

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Старковой Г. С. «Комплекс экономико-математических моделей прогнозирования потребления электроэнергии в регионах РФ и его инструментальная реализация», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Научная работа Старковой Г.С. посвящена решению актуальной проблемы - разработке и инструментальной реализации комплекса региональных моделей потребления электроэнергии в Российской Федерации, предназначенного для среднесрочного и стратегического прогнозирования её потребления.

От достоверности построенных прогнозов потребления электроэнергии во многом зависят эффективность решений по управлению энергопотреблением, возможности экономии энергоресурсов и экономичность режимов работы всей энергосистемы в целом.

В диссертационной работе представлены результаты исследовательской работы автора по изучению процессов влияния социально-экономических и климатических факторов на потребление электроэнергии, формализации этих процессов, созданию единого информационного пространства, разработке комплекса экономико-математических моделей прогнозирования электропотребления. Выявлены принципиальные особенности моделей прогнозирования потребления электроэнергии населением и в рамках ключевых категорий потребителей (промышленность, сельское хозяйство, транспорт и связь, строительство), что позволяет, в отличие от существующих моделей, прогнозировать потребление электроэнергии комплексно, по всему составу видов экономической деятельности.

В результате проведенного научного исследования разработан новый программный комплекс моделирования и сценарного прогнозирования регионального потребления электроэнергии в РФ реализует все ключевые этапы моделирования и способствует повышению уровня обоснованности прогноза динамики потребления электроэнергии.

В ходе работы над диссертацией Старкова Г.С. овладела методологией научного исследования, приемами постановки и решения сложных задач, в том числе имеющих прикладной характер, проявила себя ответственным, трудолюбивым и высококвалифицированным специалистом.

Основные положения диссертации докладывались на научных конференциях и отражены в научных публикациях. Автором подана заявка на получение свидетельства Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам о государственной регистрации программы для ЭВМ. Особо следует отметить тот факт, что инструментарий, разработанный на основе положений диссертации, применяется в системе стратегического планирования диверсифицированного энергетического холдинга – Группы «Интер РАО». Отдельные результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры информационных систем и математических методов в экономике ПГНИУ.

В качестве рекомендации по проведению дальнейших исследований можно отметить необходимость расширения функциональных возможностей модуля консенсус-прогнозов и средств визуализации данных, возможно создание дополнительных модулей для реализации системы поддержки принятия решений и модуля, предназначенного для решения задач управления.

Диссертация Старковой Г.С. является законченным самостоятельным актуальным научным исследованием, отличающимся новизной и практической значимостью. Диссертационная работа содержит решение важных прикладных задач и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики». Старкова Г.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук.

Научный руководитель, заведующий
кафедрой информационных систем и
математических методов в экономике
ФГБОУВПО «Пермский государственный
национальный исследовательский
университет», доктор физико-математических
наук, профессор



Д.Л. Андрианов

Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15;
Тел. (342)2396341; andrianov@econ.psu.ru

