

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на Комарову Любовь Александровну,

автора диссертации «Модель и численный метод решения задачи оптимального управления оперативно-выездными бригадами при проведении аварийно-восстановительных работ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 Математические модели численные методы и комплексы программ

Комарова Любовь Александровна в 2022 г. после окончания магистратуры по направлению подготовки «Прикладная информатика» поступила в аспирантуру Финансового университета завершив ее в 2025 году.

В период обучения и трудовой деятельности на кафедре искусственного интеллекта Любовь Александровна приобрела значимые профессиональные компетенции, позволившие ей выстроить системную работу над диссертацией и успешно проводить сложные исследования по актуальным междисциплинарным направлениям.

Продолжив обучение в аспирантуре и работая над диссертационным исследованием, Любовь Александровна освоила современные методы интеллектуального анализа данных, технологии построения прогнозных моделей, а также методы обработки больших массивов неструктурированной информации.

Непосредственно по теме диссертации посвященной решению задачи оптимального управления оперативно-выездными бригадами при проведении АВР работает с 2024 года.

Ею были глубоко изучены достижения ведущих отечественных и зарубежных научных школ в области прикладного искусственного интеллекта и методов принятия решений в электроэнергетике, что позволило корректно определить теоретико-методологическую базу собственного исследования и выявить актуальные научные задачи. Важно подчеркнуть, что Любовь Александровна проявила способность самостоятельно ставить научную проблему, декомпозировать её на исследовательские задачи, критически оценивать результаты, полученные другими авторами, и формулировать обоснованные выводы.

Полученные в ходе обучения в аспирантуре навыки исследовательской работы и необходимые компетенции как ученого позволили Комаровой Л.А. определить свою научную задачу, которая заключается разработке научно-методического аппарата управления процессом назначения оперативно-выездных бригад электросетевой компании при проведении аварийно-восстановительных

работ, обеспечивающего формализованный выбор состава, технического оснащения и маршрута движения бригады на основе комплексного анализа разнородных исходных данных о состоянии персонала, доступности и готовности технических средств, а также динамически изменяющихся логистических условий, с учётом неполноты, рассинхронизации и семантической неоднородности информации и требований к оперативности принятия управленческих решений.

С учетом поставленной задачи и владением аппаратом формализации предметной области, а также корректным построением экспериментов и верификация полученных научных результатов, Любовь Александровна выстроила логичную и согласованную структуру диссертационной работы. Это позволило ей достаточно убедительно обосновать научную новизну исследования, заключающуюся в том числе, в том, готовность оперативно-выездной бригады формализована в виде комплексной эргатической модели, представляемой совокупностью трёх взаимосвязанных частных показателей «Человек», «Техника», «Логистика», каждая из которых задаётся собственным набором признаков, с учётом деструктивных факторов, обусловленных неполнотой, рассинхронизацией и семантической неоднородностью данных учётом, а также динамики информационного обмена между частными моделями.

В целом, все основные результаты кандидатской диссертации, отраженные в выносимых на защиту положениях, являются оригинальными, получены лично Л.А. Комаровой и убедительно демонстрируют, что цель диссертации достигнута.

В период работы над диссертацией Л.А. Комарова проявила себя системным исследователем, который способен анализировать и обобщать результаты научных публикаций, нормативных документов, решать поставленные задачи и аргументировано отстаивать собственную точку зрения. При решении поставленной научной задачи она успешно освоила и использовала широкий спектр современных математических методов, таких как методы системного анализа при декомпозиции предмета исследования и постановке научной задачи, методы численного и имитационного моделирования при решении частных научных задач, методы многокритериального принятия решений при определении значимости критериев.

В ходе исследований Любовь Александровна принимала участие в конференциях по тематике диссертации. Результаты исследования получили требуемую апробацию, а соискатель имеет необходимое количество публикаций, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Комарова Л.А. показала себя высокоорганизованным грамотным исследователем при написании

научных статей как самостоятельно, так и при работе в команде с коллегами-аспирантами и с авторитетными учеными.

Среди личностных качеств соискателя особо следует выделить ее добросовестность, научную пытливость, порядочность и ответственность. Общая эрудированность и овладение программой факультета ИТиАБД позволили в работе над диссертацией проявить в полной мере независимость мышления, инициативу и интуицию, которые позволили выполнить научно-классификационные требования положения «О порядке присуждения ученых степеней».

Считаю, что диссертация Л.А. Комаровой на тему «Модель и численный метод решения задачи оптимального управления оперативно-выездными бригадами при проведении аварийно-восстановительных работ», соответствует требованиям «Положения о присуждении в Финансовом университете ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», утверждённого приказом Финансового университета от 30.08.2019 № 1714/о, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете Финансового университета.

Научный руководитель,
Профессор кафедры информационной безопасности
федерального государственного
образовательного бюджетного учреждения
высшего образования
«Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»,
д.т.н. (6.2.5.), профессор
«20» мая 2026г.

Тимошенко Александр Васильевич

125167, Москва, Ленинградский проспект, д.49/2,
телефон: +7(499)503-47-43
e-mail: avtimoshenko@fa.ru

