



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, МЕХАНИЗМ

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
20 декабря 2025 г.**

Часть 2

АЭТЕРНА
УФА
2025

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-465-1 ч.2
ISBN 978-5-00249-467-5
Н 346

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, МЕХАНИЗМ:
сборник статей Международной научно-практической конференции (20 декабря 2025 г., г. Тюмень).
В 3 ч. Ч. 2 / - Уфа: Аэтерна, 2025. – 204 с.

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, МЕХАНИЗМ», состоявшейся 20 декабря 2025 г. в г. Тюмень. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf>

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
ISBN 978-5-00249-465-1 ч.2
ISBN 978-5-00249-467-5
Н 346

© ООО «АЭТЕРНА», 2025
© Коллектив авторов, 2025

– интеграция данных: информационные системы могут интегрироваться с другими системами, чтобы обеспечить полный и точный обзор бизнес - процессов [5, с. 147 - 149].

В данном списке представлен не полный перечень возможностей информационных систем, используемых в целях реинжиниринга организационных процессов. Организации используют многие специализированные ППО, поскольку они широко представлены на рынке, однако анализ практики цифровых трансформаций российских предприятий позволяет сделать вывод о том, что BPM - системы наиболее востребованы. Это объясняется их универсальностью, простотой использования и многофункциональностью.

Таким образом, что касается новых цифровых трендов, их внедрение остается вопросом времени и требует трансформации рыночной среды в целом., повышения ее информационной доступности, совершенствования необходимой инфраструктуры.

Список использованной литературы:

1. Управление бизнес - процессами: учебник / под ред. Н.Д. Корягина. – М.: ИД Академии Жуковского, 2023. – С. 346 - 347.
2. Марин К.Е. Взаимодействие алгоритмов и менеджмента: подход к повышению организационной эффективности современных бизнес - структур // Прогрессивная экономика. – 2024. – №4. – С. 155 - 156. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimodeystvie-algoritmov-i-menedzhmenta-podhod-k-povysheniyu-organizatsionnoy-effektivnosti-sovremennyh-biznes-struktur> (дата обращения: 20.11.2025).
3. Жаринов И.О. Управление бизнес - процессами на фабриках индустрии 4.0 // Известия СПбГЭУ. – 2021. – №4 (130). – С. 93 - 98. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-biznes-protsessami-na-fabrikah-industrii-4-0> (дата обращения: 20.11.2025).
4. Инновационно - технологические тренды развития промышленности в условиях цифровизации экономики. Монография / Под научной редакцией доктора экономических наук Веселовского М.Я. и кандидата экономических наук Хорошавиной Н.С. – М.: Мир науки, 2022. – 441 с. – URL: <https://izd-mn.com/PDF/03MNNPM22.pdf> (дата обращения: 30.11.2025).
5. Жерегеля А.В. Управление организацией в контексте цифровой трансформации: теоретико - методические и практические подходы: дисс. ... канд. экон. наук: 5.2.6 / А.В. Жерегеля. – Владимир, 2023. – С. 147 - 149.

© Кичигина Э.А., 2025

УДК 338.45

Колчанова Е. С.

магистр 1 курса, ВВГУ,
г. Владивосток, РФ.

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Аннотация

Статья посвящена изучению перспектив реализации циркулярной модели хозяйствования в отраслях промышленности Южного федерального округа с применением экосистемного подхода. Исследуются современные статистические показатели,

отражающие уровень распространения циркулярной экономики в субъектах округа: объем инвестиций в охрану природы и ресурсосберегающие технологии, масштабы образования, утилизации, переработки и складирования производственных отходов, а также изменения затрат на природоохранные меры за последнее десятилетие. В результате комплексных исследований выявлены основные трудности и ограничения, с которыми сталкиваются предприятия при переходе на циклические формы ведения хозяйства. Научная новизна работы состоит в создании механизма формирования интегрированной промышленной экосистемы, интегрирующей органы власти, предпринимательские круги и научно - исследовательские организации. Выводы показывают значительный потенциал сокращения негативного воздействия на окружающую среду и увеличения конкурентоспособности предприятий при соблюдении принципов циркулярности.

Ключевые слова: циркулярная экономика, организационно - экономический механизм, Южный федеральный округ, экосистемный подход, устойчивое развитие, региональная промышленность.

Сегодняшняя региональная экономика столкнулась с двойной нагрузкой: мировой финансовой нестабильностью и ужесточившимися экологическими требованиями. Ответом на эти вызовы служит переход к циркулярной экономике, эффективно реализуемый как в России, так и за рубежом. Новая модель экономики предлагает максимальную переработку и повторное использование ресурсов, снижая зависимость от первичной добычи сырья и уменьшая отходы.

Изучение вопроса особо важно в свете современных экологических угроз и широкого распространения концепции устойчивого развития. Циркулярная экономика становится основным средством адаптации регионов к изменению условий существования, нехватки ресурсов и росту экологических рисков. Южный федеральный округ, обладая высоким экономическим потенциалом, нуждается в применении стратегии перехода к циркулярной экономике для сохранения природных богатств, улучшения качества жизни.

Переход к циркулярной экономике в промышленности региона соответствует как глобальным целям устойчивого развития, так и национальной экологической политике РФ [1]. Несмотря на рост переработки ТБО с 8 % до 13 % [2], достижение цели полной переработки к 2030 году, заявленной в проекте «Экология» [3], требует ускоренного внедрения циркулярной модели.

Специфические преимущества региона, такие как богатство природных ресурсов, развитая транспортная сеть и наличие инновационных центров, создают уникальные предпосылки для эффективного запуска циркулярных проектов. Исходя из этого, проводимое исследование является актуальным и важным с практической точки зрения, позволяя разработать действенную стратегию интеграции циркулярной экономики в региональный контекст.

Объектом исследования выступают механизмы внедрения циркулярной экономики в России, с особым упором на управление ресурсами и обращение с отходами.

Источниками исследования служат работы, подчеркивающие важность институциональных факторов и развития экологической культуры населения [4, 5]. Отмечается, что государство должно играть активную роль в устранении препятствий путем введения субсидий и налоговых льгот для компаний, занимающихся экологически чистым производством [6].

Успешный переход к циркулярной экономике требует комплексного подхода: обновления инфраструктуры, подготовки кадров и вовлечения населения. Для этого необходимы как законодательные меры, так и финансовые стимулы для экологичного производства и потребления. Ключевое значение имеет развитие экологической грамотности и учёт интересов всех сторон.

Цель исследования — создать организационный механизм развития промышленной экосистемы в условиях циркулярной экономики на примере Южного федерального округа, проанализировав современную ситуацию и статистику.

Основная часть

Проанализируем динамику выбранных для исследования показателей, которые могут охарактеризовать перспективы внедрения циркулярной экономики в ЮФО. Согласно анализу данных, представленных в таблице 1, общая сумма инвестиций в округе за 2022 г. составила 19 726 млн. руб., что значительно выше показателей предыдущих лет. Наиболее заметным является рост инвестиций в Краснодарский край, где доля инвестиций в 2022 г. достигла 82,78 % , что свидетельствует о значительном увеличении финансирования экологических проектов.

Таблица 1

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в субъектах ЮФО с 2022 по 2014 гг., млн. руб.

Федеральный округ и субъект	Годы				
	2022	2020	2018	2016	2014
Южный федеральный округ	19726	6714	4445	5063	13133
Республика Адыгея	-	-	49	133	346
Республика Калмыкия	53	30	7	37	106
Республика Крым	878	84	188	13	7
Краснодарский край	16329	1416	657	791	2854
Астраханская область	289	273	117	302	313
Волгоградская область	1487	4067	2379	3197	5770
Ростовская область	682	844	1001	555	3737
г. Севастополь	8	1	47	35	-

Примечание: составлено автором по [7].

Общий уровень инвестиций в основной капитал, направляемых на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в Южном федеральном округе (ЮФО), значительно вырос в 2022 году по сравнению с предыдущими годами. Так, в сравнении с уровнем 2020 года, общий объем инвестиций увеличился более чем в два раза, достигнув значения 19 726 миллионов рублей против 6 714 миллионов рублей двумя годами ранее. Это свидетельствует о повышенном внимании региона к вопросам экологии.

По субъектам ЮФО наблюдаются следующие тенденции:

- Краснодарский край показал четырёхкратный рост инвестиций (до 16,3 млрд руб. в 2022 г.) благодаря федеральным программам.

- Волгоградская область увеличила объём инвестиций более чем вдвое.
- Ростовская область демонстрирует нестабильную динамику с колебаниями от 3,7 млрд руб. (2014 г.) до 682 млн руб. (2022 г.).
- Севастополь нарастил финансирование с нуля, развивая природоохранную инфраструктуру.

Несмотря на общий рост, наблюдаются значительные различия между регионами. Так, в Калмыкии показатели остаются крайне низкими, а в Астраханской области инвестиции постепенно восстанавливаются после спада. Общая тенденция с 2014 года положительная, но неравномерная.

За полный период наблюдений, начиная с 2014 года, общая тенденция остается восходящей, однако равномерность процесса остаётся предметом для дальнейших обсуждений и проработки механизмов поддержки.

Согласно данным, суммарные затраты на охрану окружающей среды в ЮФО в 2022 году достигли 32,9 млрд руб., что значительно превышает показатели прошлых лет.

Таблица 2

**Текущие затраты на охрану окружающей среды в субъектах ЮФО
с 2022 по 2014 гг., млн. руб.**

Федеральный округ и субъект	Годы				
	2022	2020	2018	2016	2014
Южный федеральный округ	32878	27666	25524	21147	17271
Республика Адыгея	745	548	331	126	52
Республика Калмыкия	168	145	109	21	12
Республика Крым	2385	2464	1881	1412	416
Краснодарский край	13110	9825	9874	8109	6618
Астраханская область	3019	2645	3307	3277	2707
Волгоградская область	5237	5981	5265	3818	3634
Ростовская область	7033	5125	4304	4103	3697
г. Севастополь	1181	932	452	281	135

Примечание: составлено автором по [7].

Наибольший рост затрат в 2022 году отмечен в Краснодарском крае (40 % от общих расходов ЮФО). В целом по округу с 2020 года расходы выросли на 19 %.

Затраты увеличились почти во всех регионах ЮФО. Наибольший прирост — в Ростовской (+37 %) и Волгоградской (+4,3 %) областях. Исключением является Республика Калмыкия с низкими темпами роста.

За 2014–2022 гг. затраты на экологию в ЮФО выросли на 89,8 % , однако их динамика была нестабильной. Например, в Астраханской области расходы варьировались от 2,7 до 3,0 млрд руб., демонстрируя значительные колебания финансирования.

С 2014 по 2022 год общий объём затрат в ЮФО вырос на 89,8 % , но динамика была нестабильной. Например, в Астраханской области финансирование колебалось от 2,7 до 3,0 млрд руб. Краснодарский край за весь период лидирует по доле в расходах (в 2022 г. — 40 %), кроме 2014 года, когда максимум был у Волгограда.

Проведённое исследование выявило устойчивый рост объёмов образования отходов в ЮФО, связанный с экономическим развитием региона. Это создаёт не только экономические возможности, но и серьёзные экологические вызовы. Ключевой задачей становится организация эффективного управления отходами для минимизации ущерба природе и сохранения качества жизни населения. Решение возможно через совершенствование систем сбора, переработки и утилизации.

Список литературы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» // КонсультантПлюс URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_475991/
2. ППК РЭО // Российский экологический оператор URL: <https://geo.ru/>
3. Национальные проекты России URL: <https://национальныепроекты.рф/>
4. Ларченко Л. В. Применение модели циркулярной экономики в регионах России / Л. В. Ларченко, Л. И. Курамшина // Россия: Тенденции и перспективы развития: Ежегодник. Материалы XIII Международной научно - практической конференции, Курск, 03–04 июня 2022 года / Отв. редактор В.И. Герасимов. Том Выпуск 17. Часть 2. – Москва: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2022. – С. 242 - 247. – EDN ANLPNB.
5. Саушева О. С. Формирование циркулярной экономики в России: ограничения со стороны населения / О. С. Саушева // Контентус. – 2018. – № 6(71). – С. 21 - 25. – EDN YRSIHR.
6. Амирова Н. Р. Циркулярная экономика: возможности и барьеры / Н. Р. Амирова, Л. В. Саргина, Я. Э. Кондратьева // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2021. – № 3(59). – С. 187 - 201. – DOI 10.21685 / 2072 - 3016 - 2021 - 3 - 17. – EDN CBRDLS.
7. Федеральная служба государственной статистики. // Основные показатели охраны окружающей среды. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13294>

© Колчанова Е.С., 2025

УДК 638.352

Комеков А.,

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный институт.

г. Дашогуз, Туркменистан.

Ораздурдыев Ш.,

Студент

Туркменский сельскохозяйственный институт.

г. Дашогуз, Туркменистан.

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация. В статье рассматриваются современные методы повышения эффективности бухгалтерского учёта на предприятиях различных форм собственности. Особое внимание

Кичигина Э.А. ТЕХНОЛОГИИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССОВ КОМПАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	138
Колчанова Е. С. ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	142
Комеков А., Ораздурдыев Ш. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА НА ПРЕДПРИЯТИИ	146
Кутузов А. Ю., Рябцева Е. А. ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ	148
Машко Е.А., Гайко Д.А. СБЕРЕЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ИХ РОЛЬ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ	151
Остапенко В.С. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ: СУЩНОСТЬ, РОЛЬ И НАПРАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	157
Петров М.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РИСКИ ИТ - РЫНКА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА	162
Пушкарь Е.А. ИНТЕРНЕТ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОГО ПРОСТРАНСТВА В РОССИИ	165
Рамазанов Р.М., Дрозд Д.А. ВЛИЯНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	168
Рузиева Б.Я. РАЗВИТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЛОДООВОЩНОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА ЧЕРЕЗ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И РАСШИРЕНИЕ РЫНОЧНОЙ ИНТЕГРАЦИИ	171
Сатторова З.Х. КОММУНИКАТИВНЫЕ ВЫЗОВЫ ЭПОХИ ИИ: ЛИНГВОПРАГМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ЧЕЛОВЕК - МАШИНА» В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ БУДУЩЕГО БУХГАЛТЕРА	175

Научное издание

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС: ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, МЕХАНИЗМ

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
20 декабря 2025 г.**

Часть 2

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 23.12.2025 г. Формат 60х90/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 12,00. Тираж 500. Заказ 2556.



Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

info@aeterna-ufa.ru

+7 (347) 266 60 68