

ИССЛЕДОВАНИЕ ИСЧЕЗНУВШИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

А.А. Хованская, студент

Волгоградский государственный университет
(России, г. Волгоград)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-12-5-186-188

Аннотация. В данной работе был проведен сбор и анализ статистических данных Всероссийской переписи населения Волгоградской области за 2002-2010 года и выявлены населенные пункты, относящиеся к таким категориям, как исчезнувшие населенные пункты и исчезающие населенные пункты (численность населения 0 человек). Все данные были занесены в статистическую базу данных, которая послужила основой для расчета показателей и их отображения на картосхеме. Методами математико-картографического моделирования: картограмма и картодиаграмма, была построена картосхема исчезнувших и исчезающих населенных пунктов Волгоградской области за 2002-2010 года. А также проведен анализ картосхемы.

Ключевые слова. Исчезнувшие и исчезающие населенные пункты, Волгоградская область, картосхема, картограмма, картодиаграмма, статистические данные, Всероссийская перепись населения.

Исчезнувшие и исчезающие населенные пункты – это населенные пункты, которые по истечению времени, прекратили свое существование или их численность населения приравнивается к нулю по тем или иным причинам. Такие населенные пункты играют важную роль в исследовании системы расселения населения.

Материалы и методы исследования.

В данном исследовании для выявления исчезнувших и исчезающих населенных пунктов и составления статистической базы данных использовались данные Всероссийской переписи населения за 2002 и 2010 года. Данные Всероссийской переписи населения были обработаны и занесены в таблицу. В категорию исчезнувшие населенные пункты учитывались населенные пункты, которые в 2002 году числились во Всероссийской переписи населения, а в 2010 году исчезли из переписи населения. К категории исчезающие населенные пункты учитывались населенные пункты, которые в 2002 году по переписи населения имели некую численность населения, а в 2010 году численность населения является 0 человек. Территориальной единицей исследования послужила Волгоградская область, а именно шейп-файл районов Волгоградской области.

В ходе построения картосхемы использовалось два метода математико-картографического моделирования отображения статистических данных – картограмма и картодиаграмма. На картограммах для отображения показателя используется способ количественного фона [1]. А способ картодиаграмм показывает статистические данные в виде круговых или столбчатых диаграмм по административно-территориальному делению. Для построения картограммы были проведены расчеты отношения количества исчезнувших и исчезающих населенных пунктов к общему числу населенных пунктов в данном районе Волгоградской области.

Результаты исследования.

В результате исследования была построена картосхема исчезнувших и исчезающих населенных пунктов Волгоградской области за 2002-2010 года (рис. 1).

Данная картосхема четко отображает исследуемые показатели и явления. Так анализируя картодиаграмму, можно сделать несколько выводов:

- наибольшее количество районов имеют 1 исчезнувший или исчезающий населенный пункт;
- западные районы Волгоградской области имеет наибольшее количество исчез-

нувших и исчезающих населенных пунктов;

- Еланский, Руднянский, Даниловский, Михайловский, Суровикинский, Среднеах-

тубинский, Октябрьский районы не имеют исчезающие и исчезающие населенные пункты.

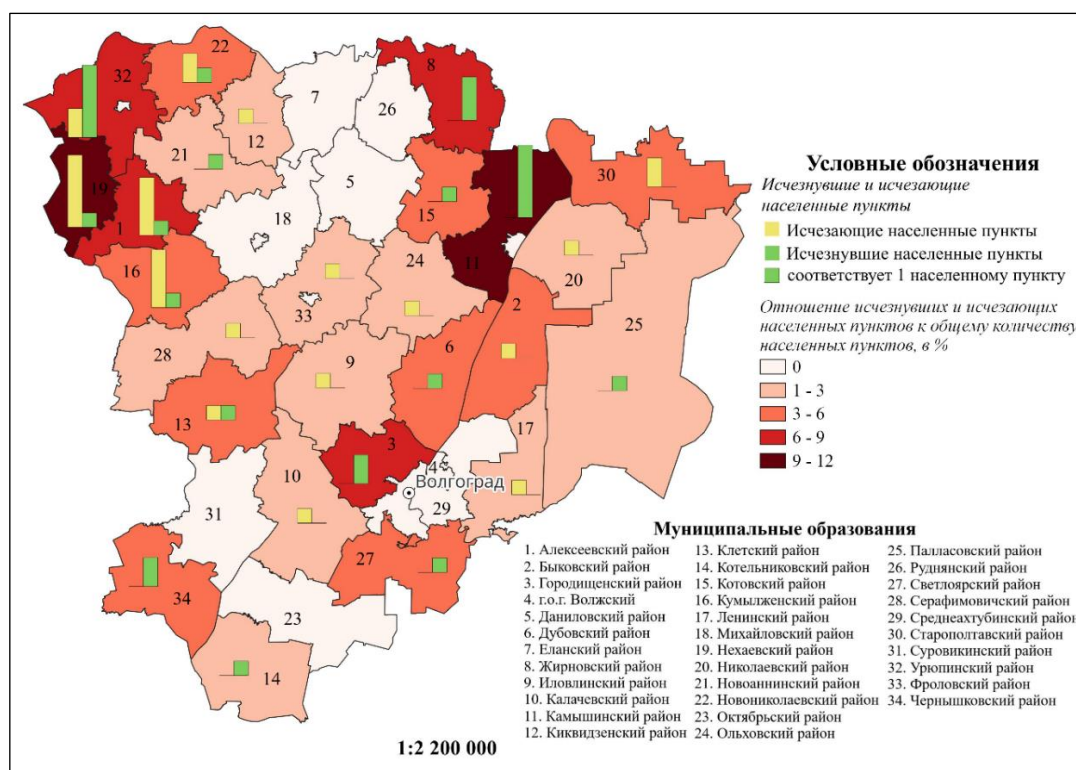


Рис. 1. Исчезнувшие и исчезающие населенные пункты Волгоградской области за 2002-2010 гг.

Картограмма позволяет сделать несколько выводов:

- распределение изучаемого показателя имеет мозаичный характер, нельзя выявить определенные границы;

- показатель отношения исчезнувших и исчезающих населенных пунктов к общему числу населенных пунктов в Нехаевском и Камышинском районах является наивысшим (9-12%).

Заключение.

В заключении можно отметить, что в Волгоградской области в большинстве районов по истечению нескольких лет появляются исчезающие или исчезнувшие населенные пункты, что имеет отрицательный характер в целом, а также для системы расселения. Отображение показателей и явлений на картосхеме способствуют наиболее правильной и визуальной оценке ситуации и характера распределения, так как показатели и явления имеют территориальную привязку.

Библиографический список

1. Хованская, А.А. Исследование плотности населения Волгоградской области с использованием ГИС-технологий / А.А. Хованская // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 5-5(80). – С. 116-119. – DOI 10.24412/2500-1000-2023-5-5-116-119.

2. Хованская, А.А. Применение геоинформационных систем в изучении динамики численности населения / А.А. Хованская. // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 4-4. – С. 211-215.

3. Яковлев, И.Г. Пространственные особенности трансформации системы сельского расселения: подходы к выявлению и классификации исчезнувших поселений (на примере Оренбургской области) / И.Г. Яковлев // Куражсковские чтения: Материалы II Международной научно-практической конференции, Астрахань, 18-21 мая 2023 года / Составитель А.Н. Бармин. – Астрахань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», 2023. – С. 640-644.

4. Христофоров, А.П. "Нет на картах больше этих деревень..." (исследовательский обзор исчезнувших поселений Амгинского улуса Якутии) / А.П. Христофоров // МНСК-2018: Школьная секция: гуманитарные науки: Материалы 56-й Международной научной студенческой конференции, Новосибирск, 22-24 апреля 2018 года. – Новосибирск: Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 2018. – С. 19-20.

THE STUDY OF DISAPPEARED AND DISAPPEARING SETTLEMENTS USING GIS TECHNOLOGIES

A.A. Khovanskaya, Student
Volgograd State University
(Russia, Volgograd)

***Abstract.** In this work, the collection and analysis of statistical data of the All-Russian Population Census of the Volgograd region for 2002-2010 was carried out and settlements belonging to such categories as disappeared settlements and disappearing settlements (population 0 people) were identified. All the data were entered into a statistical database, which served as the basis for calculating the indicators and displaying them on a cartographic chart. Using the methods of mathematical cartographic modeling: cartogram and cartodiagram, a cartographic diagram of disappeared and disappearing settlements of the Volgograd region for 2002-2010 was built. An analysis of the cartographic scheme was also carried out.*

***Keywords:** disappeared and disappearing settlements, Volgograd region, cartography, cartogram, cartodiagram, statistical data, All-Russian population census.*