

УДК 338.4

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ LEAP ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ ЭКВАДОР

Москера У. Александр П., аспирант

Научный руководитель – Пономаренко Т. В., д.э.н., профессор
каф. экономики, организации и управления
Санкт-Петербургский горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Энергетический сектор является инфраструктурным для любой экономики, поэтому его обоснованное стратегическое планирование является фундаментом развития всей национальной экономической системы. Модель LEAP является одной из наиболее известных моделирования энергетических систем для развивающихся стран. LEAP – это интегрированный инструмент моделирования, поддерживающий различные приложения. В программе моделируется спрос со стороны конечных потребителей с учетом макроэкономических факторов. В прогнозах предложения применяется оптимизационное моделирование. LEAP можно использовать для создания моделей различных энергетических систем в различных масштабах, каждая из которых имеет свои уникальные структуры данных. Модель LEAP включает базу данных технологий и окружающей среды (TED), которая содержит данные о затратах, производительности и коэффициентах выбросов для более чем 1000 энергетических технологий. LEAP может выполнять всестороннее моделирование децентрализованных энергетических систем для разработки стратегий электрификации сельских районов, что особенно важно для развивающихся стран. Преимущества метода LEAP заключаются в ограниченных требованиях к исходным данным, поскольку подробные статистические данные требуются только за базовый год. LEAP является гибким и прозрачным, так что он позволяет включать данные и результаты из других независимых моделей. Это позволяет LEAP выступать в качестве гибридного энергетического аналитического инструмента. Временной горизонт LEAP неограничен. Следовательно, эти характеристики делают модель LEAP наиболее подходящей.