

Куготова Мариам Наурузовна, аспирант 4-го года обучения кафедры «Межвузовская базовая кафедра» Научно-образовательного центра ФБГОУ «Федеральный научный центр Российской академии наук «Кабардино-Балкарский научный центр РАН».

Тема научно-квалификационной работы (диссертации): « Математическое моделирование процессов распространения информации»

Представлена на соискание квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника, специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Научный руководитель: Псху Арсен Владимирович , доктор физико-математических наук, заведующий отделом дробного исчисления «Федерального государственного бюджетного учреждения науки Научно-исследовательский институт прикладной математики и автоматизации Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук», доцент.

Во **введении** представлена актуальность темы научно-квалификационной работы (диссертации), обозначены цель, методы исследования, обоснована научная новизна, сформулированы основные результаты, выносимые на защиту, дано обоснование соответствия диссертации паспорту научной специальности, выявлены теоритическая и практическая значимость , приведены сведения об апробации результатов работы и структуре диссертации.

Первая Глава «Математическая модель распространения информации» состоит из трех параграфов. В этой главе рассмотрена математическая модель распространения информации в группе взаимодействующих индивидов, построено численное представление решения уравнения и приводится графической пример реализации.

Вторая глава «Надстройки над базовой моделью » состоит из двух параграфов. В этом пункте предложена и рассмотрена модель, учитывающая ряд факторов, влияющих на распространение информации в социуме, в частности – неполный охват социума средствами массовой информации (неоднородность социума), двухшаговое усвоение и забывание информации индивидами.

В третьей главе «Имитационное моделирование» рассматривается имитационная модель распространения информации, результаты приводятся в приложении.

В заключении подведены основные результаты исследования.