

АКАДЕМИЯ ЗНАНИЙ • ISSN 2304-6139 (print)
ISSN 2687-0983 (online)
«ACADEMY OF KNOWLEDGE» LTD.CO • www.academyadt.ru



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ЗНАНИЙ

№ 54(1) 2023
30 января 2023 г.



Всероссийский
журнал
Издается с 2012 г.

ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ЗНАНИЙ

№ 54(1).2023
30 января 2023 г.



Редакционный совет Editorial board

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(свидетельство
о регистрации средства
массовой коммуникаций
от 29 июля 2022 года
ПИ № ФС77-83617)

Тираж 1000 экз.

Цена свободная

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Академия знаний»
350018, г. Краснодар,
ул. Камвольная 3

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Адаменко А.А.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Хорольская Т.Е.

КОРРЕКТОР

Федоренко К.П.

Адрес регистрации

350018, г. Краснодар,
ул. Камвольная 3

Наименование и адрес издательства

ООО «Академия знаний»
350018, г. Краснодар,
ул. Камвольная 3

Наименование и адрес типографии

Научно-издательский
центр
«Академия знаний»
350018, г. Краснодар,
ул. Камвольная 3

Подписной индекс

в каталоге
«Пресса России»
29050

Журнал «Вестник Академии
знаний» включен в
перечень ВАК.

Адаменко Александр Александрович - д.э.н., доцент, профессор кафедры теории бухгалтерского учета, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Артемова Елена Игоревна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономической теории, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Берлин Сергей Игоревич - д.э.н., профессор, профессор кафедры экономической безопасности, Института экономики, управления и бизнеса, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Краснодар, Россия

Васильева Надежда Константиновна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономического анализа, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Вертакова Юлия Владимировна - д.э.н., профессор, профессор кафедры менеджмента и информационных технологий, Курский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Курск, Россия

Глушченко Александра Васильевна - д.э.н., профессор, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград, Россия

Дворякина Елена Борисовна - д.э.н., профессор, профессор кафедры региональной, муниципальной экономики и управления, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Россия

Зонova Алевтина Вениаминовна - д.э.н., профессор, профессор кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров, Россия

Ключко Елена Николаевна - д.э.н., доцент, профессор кафедры менеджмента, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Конягина Мария Николаевна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики судостроительной промышленности, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», г. Санкт-Петербург, Россия

Липчиу Нина Владимировна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой финансов, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Матвеева Людмила Григорьевна - д.э.н., профессор, профессор кафедры информационной экономики, ФГАУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, Россия

Морозов Михаил Анатольевич - д.э.н., профессор, профессор кафедры индустрии гостеприимства, туризма и спорта, ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва, Россия

Осиновская Ирина Владимировна - к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента в отрасли топливно-энергетического комплекса ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень, Россия

Питерская Людмила Юрьевна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой денежного обращения и кредита, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Проняева Людмила Ивановна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и экономической безопасности, Среднерусский институт управления - филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», г. Орёл, Россия

Сафонова Маргарита Фридриховна - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой аудита, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Сигидов Юрий Иванович - д.э.н., профессор, заведующий кафедрой теории бухгалтерского учета, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Симонян Гарник Айкарарович - д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и менеджмента, ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет», г. Сочи, Россия

Темиров Денилбек Султангиревич - д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и управления на предприятии природопользования, филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туапсе Краснодарского края, Туапсе, Россия

Тургель Ирина Дмитриевна - д.э.н., профессор, заместитель директора по научной работе школы экономики и менеджмента, Института экономики и управления ФГАУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

Хорольская Татьяна Евгеньевна - к.э.н., доцент кафедры теории бухгалтерского учета, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Россия

Чернова Ольга Анатольевна - д.э.н., доцент, профессор кафедры информационной экономики, ФГАУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, Россия

Чуваткин Петр Петрович - д.э.н., профессор, г.н.с., заведующий лабораторией экономики и управления туристско-рекреационными кластерами Института пространственного развития регионов, ФГБНУ «ФИЦ «Субтропический научный центр российской академии наук», г. Сочи, Россия

Adamenko Aleksandr Aleksandrovich - Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Accounting Theory, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Artemova Elena Igorevna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economic Theory, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Berlin Sergey Igorevich - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economic Security, Institute of Economics, Management and Business, FSBEI HE «Kuban State Technological University», Krasnodar, Russia

Vasilyeva Nadezhda Konstantinovna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economic Analysis, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Vertakova Yulia Vladimirovna - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Management and Information Technologies, Kursk branch FSBEI HE «Financial University under the Government of the Russian Federation», Kursk, Russia

Glushchenko Alexandra Vasilievna - Doctor of Economics, Professor, Leading Researcher, FSBSI «Volga region research institute of manufacture and processing of meat-and-milk production», Volgograd, Russia

Dvoryadkina Elena Borisovna - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Regional, Municipal Economics and Management, FSBEI HE «Ural State University of Economics», Yekaterinburg, Russia

Zonova Alevtina Veniaminovna - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Accounting, Analysis and Audit, FSBEI HE «Vyatka State University», Kirov, Russia

Klochko Elena Nikolaevna - Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Management, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Konyagina Maria Nikolaevna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economics of the Shipbuilding Industry, FSBEI HE «Saint-Petersburg State Marine Technical University», Saint-Petersburg, Russia

Lipchiu Nina Vladimirovna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Finance, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Matveeva Lyudmila Grigorievna - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Information Economics, FSAEI HE «Southern Federal University», Rostov-on-Don, Russia

Morozov Mikhail Anatolyevich - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Hospitality Industry, Tourism and Sports, FSBEI HE «Plekhanov Russian University of Economics», Moscow, Russia

Osinovskaya Irina Vladimirovna - Candidate of Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management in the Fuel and Energy Complex, FSBEI HE «Industrial University of Tyumen», Tyumen, Russia

Piterskaya Lyudmila Yurievna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Money Circulation and Credit, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Pronyayeva Lyudmila Ivanovna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Economics and Economic Security, Central Russian Institute of Management, Branch of RANEPa, Oryol, Russia

Safonova Margarita Fridrihovna - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Audit, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Sigidov Yuri Ivanovich - Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Accounting Theory, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Simonyan Garnik Aikararovich - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economics and Management, FSBEI HE «Sochi State University», Sochi, Russia

Temirov Denilbek Sultangirievich - Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economics and Management at the enterprise of nature management, Branch FSBEI HE «Russian State Hydrometeorological University» in Tuapse, Krasnodar Territory, Tuapse, Russia

Turgel Iryna Dmitrievna - Doctor of Economics, Professor, Deputy Director for Research, School of Economics and Management, Institute of Economics and Management, Institute of Economics and Management FSAEI HE «Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin», Yekaterinburg, Russia

Khorolskaya Tatiana Evgenievna - Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Accounting Theory, FSBEI HE «Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin», Krasnodar, Russia

Chernova Olga Anatolievna - Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Information Economics, FSAEI HE «Southern Federal University», Rostov-on-Don, Russia

Chuvatkin Petr Petrovich - Doctor of Economics, Professor, Senior Researcher, Head of the Laboratory of Economics and Management of Tourist and Recreational Clusters of the Institute for Spatial Development of Regions, FSBSI «FRC «Subtropical Scientific Center of the Russian Academy of Sciences», Sochi, Russia

СОДЕРЖАНИЕ

Современные экономические исследования

<i>Авдеева И.Л., Адаменко А.А.</i>	10
Технологии циркулярной экономики: отечественный и зарубежный опыт	
<i>Агабекян Р.Л.</i>	17
Исследование особенностей миграционных процессов в Краснодарском крае в современных условиях	
<i>Ананченкова П.И.</i>	22
Обучение без отрыва от производства как форма воспроизводства профессиональных компетенций работников: теоретический аспект	
<i>Бабкин А.В., Михайлов П.А.</i>	25
Цифровые платформы в экономике: понятие, сущность, классификация	
<i>Бабкин А.В., Михайлов С.В., Михайлов В.В.</i>	37
Многоуровневый матричный подход для стратегического управления формированием и реализацией гособоронзаказа промышленных экосистем	
<i>Барчо М.Х., Алексеенко Л.Д., Денисова О.Г., Кирячек В.В.</i>	45
Развитие АПК как фактор обеспечения продовольственной безопасности России	
<i>Барчо М.Х., Денисенко К.М., Сало А.Д., Уткин А.И.</i>	51
Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации в условиях действия санкций	
<i>Болотнова Е.А., Олейник А.Н., Лазеева Р.С., Нефедова В.В.</i>	57
Анализ рынка логистических грузоперевозок Краснодарского края	
<i>Болотнова Е.А., Олейник А.Н., Матвеева А.А., Никитенко С.В.</i>	64
Анализ ассортимента и структуры продукции	
<i>Борлакова М.А., Болатов М.Х.</i>	68
Современные методы и средства защиты информации	
<i>Герасимов А.Н., Капустина Е.И., Григорьева О.П.</i>	72
Статистическое исследование доступности и качества физкультурно-оздоровительных услуг для населения сельских территорий Ставропольского края	
<i>Головина Т.А., Хорольская Т.Е.</i>	82
Регионально-отраслевое развитие Арктической зоны Российской Федерации	
<i>Дьяков С.А., Волошко Д.В., Симакова А.А.</i>	89
Управление рисками в экспортной деятельности сельскохозяйственных предприятий	
<i>Дьячкова О.М., Дьячкова А.А.</i>	95
Оценка и перспективы развития системы пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации Хабаровского края	
<i>Жевтун И.Ф., Белова Е.А.</i>	103
SWOT-анализ как метод стратегического планирования деятельности транспортно-логистической компании	
<i>Жердева О.В., Брык В.Ю., Зеленская А.М., Бережная М.С.</i>	107
Дисконтирование как способ оценки справедливой стоимости	
<i>Жердева О.В., Жданова М.В., Яцун Д.О., Писарева Л.М.</i>	113
Амортизация и обесценение основных средств в соответствии с РСБУ и МСФО	
<i>Жильцова М.С., Кузнецова О.А., Брянцев Р.Г., Пономарев С.И.</i>	119
Интеграция услуг IT-разработок в сложившихся рыночных условиях	
<i>Ищенко И.В., Зубахина О.В.</i>	126
Некоторые особенности формирования понятия ВТС в рамках проведения закупочной деятельности на промышленных предприятиях	

Калустов А.А.	131
Оценка экономической эффективности предоставления услуг в области растениеводства	
Каприян Ю.В., Корниевская Е.В., Толмачева И.В.	140
Экономическая безопасность государства и банковский надзор	
Караваева А.А.	144
Мировые тренды инфраструктурного рынка проектов государственно-частного партнерства	
Колесник В.С., Иванова Е.В.	147
Формирование и развитие ресурсного потенциала регионального агропромышленного комплекса	
Колоярцева Е.С., Шаюк Е.И.	152
Государственная политика Российской Федерации в области развития промышленных технологий	
Кругляк З.И., Кривошей Д.Н.	158
Формирование качественной информации о климатических и социальных аспектах деятельности аграрных формирований в целях устойчивого развития территорий	
Л. Ли	166
Современные вызовы развитию аутсорсинга в автомобильной промышленности Китая	
Матвеев В.В.	170
Роль инвестиционной политики в системе управления неопределённостью и рисками национальной экономики	
Мельников А.Б., Мельников Б.А., Дмитриева А.Г.	176
Конкурентоспособность агропродовольственной продукции в мировой торговле	
Мельников А.Б., Чугаева Ю.А., Беседина М.А., Конюшенко Т.А.	181
Роль и место России в обеспечении международной энергетической безопасности	
Митасов П.А., Полищученко В.А., Еремина И.А.	190
Особенности моделирования механизма государственно-частного партнерства в условиях реализации инфраструктурных транспортных проектов	
Моргачев И.В., Дубкова М.Ф., Колпакова Е.А.	199
Рентабельность собственного капитала российских предприятий по отраслям	
Олейник А.Н., Брык В.Ю., Зеленская А.М.	205
Совершенствование методических подходов к анализу финансовых результатов деятельности сельскохозяйственных организаций	
Олейник А.Н., Пилипенко Е.А., Бережная М.С.	210
Анализ и управление дебиторской и кредиторской задолженностью на предприятии	
Павлова А.В., Зубреев А.О.	215
Кластеризация в промышленно-строительном комплексе	
Полонская О.П., Гончарова Д.Д., Кривенко А.С.	221
Особенности учета расчетов по кредитам и займам в коммерческой организации	
Полонская О.П., Кривошей Д.Н.	225
Бухгалтерский учет финансовых результатов и их использование в коммерческих организациях	
Попова М.К.	230
Экономические проблемы пространственной интеграции	
Сапунов А.В., Сапунова Т.А.	235
Использование цифровых технологий в принятии управленческих решений	
Ткаченко В.В., Тарлычева П.Н.	239
Информационная система автоматизированного распознавания реквизитов экономических документов на основе OCR-алгоритмов	
Третьякова В.А., Сапожникова М.А., Воронова А.С.	245
Разработка системы показателей для оценки устойчивого развития предприятия	

Чемоданова Ю.В., Пазин Р.М., Бодрикова О.А.	249
Оптимизация ресурсного потенциала Госкорпорации «Росатом»	
Чернышева А.М., Зобов А.М.	253
Современное состояние и перспективы развития экспортоориентированной политики импортозамещения в России в постпандемийный период	
Чернышева А.М., Зобов А.М., Дегтерева Е.А.	259
Трансформация экспортоориентированной политики импортозамещения: опыт России и Китая	
Чугаева Ю.А., Захарова Д.П., Клевцова Д.В., Кузьмина Е.А.	266
Применение риск-ориентированного подхода в нефтегазовой отрасли как инструмент повышения уровня экономической безопасности Российской Федерации	
Ярлова Т.В., Духанина А.И.	276
Инновационные государственные программы: механизм формирования и реализации	
Ярлова Т.В., Ивлева И.В.	282
О концепции модели цифровой трансформации электроэнергетических компаний	

Современные финансовые исследования

Бадмаева Б.С.	290
К вопросу об основных компонентах банковских экосистем в контексте цифровой трансформации финансовых институтов	
Вячина И.Н., Коврижных О.Е.	294
К вопросу о финансовой безопасности и финансовых рисках предприятия	
Гурнович Т.Г., Аракелян А.А., Квасова А.А., Козленко Э.И.	299
Финансовая стратегия модернизации материально-технической базы предприятия в период цифровизации	
Калинская М.В., Кузнецова Н.В., Яцун Д.О., Хахалева Е.А.	308
Учетная политика как фактор оптимизации налогового планирования	
Калинская М.В., Кузнецова Н.В., Жадовская М.А., Фельде Е.М.	315
Оптимизация системы налогообложения посредством применения нелинейного метода начисления амортизации	
Крутова Я.А., Поливода Д.Ю.	322
Особенности современной платежной системы	
Курбатов А.М.	324
Основные элементы финансового механизма концессионного соглашения	
Пудеян Л.О., Ковтун Н.А.	330
Налоговая политика в контексте обеспечения экономической безопасности предприятия	
Резвякова И.В., Колдунов Э.Д.	336
Прогнозирование финансового состояния организации	
Сапунова Т.А.	342
Исследование и определение динамики развития объёма прямых иностранных инвестиций в экономику России в условиях санкций	
Седых Н.В., Давыдов В.В.	345
Современные тенденции развития банковских кредитных продуктов	

Современные проблемы управления

Ананченкова П.И., Мореева Е.В.	348
Особенности социально-трудовых отношений страны восходящего солнца и их влияние на организацию корпоративного обучения в японских компаниях	
Блинков И.О.	353
Управленческая диагностика специфичности взаимодействия участников экосистемы	
Васильева Н.К., Тахумова О.В., Балоян С.С., Хастян А.М.	360
Аналитический инструментарий управления финансовой устойчивостью	
Вафина Г.Т., Муллина Л.Р., Муллина Л.А., Жарина Н.А.	370
Наставничество как инструмент адаптации и профессионального становления государственных гражданских служащих в Набережночелнинском территориальном органе Госалкогольинспекции Республики Татарстан	
Возмилова А.О.	373
Ключевые тренды SMM-продвижения на рынке бьюти-услуг	
Глуценко А.В., Кучерова Е.П., Землянский П.П.	378
Стандартизация процесса регистрации и купирования инцидентов в агрохолдингах	
Гурнович Т.Г., Куклин И.С., Романика Н.А.	384
Особенности системы «Директ-костинг» и практика ее применения на российских предприятиях	
Дьяков С.А., Алленова Д.А., Борисова М.А., Ткачева Д.В.	388
Управление платёжеспособностью предприятия как составная часть антикризисного менеджмента	
Мирошниченко М.А., Абдуллаева А.А., Сивинцева К.К.	393
Применение искусственного интеллекта – современное технологическое решение в условиях цифровой экономики России	
Петриченко Д.Г., Петриченко Г.С.	400
Решение ситуационных задач в сфере недвижимости в условиях неопределенности	
Сапунов А.В.	406
Инновационное управление организацией с применением цифровых технологий	
Смирнова О.П., Вавилова М.А.	409
Методические подходы к управлению рисками при внедрении системы экологического менеджмента на промышленном предприятии	
Тахумова О.В., Борсковец М.С., Кичкарь С.В., Тутукова Ф.А.	416
Анализ системы управления ресурсами сельскохозяйственной организации и ее совершенствование	
Информация и сообщения	421

14. Accounting policy as the key factor of the interaction of various types of accounting in the context of digitalization of the economy / Olomskaya E., Tkhapso R., Khot F. Lecture Notes in Networks and Systems (см. в книгах). 2021. Т. 136. С. 81-92.
15. Digitalization of the tax accounting system in the conditions of integration and modernization of the economy / Ysupov U. Russian Political Science. 2020. № 2 (15). С. 62-67.
16. Malinina L.Y. Legal nature of audit services and issues of auditors' responsibility / L.Y. Malinina, E.A. Ivanov, V.V. Khristolyubova, S.N. Khristolyubov, L.M. Kornilova // Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020 2019. - С. 5798-5803.
17. Sulanjaku, M. Strategic cost management accounting instruments and their usage in Albanian companies [Текст] / M. Sulanjaku A. Shingjergji // European Journal of Business. - 2015. - Vol. 3. - No. 5. - P. 44-50.

References:

1. Balyasova A.A., Soldatova D.Yu. The role of accounting policy in ensuring the financial stability of an economic entity // Economics and Business: theory and practice. 2017. No.5. pp.29-33.
2. Muravleva T.V. Tax security as an integral part of the economic security of small business // IBR. 2018. No.1 (30). pp.57-60.
3. Negreeva V.V., Shchelakova V.A., Aleksashkina E.I., Ershov L.S. Enterprise management in the system of ensuring economic security // Economics and Environmental Management. 2018. No. 4. pp.98-105.
4. Tsvetitskykh A.V., Grinchishina K.E., Grinchishina V.E. The influence of accounting policy elements on the economic security of the enterprise // Management of social and economic systems. 2017. No.3 (7). pp.74-82.
5. Yunusova E. A., Bashirina E.N. Taxes as a factor of ensuring economic security of the enterprise // Skif. 2019. No.10 (38). pp.105-108.
6. Dedova O.V., Dovydenko V.A. Tax burden as a factor of economic security of a business entity // Finance and accounting policy. 2020. No.2 (17). pp.5-10.
7. Eremenko V.A., Shumilin P.E., Pudeyan L.O. Tax accounting and reporting /V.A.Eremenko, P.E. Shumilin, L.O.Pudeyan/, RSEU, Rostov-on-Don, 2019, Part 1.
8. Accounting and tax risks of business contracts / Akhmadieva Yu.A., Aflyatunova G.R. Juvenile science. 2018. No. 6. pp. 14-17.
9. Accounting and information support of tax calculations / Podolyanchuk O. Scientific heritage. 2020. No. 51-5 (51). pp. 44-54.
10. Formation of accounting and tax policy of the company / Plaksienko V.Yu., Ermolaeva M.V., Chernenko K.V., Lipsky R.V., Melikhova T.O. Journal of the Academy of Accounting and Financial Research. 2019. Vol. 23. No. Special Issue 2.
11. Tax risks in the company's accounting system: essence, identification and control / Stiller M.V., Nazarova V.L., Bekenova L.M., Korvyakov V.A., Selezneva I.V., Kogut O.Yu., Dzhondelbaeva A.S. International Journal of Economics and Financial Research. 2016. No. 6. No. 4. pp. 1791-1797.
12. J. Downing, K.J. Langley, Exceptions from accounting audit and business research and compliance with tax and accounting rules 49 (1), 28-67 (2018).
13. Changes in the policy of tax accounting of industrial enterprises in the context of digitalization / Pudeyan L., Zaporozhtseva E., Medvedskaya T., Yuryeva O. Web conferences. International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering" (ERSME-2020). 2020. p. 06013.
14. Accounting policy as a key factor of interaction of various types of accounting in the context of digitalization of the economy / Olomskaya E., Thagapso R., Hot F. Lecture notes in networks and systems (see books). 2021. Vol. 136. pp. 81-92.
15. Digitalization of the tax accounting system in the context of integration and modernization of the economy / Yu.S.Soups // Russian political science. 2020. No. 2 (15). pp. 62-67.
16. Malinina L.Yu. The legal nature of audit services and issues of auditor responsibility / L.Yu. Malinina, E.A. Ivanov, V.V. Hristolyubova, S.N. Hristolyubov, L.M. Kornilova // Proceedings of the 33rd International Conference of the Business Information Management Association IBIMA 2019: Advanced Education and Innovative Management through Vision 2020 2019. - Pp. 5798-5803.
17. Sulanjaku, M. Instruments of strategic accounting of cost management and their use in Albanian companies [Text] / M. Sulanjaku A. Shingjergji // European Journal of Business. - 2015. - Volume 3. - No. 5. - pp. 44-50.

EDN: ARRFXY



И.В. Резвякова – к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Орел, Россия, rezvirina@yandex.ru,

I.V. Rezvyakova – candidate of economics, docent of the department of economics and management, Financial University under the Government of the Russian Federation, Orel, Russia;

Э.Д. Колдунов – студент 4 курса, направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Финансовый менеджмент», кафедры «Экономика и менеджмент», Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Орел, Россия, univmen1@gmail.com,

E.D. Koldunov – 4th year student, direction of training 38.03.02 "Management", profile "Financial Management", Department "Economics and Management", Financial University under the Government of the Russian Federation, Orel, Russia.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ FORECASTING THE FINANCIAL CONDITION OF THE ORGANIZATION

Аннотация. Статья посвящена изучению методологии прогнозирования финансового состояния организации. Одним из более доступных способов оценки будущего финансового состояния является построение прогнозных отчета о финансовых результатах и бухгалтерского баланса. Для проведения исследования была выбрана организация ПАО «Детский мир». В данной работе для получения прогнозной финансовой отчетности используется метод процента от продаж, поэтому на первом этапе работы была построена эконометрическая модель SARIMA, которая позволила получить прогнозные значения выручки. Для проверки модели изначально прогнозировались уже существующие значения выручки. Полученные промежуточные прогнозы можно характеризовать, как точные, в силу маленьких отклонений от фактических значений, что позволяет говорить о высокой точности модели. По полученным прогнозам, были составлены прогнозные отчет о финансовых результатах и бухгалтерский баланс, которые позволили рассчитать будущие абсолютные и относительные показатели финансовой устойчивости и выявить недостатки в управлении финансовым состоянием компании.

Abstract. The article is devoted to the study of the methodology of forecasting the financial condition of the organization. One of the more accessible ways to assess the future financial condition is the construction of a forecast report on financial results and the balance sheet. The organization of PJSC "Detsky Mir" was chosen to conduct the study. In this work, the percentage of sales method is used to obtain forecast financial statements, therefore, at the first stage of the work, the econometric model SARIMA was built, which allowed us to obtain forecast revenue values. To test the model, the existing revenue values were initially predicted. The obtained intermediate forecasts can be characterized as accurate, due to small deviations from the actual values, which allows us to speak about the high accuracy of the model. Based on the received forecasts, a forecast report on financial results and a balance sheet were compiled, which made it possible to calculate future absolute and relative indicators of financial stability and identify shortcomings in the management of the company's financial condition.

Ключевые слова: финансовое состояние, метод процента от продаж, прогнозный баланс, прогнозный отчет о финансовых результатах, сезонная модель авторегрессии скользящего среднего (SARIMA), нестационарные временные ряды.

Keywords: financial condition, percentage of sales method, forecast balance, forecast report on financial results, seasonal moving average autoregression model (SARIMA), non-stationary time series.

Введение

В процессе управления любой системой человек допускает ошибки. В силу того, что компания является системой, менеджер организации также совершает ошибки в управлении, что может крайне отрицательно повлиять на компанию. Своевременному реагированию на отрицательные изменения в компании может помочь процедура прогнозирования будущего финансового состояния фирмы. Анализ результатов прогнозов покажет общую тенденцию развития компании, а также к чему это движение может привести. В случае негативных для компании результатов руководство может своевременно среагировать и скорректировать направление развития организации, что поможет избежать отрицательных финансовых результатов. В данной работе представлен один из подходов к прогнозированию финансового состояния.

Цель исследования

Цель данного исследования – построение прогнозных форм финансовой отчетности и анализ будущего финансового состояния ПАО «Детский мир».

Исходя из основной цели работы, выделим следующие задачи:

- 1) подобрать и реализовать наиболее подходящую модель прогнозирования выручки компании, которая будет учитывать специфику данного временного ряда;
- 2) оценить точность модели, путем прогнозирования уже существующих значений выручки;
- 3) построить прогнозные отчет о финансовых результатах и бухгалтерский баланс;

4) оценить будущее финансовое состояние компании.

Материал и методы исследования

Значения выручки и данные финансовой отчетности были получены на официальном сайте компании ПАО «Детский мир» [1,7]. Для построения эконометрической модели были использованы ежеквартальные данные с 2016 по 2021 гг. включительно. Всего 24 значения.

При выборе модели для прогнозирования выручки мы основывались на том, что экзогенную переменную в данном случае подобрать довольно трудно, к тому же для прогноза будет необходимо знать будущие значения экзогенной переменной, поэтому выбор пал на модели авторегрессии скользящего среднего (ARIMA). Данный класс моделей позволяет прогнозировать значения переменной основываясь на ее прошлых значениях [3]. Однако, при рассмотрении временного ряда выручки (рисунок 1), явно видна сезонность, при этом сезонный цикл составляет один календарный год, поэтому, как более точная модель была выбрана сезонная модель авторегрессии скользящего среднего (SARIMA), которая позволяет учитывать сезонные компоненты при моделировании.



Рисунок 1 – Временной ряд выручки ПАО «Детский мир»

Для получения прогнозных значений выручки были использованы следующие методы эконометрического анализа: регрессионный анализ, выбор порядка лагов для компонент модели SARIMA, модели авторегрессии скользящего среднего. Для построения прогнозной финансовой отчетности был использован метод процента от продаж.

Результаты, представленные в работе, были получены с помощью программного обеспечения: MS Excel, Gretl, R, Python.

Результаты исследования и их обсуждение

Модели ARIMA включают в себя 3 параметра, а именно: параметр авторегрессии (AR), порядок разности для приведения временного ряда к стационарному (I), параметр скользящего среднего (MA). В моделях типа SARIMA к перечисленным параметрам добавляются еще 4: AR1 – сезонный порядок авторегрессии, I1 – порядок сезонных разниц, MA1 – сезонный порядок скользящей средней, S – сезонный цикл. Именно определению параметров модели посвящена первая часть работы. Параметры разниц были определены с помощью теста Дикки-Фуллера. По результатам теста ряд становится стационарным при вычислении первой разницы. Исходя из практики, параметр сезонных разниц дублирует значения порядка разности [4]. Для определения параметров AR и MA используют графики функций полной автокорреляции (ACF) и частичной автокорреляции (PACF), продемонстрированы на рисунке 2.

Как видно из рисунка 2, наиболее значимыми лагами ACF являются 1 и 4, PACF – 1 и 5. Следовательно, логично предположить, что AR будет принимать значения 1 или 5, и MA – 1 или 4. Однако точный порядок лага определить удастся довольно редко, поэтому прибегают к процедуре подбора наиболее оптимальной модели, основываясь на информационных критериях Акаике (AIC) и Байесса (BIC). Нами было принято решение автоматизировать эту процедуру с помощью языка программирования Python [3,4]. Для получения оптимальной модели был написан скрипт, который перебирает некоторое количество моделей, определяя из этого множества наиболее оптимальную, основываясь на наименьшие критерии AIC и BIC [4].

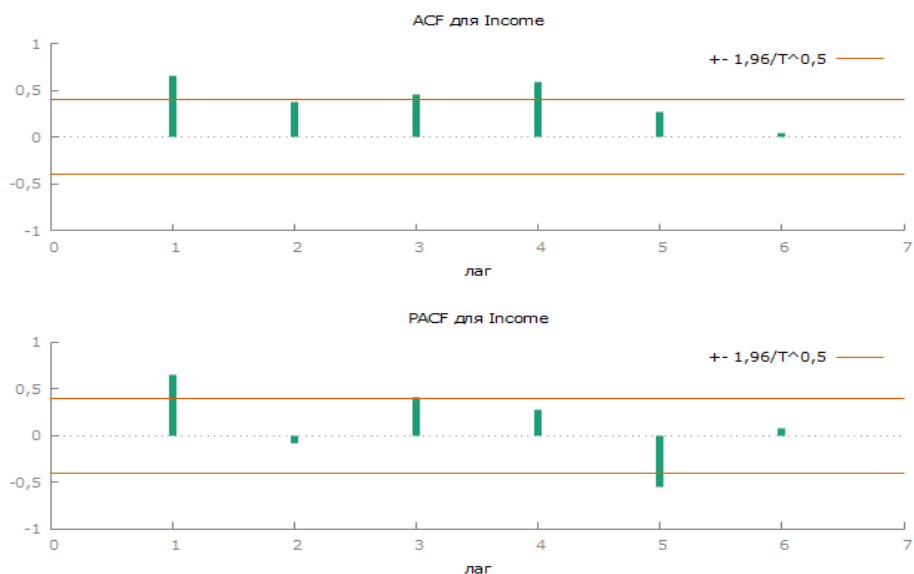


Рисунок 2 – ACF и PACF для временного ряда выручки ПАО «Детский мир»

Входные параметры для создания множества моделей продемонстрированы на рисунке 3.

```

78  #Комбинации параметров
79  AR = range(0,5)
80  I = 1
81  MA = range(0,5)
82  AR1 = range(0,5)
83  I1 = 1
84  MA1 = range(0,5)
85  S = 4
86
87  #Создание комбинации параметров
88  parameters = product(AR, MA, AR1, MA1)
89  parameters_list = list(parameters)

```

Рисунок 3 – Комбинации параметров модели SARIMA

В результате было сформировано множество из 625 моделей с различными параметрами. Итогом выбора наилучшей модели из множества стала модель SARIMA (4, 1, 0, 0, 1, 1, 4). Достоинствами данной модели являются маленькая процентная ошибка (3,88 %), высокое значение R – квадрата (94,7 %).

На следующем этапе работы было проведено прогнозирование на последний квартал 2021 года и первый квартал 2022 года. Отклонение первого прогноза: -2 757 893 тыс. руб., второго: -1 155 434 тыс. руб. Данные отклонения нами сочтены удовлетворительными для оценки общей тенденции развития компании. Финальные прогнозы на 2022 год представлены на рисунке 4. Таким образом, мы получаем будущее значение выручки за 2022 год 178 188 569 тыс. руб.

Получив прогнозное значение выручки, мы можем перейти к прогнозированию отчета о финансовых результатах (таблица 1). В силу того, что нами выбран метод процента от продаж, большинство значений отчета вычислялись с помощью средней процентной доли за промежуток с 2012 до 2021 гг., исключая проценты к получению, проценты к уплате, прочие доходы, прочие расходы так как данные значения находятся в слабой зависимости от выручки [6].

Зависимость была определена с помощью коэффициента корреляции. Прогнозные значения данных статей были получены с помощью горизонтального анализа.

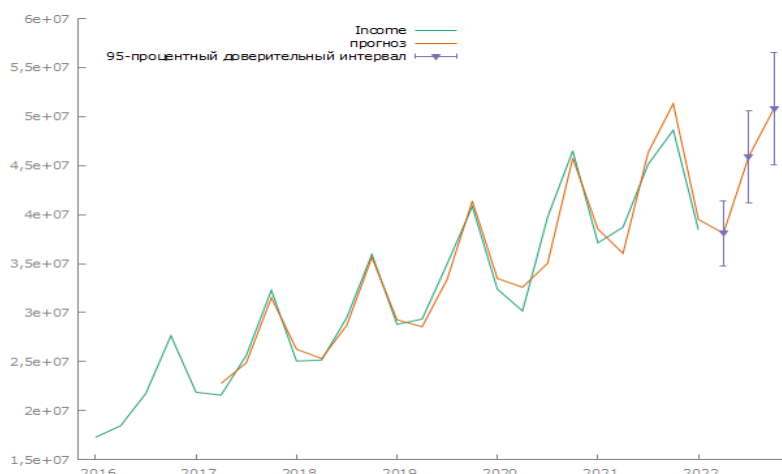


Рисунок 4 – Прогноз выручки ПАО «Детский мир» по модели SARIMA

Таблица 1 – Отчет о финансовых результатах с 2019 по 2022 гг. (в тыс. руб.)

Показатель	2019	2020	2021	2022 (Прогноз)
Выручка	133 911 453	148 779 076	169 539 494	178 188 569
Себестоимость продаж	90 055 370	100 173 848	119 209 286	124 731 998
Валовая прибыль (убыток)	43 856 083	48 605 228	50 330 208	53 456 571
Коммерческие расходы	25 236 954	26 971 520	32 619 477	35 637 714
Управленческие расходы	4 398 880	4 111 074	4 314 316	5 345 657
Прибыль (убыток) от продаж	14 220 249	17 522 634	13 396 415	12 473 200
Доходы от участия в других организациях	4 800	0	0	0
Проценты к получению	82 569	142 621	152 925	183 409
Проценты к уплате	2 116 819	1 953 259	1 830 061	2 298 018
Прочие доходы	872 930	541 744	2 185 532	3 194 519
Прочие расходы	3 446 355	6 437 131	5 012 041	5 891 288
Прибыль (убыток) до налогообложения	9 617 374	9 816 609	8 892 770	7 661 822
Налог на прибыль	-1 917 043	-1 893 267	-1 405 282	1 532 364
текущий налог на прибыль	1 964 629	1 935 156	2 393 077	0
отложенный налог на прибыль	47 586	41 889	987 795	0
Прочее	88 932	317 869	-5 838	0
Чистая прибыль (убыток)	7 789 263	8 241 211	7 481 650	6 129 457

Для составления прогнозного баланса необходимо рассчитать предполагаемую норму прибыли (НП) и норму распределенной прибыли на дивиденды (НР), так как компания на данный момент переживает кризисные времена в 2021 году дивиденды не выплачивались, предполагается, что в 2022 году ситуация будет аналогичной. Норма прибыли рассчитывается, как отношение прибыли к выручке, в нашем случае значение НП: 0,034. После промежуточных расчетов был составлен прогнозный баланс на 2022 год, продемонстрирован в таблице 2.

Таблица 2 – Прогнозный баланс ПАО «Детский мир» на 2022 год (в тыс. руб.)

Наименование показателя	2020	2021	Прогноз (2022)	Пояснение
1	2	3	4	5
АКТИВ				
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Нематериальные активы	32 305	28 247	28 247	Без изменений
Основные средства	8 909 811	11 211 524	9 185 214	ОС+ОС*ТПР _{нв}
Финансовые вложения	61 007	60 953	60 953	Без изменений
Отложенные налоговые активы	382 787	1 403 935	1 403 935	Без изменений
Прочие внеоборотные активы	2 152 807	1 968 988	1 968 988	Без изменений
Итого по разделу I	11 538 717	14 673 647	12 647 337	СУММ(I)
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ				
Товарно-материальные запасы	46 559 587	52 858 046	43 304 771	(ТМЗ/ПВ)*БВ
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	559 792	659 864	540 604	(НДС/ПВ)*БВ
Дебиторская задолженность	8 426 856	10 496 845	9 735 773	(ДЗ/ПВ)*БВ

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
Финансовые вложения	672 224	451 459	369 865	(ФВ/ПВ)*БВ
Денежные средства и денежные эквиваленты	1 628 863	3 539 553	5 171 975	(ДС/ПВ)*БВ
Прочие оборотные активы	232 574	518 466	424 761	(ПОА/ПВ)*БВ
Итого по разделу II	58 079 896	68 524 233	59 547 749	СУММ(II)
БАЛАНС	69 618 613	83 197 880	72 195 086	I+II
ПАССИВ				
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ				
Уставный капитал	296	296	296	Без изменений
Добавочный капитал (без переоценки)	6 850 134	6 850 134	6 850 134	Без изменений
Резервный капитал	23	23	23	Без изменений
Непокрытый убыток (Нераспределенная прибыль)	-38 233	-885 113	-674 268	НП+БВ*НП*(1-НР)
Итого по разделу III	6 812 220	5 965 340	6 176 185	СУММ(III)
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	12 200 000	15 110 000	15 110 000	Без изменений
Отложенные налоговые обязательства	44 383	77 736	77 736	Без изменений
Итого по разделу IV	12 244 383	15 187 736	15 187 736	СУММ(IV)
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА				
Заёмные средства	7 773 119	13 942 693	11 422 767	(ЗС/ПВ)*БВ
Кредиторская задолженность	41 973 179	46 903 506	38 426 422	(КЗ/ПВ)*БВ
Оценочные обязательства	815 712	1 198 605	981 976	(ОБ/ПВ)*БВ
Итого по разделу V	50 562 010	62 044 804	50 831 164	СУММ(V)
БАЛАНС	69 618 613	83 197 880	72 195 086	III+IV+V

При расчете прогнозного баланса использовались следующие обозначения: ПВ – выручка 2021 года, БВ – выручка 2022 года. Первый элемент в каждой формуле является значение величины прогнозируемой статьи за 2021 год.

В завершающей части работы был проведен анализ финансового состояния за период с 2019 до 2022 гг. При расчете абсолютных показателей финансовой устойчивости было выявлено, что все значения трехкомпонентного вектора, являются отрицательными (за весь анализируемый период), что свидетельствует о финансовой неустойчивости ПАО «Детский мир» за анализируемый период. Однако данная методика оценки финансового состояния требует полного покрытия запасов собственными источниками и менее рискованной частью заемных, что не всегда происходит на практике [2]. Следовательно, логично обратиться к коэффициентному анализу финансовой устойчивости, продемонстрирован в таблице 3.

Таблица 3 – Относительные показатели финансовой устойчивости ПАО «Детский мир»

Показатель	2019	2020	2021	2022
Коэффициент автономии	0,098	0,097	0,071	0,085
Коэффициент финансового левериджа	9,175	9,219	12,946	10,689
Коэффициент обеспеченности СОС	-0,102	-0,081	-0,127	-0,108
Коэффициент покрытия инвестиций	0,237	0,273	0,254	0,295
Коэффициент маневренности собственного капитала	-0,855	-0,693	-1,459	-1,047
Коэффициент мобильности имущества	0,817	0,834	0,823	0,824
Коэффициент мобильности оборотных средств	0,041	0,039	0,058	0,093
Коэффициент обеспеченности запасов	0,086	0,161	0,122	0,201
Коэффициент краткосрочной задолженности	0,845	0,805	0,803	0,769

Анализируя таблицу 3, можно говорить о подтверждении факта финансовой неустойчивости, так как подавляющее большинство значений коэффициентов не приближаются к нормативным значениям. Важно отметить, что некоторые показатели говорят о крайне большой доле краткосрочных обязательств в структуре капитала. Неудовлетворительное финансовое состояние сохраняется на протяжении всего анализируемого периода.

По результатам оценки финансового состояния компании можно говорить о финансовой неустойчивости, однако данное положение компании не всегда говорит о ее неплатежеспособности. При расчете абсолютных показателей платежеспособности организации было выявлено следующее: высоколиквидных активов не хватает для покрытия срочных обязательств; быстрореализуемых активов не хватает для покрытия среднесрочных обязательств, постоянных пассивов больше, чем трудно-реализуемых активов. Последнее соотношение, говорит о полной неплатежеспособности компании за

весь анализируемый период. Для проверки результатов анализа по абсолютным показателям обратимся к коэффициентному подходу, расчет представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Относительные показатели платежеспособности ПАО «Детский мир»

Показатель	2019	2020	2021	2022 (Прогноз)
Общий показатель ликвидности	0,415	0,414	0,431	0,481
Коэффициент текущей ликвидности	1,072	1,148	1,104	1,171
Коэффициент быстрой ликвидности	0,224	0,212	0,233	0,300
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,044	0,045	0,064	0,109

Анализируя таблицу 4, понимаем, что факт неплатежеспособности подтверждается. Большинство коэффициентов не попадают в нормативный интервал, исключением является коэффициент текущей ликвидности, что говорит о превышении величины оборотных активов над величиной краткосрочных обязательств.

Формируя целостную картину о финансовом состоянии ПАО «Детский мир», можно говорить о финансовой неустойчивости, в большей части из-за крайне большой доли краткосрочных обязательств, однако важно учитывать специфику деятельности компании. Компания занимается розничной продажей детских товаров, что говорит о большой оборачиваемости товара и запасов, данный факт в свою очередь позволяет вовремя погашать краткосрочные обязательства. Также важно учитывать, что рекомендуемая структура капитала не всегда соблюдается организациями на практике, к тому же есть предприятия, которые функционируют с неудовлетворительной структурой капитала десятки лет, примером тому является и ПАО «Детский мир», из анализа финансового состояния явно видно, что финансовая неустойчивость сохраняется на протяжении трех отчетных периодов.

Заключение

В заключении следует отметить, что представленный нами метод прогнозирования финансового состояния не является крайне точным, однако оценить тенденцию развития компании позволяет. Увидев негативные результаты в будущем, менеджер компании может быстро среагировать и поменять курс развития организации, что позволит избежать отрицательных результатов деятельности организации.

Перспективным направлением развития дальнейших исследований в той области, которой мы посвятили данную статью, может быть изучение процедур отбора моделей для получения более точной оценки выручки, а также применение различных методов составления отчета о финансовых результатах и бухгалтерского баланса для получения более точных результатов.

Источники:

1. Бухгалтерская (Финансовая) отчетность ПАО «Детский мир» // Интерфакс [Электронный ресурс]. URL: <https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=6788&type=3> (дата обращения: 30.12.2022).
2. Васильева, Л. С., Анализ финансовой отчетности: учебник // Л. С. Васильева, М. В. Петровская. - Москва: КноРус, 2023. - 273 с. - ISBN 978-5-406-10301-2. - URL: <https://book.ru/book/944947> (дата обращения: 30.12.2022). - Текст: электронный.
3. Построение модели SARIMA с помощью Python+R // Хабр [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/post/210530> (дата обращения: 29.12.2022).
4. Прогнозирование временных рядов Python-SARIMA // Русские блоги [Электронный ресурс]. URL: <https://russianblogs.com/article/60511336750/> (дата обращения: 29.12.2022).
5. Прогнозирование основных финансовых показателей // НОУ ИНТУИТ [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/33APMa> (дата обращения: 30.12.2022).
6. Прогнозный баланс // Финансовый директор [Электронный ресурс]. URL: <https://clck.ru/33APLy> (дата обращения: 30.12.2022).
7. Раскрытие информации ПАО «Детский мир» // ГК «Детский мир» [Электронный ресурс]. URL: <https://ir.detmir.ru> (дата обращения: 29.12.2022).

References:

1. Accounting (Financial) statements of PJSC Detsky Mir // Interfax [Electronic resource]. URL: <https://www.e-disclosure.ru/portal/files.aspx?id=6788&type=3> (accessed: 12/30/2022).
2. Vasilyeva, L. S., Analysis of financial statements: textbook // L. S. Vasilyeva, M. V. Petrovskaya. - Moscow: Knorus, 2023. - 273 p. - ISBN 978-5-406-10301-2. - URL: <https://book.ru/book/944947> (accessed: 12/30/2022). - Text: electronic.
3. Building a SARIMA model using Python+R // Habr [Electronic resource]. URL: <https://habr.com/ru/post/210530> (accessed: 12/29/2022).
4. Forecasting of Python-SARIMA time series // Russian blogs [Electronic resource]. URL: <https://russianblogs.com/article/60511336750/> (accessed: 12/29/2022).
5. Forecasting of key financial indicators // KNOW INTUIT [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/33APMa> (accessed: 12/30/2022).
6. Forecast balance // Financial Director [Electronic resource]. URL: <https://clck.ru/33APLy> (accessed: 12/30/2022).
7. Disclosure of information of PJSC "Detsky Mir" // GC "Detsky Mir" [Electronic resource]. URL: <https://ir.detmir.ru> (accessed: 12/29/2022).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ЗНАНИЙ

Всероссийский журнал

№ 54 (1), 2023

30 января 2023

Подписано в печать 25.01.2023 г. Формат 60×80 1/8.
Усл. печ.л. 49,29. Тираж 1000 экз. Заказ № 225.

Отпечатано в издательско-полиграфическом комплексе
ООО «Академия знаний»
350018, г. Краснодар, ул. Камвольная д.3

АКАДЕМИЯ ЗНАНИЙ •

ISSN 2304-6139 (print)

ISSN 2687-0983 (online)

«ACADEMY OF KNOWLEDGE» LTD.CO • www.academiyadt.ru



ВЕСТНИК АКАДЕМИИ ЗНАНИЙ

№ 54(1) 2023

30 января 2023 г.

Подписной индекс в каталоге
«Пресса России»
29050

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ

