

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА - 2024

Сборник статей Международного
научно-исследовательского конкурса,
состоявшегося 5 июня 2024 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2024

УДК 001.12
ББК 70
М75

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

М75 Молодежь и наука - 2024 : сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса (5 июня 2024 г.). — Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2024. — 205 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-422-7

Настоящий сборник составлен по материалам Международного научно-исследовательского конкурса МОЛОДЕЖЬ И НАУКА - 2024, состоявшегося 5 июня 2024 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конкурса являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-422-7

ON THE EFFECT OF VITAMIN A, C, D INTAKE ON HUMAN HEALTH.....	70
<i>Ainalieva A.R., Kaydalova K.V., Zakutkina N.A., Kuznetsova D.F.</i>	
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ	74
<i>Габаев Владислав Николаевич, Хацкелева Алина Олеговна, Валиев Асадбек Валихон угли</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	79
АФФЕКТ КАК УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ: ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ВЛИЯНИЕ НА КВАЛИФИКАЦИЮ УБИЙСТВА	80
<i>Волков Иван Иванович</i>	
ПРИНУЖДЕНИЕ КАК МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ.....	87
<i>Назарова Дарья Владимировна</i>	
ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И СУЩНОСТЬ САМОЗАЩИТЫ КАК ЮРИДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	93
<i>Токаренко Полина Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	99
БУХГАЛТЕРСКИЙ АУДИТ КАК МЕХАНИЗМ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ	100
<i>Лукьянова Арина Владимировна, Аргаткина Александра Алексеевна</i>	
РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СНИЖЕНИИ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	106
<i>Кадыргулова Алсу Анисовна</i>	
МЕХАНИЗМ ИНТЕГРИРОВАННОГО РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ИНВЕСТИЦИЙ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА РМВОК.....	113
<i>Мишелева Зарина Руслановна</i>	
ЭФФЕКТ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ НА СТРАТЕГИЮ МАРКЕТИНГА В ОБЛАСТИ МИКРОВЛИЯНИЙ.....	125
<i>Солодкая Надежда Вячеславовна, Мартыненко Никита Владимирович</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	131
РАЗРАБОТКА 2D TOP-DOWN ИГРЫ ДЛЯ ПК «MAGICAL QUEST» НА ПЛАТФОРМЕ UNITY	132
<i>Афанасьев Прокопий Владимирович</i>	
РОЛЬ IT-МЕНЕДЖЕРА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ.....	139
<i>Сметанин Владислав Алексеевич</i>	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ РЕФЛЕКТОРНОЙ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА.....	144
<i>Стручков Тимур Георгиевич</i>	

**МЕХАНИЗМ ИНТЕГРИРОВАННОГО
РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ИНВЕСТИЦИЙ НА ОСНОВЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА РМВОК**

Мишелева Зарина Руслановна

студент 4 курса

специальность «Корпоративные финансы»

Научный руководитель: **Байбулекова Ляйля Абдыбаевна**

к.э.н., профессор

Университет международного бизнеса

им. Кенжегали Сагадиева

Аннотация: В статье исследуется механизм интегрированного риск-менеджмента для принятия инвестиционных решений. Рассмотрены и внедрены количественные и качественные методы управления рисками согласно стандартам и принципам Project Management Body of Knowledge (далее - РМВОК), разработанным на основе международного участия и консенсуса Институтом управления проектами Project Management Institute (далее - PMI). Построена на примере инвестиций в значимый социальный проект карта рисков (Интегрированный риск-менеджмент), на основе которой предложен план мониторинга и реагирования (механизм) инвестиционных рисков. Для сбора и обработки объемных массивов специфичных данных и для их анализа и прогнозирования использованы алгоритмы машинного обучения. Были использованы передовые современные качественные и количественные методы, такие как: синектики, Дельфи, сингулярный спектральный анализ, диверсификации и пр. Результаты: реестр потенциальных рисков, карта рисков, планы реагирования/управления рисками инвестиционного проекта.

Ключевые слова: Инвестиции, карта рисков, алгоритмы машинного обучения, РМВОК.

**MECHANISM OF INTEGRATED RISK MANAGEMENT
OF INVESTMENTS BASED ON INTERNATIONAL
STANDARD PMBOK**

Micheleva Zarina Ruslanovna

Abstract: The article examines the mechanism of integrated risk management for making investment decisions. Reviewed and implemented quantitative and qualitative risk management methods in accordance with the standards and principles of the Project Management Body of Knowledge (hereinafter referred to as PMBOK), developed on the basis of international participation and consensus by the Project Management Institute (hereinafter referred to as PMI). Based on the example of investments in a significant social project, a risk map (Integrated Risk Management) was built, on the basis of which a monitoring and response plan (mechanism) for investment risks was proposed. Machine learning algorithms were used to collect and process large volumes of specific data and for their analysis and forecasting. Advanced modern qualitative and quantitative methods were used, such as synectics, Delphi, singular spectral analysis, diversification, etc. Results: a register of potential risks, a risk map, response/risk management plans for an investment project.

Key words: Investments, risk map, machine learning algorithms, PMBOK.

Согласно основной теории инвестиций реальная доходность любой инвестиционной деятельности (будь то пассивное инвестирование, или активные биржевые сделки или инвестиционный проект) обратно пропорциональна потенциальному риску. До принятия решения реализации любого инвестиционного проекта необходимо *дать оценку степени его совокупного риска и определить методы их снижения.*

Согласно своду знаний международного стандарта PMBOK риском считается событие, которое может иметь как отрицательное, так и положительное влияние на проект [1, с. 153]. В этой связи важно понимать качественные и количественные параметры риска, которому подвергается ваш капитал. В настоящее время финансовые временные параметры риска – это объемные массивы специфичных данных, и для их анализа и прогнозирования целесообразно использовать алгоритмы машинного обучения.

Целью настоящей работы является на основе анализа рисков разработать механизм (реестр рисков, карту рисков, план мониторинга и реагирования) для принятия инвестиционных решений. Для оперативной реализации методов был разработан программный алгоритм машинного обучения на языке Python и осуществлена апробация на временных рядах качественных и количественных параметров риска.

Риск неразрывно связан с принятием управленческих решений на основе планирования/прогнозирования и имеет (основное его свойство) место по отношению только к *будущему* [2, с. 58]. Всю совокупность методов анализа и оценки рисков проектов можно разделить на два класса: качественный и количественный. Первый класс отвечает на вопросы: «Имеется ли риск? Какой это риск?», а второй класс – «Сколько? Какова вероятность наступления риска?»

В инвестиционной деятельности риск рассматривается как дисперсия (разброс) вокруг желаемой динамики (чаще всего это доходы/ доходность) [3, с. 45]:

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (r_i - \bar{r})^2}{n} \quad (1)$$

где r_i - средняя доходность;

n - количество лет, за которые наблюдались значения доходности

Эффективным управлением считается заранее определенное сочетание РИСК/ДОХОДНОСТЬ. Готовность к принятию риска (риск-ландшафт) варьируется от полного неприятия риска до полной расположенности к ним.

Целью риск-менеджмента является достижение и поддержание наиболее оптимального уровня в риск-ландшафте. Основные этапы управления рисками (таблица 1):

Таблица 1

Этапы управления рисками

№	Этап	Входные инструменты	Методы	Результаты
1	Идентификация рисков	Первичные данные интервьюирования, наблюдения, опроса, анкетирования и др. более 1000 рандомных респондентов в режиме «online»*	Синектики Дельфи	Полный перечень рисков
2	Качественный анализ рисков	Первичные данные анкетирования 100 респондентов в режиме «online»*	Эксперимент	Реестр рисков и факторов, влияющих на них
3	Количественный анализ рисков	Реестр рисков с количественными параметрами анкеты в режиме «online»*	Сингулярный спектральный анализ	Карта рисков
4	Реагирование на риски	Риски «тигры», «мыши»	Принятие риска Предупреждение и снижение риска Избежание риска	План реагирования на риски А. План реагирования на риски Б. (конкретные меры по снижению риска)
*- посредством разработки алгоритма машинного обучения (код на языке Python). Примечание – составлено автором				

Главная задача качественного подхода состоит в выявлении и идентификации возможных видов рисков, а также в определении и описании источников и факторов, влияющих на данный вид риска.

Качественные методы оценки риска можно разделить на 2 группы: методы сбора и методы интерпретации данных. Методы сбора первичных данных включают: глубинные интервью, опросы, наблюдение, анкетирование и эксперименты. Подходы к интерпретации первичных и вторичных данных состоят из: синектики (усовершенствованная версия мозгового штурма), метода экспертных оценок, метода Дельфи и ранжирования. Для сбора первичных данных нами было проведено глубинное социологическое исследование большого массива данных (рандомно более 1000 респондентов) посредством разработки алгоритма машинного обучения (код на языке Python). Первичными данными

явились ответы в режиме «online». Анкета размещена на Google диске (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRkdkez8WHcnHa3BBe4Rz673VxQdHI3M3wO0fE9eAR_FJL7Q/viewform). Данная технология дала возможность протестировать модель сингулярного спектрального анализа, требующую объемных вычислений, а также развить математическую базу комбинирования различных подходов и способов в одном методе. Данный подход сочетает в себе совокупность временных финансовых рядов, компонент и рекуррентный прогноз. При анкетировании для идентификации рисков использовался метод Дельфи. Моментально строился реестр всех рисков, и респонденты, ознакомившись с данным перечнем, могли добавлять еще возможные риски (несколько итераций). На выходе данный алгоритм выделил 100 наиболее значимых респондентов, реестр идентифицированных рисков и факторы, влияющие на них.

Для построения карты рисков (интегрированного риск-менеджмента) используем сингулярный спектральный анализ посредством программного алгоритма фокус-группы из 100 респондентов в режиме «online». Карта рисков – наиболее наглядный и популярный инструмент, ранжирующий риски по степени их критичности для проекта [4, с. 43]. А само наличие такой карты свидетельствует об идентификации, качественном и количественном анализе и оценке риска инвестиций, которую демонстрируют инвесторам и пр. в качестве подтверждения наличия системы риск-менеджмента. Исходными данными для построения карты рисков является реестр рисков (количественные показатели рисков).

Количественная оценка риска – это среднее арифметическое значение показателей «Вероятность наступления риска» и «Влияние риска» (от 0,1 до 0,9). Конкретный риск рассчитывается посредством программного кода по формуле:

$$\text{Риск} = \text{«Вероятность наступления риска»} * \text{«Влияние риска»} \quad (2)$$

На выходе в формате Excel строится матрица 5x5 (карта рисков), где верхний правый угол (красным цветом) – это риски «тигры», а нижний левый угол – риски «мыши».

Количественная оценка рисков. Необходимо дать оценку потенциальных рисков. Для проведения интервью экспертов разрабатывается анкета, состоящая из не менее 45-50 вопросов. По каждому риску было поставлено по два вопроса: один для оценки вероятности возникновения риска, а другой для оценки влияния (последствий) этого риска на бизнес.

В вопросах, касающихся вероятности возникновения риска, экспертам предлагаются следующие варианты ответов: «Очень маловероятно» (соответствует вероятности 0,1); «Маловероятно» (0,3); «Умеренно вероятно» (0,5); «Вероятно» (0,7); «Очень вероятно» (0,9), а в вопросах, касающихся степени воздействия: 1 – соответствует степени воздействия 0,1; 2 – 0,3; 3 – 0,5; 4 – 0,7; 5 – 0,9.

Для анализа данных, полученных в результате опроса, рассчитывается вероятность его возникновения и степень влияния на инвестиции. Эти значения получаем путем вычисления средневзвешенных показателей, учитывающих вес каждого ответа и саму вероятность (степень). К примеру:

Таблица 2

Пример расчета показателей риска

Наименование риска	Вероятность возникновения (P) ответы					Степень влияния на бизнес (I) ответы					P срвзв	I срвзв	Мера риска
	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9			
Инфляция и рост цен на материалы и оборудование	0,0%	11,8 %	58,8 %	23,5 %	5,9%	0,00%	23,5%	64,7%	11,8%	0,00%	0,5	0,5	0,25
Примечание – составлено автором													

Объяснение: 58,8% экспертов ответили, что вероятность возникновения этого риска равна 0,5 (умеренно вероятно); 11,8% экспертов ответили, что эта вероятность равна 0,3; 23,5% экспертов – 0,7; 5,9% считают, что она равна 0,9. На основе этого рассчитываем средневзвешенную вероятность возникновения данного риска. Аналогичная процедура и в оценке степени влияния риска на бизнес. Таким образом, на основе анализа экспертных оценок нами была составлена карта рисков:

Таблица 3

**Карта рисков инвестиций в проект
«Ателье для животных в Алматы»**

Вероятность	Мера риска				
	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
0,9		0,27 (14)	0,45 (22)	0,63 (18)	0,81 (16)
0,7		0,21 (21)	0,35 (17)	0,49 (13)	0,63 (12)
0,5	0,05 (3)	0,15 (10)	0,25 (1)	0,35 (8)	0,45 (2)
0,3	0,03 (6)	0,09 (9)	0,15 (4)	0,21 (7)	0,27 (11)
0,1	0,01 (19)	0,03 (54)	0,05 (20)	0,07 (15)	0,09 (23)
Влияние на показатели	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9

Примечание – составлено авторами (в скобках указаны номера рисков)

План реагирования на риски. Основные действия по разработке и внедрению плана реагирования на риски представлены в таблице 4:

Таблица 4

Внедрение и мониторинг плана реагирования на риски проекта

Пункт	Действие
1. Оценка и ранжирование рисков	1. Оценка вероятности и влияния каждого риска 2. Разделение рисков по категориям по мере риска
2. Разработка стратегий реагирования	1. Описание стратегии реагирования на каждый риск
3. Утверждение и внедрение плана реагирования на риски	1. Подготовка документированного плана реагирования на риски 2. Утверждение плана и обеспечение его доступности для членов команды
4. Мониторинг и обновление плана	1. Установление системы регулярного мониторинга рисков 2. Обновление плана на основе новых данных изменений в проекте
5. Обучение персонала по реализации плана реагирования на риски	1. Организация обучающих сессий и тренингов для команды проекта 2. Систематическая проверка понимания и готовности к реагированию на потенциальные риски
6. Оценка эффективности плана реагирования на риски	1. Проведение регулярных аудитов и анализа действий, предпринятых по плану 2. Внесение корректировок на основе полученного опыта и изменений в условиях проекта

Примечание – составлено авторами на основе источника [5, с.205]

Цель управления рисками – снизить вероятность или последствия рисков. Существуют следующие стратегии реагирования на негативные риски: 1) уклонение от риска – изменение плана проекта, чтобы избежать угрозы; 2) передача риска – переложение ответственности за риск на третью сторону; 3) снижение риска – меры по снижению вероятности или последствий риска; 4) принятие риска – это решение команды не пытаться избежать риска.

Пассивное принятие означает, что ничего не делается, чтобы подготовиться к риску. В случае возникновения риска проблемы будут решаться по мере их поступления. Активное принятие означает, что разрабатывается план действий на случай возникновения риска.

Выбор стратегии реагирования на риск зависит от множества факторов, в том числе: вероятность возникновения риска - чем выше вероятность, тем важнее снизить риск; влияние риска – чем выше влияние, тем важнее снизить риск; затраты на снижение риска – затраты на снижение риска должны быть меньше возможных убытков, которые могут возникнуть в случае возникновения риска [6, с. 83].

В ходе анализа риски разделены на три группы: 1. Критические риски (мера риска ≥ 0.45): для таких рисков необходимо разработать комплексные меры реагирования, направленные на их или снижение до приемлемого уровня. 2. Значимые риски ($0.15 \leq$ мера риска < 0.45); для таких рисков необходимо разработать меры реагирования, направленные на снижение их влияния. 3. Незначительные риски (мера риска < 0.15): для таких рисков можно разработать простые меры реагирования или вовсе не разрабатывать никаких мер.

Таким образом, разрабатывается механизм интегрированного риск-менеджмента. Пример представлен в таблице 5:

Таблица 5

Механизм реагирования на критические риски

Название риска	Мера риска	Стратегия реагирования	Мероприятия по управлению риском
Экономический спад и снижение покупательской способности клиентов	0,45	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка продуктов и услуг, которые будут востребованы в условиях экономического спада. – Расширение географии продаж, чтобы выйти на новые рынки. – Снижение цен на продукцию и услуги до приемлемых пределов, чтобы сделать их более доступными для покупателей.
Недостаточный спрос на услуги и продукцию	0,63	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка новых маркетинговых стратегий, направленных на повышение спроса на продукцию и услуги. – Проведение исследований рынка, чтобы лучше понять потребности клиентов. – Внедрение системы управления клиентским опытом, которая позволит улучшить отношения с клиентами.
Несоответствие маркетинговых сообщений ожиданиям клиентов	0,49	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка более эффективных маркетинговых сообщений – Проведение исследований рынка, чтобы лучше понять потребности клиентов. – Внедрение системы управления маркетинговыми кампаниями, которая позволит отслеживать и оценивать эффективность маркетинговых сообщений.
Изменения спроса в зависимости от времени года (сезонные колебания)	0,81	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка системы управления запасами, которая позволит обеспечить бесперебойную работу бизнеса в периоды сезонных колебаний спроса. – Разработка маркетинговых кампаний, направленных на повышение спроса в периоды сезонных колебаний.
Риск потери/трудности поиска квалифицированных специалистов	0,63	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка системы управления персоналом, которая позволит привлекать и удерживать квалифицированных специалистов. – Внедрение системы обучения и развития персонала, которая позволит повысить квалификацию сотрудников.
Риски внутренних процессов: недостаточное управление запасами или низкая производительность персонала	0,45	Снижение риска	<ul style="list-style-type: none"> – Разработка системы управления запасами, которая позволит обеспечить бесперебойную работу бизнеса. – Внедрение системы мотивации и стимулирования персонала, которая позволит повысить производительность труда.
Примечание - составлено авторами			

Пример мониторинга и управления рисками социального инвестиционного проекта «Ателье для животных в г. Алматы»:

1. Организация мониторинга:

– Внедряется специализированная система для непрерывного отслеживания изменений внутри и вокруг проекта. Это обеспечит возможность оперативной реакции на новые события и поддержания контроля над ситуацией.

1.1. Оценка рисков:

– Разрабатываются четкие критерии для оценки степени воздействия каждого риска на проект. Эти оценки помогут определить, какие риски можно контролировать, а каким следует уделить особое внимание.

2. Обновление плана реагирования на риски

План реагирования на риски постоянно усовершенствуется для обеспечения эффективного контроля за возможными негативными сценариями.

2.1. Обновление плана:

– Регулярно происходит пересмотр плана с учетом новой информации и изменений в проекте. Это обеспечивает гибкость и способность адаптироваться к новым обстоятельствам.

2.2. Предложения по улучшению:

Принимаются предложения от членов команды и экспертов по улучшению плана, с целью повышения его эффективности и готовности к различным сценариям.

3. Контроль эффективности плана реагирования на риски

После внесения изменений происходит мониторинг эффективности плана с целью своевременной корректировки и оптимизации стратегий.

3.1. Регулярные аудиты:

– Проводятся периодические проверки для подтверждения соответствия плана реальным условиям. Анализ результатов позволяет выявлять области для улучшения стратегий.

3.2. Корректировки и оптимизация:

– В случае неэффективности определенных аспектов плана вносятся соответствующие изменения для обеспечения стабильности проекта.

4. Обучение и адаптация команды

Для обеспечения готовности команды к реагированию на риски проводится систематическое обучение и контроль уровня подготовленности.

4.1. Обучающие сессии:

– Регулярно проводятся учебные мероприятия для членов команды с целью повышения понимания каждым сотрудником своей роли в случае возникновения проблем.

4.2. Проверка готовности:

– Периодически осуществляется контроль готовности команды к реагированию на потенциальные риски, что обеспечивает единое понимание и подготовленность к действиям.

Совокупность этих шагов создает надежный и гибкий механизм для успешной реализации инвестиционного проекта «Ателье для животных в г. Алматы» в различных сценариях и условиях.

На основе проведенного исследования мы пришли к следующим выводам и результатам: исследованы критерии и факторы, оказывающих воздействие на управление рисками инвестиций согласно принципам стандарта РМВОК; изучены зарубежные модели сингулярных финансов, алгоритмов машинного обучения; в ходе проекта «Ателье для животных» был проведен всесторонний анализ, основное внимание было уделено идентификации потенциальных рисков; на основе анализа рисков методом экспертных оценок была построена карта рисков; для каждого риска был разработан план реагирования, который включает в себя меры по снижению вероятности или последствий риска. Для некоторых рисков были выбраны стратегии уклонения от риска, для других - стратегии передачи риска, для третьих - стратегии снижения риска. В основном в отношении критических рисков была выбрана стратегия снижения этих рисков, в отношении значимых рисков – снижение риска, принятие риска или передача риска. Некритические риски мы, в основном, принимаем.

Таким образом, необходимо периодически оценивать эффективность механизма интегрированного риск-менеджмента, чтобы убедиться, что выбранные стратегии реагирования являются эффективными. Для этого можно использовать различные методы, такие как анализ отклонений от планов, анализ фактических расходов и т.д.

Список литературы

1. Управление проектами. I. Project Management Institute. II. Заголовок: Руководство РМВОК.//Управление рисками. 5 издание, 2018. – 756с.
2. Солодов А.К. Основы финансового риск-менеджмента: учебник и учебное пособие – М.: Изд. А.К. Солодова. – 2019. – 286 с.
3. Markowits Harry M. Portfolio Selection // Journal of Finance. 1952. 7. № 1 p. 71-91
4. Li K., Zhang Z., Guo H., Li W., Yan Y. Prediction method of pipe joint opening-closing deformation of immersed tunnel based on singular spectrum analysis and SSA-SVR // Applied Ocean Research. 2023. Vol. 135. 103526. <https://doi.org/10.1016/j.apor.2023.103526>
5. Вяткин В.Н. Риск-менеджмент: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт. – 2016. – 365 с.
6. Амирханова Л.Р. и др. Обоснование применения методических инструментов риск-менеджмента в управлении стартапами //Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2019. – №. 3. – С. 76-92.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА - 2024

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса,
состоявшегося 5 июня 2024 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,

кандидата философских наук.

Подписано в печать 07.06.2024.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 11.92.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**

<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**

<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. **в составе коллективных монографий**

<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



4. **авторских изданий**

(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)

<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА - 2024

ДИПЛОМ

I степени
номинация «Экономические науки»
в Международном научно-исследовательском конкурсе

НАГРАЖДАЕТСЯ

Мишелева Зарина Руслановна

студент 4 курса специальности «Корпоративные финансы»
Университет международного бизнеса имени Кенжегали Сагадиева

автор исследовательской работы
«МЕХАНИЗМ ИНТЕГРИРОВАННОГО РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ИНВЕСТИЦИЙ
НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА РМВОК»

Научный руководитель: Байбулекова Ляйля Абдыбаевна, к.э.н., профессор
Университет международного бизнеса имени Кенжегали Сагадиева



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства

5 июня 2024 г.
Российская Федерация
г. Петрозаводск



Директор
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
И.И. Ивановская

