

Петухова Е.П.*

к.э.н, доцент

Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации

г.Москва, Россия

e-mail: ppesp@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9298-7468

ИНВЕСТИЦИИ В ТКО: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Аннотация. В статье анализируется современное состояние инвестиционной активности в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) в России и Казахстане. Рассматриваются ключевые нормативные изменения, включая новые правила обращения с ТКО в РФ, и их влияние на инвестиционный климат. Для достижения целей стратегий развития государств предложены направления выявления ключевых нормативных нововведений, анализ динамики основных показателей системы обращения с отходами, оценка объёма и географической структуры инвестиций, а также определение проблем и перспектив развития отрасли. На основе данных за 2020–2025 годы авторы оценивают динамику образования, переработки и захоронения отходов, выявляют региональные особенности инвестирования, а также сравнивают подходы двух стран к модернизации отрасли. Особое внимание уделяется роли государственных и частных инвестиций, механизмам финансирования и перспективам достижения национальных экологических целей. Обосновываются меры улучшения инвестиционного климата в ТКО как ускорение строительства объектов переработки в отстающих регионах, внедрение технологий глубокой переработки и утилизации опасных отходов, повышение экологической грамотности населения. Проведен сравнительный анализ подходов двух стран к модернизации отрасли, выделены преимущества и изменения каждой из моделей. Статья представляет практический интерес для инвесторов, регуляторов и исследователей в области экономики замкнутого цикла и устойчивого развития.

Ключевые слова: инвестиции, твердые коммунальные отходы, система управления отходами, строительство объектов для обработки ТКО, регулирование, правила обращения с ТКО.

ВВЕДЕНИЕ

Сфера обращения с отходами в России претерпевает значительные изменения, обусловленные как экологическими требованиями, так и необходимостью вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот. В 2025 году вступили в силу новые правила обращения с ТКО, утвержденные Постановлением Правительства РФ №293, что активизировало инвестиционную деятельность в отрасли. Целью данной статьи является анализ текущей ситуации, оценка эффективности реализуемых проектов и выявление ключевых тенденций.

Цель исследования – проанализировать трансформацию инвестиционного климата в сфере переработки ТКО в России и Республике Казахстан под влиянием новых правил обращения с отходами.

Задачи исследования:

1. Выявить ключевые нововведения нормативно-правового регулирования в сфере обращения с ТКО.
2. Проанализировать текущее состояние и динамику основных показателей системы обращения с отходами в России и Казахстане (образование, переработка, захоронение).
3. Оценить объем и географическую структуру инвестиций в объекты инфраструктуры по переработке и утилизации ТКО.
4. Определить основные проблемы и перспективы развития инвестиционного климата в отрасли.

Практическая значимость исследования заключается в том, что его результаты могут быть использованы потенциальными инвесторами для оценки рисков и возможностей на рынке переработки ТКО, органами государственной власти – для корректировки мер поддержки и регулирования, а также академическим сообществом для дальнейшего анализа экономических аспектов «зеленой» трансформации.

Научная значимость исследования состоит в систематизации данных о воздействии конкретных нормативных изменений на инвестиционные процессы в новой и динамично развивающейся отрасли российской экономики и экономики Республики Казахстан, что вносит вклад в развитие теорий отраслевых рынков и экономики замкнутого цикла.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В рамках проведения исследования был использован комплекс научных методов, направленных на всесторонний анализ инвестиционной активности в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами в России и Казахстане. Основу методологии составил системный подход, позволивший рассмотреть сферу обращения с ТКО как целостную систему взаимосвязанных элементов: нормативного регулирования, инфраструктуры, финансовых механизмов и субъектов управления. Для выявления национальных особенностей и лучших практик был применен сравнительный анализ, который дал возможность сопоставить нормативные базы, институциональные структуры и модели финансирования двух стран. Важнейшим компонентом исследования стал статистический анализ данных Росстата и казахстанской статистики за период 2020-2025 годов, на основе которого были выявлены динамика и тенденции в области образования, переработки и захоронения отходов. Детальное изучение нормативно-правовой базы осуществлялось методом контент-анализа ключевых документов, регулирующих сферу обращения с ТКО в обеих странах. Сочетание этих методов обеспечило достоверность результатов и позволило сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации.

ДИСКУССИЯ

Направление переработки отходов формируется за счет реализации инвестиционных проектов, включающих создание, расширение и техническое обновление мусороперерабатывающих и мусоросжигающих мощностей, а также реорганизацию и восстановление полигонов.

На текущий момент в отрасли зафиксировано 567 таких проектов с совокупным инвестиционным объемом в 1,1 трлн рублей. В их реализации задействовано 184 крупных оператора, которые обеспечивают финансирование, проектирование и строительство объектов.

С 1 сентября 2025 года вступают в силу новые правила обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО), установленные Постановлением Правительства РФ № 293 от 07.03.2025 [2]. Документ регулирует полный цикл работы с отходами – от сбора и транспортировки до переработки и утилизации.

Ключевыми элементами модернизации системы обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) в Российской Федерации выступают два системообразующих нововведения: институциональная централизация управления и внедрение всеобъемлющего цифрового мониторинга.

1. Институционально-организационная трансформация. Реформирование направлено на создание единой централизованной системы управления отходами. В ее основе – усиление роли региональных операторов (РО), которым вменяется в обязанность обеспечение полного технологического цикла обращения с ТКО: от места их образования до конечной точки утилизации, обезвреживания или размещения. Это подразумевает интеграцию всех этапов – сбор, транспортировка, обработка, утилизация и захоронение – в рамках единой ответственности, что минимизирует риски несанкционированного размещения отходов и повышает эффективность логистики.

Параллельно происходит консолидация на федеральном уровне в сегменте высокопасных отходов. Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») де-факто становится монопольным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности. Данная мера направлена на обеспечение экологической безопасности, внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) и создание замкнутой экономической модели (циркулярной экономики) для наиболее токсичных видов отходов.

2. Внедрение технологий прослеживаемости. Вторым критически важным нововведением является внедрение системы сквозного цифрового контроля за движением ТКО. Это подразумевает оснащение транспортных средств и объектов обработки средствами спутникового позиционирования, датчиками, а также интеграцию в единую государственную информационную систему (например, «Электронная схема обращения с отходами»). Это позволяет в режиме, приближенном к реальному времени, отслеживать объемы, маршруты и конечные точки размещения отходов, обеспечивая прозрачность всего процесса и исключая «потерю» отходов.

3. Целевые количественные индикаторы. В рамках новой системы установлен ключевой целевой ориентир: к 2030 году доля отходов, направляемых на сортировку, должна достичь 100% (для сравнения: базовый показатель на момент утверждения стратегии составлял приблизительно 55%). Данный КПИ (ключевой показатель эффективности) призван стимулировать переход от доминирующей практики захоронения к ресурсосберегающей модели, основанной на извлечении вторичных материальных ресурсов (ВМР) и снижении экологической нагрузки.

Республика Казахстан также проводит реформу в рамках «Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» (2013) и Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508, основными задачами которой является: увеличение доли переработки ТКО до 40% к 2030 году и до 50% к 2050 году, внедрение раздельного сбора по всей стране, закрытие и рекультивация небезопасных полигонов [3].

Оба государства используют схожие инструменты: целевые показатели, создание специализированных операторов (ППК «РЭО» в РФ, Ассоциация «ПЭК» в РК) и модернизацию законодательства. Однако Россия делает больший акцент на прямом государственном финансировании инфраструктуры через льготное кредитование, в то время как в Казахстане основная нагрузка ложится на бизнес через механизм РОП.

В рамках реализации национального проекта «Экологическое благополучие» государственная политика направлена на системное решение проблем прошлого экологического ущерба и формирование перспективной отрасли утилизации отходов и установлены следующие целевые показатели на 2030 год:

- сортировка 100% ТКО (сейчас – 55%);
- захоронение не более 50% отходов;
- вовлечение в хозяйственный оборот не менее 25% отходов в качестве вторичного сырья (сейчас – 14%).

Решение системных проблем предполагает развитие следующих направлений:

1. Ликвидация объектов накопленного вреда.

Согласно планам Минприроды России, в период до 2030 года предусмотрена ликвидация не менее 50 наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среды, с приоритетом на нейтрализацию объектов, представляющих наибольшую экологическую угрозу. В настоящее время комплексные работы ведутся на таких знаковых объектах, как полигон токсичных отходов «Красный Бор» (Ленинградская область), площадки бывшего предприятия «Усольехимпром» и Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (Иркутская область). Ключевым источником финансирования данных мероприятий выступает

ППК «Российский экологический оператор», который инвестирует 124,6 млрд рублей в реализацию 68 проектов.

2. Формирование новой отрасли переработки.

Параллельно с ликвидацией старого ущерба осуществляется формирование новой инфраструктуры обращения с отходами, основанной на принципах экономики замкнутого цикла. Стратегия предполагает создание экотехнопарков – интегрированных комплексов, совмещающих сортировку, глубокую переработку и утилизацию отходов. Примером такого подхода является строящийся Комплекс по переработке отходов «Островский» в Ленинградской области проектной мощностью 600 тыс. тонн ТКО в год, с запланированным объемом утилизации 360 тыс. тонн, в том числе 240 тыс. тонн методом компостирования (ввод в эксплуатацию – 2026 г.).

3. Инвестиционная активность и региональное распределение.

Наблюдается значительная инвестиционная активность в секторе. Совокупный объем инвестиций в мусороперерабатывающие заводы и сортировочные станции от ключевых игроков рынка (ППК «РЭО», Госкорпорация «Росатом», частный капитал) оценивается в 1,1 трлн рублей. Наибольшие объемы инвестиций концентрируются в высокоурбанизированных регионах: Московской и Ленинградской областях, а также в Республике Башкортостан. В частности, в Московской области реализуется проект по созданию предприятия по переработке макулатуры (холдинг «Л-Пак») с инвестициями 13,6 млрд рублей, а в Башкортостане прорабатывается проект по переработке отходов аккумуляторных батарей (холдинг «1AK-Group») с бюджетом 21 млрд рублей.

4. Ожидаемые системные эффекты.

Реализуемый комплекс мер призван кардинально трансформировать систему управления отходами в стране. Прогнозируется структурный сдвиг: сокращение доли захоронения за счет опережающего роста мощностей по переработке и утилизации. Это приведет к повышению уровня извлечения вторичных материальных ресурсов, увеличению прозрачности контроля за движением отходов на всех этапах и стимулированию инфраструктурного развития регионов за счет создания новых высокотехнологичных производств.

Согласно нормативно-правовым документам РФ в 19 регионах созданы 25 проектных компаний. Планируется строительство мощностей по обработке ТКО объемом 5 млн тонн в год, по утилизации – 2,3 млн тонн в год, а также полигонов для захоронения мощностью 3,5 млн тонн в год. Всего будет построено 36 объектов. Финансирование планируется преимущественно за счет программы льготного кредитования ППК «РЭО» – до 95% от объема инвестиций, подтверждённого государственной экспертизой.

Указом Президента РФ № 347 от 26.05.2025 ППК «РЭО» предоставлено право осуществлять заёмное финансирование не только для заёмщиков, в которых она участвует напрямую, но и для проектов с участием её дочерних структур [1].

В таблице 1 представлена динамика обращения с отходами в России по данным Росстата.

Таблица 1. Сводные данные по обращению с ТКО в России (2020-2025 гг) [9]

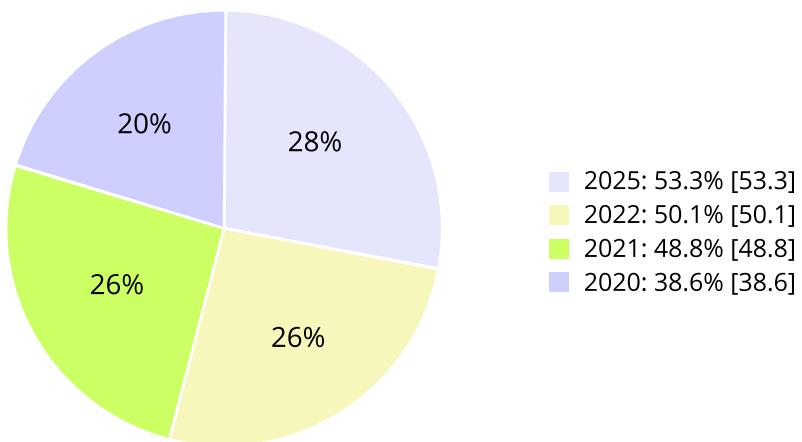
год	Образование ТКО (млн.т.)	Направлено на переработку (млн т)	Направлено на захоронение (млн т)	Накоплено отходов (млрд т)
2020	48,5	18,7	36,1	8,2
2021	45,9	22,4	36,8	11,3
2022	47,1	23,6	38,1	8,2
2025	47,5	25,3	40,5	

Анализ данных по обращению с твердыми коммунальными отходами в России за период с 2020 по 2025 год показывает противоречивую динамику. После снижения объема образования ТКО в 2021 году до 45,9 млн тонн, что могло быть связано с последствиями пандемии, показатель стабилизировался на уровне около 47 млн тонн в год.

При этом наблюдается устойчивый рост объемов переработки отходов - с 18,7 млн тонн в 2020 году до прогнозных 25,3 млн тонн в 2025 году. Однако более детальный анализ говорит, что доля переработки увеличивается недостаточными темпами: с 38,6% в 2020 году до прогнозных 53,3% в 2025 году.

Параллельно сохраняется тревожная тенденция роста объемов захоронения отходов - с 36,1 млн тонн в 2020 году до 40,5 млн тонн в 2025 году. Доля захоронения в общей структуре обращения с отходами увеличилась с 74,4% до 85,3%, что свидетельствует о системных проблемах в отрасли. Рост переработки не компенсирует увеличение общего объема образуемых отходов, а низкая эффективность сортировки и недостаток мощностей по утилизации приводят к тому, что значительная часть отходов продолжает поступать на полигоны.

Рисунок 1 – Доля переработки ТКО в России в 2020-2025 гг.



На рисунке 1 виден устойчивый рост переработки ТКО – на 14% за период, к 2025 году перерабатывается каждый второй килограмм отходов. Ключевой задачей становится переход от количественных к качественным показателям – внедрению глубокой переработки. Для достижения цели по переработке 60% к 2030 году требуется ежегодный прирост на 1,3 п.п., что потребует около 200 млрд рублей дополнительных инвестиций.

Инвестиции в Казахстане носят более точечный, но растущий характер. Активно привлекаются иностранные инвесторы. Строительство мусороперерабатывающего завода в г. Нур-Султан с участием турецких инвесторов, мощностью 500 тыс. т/год. Основным источником финансирования являются средства производителей и импортеров через экологические сборы в рамках РОП, а также прямые иностранные инвестиции. Государственное софинансирование присутствует в виде соинвестирования в инфраструктуру (подведение коммуникаций, земля).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный сравнительный анализ показывает, что и Россия, и Казахстан выбрали путь кардинальной трансформации системы обращения с ТКО, делая ставку на создание современной инфраструктуры переработки. Россия демонстрирует экстенсивный путь развития с опорой на масштабные государственные инвестиции и крупные инфраструктурные проекты, что позволяет быстро наращивать мощности, но требует значительных бюджетных расходов. Казахстан избрал более интенсивный путь, перекладывая финансовою нагрузку на бизнес через механизм РОП, что стимулирует более точечные, но более эффективные и рыночно-ориентированные инвестиции. Для инвесторов обе страны представляют значительный интерес. Российский рынок предлагает масштаб и гарантии государственной поддержки. Казахстанский рынок менее насыщен, обладает высоким потенциалом роста и предлагает модель финансирования, ориентированную на частный сектор. Успех инвестиций будет зависеть от глубокого понимания местной нормативной базы, по-

строения эффективной логистической цепочки и работы по экологическому просвещению населения для улучшения качества сырья. Обе модели имеют право на существование и демонстрируют положительные результаты. К 2025 году обеим странам удалось переломить тенденцию и значительно нарастить объемы переработки. Однако сохраняющиеся изменения – рост абсолютного захоронения в России и пока еще низкая доля переработки в Казахстане – говорят о том, что реформа далека от завершения.

Таким образом, несмотря на прогресс в России и Казахстане в области развития инвестиционного климата в ТКО, сохраняется необходимость в дополнительных мерах: ускорении строительства объектов переработки в отстающих регионах, внедрении технологий глубокой переработки и утилизации опасных отходов, повышении экологической грамотности населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Указ Президента Российской Федерации от 26 мая 2025 г. № 347 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 14 января 2019 г., «О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами». «Российский экологический оператор». [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202505260009> (дата обращения: 25.08.2025).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 марта 2025 г. № 293 «О порядке обращения с твердыми коммунальными отходами» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/411563191/> (дата обращения: 25.08.2025).
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 «Об утверждении правил управления коммунальными отходами». [Электронный ресурс]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100026341> (дата обращения: 25.08.2025).
4. Байдалинова, А. С. Экономические аспекты управления пищевыми отходами в Казахстане: проблемы, тенденции и перспективы / А. С. Байдалинова, Ж. З. Байгиреева, Ш. У. Ниязбекова // Экономическая серия Вестника ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. – 2025. – № 2. – С. 143-162. DOI 10.32523/2789-4320-2025-2-143-162.
5. Ким, В. В. Иностранные инвестиции в экономике Франции: инвестиционная привлекательность и основные источники прямых иностранных инвестиций / В. В. Ким // Электронное сетевое издание «Международный правовой курьер». – 2021. – № 3. – С. 23-26.
6. Лебедев, К. А. Повышение эффективности инвестиций в аграрный сектор в контексте глобальной конкуренции / К. А. Лебедев // Экономика строительства. – 2025. – № 3. – С. 41-44.
7. О рынке электронных отходов и их утилизации в контексте целей устойчивого развития / А. В. Семенов, Ш. У. Ниязбекова, Е. П. Петухова [и др.] // Кузнецко-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2024. – № 8. – С. 157-166.
8. Петухова, Е. П. Макроэкономические риски денежно-кредитной политики государства в условиях кризиса / Е. П. Петухова, В. И. Быкова // Журнал монетарной экономики и менеджмента. – 2023. – № 2. – С. 8-13. – DOI 10.47576/2782-4586_2023_2_8.
9. Петухова, Е. П. Экономическое обоснование инвестиционных проектов в строительстве / Е. П. Петухова // Экономика строительства. – 2025. – № 6. – С. 281-285.
10. Петухова, Е. П. Государственная поддержка отдельных отраслей экономики / Е. П. Петухова // Правовой альманах. – 2025. – № 5(45). – С. 57-60.
11. Протас, Н. Г. Государственная поддержка ответственных инвестиций в мировой практике, проблемы рынка ответственных инвестиций / Н. Г. Протас, Е. П. Шустова, Е. А. Иванов // Экономика строительства. – 2024. – № 12. – С. 176-181.
12. Развитие предпринимательства: межотраслевые приоритеты, современные механизмы, консолидация интересов / А. В. Шаркова, И. Ю. Новоселова, Н. А. Харитонова [и др.]. – Москва : Издательско-торговая корпорация Дашков и К, 2025. – 648 с. – ISBN 978-5-394-06247-6.
13. Официальный сайт Росстат ЕМИСС. [Электронный ресурс]. URL: <http://ssl.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 25.08.2025)..
14. The issue of ensuring economic growth in Russia and innovatizing the Russian economy / I. A. Mandych, O. V. Krasnyanskaya, A. V. Bykova [et al.] // The Journal of Social Sciences Research. – 2018. – Vol. 2018, No. Special Issue 3. – P. 188-194. DOI 10.32861/jssr.spi3.188.194.

REFERENCES

1. Указ Президента Российской Федерации от 26 мая 2025 г. № 347 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 14 января 2019 г.», «О создании публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами» [Decree of the President of the Russian Federation No. 347 dated May 26, 2025 «On Amendments to Decree of the President of the Russian Federation» No. 8 dated January 14, 2019, «On the Establishment of a Public Law Company for the Formation of an Integrated Solid Municipal Waste Management System»]. «Rossijskij ekologicheskij operator». [Electronic resource]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202505260009> (accessed: 25.08.2025).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 марта 2025 г. № 293 «О порядке обращения с твердыми коммунальными отходами» [Resolution of the Government of the Russian Federation dated March 7, 2025, No. 293 «On the procedure for handling municipal solid waste»]. [Electronic resource]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/411563191/> (accessed: 25.08.2025).
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 «Об утверждении правил управления коммунальными отходами» [Order No. 508 of the Acting Minister of Ecology, Geology, and Natural Resources of the Republic of Kazakhstan dated December 28, 2021, «On Approval of the Rules for Managing Municipal Waste»]. [Electronic resource]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100026341>. (accessed: 25.08.2025).
4. Baidalinova, A. S. Ekonomicheskie aspekty upravleniya pishchevymi othodami v Kazahstane: problemy, tendencii i perspektiv [Economic Aspects of Food Waste Management in Kazakhstan: Problems, Trends, and Prospects] / A. S. Bajdalinova, ZH. Z. Bajgireeva, SH. U. Niyazbekova // Ekonomicheskaya seriya Vestnika ENU im. L.N. Gumileva. – 2025. – № 2. – pp. 143-162. DOI 10.32523/2789-4320-2025-2-143-162.
5. Kim, V. V. Inostrannye investicii v ekonomike Francii: investicionnaya privlekatel'nost' i osnovnye istochniki pryamyh inostrannyh investicij [Foreign Investments in the French Economy: Investment Attractiveness and Main Sources of Direct Foreign Investment] / V. V. Kim // Elektronnoe setevoe izdanie «Mezhdunarodnyj pravovoj kur'er». – 2021. – № 3. – pp. 23-26.
6. Lebedev, K. A. Povyshenie effektivnosti investicij v agrarnyj sektor v kontekste global'noj konkurencii [Increasing the Efficiency of Investments in the Agricultural Sector in the Context of Global Competition] / K. A. Lebedev // Ekonomika stroitel'stva. – 2025. – № 3. – pp. 41-44.
7. Semenov A. V. O rynke elektronnyh othodov i ikh utilizacii v kontekste celej ustojchivogo razvitiya [On the market of electronic waste and its recycling in the context of sustainable development goals] / A. V. Semenov, Sh. U. Niyazbekova, E. P. Petuhova [i dr.] // Kuznechno-shtampovochnoe proizvodstvo. Obrabotka materialov davleniem. – 2024. – № 8. – pp. 157-166.
8. Petukhova, E. P. Makroekonomicheskie riski denezhno-kreditnoj politiki gosudarstva v usloviyah krizisa [Risks of the State's Monetary Policy in Times of Crisis] / E. P. Petukhova, V. I. Bykova // Zhurnal monetarnoj ekonomiki i menedzhmenta. – 2023. – № 2. – pp. 8-13. DOI 10.47576/2782-4586_2023_2_8.
9. Petukhova, E. P. Ekonomicheskoe obosnovanie investicionnyh proektorov v stroitel'stve [Economic substantiation of investment projects in construction] / E. P. Petuhova // Ekonomika stroitel'stva. – 2025. – № 6. – pp. 281-285.
10. Petukhova, E. P. Gosudarstvennaya podderzhka otdel'nyh otrassej ekonomiki [State support for certain sectors of the economy] / E. P. Petuhova // Pravovoj al'manah. – 2025. – № 5(45). – pp. 57-60.
11. Protas, N. G. Gosudarstvennaya podderzhka otvetstvennyh investicij v mirovoj praktike, problemy rynka otvetstvennyh investicij [State Support for Responsible Investments in Global Practice, Problems of the Responsible Investment Market] / N. G. Protas, E. P. Shustova, E. A. Ivanov // Ekonomika stroitel'stva. – 2024. – № 12. – pp. 176-181.
12. Sharkova A. V. Razvitiye predprinimatel'stva: mezhotraslevye prioritety, sovremennoe mekhanizmy, konsolidaciya interesov [Development of entrepreneurship: Intersectoral priorities, modern mechanisms, consolidation of interests] / A. V. Sharkova, I. YU. Novoselova, N. A. Haritonova [i dr.]. – Moskva : Izdatel'skotorgovaya korporaciya Dashkov i K, 2025. – 648 s. – ISBN 978-5-394-06247-6.
13. Oficial'nyj sajt Rosstat EMISS. [Official website of Rosstat EMISS]. [Electronic resource]. URL: <http://ssl.rosstat.gov.ru/> (accessed: 25.08.2025).
14. Mandych I. A. The issue of ensuring economic growth in Russia and innovatizing the Russian economy / I. A. Mandych, O. V. Krasnyanskaya, A. V. Bykova [et al.] // The Journal of Social Sciences Research. – 2018. – Vol. 2018, No. Special Issue 3. – P. 188-194. DOI 10.32861/jssr.spi3.188.194.

INVESTMENTS IN MSW: PROSPECTS AND OPPORTUNITIES IN WASTE MANAGEMENT

Petukhova E.P.*

associate professor

Financial University under the

Government of the Russian Federation

Moscow, Russian Federation

e-mail: ppesp@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9298-7468

Abstract. The article analyzes the current state of investment activity in the field of solid municipal waste management (SMW) in Russia and Kazakhstan. It examines key regulatory changes, including new rules for SMW management in the Russian Federation, and their impact on the investment climate. To achieve the goals of state development strategies, the article proposes approaches for identifying key regulatory innovations, analyzing the dynamics of key indicators of the waste management system, assessing the volume and geographical structure of investments, and identifying challenges and prospects for the development of the industry. Based on data from 2020 to 2025, the authors assess the dynamics of waste generation, recycling, and disposal, identify regional investment patterns, and compare the two countries' approaches to industry modernization. The article focuses on the role of public and private investments, financing mechanisms, and the prospects for achieving national environmental goals. The authors propose measures to improve the investment climate in the waste management sector, such as accelerating the construction of recycling facilities in underdeveloped regions, implementing advanced recycling and hazardous waste management technologies, and enhancing environmental awareness among the population. A comparative analysis of the two countries' approaches to the industry's modernization has been conducted, highlighting the advantages and changes in each model. This article is of practical interest to investors, regulators, and researchers in the field of circular economy and sustainable development.

Keywords: investments, municipal solid waste, waste management system, construction of facilities for processing municipal solid waste, regulation, rules for handling municipal solid waste.

ҚҚҚ-ФА ИНВЕСТИЦИЯ: ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ САЛАСЫНДАҒЫ ПЕРСПЕКТИВАЛАР МЕН МУМКІНДІКТЕР

Петухова Е. П.*

Ә. Ғ. Қ., доцент

Ресей Федерациясы Үкіметінің

жанындағы қаржы университеті

Мәскеу қ., Ресей

e-mail: ppesp@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9298-7468

Андратпа. Мақалада Ресей мен Қазақстандағы қатты коммуналдық қалдықтарды (ҚҚҚ) басқару саласындағы инвестициялық белсенділіктің қазіргі жағдайы талданады. Ресей Федерациясындағы ҚҚҚ-мен жұмыс істеудің жаңа ережелерін және олардың инвестициялық ахуалға әсерін қоса алғанда, негізгі нормативтік өзгерістер қарастырылады. 2020-2025 жылдардағы деректер негізінде авторлар қалдықтардың пайда болу, қайта өңдеу және көмү динамикасын бағалайды, инвестициялаудың өңірлік ерекшеліктерін анықтайды, сондай-ақ екі елдің саланы жаңғыруту тәсілдерін салыстырады. Мемлекеттік және жеке инвестицияның рөліне, қаржыландыру тетіктеріне және Ұлттық экологиялық мақсаттарға қол жеткізу перспективаларына ерекше назар аударылады. Мақала инвесторлар, реттеушілер және зерттеушілер үшін айналмалы экономика және тұрақты даму саласындағы практикалық қызығушылық тудырады.

Түйін сөздер: инвестиция, қатты коммуналдық қалдықтар, қалдықтарды басқару жүйесі, ҚҚҚ өңдеуге арналған обьектілерді салу, реттеу, ҚҚҚ-мен жұмыс істеу ережелері.