Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием»

Влияние фактора сезонности на динамику потребления электроэнергии на примере объединённых энергосистем Центра и Юга

Научный руководитель – Горячко Мария Дмитриевна

Емельянов Даниил Геннадьевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

E-mail: daniil-emelyanov@mail.ru

Одной из важнейших особенностей функционирования предприятий электроэнергетики (особенно генерирующих и сетевых компаний) является правильный учёт и прогноз объёмов будущего потребления, которые носят ярко выраженный периодичный характер, представленный вложенными друг в друга циклами, связанные как с особенностями хозяйственной деятельности, так и с природно-климатическими условиями [1].

Целью данного исследования является изучение роли сезонного фактора в изменении объёмов потребления электроэнергии в течение года на примере региональных энергосистем ОЭС Центра и Юга на основе тенденций последних лет. В данной приводится сравнение неравномерномости суточной, недельной, месячной и годовой динамики электропотребления в течение года с выявлением важнейших факторов, вызывающих данные отклонения. Основной акцент делается на изучение причин сезонности годового потребления и их классификацию по характеру и степени влияния на стабильность энергетического режима отдельных территорий. Рассматриваются внешние (динамика среднемесячных температур, миграционные потоки) и внутренние (отраслевая структура энергопотребления, социально-экономический уровень развития территорий) факторы, влияющие на потребление [3]. Кроме того, проводится региональное сравнение коэффициентов неравномерности потребления как внутри отдельных энергорайонов (объединённых энергосистем), так и между ними.

Итогом данной работы работы является классификация регионов, входящих в объединённые энергосистемы Центра и Юга, по степени неравномерности годового потребления электроэнергии.

Источники и литература

1) Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем. – М.: ФГУП НТЦ, 2006 г.

2) Отчеты о функционировании Единой энергетической системы. URL: http://so-ups.ru/index.php?id=ups_reports

3) Джабаева Е.Ж. Электроэнергия как специфический товар. – Иркутск: Известия Иркутской государственной экономической академии, Выпуск №2, 2010. — с. 78-81.