Секция «Политическая, культурная и социальная география. Страноведческие и краеведческие исследования»

Районирование территории Соединённого Королевства Великобритании и Северной Ирландии методом главных потенциалов

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

В настоящем исследовании предложено применение арсенала методов, активно применяемых физико-географами: использовано построение цифровых моделей поверхностей, анализ направления стока, интерпретация векторных полей. Применение нетрадиционных для социально-экономической географии методов анализа и анализ потенциальных полей, ранее редко применяемый в районировании в совокупности делают работу актуальной и открывающей новый взгляд на экономический ландшафт территорий.

Цель исследования - районирование территории Соединённого Королевства методом главных потенциалов с применением арсенала физико-географических приёмов анализа.

Для районирования был использован метод главных потенциалов, разработанный Л. В. Смирнягиным как модификация модели Кларка-Медведкова для поля потенциала расселения [1].

Исходными для построения поля и анализа стали *данные о населении:* людность урбанизированных ареалов (использованы данные переписи населения Соединённого Королевства 2011 г.) [2]; *пространственные данные:* координаты центроидов метрополитенских ареалов, полигоны стран формата shp.

Проведение границ районов осуществлялось по результатам анализа векторного поля, построенного по данной поверхности с применением методов, аналогичных фронтальному анализу в метеорологии.

Итогом районирования стала сетка территориальных единиц из 26 узловых однофакторных районов из 23 «зон влияния» городов. Несоответствие связано с появлением разрывных ареалов зон тяготения Кардиффа, Эдинбурга (по физико-географическим причинам) и Лондона (перекрытие другими зонами влияния).

Районы Эдинбурга и Глазго южной границей с высокой степенью точности повторяют границу Шотландии. Аналогично западная граница района Кардиффа близка к границе Уэльса. Не стало сюрпризом и то, что Северная Ирландия целиком оказалась в районе тяготения к столичному городу этой территории — Белфасту.

Отдельные паттерны размещения автодорожной сети Великобритании коррелируют с выявленными районами. Связано это, прежде всего, с естественным увеличением плотности дорожной сети у городов, в особенности крупных. За счёт транспортной связности интерпретируется протяжённость района преобладающего влияния Лондона в сторону Плимута (юго-запад острова), однако это требует дополнительного обоснования интенсивностью транспортного сообщения.

Источники и литература

1) Смирнягин Л. В. Районирование общества: методика и алгоритмы //Вопросы экономической и политической географии зарубежных стран. – 2011. – С. 55-82.

2) Национальная статистическая служба. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ons.gov.uk/ (дата обращения 16.11.2017 г.)

Иллюстрации

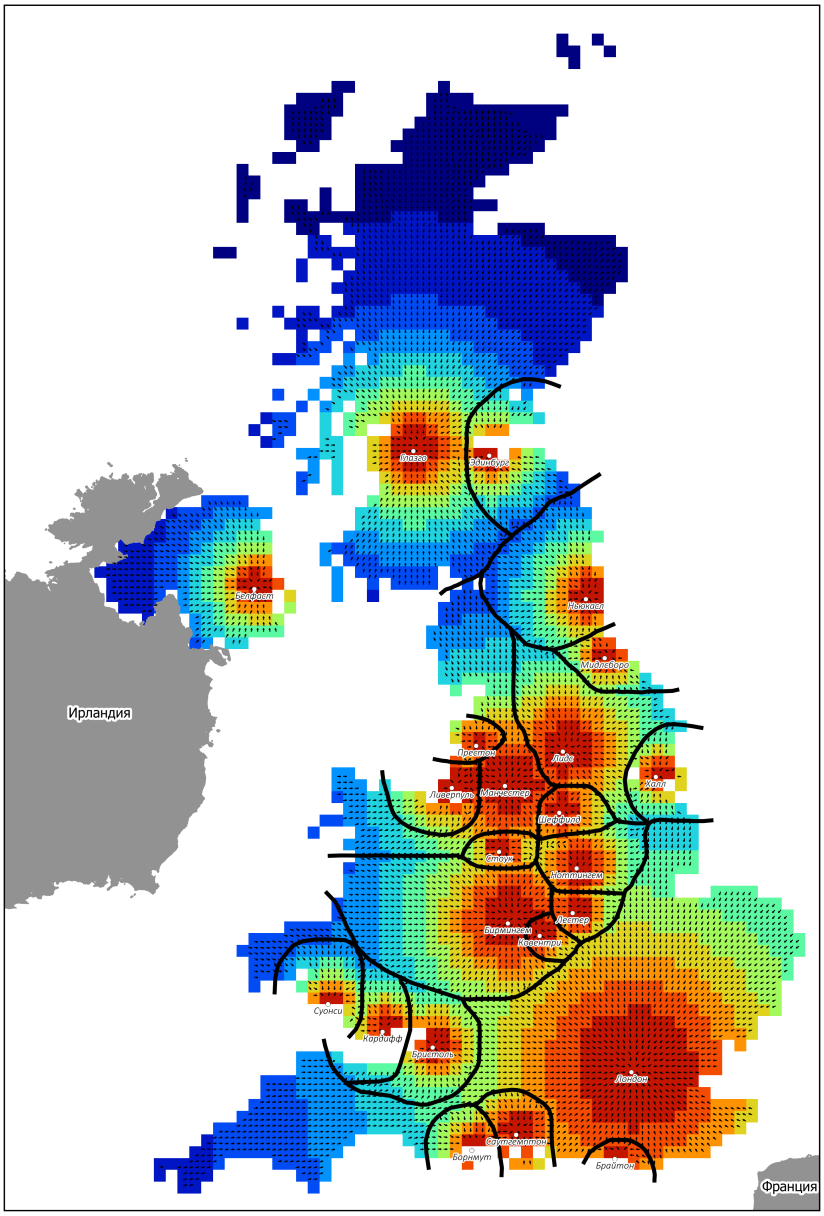


Рис. 1. Проведение границ районов по модели поля потенциала и векторному полю

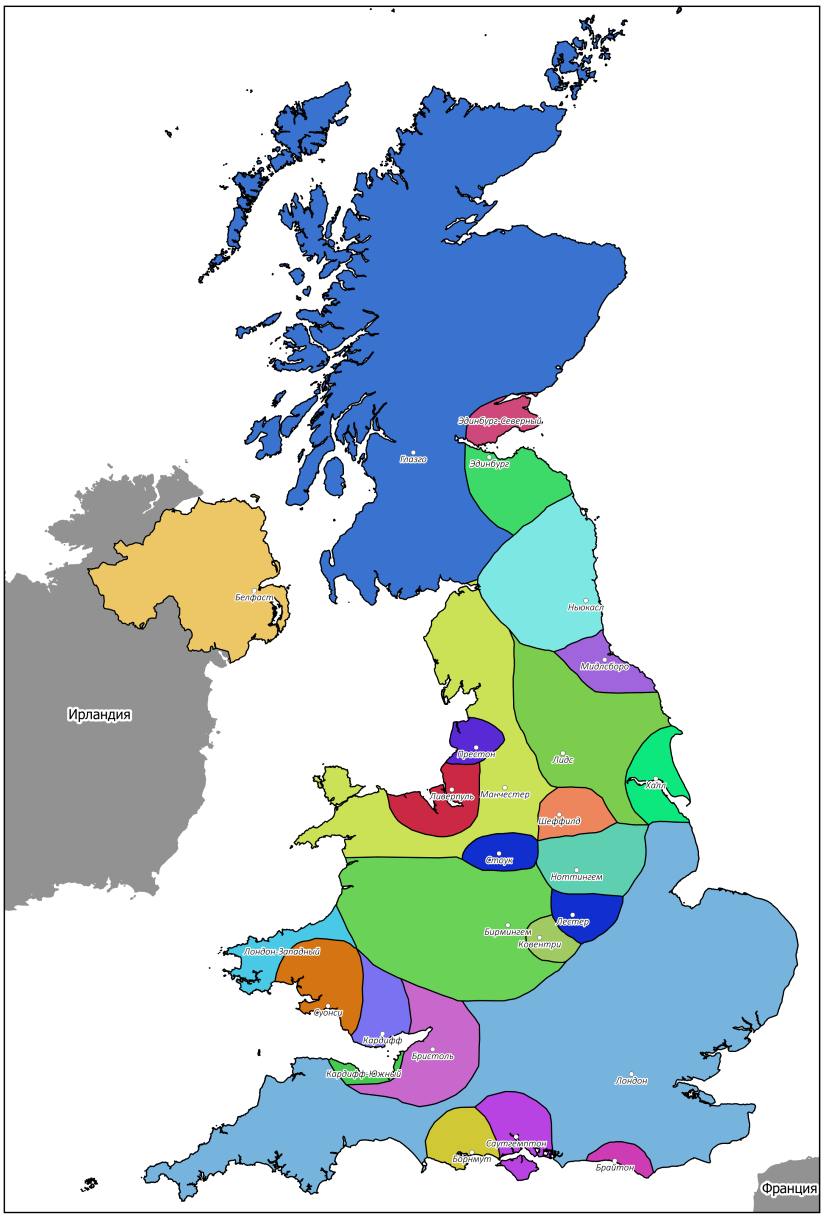


Рис. 2. Районы Соединенного Королевства