания которой посвящена исчезнувшим населенным пунктам в период с 1941 по 2017 г. Но следует отметить, что на данной карте исчезнувшие населенные пункты отображены далеко не все, а сама карта содержит ряд фактологических ошибок, например, переименованный населенный пункт может быть обозначен как исчезнувший.

Учитывая, что в архивных материалах исчезновение населенных пунктов точно фиксировалось только тогда, когда их присоединяли к другим [1], а также разную детальность информации в архивных материалах на разные периоды, то наиболее подходящими источниками для картографирования будут являться топографические карты масштаба 1:100 000 и крупнее, изданные в первой половине XX в. Выбор карт этого периода издания был обоснован тем, что данные топографические карты имеют достаточную точность и на них зафиксированы, все сельские населенные пункты из существовавших в этот период на территории Беларуси. В качестве источников картографической информации были использованы:

- одновёрстовые карты масштаба 1:42 000, изданные в 1920-х гг. в СССР на основе российских одновёрстовых карты начала XX в.;
- польские топографические карты масштаба 1:100 000, изданные в 1924–1939 гг.;
- советская топографическая карта масштаба 1:50 000, изданная в 1941 году.

Следует отметить, что карты разного времени издания и масштабов были взяты в качестве исходных материалов, поскольку ни одна из вышеперечисленных карт не имеет полного покрытия на обе области.

Методика составления карт исчезнувших населенных пунктов подразумевала создание карт в несколько этапов. На первом этапе в ArcGIS была создана база данных исчезнувших населенных пунктов. Для чего в программе ArcCatalog для составления карты исчезнувших населенных пунктов был разработан шаблон и создана база данных. Затем, выполнялась загрузка необходимых векторных и растровых материалов в ArcMap – векторные слои современных границ административно-территориальных единиц Беларуси, населенных пунктов, гидрографической сети; растровые файлы: геопривязанные листы советских и поль-

ских топографических карт 1920–1930-х гг. масштабов 1:42000–1:100000.

Исчезнувшие населенные пункты были разделены на две группы – собственно исчезнувшие и включенные в состав других населенных пунктов. Населенный пункт считался исчезнувшим, если он присутствовал на одной из топографических карт издания первой половины XX в., но отсутствовал в слое существующих населенных пунктов. Населенный пункт считался включенным в состав других населенных пунктов, если он не был обнаружен на слое современной сети населенных пунктов, но его территория входит в состав существующих населенных пунктов.

После создания базы геоданных с двумя классами пространственных объектов (собственно исчезнувшие населенные пункты и включенные в состав других) была выполнена оцифровка исчезнувших населенных пунктов. На место исчезнувшего или включенного в состав другого населенного пункта ставился пунсон, а в таблицу атрибутов вносились необходимые данные: его название, тип поселения, карта на которой он присутствовал.

Затем был произведен экспорт полученных данных в программу векторной графики Adobe Illustrator, в которой было выполнено окончательное оформление карт. В результате были составлены карты исчезнувших населенных пунктов Витебской и Брестской областей в масштабе 1:500 000 (рис. 1 и 2 (даны с уменьшением)).



Рис. 1. Карта исчезнувших населенных пунктов Витебской области

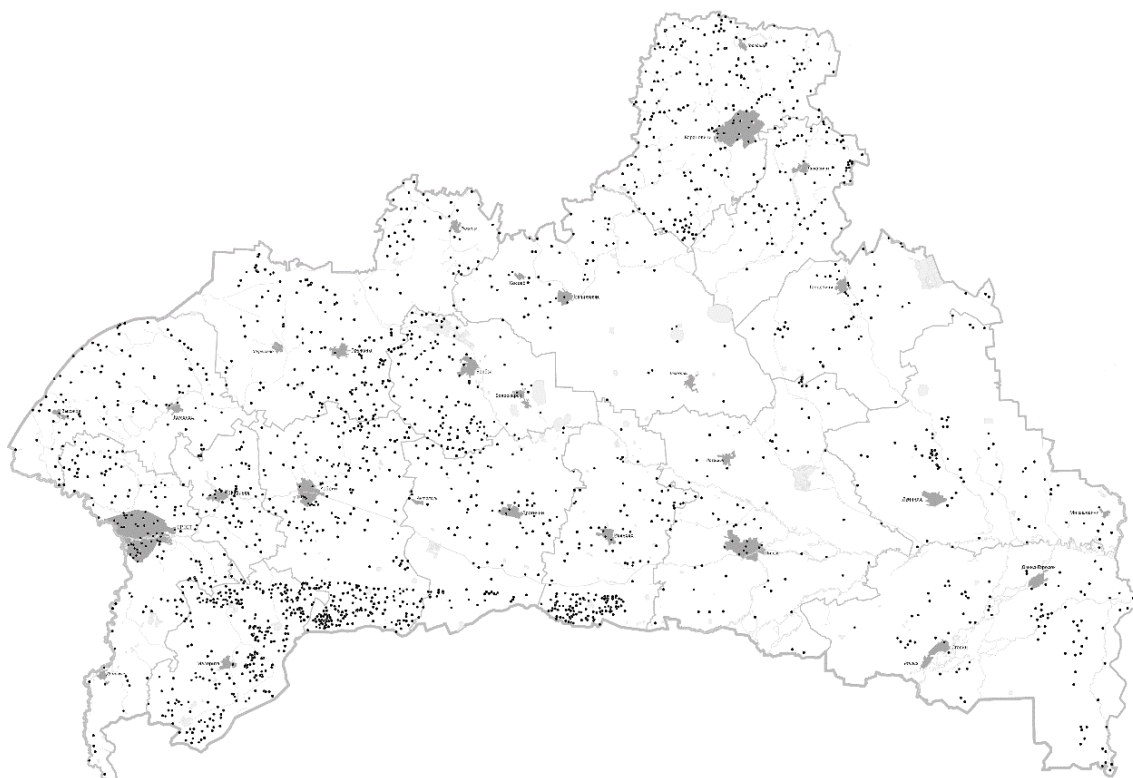


Рис. 2. Карта исчезнувших населенных пунктов Брестской области

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОБСУЖДЕНИЯ

В ходе выполнения исследования было установлено, что в Витебской области исчезло 11 228 населенных пунктов, существовавших в 1920–1930-х гг., из них 1356 считаются включенными в состав других населенных пунктов, а 9872 – полностью исчезнувшими. При том, что на данный момент в Витебской области насчитывается 6464 сельских населенных пункта. В Брестской области исчезло 2062 населенных пункта, существовавших в 1920–1930-х гг., из них 677 считаются включенными в состав других населенных пунктов, а 1385 – полностью исчезнувшими. На данный момент в Брестской области насчитывается 2157 сельских населенных пунктов. Такая разница в количестве исчезнувших населенных пунктов объясняется различной резистентностью разных типов сельского расселения (мелкоселенный в Витебской области, средне- и крупноселенный в Брестской).

Преобладающим типом поселения среди исчезнувших населенных пунктов является деревня – 66,5 % и 72,6 % в Брестской и Витебской областях соответственно.

Библиографические ссылки

1. Вялікі гістарычны атлас Беларусі. Мінск : Белкартаграфія, 2018. Т. 4.