

## Сравнение пространственной структуры столичных регионов Парижа и Москвы

Научный руководитель – Елманова Дарья Сергеевна

*Топников Михаил Александрович*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра социально-экономической географии зарубежных стран, Москва, Россия

*E-mail: mikhailtopnikov@gmail.com*

Для многих объектов, кажущихся досконально изученными, большие объёмы данных могут открывать новые свойства. Не являются исключением и пространственные структуры. На уровне стран их выявление является относительно простой задачей, решаемой часто без специального моделирования. Однако территориальные структуры высокоплотных ареалов расселения и экономической активности, такие как столичные регионы стран с высокой степенью централизации, долгое время оставались сложным для моделирования и изучения объектом, поскольку требовалось не только развитие математического аппарата и, как следствие, моделей, но и большое количество данных.

**Цель исследования** — анализ пространственных структур столичных регионов Франции и России, т. е. Иль-де-Франса и Москвы и Московской области. Сравнение репрезентативно ввиду роли этих регионов в экономике соответствующих стран.

Для достижения цели исследования были поставлены и последовательно решены следующие **задачи**:

- выявить субцентры и найти положение субцентров в иерархии на основании факторов их формирования;
- найти зависимости пространственного распределения субцентров от параметров улично-дорожной сети региона (связности, центральности, потоков);
- выявить различия субцентров и их зависимость от внутрирегионального географического положения.

Материалами исследования послужили статистические данные Национального института статистики и экономических исследований Франции, Государственного комитета по статистике РФ, пространственные данные сервера пространственного консультирования через Интернет и Интранет «Ариг», OpenStreetMap, GIS-Lab.

Методической основой исследования стали исследования зарубежных авторов Г. Лина, С. Чена, Я. Лянга [2], выявивших закономерности зависимости параметров графа улично-дорожной сети городов и размещения предприятий сферы услуг, а также работы по пространственному синтаксису сетевых структур А. Пенна [1].

Итогом исследования стал анализ пространственного распределения субцентров и их иерархии, обоснованной степенью уникальности и плотностью, зависимости размещения центров от параметров улично-дорожной сети столичных регионов.

### Источники и литература

- 1) Lin G., Chen X., Liang Y. The location of retail stores and street centrality in Guangzhou, China // Applied Geography. — 2018. — № 100. — P. 12–20.
- 2) Penn A. Space Syntax And Spatial Cognition // Environment and Behavior. — 2003. — Vol. 35. — № 1. — P. 30–65.