

Секция «Экономическая, социальная, политическая география и туризм»

Перспективы использования данных сотовых операторов в отечественной экономической географии

Научный руководитель – Махрова Алла Георгиевна

Бабкин Роман Александрович

Сотрудник

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

E-mail: roma151993a@mail.ru

Экономическая география немыслима без изучения потоков людей, транспорта и информации. Однако, сбор и анализ данных об этих потоках с использованием традиционных методов исследования социальных наук затруднен. Необходимость в высокой локализации и временной дробности информации делают официальную статистику неупотребимой для анализа значительного числа социально-экономических процессов. Становится очевидно, что для преодоления сложившихся статистических барьеров необходимо задействование альтернативных информационных ресурсов, например, данных сотовых операторов.

В международной практике информация операторов сотовой связи с каждым годом все больше используются в демографической и туристической статистике [1,3]. В силу своей «мобильной» природы, данные сотовых телефонов способны внести существенный вклад в анализ как «быстрых» социально-экономических процессов (маятниковые миграции, шоковые и событийные пульсации населения и т.д.), так и более длительной динамики (например, структурно-функциональные трансформации территории). К числу показателей, которые можно получить из данных сотовых операторов относятся численность и плотность населения в различные временные срезы, объемы маятниковых и сезонных миграций.

С середины 2000-х гг. национальные и международные научно-исследовательские организации разрабатывали методики изучения плотности и распределения населения на основе данных мобильной связи, которые должны помочь разработать общенаучную методологию применения этого источника данных [2].

Основываясь на обширном зарубежном опыте, возможна разработка системы показателей, получение которых становится реальным при интеграции в статистику информации операторов сотовой связи. В контексте необходимости совершенствования отечественной ресурсной базы Росстата, важно отметить потенциал данных сотовых операторов в преодолении отставания отечественной демографической статистики от передовых стран мира.

Источники и литература

- 1) A Study on Urban Mobility and Dynamic Population Estimation by Using Aggregate Mobile Phone Sources. 2014 // CSIS Discussion Paper No. 115 URL: <http://www.csis.u-tokyo.ac.jp/dp/115.pdf> [Accessed 09.03.2021].
- 2) ESSnet Big Data. 2020 // European Commission URL: https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/essnet-big-data_en [Accessed 09.03.2021].
- 3) Eurostat «Feasibility study of the use of mobile positioning data for tourism statistics» / Consolidated Report Eurostat Contract No 30501.2012.001–2012.452. 2014.