



# **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБЩЕСТВА КАК ДРАЙВЕР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
10 сентября 2024 г.**

АЭТЕРНА  
УФА  
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
ISBN 978-5-00249-052-3  
И 73

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБЩЕСТВА КАК ДРАЙВЕР  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ: сборник статей Международной  
научно-практической конференции (10 сентября 2024 г., г. Стерлитамак). - Уфа: Аэтерна,  
2024. – 138 с.**

Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБЩЕСТВА КАК ДРАЙВЕР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 10 сентября 2024 г. в г. Стерлитамак. 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 978-5-00249-052-3  
И 73

© ООО «АЭТЕРНА», 2024  
© Коллектив авторов, 2024

*Ответственный редактор:*  
Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

*В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:*

- Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.  
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.  
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.  
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.  
Алиев Закир Гусейн оглы, д.филагр.н.  
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.  
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.  
Байгузина Лиоза Закиевна, к.э.н.  
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.  
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD  
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.  
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН  
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.  
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.  
Габрус Андрей Александрович, к.э.н.  
Галимова Гузалия Абкадирович, к.э.н.  
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.  
Гимранова Гузель Хамидуллоевна, к.э.н.  
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.  
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.  
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.  
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.  
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.  
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.  
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,  
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.  
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.  
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.  
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.  
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.  
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.  
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.  
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.  
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.  
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.  
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.  
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.  
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,  
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.,  
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.  
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.  
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.  
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.  
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.  
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.  
Мальшккина Елена Владимировна, к.и.н.  
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.  
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.  
Мухамедеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.  
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.  
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.  
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.  
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.  
Половения Сергей Иванович, к.т.н.  
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.  
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.  
Прошин Иван Александрович, д.т.н.  
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.,  
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.  
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.  
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н.  
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.  
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.  
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.  
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.  
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ  
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.  
Умаров Бехзод Тургулпулатович, д.т.н.  
Хайров Расим Золимхон угли, к.пед.н.  
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.  
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.  
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.  
Чиладзе Георгий Бидзиневич, д.э.н., д.ю.н.  
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.  
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.  
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.  
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.  
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.  
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.  
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.  
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ

2 Абдуллаев Н. Понятие, классификация и оценка основных средств // вопросы науки и образования. – 2019 – №21. – С. 84 - 90.

3 Ховрина Д.Р. Основные аспекты анализа основных средств // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2016 г.). – М.: Буки - Веди. – 2016 – С. 99 - 102

© Качанова Е.А., 2024

УДК 338.2

**Колчанова Е. С.**

студент 4 курса, ВВГУ,  
г. Владивосток, РФ.

Научный руководитель: Титова Н. Ю.  
канд. экон. наук, доцент ВВГУ,  
г. Владивосток, РФ.

## ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА

### Аннотация

Постоянный рост населения и возрастание спроса на ресурсы на фоне нехватки продовольствия, сырья и жизненного пространства подчеркивают настоятельную необходимость анализа для нахождения решений этих проблем. Загрязнение окружающей среды и продолжающееся увеличение выбросов углекислого газа и других парниковых газов, способствующих климатическим изменениям, усугубляют уже существующие трудности. В данной статье даны теоретические аспекты циркулярной экономики, ее принципы и преимущества.

**Ключевые слова:** проблемы, циркулярная экономика, ресурсы, принципы, окружающая среда.

Цель - дать краткий обзор циркулярной экономики в научной литературе, относящейся к западным странам. Поскольку это понятие используется в разных уголках мира, его значение может меняться из-за политических, экономических и культурных аспектов. Кроме того, чтобы ответить на вопросы исследования, крайне важно объяснить понимание циркулярной экономики в рамках западного подхода и то, как это определение может отличаться, или иметь сходство с концепцией, используемой в китайской бизнес-среде.

"Циркулярная экономика относится к промышленной экономике, которая является восстановительной по своему замыслу; стремится полагаться на возобновляемые источники энергии; минимизирует, отслеживает и исключает использование токсичных химических веществ; и искореняет отходы посредством тщательного проектирования" [1]. Это первое определение концепции циркулярной экономики, данное Фондом Эллен Макартур в 2012 году, которое широко распространено и цитируется многими учеными в западных странах. Поскольку Фонд Эллен Макартур является одним из основных спонсоров продвижения концепции циркулярной экономики не только, но и главным образом в западном контексте, крайне важно рассмотреть этот вопрос более подробно.

Фонд был основан в 2010 году дамой Эллен Макартур, Питером Моргеном и Филипом Селлвудом, которые до сих пор занимают должность генерального директора фонда [2]. С тех пор фонд смог утвердиться в качестве мирового лидера в поддержке своих партнеров, переходящих от традиционной линейной экономики к концепции циркулярной экономики. В число их партнеров входят сети в бизнес - секторе и институциональные организации, такие как университеты и государственные учреждения, примеры которых описаны ниже. Их видение концепции циркулярной экономики заключается в воспроизведении биологической системы, существующей в природе, где ничто не превращается в отходы, а все имеет ценность. Их работа сосредоточена на шести уровнях, включая обучение, бизнес, институты, совместно с правительствами и городами, понимание и анализ, а также стратегические инициативы.

Поскольку фонд базируется в Великобритании, влияние его работы заметно, особенно в Европе. В 2012 году фонд уже сотрудничал с Европейской платформой эффективности ресурсов с целью поддержки перехода к циркулярной экономике. Несмотря на три основных направления деятельности Фонда Эллен Макартур на европейском рынке, а именно "Новая пластиковая экономика", "Сделаем моду циркулярной" и "Продовольственная инициатива", Фонд Эллен Макартур в партнерстве с Брэдфордским университетом даже предлагает первую программу MBA по циркулярной экономике [3]. Однако, поскольку одной из целей фонда является повышение осведомленности о необходимости перехода к циркулярной экономике, на его веб - странице есть много бесплатной информации, включая отчеты, тематические исследования, курсы, видео, подкасты и т.д. Как уже упоминалось выше, фонд работает не только в западных странах. Благодаря своим глобальным стратегическим партнерам они смогли увеличить свое влияние соответственно в Азии, Латинской и Северной Америке. Danone, DS Smith, Google, H&M, Ikea, Intensa San Paolo, Mava, Phillips, Renault и Unilever - вот некоторые из их многонациональных стратегических партнеров. По данным The Ellen MacArthur Foundation (2020a), мировые лидеры требуют наращивать и без того чрезмерно поврежденную экономику с помощью концепции циркулярности. В целом концепция циркулярной экономики описывается следующими тремя основными принципами, которые необходимы для того, чтобы стать частью концепции циркулярности:

1) Проектирование без отходов и загрязнения. Полностью избежать отходов возможно при включении циркулярной экономики на этапе проектирования, где решается почти 80 % экологического воздействия. По этой причине устранение аспекта отходов и загрязнения на этом этапе гарантирует отсутствие необходимости заботиться об утилизации отходов в конце кругооборота.

2) Сохраняйте продукты и материалы в рабочем состоянии. Крайне важно, чтобы отходы не попадали на свалку. Следовательно, производство продукции с продленным жизненным циклом может способствовать увеличению количества используемых продуктов.

3) Регенерация природных систем. Концепция циркулярной экономики связана с идеей воссоздания природной системы, в которой не образуются отходы. В природе выход одного процесса является входом для другой последовательности [4].

Циркулярная экономика - это не просто усовершенствованная версия управления отходами и рециклинга. Это скорее бизнес - модель, которая необходима для преодоления проблем, с которыми сталкивается глобальная экономика из - за линейной экономической

концепции, основанной на модели производства и потребления, нацеленной на непрерывный рост при эксплуатации природных ресурсов [5]. Несмотря на то, что концепция циркулярной экономики известна уже более десяти лет, только в последние годы она получила заметное внимание в нескольких отраслях. Причины такого запоздалого интереса могут быть обусловлены не только экологическим давлением, но и изменениями в социально - экономических структурах и нормативно - правовых сдвигах. Эти изменения могут включать растущий рынок потребителей среднего класса, увеличение экономики аренды и нахождение во власти волатильности цен на ресурсы [6].

Тем не менее, наблюдается рост регулятивного давления в связи с изменением климата. Внедрение концепции циркулярной экономики в ближайшем будущем имеет решающее значение, поскольку обычная система управления отходами не сможет справиться с ситуацией растущего предложения твердых отходов. К 2050 году глобальное образование отходов должно увеличиться на 70 % без необходимых изменений в экономической системе [7]. Принимая во внимание эти данные, можно утверждать, что конечная цель циркулярной экономики заключается в том, чтобы отделить экологическое давление от экономического роста. Упрощенно говоря, для продвижения концепции циркулярной экономики потребуются повышение ответственности и осведомленности на уровне потребителей и производителей, более чистое производство на основе возобновляемых источников энергии и соответствующая политика. На следующем рисунке представлена концепция циркулярной экономики, предложенная Фондом Эллен Макартур.



Рисунок 1 – Сущность циркулярной экономики

Данный рисунок показывает, что концепция может состоять из двух циклов в зависимости от материалов, используемых в качестве исходных для производственного процесса. Тесные циклы между входом компонентов и выходом продукции - это то, что делает концепцию циркулярной экономики особенной и отличимой от утилизации отходов или даже переработки, которая является последним вариантом, как показано на правой стороне, из - за необходимых затрат энергии в процессе переработки. Соответственно двум кругам, изображенным выше, следует различать расходные и долговечные материалы. Циркулярная экономика стремится к использованию расходных компонентов, собранных из биологических ингредиентов, как показано в левом круге. Даже если такая продукция предназначена для потребления, ее биологические отходы могут быть безопасно

возвращены в круг. Однако такой подход невозможен для товаров длительного пользования, как, например, компьютеры. Такие продукты производятся из технических питательных веществ, как показано на правом круге. Такие материалы, как металлы или пластмассы, не могут быть безопасно возвращены в круговорот. По этой причине концепция циркулярной экономики предусматривает иной подход к техническим материалам, согласно которому такие товары должны быть предназначены для повторного использования. Более того, потребителей товаров длительного пользования следует заменить на пользователей, следуя принципам лизинга, аренды или совместного использования, вместо того чтобы покупать, потреблять и выбрасывать на свалку. Наконец, в обоих циклах следует внедрить использование возобновляемых источников энергии, чтобы не только уменьшить загрязнение окружающей среды, но и снизить зависимость от невозобновляемого сырья.

Фонд Эллен Макартур утверждает, что экономические возможности, возникающие в результате перехода к концепции циркулярности, оцениваются более чем в миллиарды долларов США. Выгоды, создающие эту возможность, ценны не только для отрасли, но и для потребителей и общества, поскольку обеспечивают не только экономию затрат, но и эффективность и инновации. Однако переход к концепции циркулярной экономики - это стратегическое решение, которое требует изменений на различных уровнях, включая бизнес, институциональные учреждения и участие общественности. Для каждой стороны существуют индивидуальные причины нежелания перемен. Тем не менее, Фонд Эллен Макартур убежден, что переход неизбежен, а его преимущества стоят того в долгосрочной перспективе. К основным преимуществам циркулярной экономики относятся следующие:

#### 1) Экономия материальных затрат

Согласно тематическому исследованию, проведенному Фондом Эллен Макартур, сценарий перехода в нескольких отраслях промышленности приведет к экономии материальных затрат в Европейском Союзе на сумму от 340 до 380 миллиардов долларов США в год. Согласно данным предыдущего исследования, наибольшую прибыль получит автомобильная промышленность, за которой следуют машины и оборудование, а также электрические машины и аппараты. Такая экономия затрат будет достигнута в результате применения принципов SE, которые описаны выше. Например, переосмысление дизайна продукта и цепочки создания стоимости в целом может привести к повышению эффективности использования материалов, использованию меньшего количества первичных ресурсов, повторному использованию материалов и использованию отходов, образующихся в процессе производства, в качестве исходного сырья, когда это возможно.

#### 2) Снижение волатильности цен и риска поставок

Вследствие экономии материалов, затраты на некоторые виды сырья снизятся, что может привести к снижению зависимости от поставщиков. Причина этого заключается в том, что общий спрос на рассматриваемые отрасли снизится, следовательно, ослабнет риск поставок. В результате волатильность цен, которая показывает, как и в какой степени цены колеблются в течение определенного периода времени, соответственно уменьшится. Вследствие снижения спроса на материалы поставщики с меньшей вероятностью будут оказывать влияние на цены.

#### 3) Инновации и преимущество первенства

Внедрение круговой бизнес - модели предполагает отказ от одноразовых товаров с коротким жизненным циклом и перепроектирование товаров с целью продления срока их службы и создания эффективности по всей круговой цепочке поставок. Такая модель

требует совершенствования инноваций и межотраслевого сотрудничества, чтобы обеспечить необходимые технологии, поддерживающие редизайн товаров и услуг, основанных на циркулярной экономике. В свою очередь, это может привести к преимуществу первого лица в собственной отрасли.

#### 4) Потенциальное создание рабочих мест

Учитывая преимущество первенства и улучшенные инновации, конкурентное преимущество среди предприятий циркулярной экономики также имеет тенденцию к увеличению, поскольку они создают значительно больше ценности из каждой единицы ресурсов, так как избежание нерационального использования ресурсов является принципом циркулярной экономики. Таким образом, этот подход может привести к более высокому росту и, в свою очередь, к увеличению занятости. Кроме того, новая модель может увеличить необходимость в местной занятости, особенно для полуквалифицированных рабочих мест, что может принести пользу особенно развивающимся странам.

#### 5) Продуктивность земли и здоровье почвы

Экономика, основанная на циркулярных производственных процессах, работает с ограниченными природными ресурсами и стремится к нулевой свалке. Переходя к циркулярной экономике, промышленность противостоит потере биоразнообразия и уникальных ландшафтов, что характерно для линейных экономик из-за массового производства и массового потребления. Вместо этого циркулярная экономика улучшает возврат питательных веществ в почву, что приводит к повышению ценности земли как актива.

#### 6) Более устойчивая экономика

Повышение материальной производительности и развязка экологического давления закладывают основы для устойчивой экономики в будущем, которая отходит от эксплуататорской практики линейной экономики. В частности, смягчение зависимости от ограниченного сырья приведет к росту устойчивой экономики.

В итоге следует отметить, что множественность исследований циркулярной экономики формирует теоретический стандартный подход к изучению процессов циркулярной экономики, а также создает условия для появления новых определений, обусловленных спецификой дальнейших исследований в данной области.

### Список литературы:

1. Теоретические аспекты формирования и развития циркулярной экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/pdf/articles/11031.pdf>
2. Фонд Эллен Макартур – Inspiration and action / Чемпионы земли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unep.org/championsofearth/ru/laureates/2023/fond-ellen-makartur>
3. Экологические глобальные инициативы Фонда Эллен Макартур [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://reo.ru/esg-best-practices/tpost/xt0vpv9xh1-ekologicheskie-globalnie-initsiativi-fon>
4. Циркулярная модель экономики от поля до прилавка // Внииз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vniiiz.org/science/publication/article-383/conf90-article-24>
5. Кудрявцева О. В. Циркулярная экономика как управленческая стратегия / О. В. Кудрявцева // История управленческой мысли и бизнес. Менеджмент и роли менеджеров:

вчера, сегодня, завтра: Материалы XX междунар. конф (28 - 30 июня 2019 г.) / под науч. Ред. В. И. Маршева. – М.: Экономический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, 2019.

6. Bobylev, S. N. Regional Priorities of Green Economy / S.N. Bobylev, O. V. Kudryavtseva, Ye. Yu. Yakovleva // Economy of Region. - 2018 - № 2 (42). – P. 148 - 159.

7. Отходы / От Управления Отходами к более Безотходной Экономике // ООН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://unece.org/sites/default/files/2022-02/WASTE\\_RU.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2022-02/WASTE_RU.pdf)

© Колчанова Е.С., 2024

**УДК 311.312**

**Петров М.Б.**

д.э.н., профессор УрГУПС,  
г. Екатеринбург, РФ

## **ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **Аннотация**

В современном обществе существует такая проблема как сохранения ресурсов и охраны окружающей среды и ее актуальность невозможно отрицать. Благодаря ресурсосберегающим технологиям, стало возможным снизить потребление таких видов ресурсов как, электрические, водных, газа, нефтепродуктов и других ресурсов, а также в процессе совершенствования удалось добиться сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу.

### **Ключевые слова**

Эффективность, ресурсосбережение, мероприятия, технологии, железнодорожный транспорт

**Petrov M.B.,**

Doctor of Economics, Professor of UrGUPS,  
Yekaterinburg, Russia

## **FEATURES OF THE INTRODUCTION OF RESOURCE - SAVING TECHNOLOGIES IN THE ENTERPRISE**

### **Annotation**

In modern society, there is such a problem as the conservation of resources and environmental protection and its relevance cannot be denied. Thanks to resource - saving technologies, it became possible to reduce the consumption of such types of resources as electric, water, gas, petroleum products and other resources, and in the process of improvement, it was possible to reduce emissions of harmful substances into the atmosphere.

### **Keywords**

Efficiency, resource conservation, measures, technologies, railway transport

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лютова М.Е.  
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПО ТЕМЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ 5

Семенов Р. А.  
ПОЧЕМУ ЦЕНЫ  
НА КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
ТАКИЕ ВЫСОКИЕ 7

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Юрков А.С.  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ  
И МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ  
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 10

### ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Задёра В.В.  
«СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АЛЕКСАНДРОВСКОГО  
РЕМЕСЛЕННОГО УЧИЛИЩА В XIX ВЕКЕ.  
ВКЛАД В РАЗВИТИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ» 15

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Апанасенко О.Н.  
ПРОБЛЕМЫ МАЛОГО БИЗНЕСА ТОМСКОГО РЕГИОНА  
В ОЦЕНКАХ ЕГО СУБЪЕКТОВ 18

Качанова Е.А.  
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ  
НА ПРЕДПРИЯТИИ 21

Колчанова Е. С.  
**ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА 23**

Петров М.Б.  
ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ 28

Пикалин Ю.А.  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ  
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ 30

Русакова К.В.  
НАЛОГОВАЯ РЕФОРМА 2025: КОРОТКО О ГЛАВНОМ 32

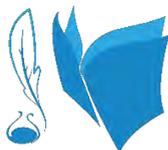
**Научное издание**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
ОБЩЕСТВА КАК ДРАЙВЕР  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
10 сентября 2024 г.**

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 11.09.2024 г. Формат 60x90/16.  
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman  
Усл. печ. л. 8,10. Тираж 500. Заказ 2194.



**АЭТЕРНА**

**НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**

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

450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120

<https://aeterna-ufa.ru>

[info@aeterna-ufa.ru](mailto:info@aeterna-ufa.ru)

+7 (347) 266 60 68