

О Т З Ы В
на автореферат диссертации Е. В. Пальчевского, выполненного на тему
«Методы нейросетевой обработки больших темпоральных данных для
информационной поддержки принятия управлеченческих решений (на
примере электроэнергетики)»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

Первичная промышленность – это базовые отрасли, необходимые для обеспечения здоровья населения и стабильного развития экономики. Производственная деятельность этих отраслей тесно связана с электроэнергетикой. Под влиянием природно-климатических и социальных факторов производственная деятельность основных отраслей промышленности подвержена сезонности. Как следствие, их потребление электроэнергии также имеет значительные сезонные особенности. Поскольку электроэнергия не подлежит хранению и потребляется в режиме реального времени, спрос на электроэнергию и ее поступление в основные отрасли промышленности с большой вероятностью будут несбалансированными, что не способствует их производственной деятельности, в связи с чем точное раннее прогнозирование спроса на электроэнергию для основных отраслей промышленности имеет важное практическое значение. Прогнозы используются для того, чтобы направлять деятельность энергоснабжающих предприятий для улучшения диспетчерских возможностей энергосистемы, с чем и связана работа данной диссертации.

Основными научно-практическими результатами диссертации являются: обработка сетевого потока данных на основе импульсной нейронной сети, в результате чего формируется исходный датасет; прогнозирование значений потребления электроэнергии на основе полученного датасета; структурная схема системы управления процессом поддержки принятия управлеченческих решений в электроэнергетике на основе предложенных методов и моделей; прототип СППР.

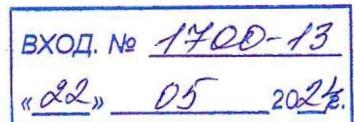
В качестве основных недостатков можно отметить:

- алгоритмы формирования исходного датасета и прогнозирования временных рядов приведены без детализации; нет декомпозиции блоков управления на рисунке 2.

- в автореферате отсутствует рассмотрение существующих (альтернативных) методов прогнозирования временных рядов;

Но обозначенные выше замечания не снижают значимость работы.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа «Методы нейросетевой обработки больших темпоральных данных для информационной поддержки принятия управлеченческих решений (на примере электроэнергетики)» Е.В. Пальчевского, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершенной научно-



квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Пальчевский Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор физико-математических наук, доцент,
зав. кафедрой компьютерной безопасности
Тебуева Фариза Биляловна



Тебуева Ф.Б.

«15» мая 2024 г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Даю согласие на обработку персональных данных.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Адрес: 355017, Северо-Кавказский федеральный округ, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1,

Сайт: <https://ncfu.ru/>

Рабочий телефон: (8652) 95-68-08

Факс: (8652) 95-68-03

E-mail: info@ncfu.ru

