

## О Т З Ы В

### на выпускную квалификационную работу бакалавра Сачкова Александра Валерьевича «Применение методов актуарной математики в страховании»

В выпускной квалификационной работе Сачкова А.В. рассматриваются задачи актуарной математики, а именно страхования жизни. Тема, безусловно, актуальна, поскольку в настоящее время рынок страховых услуг один из самых динамично развивающихся в России. Основная цель работы – автоматизация количественных оценок состояния страховой компании и ее продуктов, которая необходима руководству фирмы для подготовки взвешенных управленческих решений.

В рамках данной работы автор успешно прошел все стадии полноценного прикладного исследования: освоил необходимые теоретические сведения из смежных научных направлений; аргументировано выбрал задачу анализа конкретных страховых продуктов в условиях непостоянной процентной ставки, что вполне соответствует ситуации на финансовом рынке; предложил оригинальную идею включения в алгоритм актуарного анализа функции полезности денег со стороны страхователя; обосновал общий алгоритм решения задачи и привел сквозной модельный пример для иллюстрации его возможностей.

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.

Единственным недостатком работы является отсутствие авторских компьютерных программ. Однако, для данной стадии исследования, в основном аналитической, это и не требуется.

Отмечу, что в 2019 г. автор выступал с докладом на Международной научной конференции аспирантов и студентов «Процессы управления и устойчивость» и подготовил к публикации статью по данной теме. Во время учебы и работы над данным проектом Александр Валерьевич проявил способности к самостоятельным творческим научным исследованиям. Считаю, что его выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично». Рекомендую А.В. Сачкова для продолжения учебы в магистратуре.

Научный руководитель,  
д.ф.-м.н., профессор каф. МЭС  
03.06.2019



Н.В. Смирнов