

Секция «Экономическая, социальная, политическая география и туризм»

**Геоинформационный мониторинг демографических процессов в городах-ядрах городских агломераций России**

**Научный руководитель – Белозеров Виталий Семенович**

*Сопнев Николай Владимирович*

*Аспирант*

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра экономической и социальной географии, Ставрополь, Россия

*E-mail: sopnev.stav@gmail.com*

На сегодняшний день, в России ключевое место в системе расселения отводится городским агломерациям, которые концентрируют значительный человеческий потенциал, становятся «локомотивами» экономики и инновационного развития страны. В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации до 2025 года», отмечается важность социально-экономической роли городских агломераций, а также концентрации научной, научно-технической и инновационной деятельности в них. Это свидетельствует об актуальности изучения городских агломераций, в том числе с демографической точки зрения. Одним из индикаторов развития городских агломераций является динамика демографической ситуации.

Для решения задач, поставленных в рамках гранта РФФИ 18-35-00173 «Полимасштабный геоинформационный мониторинг трансформации этнической структуры населения городской и сельской местности в России» нами была сформирована база геоданных, содержащая сведения о динамике численности населения и демографической ситуации в ядрах городских агломераций России за период 2002-2018 гг. Основной программной платформой был выбран ArcGIS, позволяющий создавать базы данных, проводить пространственно-временное моделирование и готовить картографический материал.

Итогом данного исследования стала серия картографических материалов, иллюстрирующих динамику людности и демографической ситуации в городах-ядрах городских агломераций России. Анализ статистических материалов показал, что в 34-х агломерациях России за период с 2002 по 2010 годы наблюдалось сокращение численности населения городов-ядер в среднем на 3-5%, особенно высокие темпы отмечались у моноцентричной слабо развитой Мурманской ГА (-8,5%), моноцентричной развитой Ивановской ГА (-5,4%) и др. Рост людности городов-ядер характерен для 26 ГА, особенно для: моноцентричной наименее развитой Краснодарской ГА (15,2%), полицентричной развитой Кавминводской ГА (8,1%), и др. Естественный прирост отмечался у 13% ядер агломераций: моноцентричной развитой Махачкалинской ГА в среднем на (9,4‰) в год, полицентричной развитой Набережночелнинской ГА с ядром г. Набережные Челны (3,3‰), г. Нижнекамск (3,7 ‰) в год [1]. За период с 2010 по 2018 год ситуация в городах-ядрах агломераций существенно изменилась: численность населения росла у 74% городских агломераций, в среднем на 5-7%. Наиболее высокий показатель отмечался в городах-ядрах: Калининград (11,7%), Воронеж (18,5%), Тюмень (35,5%). Положительный естественный прирост отмечался у 40% городов-ядер ГА России: Махачкала (9,1‰), Тюмень (7,3‰), Чебоксары (4,7‰) в год и др.

Таким образом, проведенный анализ показал, что за исследуемый период доля населения агломераций в общей численности увеличилась на 2,5 % и составляет 47, 6% всего населения России. Людность ядер ГА выросла в среднем на 7,7 %, а естественный прирост стал положительным в 22 городах-ядрах городских агломераций.

**Источники и литература**

- 1) Лапко Г. М., Полян П.М., Селиванова Т. И. Откуда есть пошли агломерации // Демоскоп Weekly. Городские агломерации России. 2010. No.407-408.