

О Т З Ы В

на магистерскую диссертацию Сачкова Александра Валерьевича
«Проблемы принятия решений в актуарных моделях»

В магистерской диссертации Сачкова А.В. рассматриваются задачи актуарной математики, а именно вопросы принятия решений. Прежде всего, это актуально при моделировании процессов страхования. Тема безусловно важна, поскольку в настоящее время рынок страховых услуг один из самых динамично развивающихся в России. Основная цель работы – строгая математическая формализация при описании не всегда однозначного выбора участником сделки того или иного варианта из некоторого множества допустимых решений.

В рамках данной работы автор успешно прошел все стадии математического моделирования и реализации полноценного прикладного исследования: прежде всего, это необходимые теоретические сведения из смежных научных направлений; аргументированный выбор инструментов моделирования, в частности, анализ потенциала аксиоматической теории выбора в страховании; разработка схемы «обратной связи» для принятия решений, соответствующих интересам и предпочтениям сторон; формулировка структурных требований к ПО, реализующего предложенную общую схему автоматизации выбора и подготовки управленческих решений для ЛПР.

Работа имеет продуманную структуру глав и параграфов, соответствующую этапам решения основной задачи. В ней изложены необходимые сведения из предметной области, дан обзор научной литературы по выбранной теме, представлены основные математические модели и проанализирована их эволюция.

Некоторым недостатком работы является отсутствие авторских компьютерных программ. Однако для данной стадии исследования, в основном аналитической, это не имеет особого значения.

Отмечу, что в 2020, 2021 гг. автор выступал с докладами на двух международных конференциях и подготовил к публикации две статьи по данной теме. Во время учебы и работы над данным проектом Александр Валерьевич проявил способности к самостоятельным творческим научным исследованиям. Считаю, что его работа заслуживает оценки «отлично». Рекомендую А.В. Сачкова для продолжения учебы в аспирантуре.

Научный руководитель,
д.ф.-м.н., заведующий каф. МЭС
21.05.2021



Н.В. Смирнов