

В диссертационный совет МГУ.08.07  
при ФГБОУ ВО «Московский  
государственный университет  
имени М.В. Ломоносова»

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук Коротеевой Анастасии Анатольевны на тему: «Оценка рисков при страховании космических аппаратов» по специальности 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит**

Кандидатская диссертация Коротеевой А.А. посвящена рассмотрению актуальной проблемы развития рынка страхования космических рисков в части совершенствования системы их оценки при страховании космических аппаратов (КА). Последние несколько лет на мировом рынке страхования рисков космической деятельности наблюдается высокая убыточность, определяющая необходимость изменений условий предоставления страховой защиты по рискам, связанным с реализацией космических проектов. Схожая ситуация имеет место также в соответствующем сегменте российского рынка страхования рисков. Последовательность крупных аварий 2017 – 2018 годов привела к росту убыточности и предопределила реакцию со стороны страховых компаний, выразившуюся в значительном увеличении тарифов, отказах в страховании или пересмотре доли участия в страховании лидерами рынка. Несмотря на то, что 2019 и 2020 годы прошли для российской ракетно-космической отрасли без потерь, доверие страхового рынка к надежности отечественной космической техники полностью не восстановлено, а высокие тарифы на услуги перестрахования за рубежом оказывают заметное влияние на ценообразование при страховании рисков космических проектов в России. В этой связи развитие системы оценки рисков представляется одним из возможных и обоснованных механизмов,

направленных на поддержание экономической целесообразности и взаимовыгодных условий использования страхования для управления рисками космических проектов.

Одним из направлений работ, включенных в Федеральную космическую программу 2016-2025 гг., является разработка ядерных энергетических установок для космических аппаратов. Перспектива их ввода в эксплуатацию определяет необходимость совместного рассмотрения космических и ядерных рисков. Несмотря на достаточно большой накопленный опыт по андеррайтингу различных категорий рисков, появление их охарактеризованного сочетания обуславливает важность и необходимость совершенствования подходов к оценке космических рисков для обоснования страховых тарифов и обеспечения финансовой устойчивости страховой компании. Таким образом, актуальность работы Коротеевой А.А. не вызывает сомнений.

**Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации,** являются обоснованными. Их достоверность подтверждается использованием в качестве теоретической базы исследования статистических данных из официальных источников, положений российского и международного законодательства, регулирующих последовательность реализации космических проектов и обеспечение безопасности их выполнения, публикаций российских и зарубежных ученых, являющихся специалистами в области страхования и управления рисками космических проектов, фундаментальных законов физики и теории вероятности. Основные положения и рекомендации диссертационного исследования были апробированы на научно-практических и иных конференциях по соответствующей тематике.

В работе приведены закономерности реализации основных технических процессов и структура ключевых элементов рассматриваемого

модуля, обосновывающие предлагаемые автором подходы, направленные на совершенствование системы оценки рисков космических проектов.

Диссертация характеризуется научной новизной. В ней приводится обоснование необходимости развития системы оценки космических рисков с учетом текущей ситуации на рынке страхования космической деятельности и запланированным вводом в эксплуатацию принципиально нового космического аппарата с ядерной энергодвигательной установкой (ЯЭДУ).

Автором предложена классификация причин аварийности отечественной космической техники. На основе анализа аварий российских КА за последние 15 лет в работе рассмотрены новые классификационные категории: системные сбои организации производства и недостаточность кадрового резерва.

Логичным представляется вывод автора о необходимости пересмотра классификации основных рисков космического проекта на разных этапах его осуществления с учетом разработки нового КА с ЯЭДУ. Классификация дополнена рисками, связанными с проектированием, производством и эксплуатацией изделий, функционирование которых предполагает использование ядерной энергии.

Научной новизной характеризуется также авторская модель оценки риска ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу третьих лиц в случае аварии при запуске. Ее реализация позволяет оценить максимальную вероятность наступления нештатной ситуации и визуализировать географическую зону возможного поражения фрагментами аварийного аппарата. Сформулированная модель может использоваться в страховых компаниях в качестве инструмента оценки максимальной вероятности риска ответственности перед третьими лицами при запуске рассматриваемого космического аппарата.

Стоит также отметить усовершенствованную автором модель оценки риска причинения ущерба имуществу при запуске ракеты-носителя нового

поколения. При проведении андеррайтинга страховые компании учитывают в том числе статистические показатели реализации риска. В случае их отсутствия или недостаточности оценка принимаемого на страхование риска усложняется. Усовершенствованный автором подход позволяет оценить вероятность наступления риска с учетом результативности первых трех запусков каких-либо новых носителей за всю историю космонавтики, конструктивных особенностей изделий, а также факторов, повышающих надежность запуска и эксплуатации космического летательного аппарата.

Рекомендация, касающаяся целесообразности запуска КА с ЯЭДУ с космодрома Восточный и ограничения продолжительности первого полета одним годом обосновывается результатами расчетов вероятности наступления риска ответственности перед третьими лицами и надежности ключевых систем КА с ЯЭДУ.

Сформулированные в диссертации выводы и рекомендации могут использоваться при проведении расчетов, связанных с определением тарифов страхования рисков космических запусков, андеррайтинге рисков космических проектов страховыми компаниями. Результаты диссертационного исследования также характеризуются возможностью практического использования предприятиями ракетно-космической отрасли в части развития подходов к оценке рисков и упрощения взаимодействия со страховым рынком.

Автором четко сформулирована цель исследования и определены задачи, решение которых способствует ее достижению. Логика структурирования и содержание диссертации позволили полностью раскрыть ее тематическую направленность. Использованные заимствования корректно отображены в ссылках и списке литературы.

Диссертационное исследование А.А. Коротеевой не лишено недостатков:

1) автор не уделяет должного внимания общим проблемам развития страхования в России и влиянию на космическое страхование программ развития страхового и финансового рынков, разработанных государством и объединениями страховых организаций;

2) в работе используются уже отменённые Методики расчета тарифных ставок по рисковым видам страхования (утв. распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью № 02-03-36 от 08.07.93 г.) без должного обоснования необходимости и возможности их использования;

3) отсутствует четкое изложение позиции автора относительно возможных мер и мероприятий, принятие и проведение которых позволило бы сгладить остроту проблем кадрового дефицита в отрасли и сбоев при производстве ракетно-космической техники;

4) в работе не приводится обоснование выбора космодромов «Байконур» и «Восточный» для построения модели оценки риска причинения вреда жизни, здоровью и имуществу третьих лиц при потенциально возможной аварии ракеты-носителя.

В соответствии с проверкой в системе «антиплагиат» оригинальность диссертации составляет 70,11%, автореферата - 81,59%; цитирования в диссертации - 16,84%, в автореферате - 3,74%; оформленные заимствования в диссертации - 11,13%, в автореферате - 11,36%; самоцитирования в диссертации - 1,92%, в автореферате - 3,31%.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» (по экономическим наукам), а также критериям, определенным пп.2.1- 2.5 Положения о присуждении ученых степеней в



Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлено, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Коротеева Анастасия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит».

Официальный оппонент  
руководитель Департамента страхования и  
экономики социальной сферы  
Финансового факультета  
ФГОБУ ВО «Финансовый университет при  
Правительстве Российской Федерации»,  
доктор экономических наук,  
профессор



Александр Андреевич Цыганов

Подпись, дата

30 мая 2022

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит

125993 (ГСП-3), г. Москва, Ленинградский просп., 49,

телефон: 8-499-503-47-89 (доб. 40-36), e-mail: AATsiganov@fa.ru

Подпись	<i>Цыганова А.А.</i>
ЗАВЕРЯЮ	
секретарь Ученого совета Финансового университета	
<i>Звягинцева</i>	В.В. Звягинцева
<i>31 мая</i>	2022 г.

