

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

**Матрохиной Кристины Васильевны**

**на тему «Системный анализ и синтез методов и алгоритмов поддержки принятия стратегических маркетинговых решений» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)**

Матрохина Кристина Васильевна окончила в 2019 году федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» с отличием по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии с присвоением квалификации магистр. В 2019 году поступила в очную аспирантуру на кафедру информационных систем и вычислительной техники по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

За период обучения в аспирантуре Матрохина Кристина Васильевна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в международных и всероссийских научно-практических конференциях: XVIII Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования» (апрель 2020 года, г. Санкт-Петербург); Молодые лидеры науки 2020 г. (декабрь 2020 года, г. Санкт-Петербург); XIX Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования» (апрель 2021 года, г. Санкт-Петербург), 75-ая юбилейная региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна 2021» СПбГУТ (май 2021 года, г. Санкт-Петербург); Всероссийский научно-образовательный семинар для обучающихся «Проблемы минерально-сырьевого комплекса глазами молодых ученых» (апрель 2022 года, г. Санкт-Петербург); XXII Международная научно-практическая конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике» по направлению «Системный анализ и управление» (апрель 2022 года, г. Санкт-Петербург); XII Международной научно-технической конференции «Автоматизация технологических объектов и процессов. Поиск молодых» (май 2022 года, г. Санкт-Петербург).

В диссертации Матрохиной К.В. рассматривается задача повышения обоснованности маркетинговых решений на стратегическом уровне управления в условиях неопределенности факторов внешней среды.

В процессе обучения в аспирантуре Матрохиной К.В. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, что позволило провести анализ методов и алгоритмов поддержки принятия стратегических решений в маркетинговой деятельности предприятий, разработать метод APSWOT на основе модификации классического SWOT-анализа и метода аналитического планирования, позволяющий повысить обоснованность принимаемых стратегических решений. Также была разработана модификация метода сценарного анализа для оценки рисков инвестиционных проектов на основе интервально-вероятностного подхода, разработан научно-методический аппарат поддержки принятия стратегических решений, отличающийся набором составляющих его элементов и алгоритмом их применения. Проведена практическая апробация разработанного методического аппарата, а также его основных структурных элементов.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 9 печатных работах, в том числе в 5 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 3 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получены 2 свидетельства на программу для ЭВМ.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Матрохиной К.В. лично, их достоверность подтверждается использованием математических методов обработки статистических данных, применением лицензионного программного обеспечения для проведения расчетов и данными экспериментальных исследований.

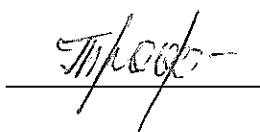
Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в развитии научно-методического аппарата поддержки принятия решений в условиях неопределенности, а именно методов многокритериального выбора, подкрепленных экспертной информацией, а также в использовании полученных результатов как в практической деятельности предприятий, так и в научно-образовательном процессе высших учебных заведений.

Диссертация «Системный анализ и синтез методов и алгоритмов поддержки принятия стратегических маркетинговых решений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский

горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Матрохина Кристина Васильевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Научный руководитель, д.т.н., профессор,  
профессор кафедры информационных систем  
и вычислительной техники  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»



Трофимец Валерий Ярославович

199106, г. Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21 линия, д.2  
Телефон:  
e-mail: Trofimetsov\_VYa@pers.spmi.ru



С

лю:

В.С. Трофимецова  
Секретарь управления делопроизводства  
и контроля документооборота



Е.Р. Яновицкая

29 ИЮН 2023