

Прикладная эконометрика, 2021, т. 61, с. 5–27.

Applied Econometrics, 2021, v. 61, pp. 5–27.

DOI: 10.22394/1993-7601-2021-61-5-27

М. Б. Петров, Л. А. Серков, К. Б. Кожов¹

Анализ пространственных особенностей регионального электропотребления в РФ

В статье в рамках пространственной эконометрики проанализированы особенности межрегионального электропотребления в производственной и непроизводственной сферах. С помощью индекса Морана показано, что уровень электропотребления в определенном регионе положительно коррелирует с уровнем электропотребления в соседних регионах. Для оценки энергоэкономических факторов, обуславливающих это положительное влияние, построены модели пространственной авторегрессии. При этом наиболее подходящей является модель с пространственным лагом зависимой переменной (модель SAR). Из оценки предельных эффектов (прямого, косвенного и общего) сделан вывод о том, что региональное распределение электропотребления в большей степени объясняется процессами, происходящими внутри региона, чем в соседних регионах. Проанализирована модель с расширенной спецификацией, учитывающей наличие и взаимодействие ценовых и неценовых зон. Полученные результаты свидетельствуют о том, что пространственные взаимосвязи между регионами ценовой зоны отличаются от взаимосвязей регионов неценовой зоны.

Ключевые слова: регион; электропотребление; межрегиональные связи; пространственная автокорреляция; пространственное развитие; индекс Морана.

JEL classification: Q41; L94; C23; R12.

1. Введение

Электроэнергетика является не только особой отраслью промышленности, но и одной из ключевых инфраструктур, определяющих характер пространственного развития территорий и объединяющих регионы своими большими системами. Развитие территорий страны, осуществляемое, в частности, в соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации, возможно только в сочетании с оптимальным развитием энергетических систем. Разработке методологического подхода по пространственному развитию регионов страны (и входящих в них территориальных систем) и моделированию пространственных процессов посвящены работы (Лаврикова и др., 2019; Курушина, Петров, 2018; Демидова, Иванов, 2016). Исследования интенсификации межрегионального взаимодействия различных систем описаны в работе (Дубровская, 2017).

¹ Петров Михаил Борисович — Институт экономики УрО РАН, Екатеринбург; michpetrov@mail.ru.

Серков Леонид Александрович — Институт экономики УрО РАН, Екатеринбург; dsge2012@mail.ru.

Кожов Константин Борисович — Институт экономики УрО РАН, Екатеринбург; jefytt11@mail.ru.