

УДК 910.27

**Ю. Р. Абдрахимова,**естественно-географический факультет,  
Башкирский государственный педагогический университет  
им. М. Акмуллы, Уфа**Д. А. Денисов,**факультет наук о Земле и туризма,  
Уфимский университет науки и технологий  
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Г. Р. Гильманова

## Визуализация активности участия населения Республики Башкортостан в просветительской акции «Малый географический диктант. Башкирия — 2023»

*Аннотация.* В статье приведена картографическая обработка способом картограмм статистических данных об участниках просветительской акции «Малый географический диктант. Башкирия — 2023» в разрезе административных районов и городов Республики Башкортостан.

*Ключевые слова:* краеведение, географический диктант, статистика, административные границы, способ картограмм.

С 25 по 30 апреля 2023 г. в рамках просветительской акции Русского географического общества (РГО) «НЕурок географии» региональным отделением РГО в Республике Башкортостан был проведен «Малый географический диктант. Башкирия — 2023» на платформе <https://bashdict.ru/> [3]. В интересах безопасности было принято решение отказаться от проведения очного формата. Всего в диктанте приняли участие 54 335 человек (при прогнозируемом планировании 8 тыс.), основная статистика представлена на сайте РГО [2].

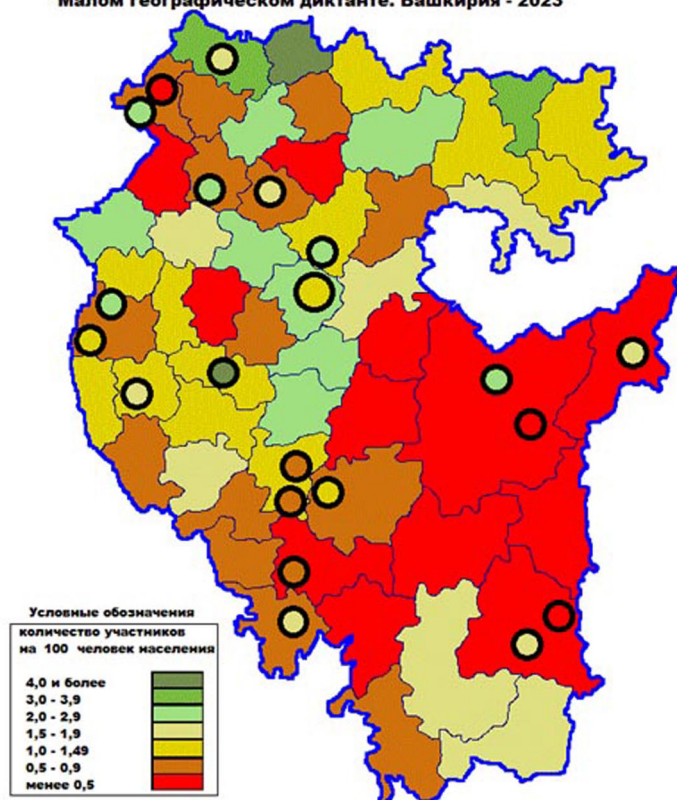
При регистрации участники диктанта отмечали свой возраст, страну проживания, субъект РФ (при указании страны «Россия»), а также административный район/город (при выборе субъекта «Республика Башкортостан»). В связи с последним вызывает интерес анализ активности участия населения республики в данной акции. В административной выгрузке с сайта диктанта представлены абсолютные значения участников в разрезе административных районов и городов. Однако с учетом неравномерности расселения населения опираться на фактические данные участников по муниципальным образованиям для выявления активности населения не объективно. В связи с этим был проведен сопоставительный анализ числа участников диктанта и численности постоянного населения Республики Башкортостан на 1 января 2023 г. по муниципальным образованиям [4]. В качестве единицы измерения был выбран показа-

тель количества участников на 100 человек населения района/города (процент). Результаты показали, что в диктанте приняли участие представители всех городов и районов Башкортостана, при этом диапазон составил от 0,017 до 4,095 процентов.

Наглядность отображения статистического материала, имеющего привязку к административным границам, дает способ картограммы [1]. Картограмма отображает среднюю интенсивность явления в пределах территориальных единиц с применением относительных показателей. Главное отличие картограммы — показ интенсивности явлений в пределах ячеек сеток территориального деления, часто не свойственных непосредственно картографируемому явлению. В картограмме при ее построении стержневыми являются три задачи: 1) выбор принципа (вида) территориального деления, 2) дробность (географическая детализация) территориальной характеристики явления, определяемая рангом единицы картографирования, 3) рациональный выбор шкалы количественной характеристики явления, обеспечивающей адекватное отображение географического распределения явления по территории. Все три задачи взаимосвязаны [5].

В данной работе использовано реально существующее административно-территориальное деление территории Республики Башкортостан, где добавлены пунсоны городов, но без масштаба их численности. Одним из существенных вопросов при

**Активность участия населения муниципальных районов и городских округов Республики Башкортостан 25-30.04.2023 г. в "Малом географическом диктанте. Башкирия - 2023"**



Участие населения Республики Башкортостан в просветительской акции «Малый географический диктант. Башкирия — 2023»

составлении картограммы является принцип построения ее шкалы. От выбора шкалы количественной характеристики явления также зависит степень географической достоверности картограммы. Шаг в 1 % не дал бы достаточной детализации, так как очень много территориальных единиц оказались бы в одном диапазоне. В то же время максимальные значения (более 3 % и более 4 %) относятся только к двум территориальным единицам в каждом шаге. Поэтому было принято решение установить дробный шаг: 0,5 % при показателях от 0 до 2; и 1 % — при показателях более двух. Таким образом, шкала условных знаков имеет семь цветов различной интенсивности от красного (при минимальных значениях) до темно-зеленого для районов с максимальной активностью населения по участию в «Малом географическом диктанте. Башкирия — 2023». Картограмма малочувствительна к масштабу изображения, поэтому в разработанной карте масштаб не указан. Чтобы не утяжелять восприятие полученного материала на карту в представленном варианте не нанесены названия районов и городов (рис.).

В результате проделанной работы способом картограммы получена очень наглядная визуализация активности участия жителей Башкортостана в краеведческом диктанте.

1. Берлянт А. М. Картография : учеб. для вузов. — М. : Аспект Пресс, 2002. — 336 с.
2. Более 50 тыс. участников: как прошел «Малый географический диктант. Башкирия» // Русское географическое общество : [сайт]. — URL: <https://www.rgo.ru/ru/article/bolee-50-tys-uchastnikov-kak-proshyol-malyu-geograficheskij-diktant-bashkiriya> (дата обращения: 10.05.2023).
3. Малый географический диктант. Башкирия. Объявление о просветительском проекте «Неурок географии» // Русское географическое общество : [сайт]. — URL: <https://www.rgo.ru/ru/event/malyu-geograficheskij-diktant-bashkiriya> (дата обращения: 10.05.2023).
4. Оценка численности постоянного населения Республики Башкортостан на 1 января 2023 года по муниципальным образованиям. — URL: <https://02.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/CHislennost-naseleniya-po-municipalnym-%20rajonam-i-gorodskim-okrugam-Respubliki-Bashkortostan-na-1-yanvarya-2023-goda.pdf> (дата обращения: 10.05.2023).
5. Способы картографического изображения, применяемые на социально-экономических картах. — URL: <https://geo.bsu.by/images/pres/cart/SEMAPS/3.pdf> (дата обращения: 10.05.2023).