РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

DOI 10.54220/v.rsue.1991-0533.2024.78.45.006

Ф. С. Бекирова, Л. А. Согомонян, С. В. Кравцов

ПРОБЛЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ: ПРАВОВОЙ АСПЕКТ

Аннотация

В статье представлена создаваемая в России безотходная экономическая модель, в основу которой положены принципы циркулярной экономики, рассмотрена и поэтапно подтверждена ее эффективность на основе грамотного обращения с отходами, что подразумевает организацию раздельного сбора отходов, их максимальную сортировку, вовлечение во вторичный оборот, доведения до минимума объема направляемых на полигоны отходов. Авторы полагают, что существующие в стране проблемы внедрения раздельного сбора отходов имеют организационно-правовой характер, что находит подтверждение в результатах накопленного наукой эмпирического материала.

Ключевые слова

Циркулярная экономика, твердые коммунальные отходы, правовые пробелы, раздельный сбор.

F. S. Bekirova, L. A. Sogomonyan, S. V. Kravtsov

PROBLEMS OF SEPARATE COLLECTION OF SOLID MUNICIPAL WASTE: LEGAL ASPECT

Annotation

Article presents the non-waste economic model being created in Russia, which is based on principles of circular economy; its efficiency is considered and step-by-step confirmed on basis of competent waste management, which implies the organization of separate waste collection, their maximum sorting, involvement in secondary turnover, bringing to a minimum the volume of waste sent to landfills. Authors believe that existing in country problems of implementation of separate waste collection have organizational and legal nature, which is confirmed by results of empirical material accumulated by science.

Keywords

Circular economy, municipal solid waste, legal gaps, separate collection.

Введение

Комплекс экологических, продовольственных, сырьевых и энергетических проблем, возникших как объективный фактор развития человечества и напрямую влияющих на жизнь всего населения Земли, потребовал объединения усилий мирового сообщества в ответ на глобальные вызовы [15]. Ответами на возникшие проблемы стали разработка и реализация концепции циркулярной экономики (80-е гг. XX в.), в основу которой положен принцип охвата всего жизненного цикла продукта: его производство, потребление, переход в состояние отходов, утилизация отходов через вовлечение их как вторсырья в переработку, вторичное использование, восстановление и другие элементы циркулярного производства.

Переход России к циркулярной экономике, анонсированный в ходе мероприятий Гайдаровского форума 2022 г., разработка и реализация федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» стали актуальной необходимостью, учитывая экологические проблемы, связанные в том числе с образованием твердых коммунальных отходов (ТКО), ежегодно накапливаемых в объеме 50-60 млн т, из них только около 50 % сортируется; всего 12 % из отсортированных отходов вовлекается во вторичный хозяйственный оборот. Свалки в стране занимают уже 40 тыс. кв. км ее территории, увеличивая занимаемую площадь на 4 тысячи кв. км в год.

Между тем формирование устойчивой системы обращения с отходами как основного звена циркулярной экономики началось в стране уже в 2014 г., когда был принят Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ [14]. Однако институт раздельного сбора отходов в принятом законодательном акте предусмотрен не был. Закон не содержал и норм, которые бы отражали необходимость формирования эффективной системы обращения с отходами. Данные обстоятельства предопределили необходимость внесения последующих изменений и дополнений в нормативные акты, регулирующие сферу обращения с отходами.

Дальнейшие важнейшие изменения в сфере обращения с отходами связаны с началом «мусорной реформы» (2019 г.), заявленная цель которой – формирование на принципах циркулярной экономики эффективной системы обращения с твердыми коммунальными отходами. Базис реформы составили Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 г. [10] и Национальный проект «Экология» [7].

Внесенные после старта реформы изменения в нормативные и законодательные акты обусловлены новым подходом к системе обращения с ТКО. Наиболее сущностные изменения, внесенные Федеральными законами от 26.07.2019 № 225-ФЗ, от 16.12.2019 № 431-ФЗ, от 11.06.2021 № 170-ФЗ, от 01.07.2021 № 273-ФЗ, от 02.07.2021 № 356-ФЗ, от 14.07.2022 № 268-ФЗ, от 04.08.2023 № 476-ФЗ, можно классифицировать исходя из отнесения их к организационным, финансовым изменениям и изменениям, связанным с созданием и функционированием информационной платформы системы обращения с ТКО (рис. 1).

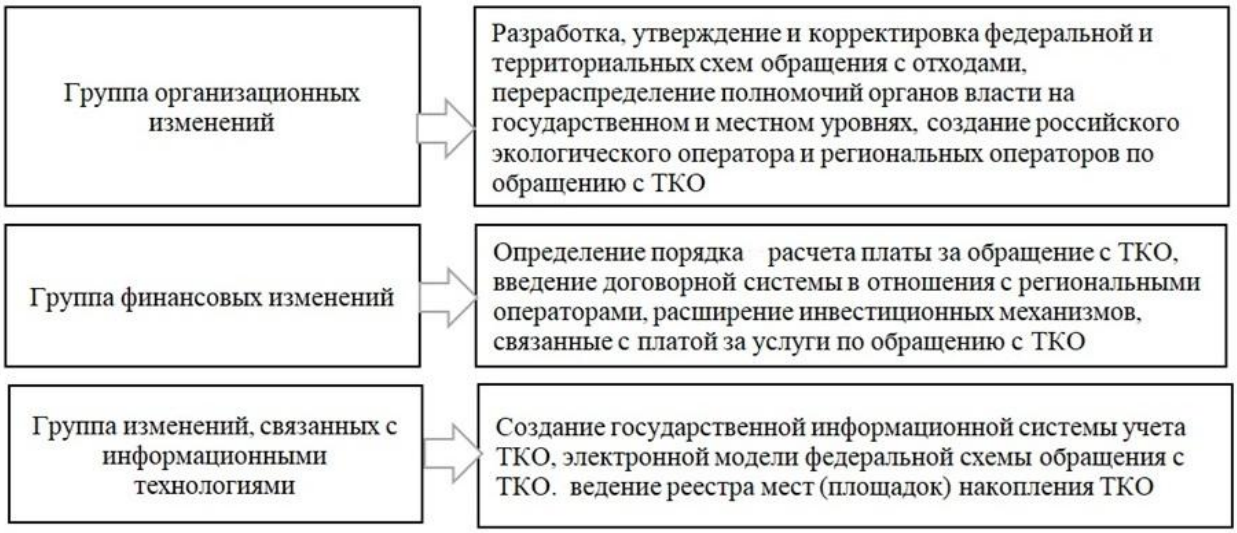

Рисунок 1 – **Классификация значимых изменений, внесенных законодательными актами после начала «мусорной реформы»***

** Составлен по материалам [4].*

Анализ законодательных и нормативных актов с внесенными в них изменениями и дополнениями этого периода, составляющие суть «мусорной реформы», привел к однозначным выводам со стороны научного сообщества правоведов и практикующих юристов, что попрежнему в них наличествует ряд неразрешенных проблем, особое место среди которых занимает проблема внедрения раздельной системы сбора ТКО.

Внедрение раздельной системы сбора ТКО должно быть подкреплено устойчивой правовой базой, а также жизнеспособной долгосрочной финансовой и организационной моделью, поддерживающей непрерывную деятельность и надлежащее соблюдение правовой базы, а также обеспечивающей подотчетность органов, ответственных за формирование политики, операторов и пользователей.

Учитывая, что вопрос внедрения раздельной системы сбора ТКО имеет большую значимость в создании высокоэффективной системы обращения отходов, мы посчитали необходимым исследовать данную проблему с правовой точки зрения в настоящей статье.

Правовые основы и состояние организации системы раздельного сбора ТКО

Организация раздельного накопления и сбора ТКО осуществляется с учетом комплекса вопросов, относящихся к базовым правам граждан Российской Федерации, к основным принципам и приоритетам государственной политики в сфере экологии, правовым, организационным и экономическим основам обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Российской Федерации, общим правилам предоставления коммунальных услуг, а также к области трудового права. Перечень документов по вопросам организации деятельности, связанной с обращением с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, является многоуровневым, содержит нормативные акты, регламентирующие процессы предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в соответствии с приоритетами государственной политики в сфере экологии, включает совокупность норм и правил, принятых в соответствии с разграничением полномочий в сфере охраны природы между федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. Общеобязательные нормы (правила) в части раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов закрепляют законодательные и нормативные акты, приведенные в таблице 1 [4]. Законодательством Российской Федерации прямые или косвенные ограничения для внедрения раздельного сбора ТКО не установлены, не содержится в нем и норм, обязующих потребителей товаров осуществлять раздельный сбор отходов. Только п. 2 и 6 ст. 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее Федеральный закон № 89-ФЗ) содержат нормы по раздельному складированию по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов и раздельному накоплению и отсылки к правилам обращения с ТКО, утвержденным Правительством РФ, и порядку накопления (в том числе раздельному накоплению) ТКО, утвержденному органом исполнительной власти региона.

Таким образом, федеральное законодательство не устанавливает обязанность тех или иных лиц осуществлять раздельный сбор ТКО, но предусматривает такую возможность для законодательства субъектов Российской Федерации. Иными словами, федеральные органы власти, провозгласив необходимость внедрения и развития раздельного сбора ТКО, не установили понудительных мер для всех потребителей, отдав это полномочие на региональный уровень. Закон об отходах устанавливает требования к региональным

программам в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и к территориальным схемам обращения с отходами. Однако в их числе не содержатся требования о включении в региональные документы положений об организации и осуществлении деятельности по раздельному сбору ТКО. Как показали результаты проведенных исследований, во многих регионах страны раздельный сбор ТКО не предусмотрен территориальными схемами обращения с отходами [6].

Таблица 1 – **Перечень документов, регламентирующих сферу обращения с ТКО** [4]

Нормативный акт	**Наименование**
Кодекс РФ	Гражданский кодекс РФ, Жилищный кодекс РФ, Земельный кодекс РФ
Федеральный закон	«Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ
Указ, поручение, послание Президента РФ	Указ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 г.» от 21.07.2020 № 474, Поручение от 15.11.2017 № Пр-2319, Послание Федеральному Собранию РФ от 15.01.2020
Постановление Правительства РФ	«Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» от 03.06.2016 № 505, «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» от 03.12.2014 № 1300, «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» (вместе с «Правилами определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов») от 04.04.2016 № 269, «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов») от 06.05.2011 № 354, «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641" (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами») от 12.11.2016 № 1156
План мероприятий	План мероприятий (Дорожная карта) по введению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В. В. Абрамченко от 01.06.2020 № 4586п-П11

По данным ППК «Российский экологический оператор», уровень охвата раздельным накоплением ТКО достиг в стране 56,6 %, или 82 млн человек. В 5 регионах уже достигнут 100 %-ный охват населения раздельным накоплением, в 14 внедряется пофракционный сбор ТКО, 48 субъектов РФ реализуют двухконтейнерную систему сбора отходов, в 12 регионах комбинируют обе системы: двухконтейнерную и пофракционную [12].

В 46 субъектах России внедрение системы раздельного сбора ТКО было предусмотрено с 2022 г., однако, согласно данным Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс», в 2022 г. 11 регионов страны не осуществляли мероприятий по раздельному накоплению ТКО по причине недостаточности или отсутствия мощностей по обработке отходов, отсутствия объектов для утилизации выбранных полезных фракций отходов после обработки и недостаточности контейнерных площадок, оборудованных для установки контейнеров для раздельного накопления ТКО.

Результаты

Комплекс мероприятий по изменению структуры системы обращения с отходами реализуется Правительством и регионами Российской Федерации с начала второго десятилетия XXI века [11]. Внедрение новой системы обращения с отходами, стартовавшее с очередным этапом Реформы обращения с отходами производства и потребления в 2019 г.,

актуализировало потребность в организации раздельного сбора ТКО, который, по мнению большинства экспертов, должен сопровождаться информационным потоком о морфологическом составе и фракционности отходов. Такая позиция экспертов связана с тем, что указанные показатели являются основой для определения, состоящего из предусмотренных законодательством способов утилизации отходов: направления на переработку, рекуперацию энергии, производство топлива и для остаточной фракции – захоронение. Кроме того, данные о составе ТКО в разрезе каждой административной единицы позволят:

– объективно оценить ресурсный и энергетический потенциал отходов и определить необходимую «глубину» их сортировки и переработки;

– эффективно управлять ресурсами, используя имеющиеся производственные мощности и технологии удаления загрязняющих примесей;

– минимизировать риски на рабочем месте, оценивая возможное негативное воздействие компонентов отходов не только на окружающую среду, но и на работающий в сфере обращения с отходами персонал.

Внесенными в законодательство изменениями сбор отходов теперь определен как процесс «приема отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение». Изменения затронули и органы местного самоуправления, в компетенцию которых входят вопросы определения схемы размещения отходов, создания и содержания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, установлены правила обустройства таких мест и ведения их реестра, что свидетельствует о существенных подвижках законодательства в решении проблемы раздельного сбора ТКО. Несмотря на значительные изменения, произошедшие в области обращения с твердыми коммунальными отходами, многие вопросы, связанные с формированием эффективной системы раздельного сбора ТКО, требуют дальнейшей проработки и детализации. Необходимо отметить, что отечественная научная база наполнена исследованиями ученых, рассматривающих необходимость, целесообразность и эффективность формирования и развития системы раздельного сбора ТКО в регионах страны [13].

Так, исследуя вопросы перехода Удмуртской Республики на сепарацию отходов в целях извлечения опасных и ценных компонентов, О. П. Дружакина, А. А. Рязанова и Т. А. Тарасов, ссылаясь на данные Публично-правовой компании «Российский экологический оператор», указывают, что производственное оборудование и площадки созданных в стране предприятий (более 1200) с производственной мощностью до 37 млн т отходов в год, используются только на 10 %, утилизируя 4-5 % собранных региональными операторами ТКО. Авторы публикации обращают внимание на имеющуюся в мире практику создания необходимой инфраструктурной среды в сфере обращения с отходами, представляющей собой основу для обеспечения утилизации ТКО перерабатывающими предприятиями, когда отходы являются для предприятий источником вторсырья [3].

На необходимость раздельного сбора отходов указывает в своих работах и Н. А. Путинцева, отмечая, что важность такого подхода к сбору ТКО понималась даже в плановой экономике, где была разработана эффективная система сбора макулатуры и металлолома, а также бутылок со специально унифицированными в этих целях их формами (для молока, соков, газированных и алкогольных напитков и др.) [9].

Исследуя проблему раздельного сбора ТКО, Ю. В. Плохих отмечает, что раздельный сбор отходов – это начальный этап в системе обращения с ТКО, и отсутствие необходимой инфраструктуры вблизи источника отходов, не позволяющее осуществлять сортировку мусора на начальном этапе, приводит к нерациональному использованию ресурсов на

последующих этапах обращения с отходами. Ученый, обращаясь к правовому сообществу, отмечает, что качество сбора отходов определяет уровень рациональности использования ресурсов и объем отходов, направляемых на утилизацию, и по сути призывает его к рассмотрению правовых пробелов в этом вопросе, среди которых указывает на неопределенность роли отдельных субъектов и отсутствие классификатора способов сбора отходов, позволяющего определить наиболее оптимальные из них [8].

Сегодня в науке довольно подробно проработаны экономические модели утилизации ТКО, полученных путем их раздельного сбора, даже для отдельных субъектов РФ, однако вопросы, носящие организационно-правовой характер, до настоящего времени остаются не решенными. Если обратиться к исследованиям ученых, рассматривающих данную проблематику, то большинство из них объясняют наличие таких пробелов совокупностью ряда факторов.

Так, рассматривая препятствия, стоящие на пути раздельного сбора ТКО, М. Г. Гирич и А. Д. Левашенко указывают на низкую общественную осведомленность, отсутствие профессиональной, прямой коммуникации с населением, отмечая существование в стране лишь отдельных волонтерских проектов и фактически отсутствие государственной системы просвещения. С их точки зрения, развитию системы раздельного сбора ТКО препятствует также отсутствие до конца проработанного механизма переработки отходов, связанное с недостаточностью действующих мощностей по утилизации отходов и отсутствием собственной инфраструктуры по утилизации отходов, на строительство которой требуются значительные денежные вложения, неэффективность действующей системы расширенной ответственности производителей, обусловленная в том числе несоответствием нормативов утилизации и ставки сбора, что делает уплату экологического сбора более выгодной, нежели утилизацию отходов [1].

В своем исследовании «Территориальная схема обращения с отходами как нормативно-правовой инструмент формирования системы раздельного сбора отходов» О. П. Дружакина [2] высказывает аналогичный взгляд на проблемы создания системы раздельного сбора отходов, отмечая низкий уровень экологической культуры населения, отсутствие механизмов привлечения переработчиков в качестве активных участников системы обращения с отходами, инструментов их правового сопровождения и мотивации с учетом региональных особенностей.

Таким образом, большинство исследователей выделяют в качестве основных проблем создания системы раздельного сбора ТКО отсутствие необходимых акцентов на роль каждого из субъектов системы, классификатора оптимальных способов сбора отходов, эффективной государственной системы просвещения, достаточного уровня информированности населения о важности раздельного сбора отходов. Основными препятствиями для повсеместного внедрения системы раздельного сбора ТКО авторы также называют противоречивость понятийного аппарата, несовершенство законодательства и политики РОП, нивелирующих актуальность проблемы раздельного сбора отходов.

С точки зрения авторов статьи, приведенные исследователями проблемы в сфере раздельного сбора отходов играют важную роль в создании эффективной системы раздельного сбора ТКО, однако в различной степени оказывают влияние на процесс ее формирования. При этом проблемы, связанные с понятийным аппаратом, имеют опосредованное влияние на процесс создания такой системы [5], хотя правовая определенность в терминологии приводит к тому, что ТКО и отходы от использования товаров зачастую смешиваются в одном потоке.

Выводы

В рамках стартовавшей в 2019 г. «мусорной реформы», предусматривающей переход к циркулярной экономике, основополагающий инструмент органи-

зации современной системы обращения с отходами – институт раздельного сбора отходов потребления населением, формируется медленно. По-прежнему раздельный сбор ТКО остается на втором плане программных документов.

Проведенное авторами исследование еще раз показало необходимость оценки и учета накопленного другими странами опыта формирования системы раздельного сбора ТКО, разработки новых и корректировки имеющихся правовых механизмов в социальной политике, популяризации среди населения раздельного сбора отходов, его пользы, выработки экономических инструментов, которые бы стимулировали раздельный сбор ТКО со стороны населения (к примеру, право выбора компании, которой они готовы отдать ставшие отходами продукты и товары для их удаления, исходя из качества и цены оказываемой услуги, расчет услуги по обращению с ТКО не на основании площади помещения, в котором проживают плательщики, а объема накопленных ими ТКО).

Библиографический список

1. *Гирич, М. Г., Левашенко, А. Д.* Разделяй и властвуй: скрытые возможности рынка отходов в России и мире // Международная торговля и торговая политика. – 2019. – № 1 (17). – С. 77.

2. *Дружакина, О. П.* Территориальная схема обращения с отходами как нормативно-правовой инструмент формирования системы раздельного сбора отходов // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2020. – № 3.

3. Формирование инфраструктуры раздельного сбора отходов как условие утилизации отходов производства и потребления / О. П. Дружакина, А. А. Рязанова, Т. А. Тарасов // Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии : материалы II Всерос. науч.-практ. конф. – Киров, 2020. – С. 47-51.

4. *Киль, Ю. Э., Синицина, В. А.* «Мусорная реформа» в Российской Федерации: правовое регулирование и проблемы реализации // Вопросы российской юстиции. – 2019. – № 4. – С. 546.

5. *Кравцов, С. В., Третьяченко, Т. В.* Организационно-правовые проблемы раздельного сбора твердых коммунальных отходов в отечественной сфере обращения с отходами // Новые направления научной мысли : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 455-459.

6. *Магомедов, Р. М.* Роль раздельного сбора мусора в оптимизации издержек компании // Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов : сб. материалов XIX Междунар. науч.-практ. конф. – М., 2023. – С. 432-441.

7. Паспорт национального проекта «Экология», утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 24.12.2018 № 16.

8. *Плохих, Ю. В.* Влияние раздельного сбора отходов на эффективность «мусорной» реформы // Омский научный вестник. Серия: Общество. История. Современность. – 2020. – Т. 5, № 4. – С. 122-127.

9. *Путинцева, Н. А.* Организация раздельного сбора твердых коммунальных отходов в России // Петербургский экономический журнал. – 2019. – № 1.

10. Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 г. : Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р (ред. от 13.10.2022).

11. Стратегия обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации. Архивная копия от 21.12.2016.

12. Уровень охвата раздельным накоплением отходов достиг 56,6 %, или 82 млн человек [Электронный ресурс]. – URL: https://reo.ru/tpost/eyzkdt8of1-uroven-ohvata-razdelnim-nakopleniem-otho?ysclid=ln7fmqybcb616472246.

13. О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства

и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон от 31.12.2017 № 503-ФЗ (послед. ред.).

14. О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2014 № 458.

15. *Яковец, Ю. В.* Глобализация и взаимодействие цивилизаций. – М.: Экономика, 2003.

Bibliographic list

1. *Girich, M. G., Levashenko, A. D.* Divide and conquer: hidden opportunities of waste market in Russia and the world // International Trade and Trade Policy. – 2019. – № 1 (17). – P. 77.

2. *Druzhakina, O. P.* Territorial scheme of waste management as a normative-legal tool for forming the system of separate waste collection // Vestnik of Udmurt University. Series «Economics and Law». – 2020. – № 3.

3. Formation of separate waste collection infrastructure as a condition for utilization of production and consumption waste / O. P. Druzhakina, A. A. Ryazanova, T. A. Tarasov // Utilization of production and consumption waste: innovative approaches and technologies : proceedings of II All-Russian scient.-pract. conf. – Kirov, 2020. – P. 47-51.

4. *Kil, Y. E., Sinitsina, V. A.* «Trash reform» in Russian Federation: legal regulation and problems of realization // Questions of Russian Law. – 2019. – № 4. – P. 546.

5. *Kravtsov, S. V., Tretjachenko, T. V.* Organizational and legal problems of separate collection of solid municipal waste in domestic sphere of waste management // New directions of scientific thought : proceedings of International scient.-pract. conf. – Rostov-on-Don, 2022. – P. 455-459.

6. *Magomedov, R. M.* Role of separate garbage collection in optimization of company costs // Actual problems of science and education in context of modern challenges : proceedings of XIX International scient.-pract. conf. – M., 2023. – P. 432-441.

7. Passport of national project «Ecology», approved by Presidium of Council under the President of Russian Federation for Strategic Development and National Projects from 24.12.2018 № 16.

8. *Plokhikh, Yu. V.* Influence of separate waste collection on effectiveness of «garbage» reform // Omsk Scientific Bulletin. Series: Society. History. Modernity. – 2020. – Vol. 5, № 4. – P. 122-127.

9. *Putintseva, N. A.* Organization of separate collection of solid municipal waste in Russia // St. Petersburg Economic Journal. – 2019. – № 1.

10. On Approval of Strategy for development of industry for treatment, utilization and neutralization of production and consumption waste for the period up to 2030 : Order of Government of Russian Federation from 25.01.2018 № 84-r (ed. from 13.10.2022).

11. Strategy of production and consumption waste treatment in Russian Federation. Archive from 21.12.2016.

12. Level of coverage of separate waste accumulation has reached 56,6 %, or 82 million people [Electronic resource]. – URL: https://reo.ru/tpost/eyzkdt8of1-uroven-ohvata-razdelnim-nakopleniem-otho?ysclid=ln7fmqybcb616472246.

13. On amendments to Federal Law «On production and consumption waste» and certain legislative acts of Russian Federation : Federal Law from 31.12.2017 № 503-FZ (latest ed.).

14. On amendments to Federal Law «On production and consumption waste», certain legislative acts of Russian Federation and invalidation of certain legislative acts (provisions of legislative acts) of Russian Federation : Federal Law from 29.12.2014 № 458.

15. *Yakovets, Yu. V.* Globalization and interaction of civilizations. – M. : Economics, 2003.