

УДК. 347**Правовое регулирование обращения с твердыми коммунальными отходами: проблемы и перспективы****Бендиков Артем Александрович**

Аспирант,
юридический факультет,
Московский университет им. С. Ю. Витте,
115432, Российская Федерация, Москва, 2-й Кожуховский проезд, 12/1;
e-mail: artembendikov@gmail.com

Аннотация

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что жизнедеятельность человека сопровождается неизбежным накоплением огромного количества разнообразных отходов, которые необходимо не только максимально обезвредить в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, но и по возможности вернуть в производственный цикл после соответствующей регенерации. В связи с этим, обращение с твердыми коммунальными отходами является одной из ключевых составляющих экологической и социально-экономической политики России, направленной на создание безотходной экономической модели, основанной на принципах циркулярной экономики. Исследование проведено с использованием общенаучных методов познания. Дополнительно использовались методы системного анализа, охватывающие процессы правового регулирования, управления и контроля, а также междисциплинарный подход к изучению правовых и социальных регуляторов и комплексный анализ современных проблем правового регулирования обращения с ТКО в основе исследования. Необходимость надлежащего обращения с отходами производства и потребления системно затрагивает целый ряд правоотношений, таких как экологические, социально-экономические, здравоохранительные, технологические и иные. В частности, экологическая и экономическая составляющие политики Российской Федерации по вопросу обращения с отходами руководствуется следующими принципами: использование научного подхода в интересах развития экономики и экологической составляющей планеты для устойчивого развития общества; бережное отношение к природе, сохранение существующих видов животных и биологических ресурсов, поддержание здравоохранения на высоком уровне и обеспечение доступными медицинскими услугами для снижения заболеваемости; использование и разработка передовой техники для обработки отходов; развитие инновационных технологий для снижения объемов ТКО и обеспечение их утилизации с минимальными выбросами в атмосферу, Распоряжение Правительства РФ № 1225-р. В сферу правового регулирования обращения с отходами производства и потребления входят экзистенциальные интересы и отношения в области здравоохранения, поддержания благоприятной окружающей среды и экологического благополучия, что закреплено в статьях 41 и 42 Конституции РФ и, в свою очередь, также требует надлежащего и эффективного управления ТКО. Необходимо дать правовую оценку текущего законодательства в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами

(ТКО), выявить существующие в данной сфере проблемы и сформулировать предложения по их устранению. В статье проанализированы нормативные правовые акты, регулирующие обращение с ТКО, рассмотрены особенности обращения с отходами, раскрыты проблемные аспекты и недостатки организационно-правового характера в данной сфере. Выявлены плюсы и минусы существующего правового подхода к обращению с ТКО и предложены возможные пути решения выявленных проблем.

Для цитирования в научных исследованиях

Бендиков А.А. Правовое регулирование обращения с твердыми коммунальными отходами: проблемы и перспективы // Вопросы российского и международного права. 2025. Том 15. № 3А. С. 236-243.

Ключевые слова

Твердые коммунальные отходы (ТКО), экономика замкнутого цикла (циклическая экономика), право собственности, утилизация отходов, «мусорная реформа».

Введение

В настоящее время обязательной частью деятельности организаций, органов власти и общества в целом становятся строгие экологические требования и нормативные стандарты обращения с твердыми коммунальными отходами. Эти требования реализуются через законы, подзаконные акты и нормативные документы, определяющие правила и нормы своевременного обращения с ТКО, где ключевыми направлениями выступают, сбор, сортировка, утилизация и минимизация вреда отходов [Измайлов, 2024, 146].

Регулирование обращения с отходами охватывает целый ряд нормативных правовых актов, ключевым из которых является Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее Закон об отходах), регламентирующий обращение всех видов отходов.

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» устанавливает необходимость соблюдения экологических стандартов при утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) предприятиями и организациями. Федеральный закон от 08.08.2024 №306-ФЗ» определяет особый режим обращения с медицинскими отходами.

Федеральный закон от 26 декабря 2024 г. № 497-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «Об охране окружающей среды» скорректировал, в частности, такие понятия, как «накопление отходов», «хранение отходов», «утилизация отходов», раскрыл понятие «труднодоступная территория» и ввел понятие «перегрузочная станция».

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 и Постановление Правительства РФ от 24.05.2024 № 671 дают конкретные рекомендации по совершенствованию системы обращения с ТКО, что создает необходимые условия для формирования экономики замкнутого цикла. Новым Постановлением Правительства РФ от 06.06.2024 № 775 регламентирована процедура экспертизы территориальных схем, которую с применением технологий искусственного интеллекта [Аминов, 2022, С 1363] проводит российский экологический оператор (РЭО) и заинтересованные федеральные органы исполнительной власти.

Основное содержание

Начавшаяся в Российской Федерации с 2019 года реформа законов обращения с отходами производства и потребления, так называемая «мусорная реформа», поставила главными задачами передачу обязанностей по вывозу, переработке, утилизации коммунальных отходов компании-оператору, полную сортировку мусора, максимальную его переработку и, как следствие, сокращение количества свалок. Базовым нормативным документом реформы стала Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р. Однако, несмотря на обширную нормативную базу, обилие регламентирующих документов, методических рекомендаций, в последние годы наблюдается тенденция к увеличению количества выявляемых дефектов обращения с ТКО. К началу 2025 года реформа обращения с отходами производства и потребления зашла в тупик, тогда как за время существования инициативы региональные операторы получили никому не подотчетных сотни миллионов рублей доходов [Ташевская, 2024, [www](#)].

Причины регрессного развития реформы заключаются не только в нехватке производственных мощностей по переработке отходов в стране и увеличении техногенной нагрузки на природные экологические системы. Как показывает правореализационная и правоприменительная практика, проблемой во многом является и несовершенство законодательства в сфере обращения с отходами [Тюрин, 2020, С 194]. Так, в настоящее время легальное определение твердых коммунальных отходов (ст. 1 Закона об отходах) слишком громоздко и относит к ТКО отходы самого разного происхождения, в том числе производственного, а также «подобные по составу отходы», что неизбежно вызывает вопросы. Кроме того, в подзаконных нормативных правовых актах круг отходов, относимых к ТКО, значительно расширен. Так, в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 и Письмом Минстроя России от 18.05.2018 № 22270-МП/06 к твердым коммунальным отходам относятся отходы, образующиеся при уборке территории городских и сельских поселений, - например, мусор и смет уличный, мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства, отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев, отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог и другие.

Однако «смет и мусор» от уборки территорий также может содержать ценный материал, пригодный для дальнейшей регенерации и переработки в полезный продукт: удобрение, топливо, грунт и т. п.

На этапе переработки ТКО важным, но пока нерешенным вопросом является правовой режим перехода ТКО от их собственников к специализированным организациям по утилизации, занимающиеся подготовкой отходов к возврату в производственный цикл и повторному применению. Понятия «право собственности на отходы» и «собственник отходов» отличаются неопределенностью и противоречивостью, что связано, в частности с разнообразием ТКО, а также с их качественным состоянием. С одной стороны, отходы – это то, что надлежит выбросить (уничтожить), так как владеть, пользоваться и распоряжаться ими не имеет никакого смысла, с другой – это ценная вещь, имеющая стоимость, например стеклотара, пластиковые бутылки, макулатура, металлолом, скапливаемые в домах и квартирах. Следует также отметить, что отдельного термина «собственность на отходы» и разъяснений об обращении с ТКО в ГК РФ не дается, в связи с чем возникают размытые понятия о передаче собственности на ТКО и

дальнейшие правомерные последствия. Кроме того, с точки зрения гражданского права, не все ТКО являются вещами, то есть материальными объектами реальной действительности, имеющими стоимость. Непосредственные образователи ТКО, лишь условно признают себя их собственниками, но все же по умолчанию именно являются первичными собственниками ТКО, а это значит, что на них лежит бремя содержания (заботы по сбору в установленных местах (контейнеры, мусоропроводы и т.п.) и передаче специализированным службам, которыми выступают региональные операторы по обращению с ТКО (ст. 24.6 Закона об отходах). К ним и переходит по договору об оказании услуг право собственности на отходы. При этом формой типового договора на оказание услуг по обращению ТКО, утвержденной постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156, не установлено, что образователи ТКО передают региональному оператору право собственности на ТКО. Формой договора также не предусмотрены положения, определяющие право собственности на полезные компоненты, входящие в состав ТКО. В результате правовой неопределенности истинного владельца отходов и установления факта перехода права собственности на ТКО в правоприменительной практике возникают споры о размещении ТКО. Кроме того, невозможно узнать, сколько времени ТКО хранилось у первого владельца, куда оно поступает после передаче специализированной компании, что будет с этими отходами после передачи и какой вред окружающей среде может быть нанесен после утилизации данных отходов [Федоров, 2020, С 15].

Обращает на себя внимание определенное противоречие определений понятия «обращение с ТКО», данные в Законе об отходах и в Жилищном кодексе РФ. Если в ст. 1 Закона об отходах «обращение с отходами» в целом определено как деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, то п. 5 ст. 30 ЖК РФ под обращением с твердыми коммунальными отходами понимаются транспортирование, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов (без возможности их утилизации).

Имеет место недостаток правовых механизмов, обеспечивающих контроль за соблюдением региональными операторами законодательства и эффективности их работы.

Для улучшения системы правового регулирования обращения с ТКО следует скорректировать и детализировать критерии отнесения отходов к ТКО, основываясь на их происхождении, свойстве и составе, что поможет более четко разделить ТКО от строительных, промышленных и медицинских отходов (ст. 1 Закона об отходах).

Следует внести изменения в данный Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (ФККО)», отражающие подробную классификацию ТКО по составу, источнику образования и опасности. Данные изменения помогут легче относить те или иные отходы к ТКО, что приведет к более точной сортировке отходов и повысит эффективность сортировки и утилизации.

Необходимо создать более прозрачную и экологически ориентированную систему обращения ТКО, в том числе путем повсеместного ведения территориальных схем обращения с ТКО преимущественно в электронном виде.

Для уменьшения образования ТКО в стране следует разработать законопроект, который будет обязывать производителей в процессе производства создавать экологичную упаковку, которую можно переработать и использовать вторично.

Так же следует обратить внимание на создание цифровой системы отслеживания ТКО, благодаря которой можно будет отслеживать весь цикл обращения ТКО от первичного собственника до конечной утилизации. Это поможет более точно учитывать ТКО, получать

подробную информацию в стране и выявлять вид отходов, который встречается чаще всего. После этого можно будет рассчитывать бюджет и необходимые мощности для обработки текущего количества ТКО.

Заключение

Тема обращения с ТКО затрагивает все население страны, поэтому необходимо находить наиболее оптимизированные и эффективные способы решения для минимизации образования отходов и влияния ТКО на окружающую среду. Население страны зачастую не очень понимает и разбирается в системе переработки ТКО и не очень доверяет региональным операторам из-за непрозрачности деятельности организаций. Например, расчет вывоза ТКО осуществляется, исходя из площади собственности жильцов, но нет системы, которая отслеживает реальный объем ТКО на человека, что кажется несправедливым. Следует проводить развернутые рекламные акции о деятельности организаций, работающих с ТКО, публиковать финансовые отчеты и показатели эффективности их деятельности. Это поможет повысить доверие граждан и будет стимулировать их более ответственно относиться к сортировке отходов.

Таким образом, правовое обеспечение утилизации ТКО в России представляют собой важную составляющую системы обращения отходов. Соблюдение норм и требований по утилизации ТКО является ключевым элементом ответственного отношения к окружающей среде и обеспечения ее сохранности для будущих поколений. Совершенствование правового регулирования обращения с ТКО призвано обеспечить прогрессивное развитие системы переработки ТКО, оптимизировать работу региональных операторов и предприятий по утилизации отходов, снизить издержки на логистику и переработку ТКО, создать прозрачную систему для точного прогнозирования и своевременного реагирования на новые вызовы.

Библиография

1. Колонтаевская, И. Ф. Правовые и понятийные аспекты экологизации экономики / И. Ф. Колонтаевская // Экологические и природоохранные проблемы современного общества и пути их решения: Материалы XIII международной научной конференции. В 2-х частях, Москва, 30 марта 2017 года / Под редакцией А.В. Семенова, Н.Г. Малышева, Ю.С. Руденко. Том Часть 2. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2017. – С. 555-562. – EDN YMBICR.
2. Распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 N 1225-р «Об Экологической доктрине Российской Федерации»// СПС КонсультантПлюс.
3. Измайлов, Р. Р. Правовое обеспечение эффективного обращения с твердыми коммунальными отходами / Р. Р. Измайлов // Экономико-правовое регулирование в энергетике : материалы Круглого стола, Казань, 03 апреля 2024 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2024. – С. 146-152. – EDN BLFNIZ.
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024)// СПС КонсультантПлюс: URL: <https://cloud.consultant.ru> (дата обращения: 22.01.2025).
5. Федеральный закон от 08.08.2024 № 306-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Начало действия документа – 01.07.2025// СПС КонсультантПлюс.
6. Федеральный закон от 26.12.2024 № 497-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «Об охране окружающей среды»// "Собрание законодательства РФ", 30.12.2024, N 53 (Часть I), ст. 8507.
7. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 (ред. от 18.03.2021, с изм. от 30.05.2023) «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г.» // СПС КонсультантПлюс.
8. Постановление Правительства РФ от 24.05.2024 № 671 «О коммерческом учете объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» (вместе с «Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых

- коммунальных отходов»// СПС КонсультантПлюс.
9. Постановление Правительства РФ от 06.06.2024 № 775 «О территориальных схемах обращения с отходами производства и потребления» (вместе с «Правилами разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления»)// СПС КонсультантПлюс.
 10. Аминов, И. И. Правовое регулирование искусственного интеллекта: методологические принципы и подходы / И. И. Аминов, Ю. В. Лобанова // Устойчивое развитие: исследования, инновации, трансформация : Материалы XVIII Международного конгресса с элементами научной школы для молодых ученых. В 2-х томах, Москва, 08–09 апреля 2022 года / Отв. редакторы выпуска: А.В. Семёнов, П.Н. Кравченко. Том 1. – Москва: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2022. – С. 1363-1370. – EDN YYAZIU.
 11. Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р (ред. от 13.10.2022) «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»// СПС КонсультантПлюс.
 12. В Совфеде заявили о провале «мусорной реформы»// URL: <https://lenta.ru/news/2024/12/17/v-sovfede-zayavili-o-provale-musornoy-reformy/?ysclid=m66rlg0gpk227774069> (дата обращения: 19.01.2025).
 13. Тюрин, И. В. Некоторые проблемные и спорные аспекты практического опыта реализации реформы обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации / И. В. Тюрин, К. М. Петросова, А. А. Сергеева // Вопросы российского и международного права. – 2020. – Т. 10, № 11-1. – С. 194-212. – DOI 10.34670/AR.2020.34.19.019. – EDN GLSRHO.
 14. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 18.01.2024) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008)// СПС КонсультантПлюс.
 15. Письмо Минстроя России от 18.05.2018 № 22270-МП/06 «По вопросу разъяснения положений действующего законодательства в области обращения с твердыми коммунальными отходами»// СПС КонсультантПлюс.
 16. Федоров, А. С. Правовые проблемы реализации реформы по обращению с твердыми коммунальными отходами / А. С. Федоров. — Текст : непосредственный // Право: современные тенденции : материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2020 г.). — Краснодар : Новация, 2020. — С. 15-18. — URL: <https://moluch.ru/conf/law/archive/359/15630>.

Legal Regulation of Municipal Solid Waste Management: Challenges and Prospects

Artem A. Bendikov

Postgraduate Student,
Law Faculty,

Moscow Witte University,

115432, 12/1, 2nd Kozhukhovskiy Proezd, Moscow, Russian Federation;

e-mail: artembendikov@gmail.com

Abstract

The research relevance stems from the inevitable accumulation of vast amounts of diverse waste resulting from human activity, which requires not only proper neutralization to mitigate negative impacts on human health and the environment but also potential reintegration into production cycles following regeneration. Consequently, municipal solid waste (MSW) management constitutes a crucial component of Russia's environmental and socio-economic policy aimed at establishing a zero-waste economic model based on circular economy principles. The study employs general scientific methods of cognition, supplemented by systemic analysis techniques encompassing legal regulation, management, and control processes, along with an interdisciplinary approach to examining legal and social regulators and a comprehensive analysis of contemporary MSW

management legal regulation issues. Proper waste management systematically affects various legal relations, including environmental, socio-economic, healthcare, technological, and others. Specifically, Russia's environmental and economic waste management policy adheres to key principles: applying scientific approaches to foster economic and planetary ecological development for sustainable society; environmental conservation and biodiversity protection; maintaining high healthcare standards with accessible medical services; utilizing advanced waste processing technologies; developing innovative solutions to reduce MSW volumes and ensure minimal atmospheric emissions (Russian Government Directive No. 1225-r). The legal framework governing waste management encompasses existential interests and relations concerning healthcare, environmental preservation, and ecological well-being, as enshrined in Articles 41 and 42 of the Russian Constitution, necessitating effective MSW governance. The study provides a legal assessment of current MSW legislation, identifies existing challenges, and proposes solutions. The article analyzes regulatory acts governing MSW management, examines waste processing specifics, reveals organizational and legal shortcomings, evaluates the current legal approach's strengths and weaknesses, and suggests potential problem-solving avenues.

For citation

Bendikov A.A. (2025) *Pravovoe regulirovanie obrashcheniya s tverdymi kommunalnymi otkhodami: problemy i perspektivy* [Legal Regulation of Municipal Solid Waste Management: Challenges and Prospects]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 15 (3A), pp. 236-243.

Keywords

Municipal solid waste (MSW), circular economy, property rights, waste recycling, "waste reform"

References

1. Kolontaevskaya, I. F. Legal and conceptual aspects of ecologization of the economy / I. F. Kolontaevskaya // Ecological and environmental problems of modern society and ways to solve them: Proceedings of the XIII International Scientific Conference. In 2 parts, Moscow, March 30, 2017 / Edited by A.V. Semenov, N.G. Malyshev, Y.S. Rudenko. Volume Part 2. – Moscow: Witte Moscow University, 2017. – pp. 555-562. – EDN YMBICR.
2. Decree of the Government of the Russian Federation dated 08/31/2002 N 1225-r "On the Environmental Doctrine of the Russian Federation" // SPS ConsultantPlus.
3. Izmailov, R. R. Legal support for effective management of municipal solid waste / R. R. Izmailov // Economic and legal regulation in the energy sector: materials of the Round Table, Kazan, April 03, 2024. – Kazan: Kazan State Power Engineering University, 2024. – pp. 146-152. – EDN BLFHIZ.
4. Federal Law No. 7-FZ of 10.01.2002 (as amended on 08.08.2024) "On Environmental Protection" (as amended and supplemented, intro. effective from 09/01/2024) // SPS ConsultantPlus: URL: <https://cloud.consultant.ru> (date of request: 01/22/2025).
5. Federal Law No. 306-FZ dated 08.08.2024 "On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation". The document starts on 07/01/2025 // SPS ConsultantPlus.
6. Federal Law No. 497-FZ dated December 26, 2024 "On Amendments to the Federal Law "On Production and Consumption Waste" and the Federal Law "On Environmental Protection" // "Collection of Legislation of the Russian Federation", December 30, 2024, No. 53 (Part I), art. 8507.
7. Decree of the Government of the Russian Federation dated 12.11.2016 No. 1156 (as amended on 18.03.2021, as amended, dated 05/30/2023) "On the management of municipal solid waste and amendments to the Decree of the Government of the Russian Federation dated August 25, 2008" // SPS ConsultantPlus.
8. Decree of the Government of the Russian Federation dated 05/24/2024 No. 671 "On commercial accounting of the volume and (or) mass of municipal solid waste" (together with the "Rules for commercial accounting of the volume and (or) mass of municipal solid waste") // SPS ConsultantPlus.

9. Decree of the Government of the Russian Federation dated 06.06.2024 No. 775 "On territorial schemes for the management of industrial and consumer waste" (together with the "Rules for the development, review, public discussion, approval, and adjustment of territorial schemes for the management of industrial and consumer waste")// SPS ConsultantPlus.
10. Aminov, I. I. Legal regulation of artificial intelligence: methodological principles and approaches / I. I. Aminov, Yu. V. Lobanova // Sustainable development: research, innovation, transformation : Proceedings of the XVIII International Congress with elements of a scientific school for young scientists. In 2 volumes, Moscow, April 08-09, 2022 / Editors of the issue: A. V. Semenov, P. N. Kravchenko. Volume 1. – Moscow: Witte Moscow University, 2022. – pp. 1363-1370. – EDN YYAZIU.
11. Decree of the Government of the Russian Federation dated 25.01.2018 No. 84-r (as amended on 13.10.2022) "On approval of the Industrial Development Strategy for the processing, disposal and neutralization of industrial and consumer waste for the period up to 2030"// SPS ConsultantPlus.
12. The Federation Council announced the failure of the "garbage reform"// URL: <https://lenta.ru/news/2024/12/17/v-sovfede-zayavili-o-provale-musornoy-reformy/?ysclid=m66rlg0gpk227774069> (accessed: 01/19/2025).
13. Tyurin, I. V. Some problematic and controversial aspects of the practical experience of implementing the reform of solid household waste management in the Russian Federation / I. V. Tyurin, K. M. Petrosova, A. A. Sergeeva // Issues of Russian and international law. – 2020. – Vol. 10, No. 11-1. – pp. 194-212. – DOI 10.34670/A.R.2020.34.19.019. – EDN GLSRHO.
14. Rosprirodnadzor Order No. 242 dated 05/22/2017 (as amended on 01/18/2024) "On Approval of the Federal Classification Catalog of Waste" (Registered with the Ministry of Justice of Russia on 06/08/2017 No. 47008)// SPS ConsultantPlus.
15. Letter of the Ministry of Construction of Russia dated 05/18/2018 No. 22270-MP/06 "On the issue of clarifying the provisions of current legislation in the field of solid municipal waste management"// SPS ConsultantPlus.
16. Fedorov, A. S. Legal problems of the implementation of the reform of solid municipal waste management / A. S. Fedorov. — Text : direct // Law: modern trends : proceedings of the VII International Scientific Conference (Krasnodar, February 2020). — Krasnodar : Novation, 2020. — pp. 15-18. — URL: <https://moluch.ru/conf/law/archive/359/15630>