

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ КАК ЭЛЕМЕНТ ESG-СТРАТЕГИИ

© 2023 Р.Р. Нуреев, Т.Л. Сыщикова

Самарский университет государственного управления
«Международный институт рынка», г. Самара, Россия

Данная статья посвящена анализу существующих подходов российских компаний, осуществляющих деятельность в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами, к включению ESG-принципов в стратегии своего развития. Рассматриваются проблемы сбора, утилизации и переработки мусора, подходы к их решению в европейских странах и в России. Анализируются цели государственной политики в области решения экологических вопросов по сохранению окружающей среды и в области последующего использования переработанного мусора в развитии экономики. Оценивается положение Самарской области в этом аспекте, рассматриваются возможности и перспективы повышения эффективности обработки отходов в регионе.

Ключевые слова: твердые коммунальные отходы, ESG-стратегия, окружающая среда, климатическая политика, экология.

Проблемы, связанные с бытовыми отходами, становятся год от года все более актуальными. Ограниченные природные ресурсы уже не выдерживают неограниченного потока продуктов жизнедеятельности человека. Огромные площади земли заняты свалками, которые не только исключают такие участки из продуктивного землепользования, но и на многие годы отравляют почву, окружающие водные объекты и атмосферу в целом вредными веществами, образующимися при разложении твердых бытовых отходов.

Страны Европы, имеющие значительно меньшую площадь по сравнению с Россией, уже давно пытаются снизить негативное влияние отходов на государственном уровне, обязывая население разделять бытовой мусор по составу, а также использовать только специальные мусорные пакеты, складировать отходы только в те контейнеры, которые предназначены для данного вида: бумага, стекло, пластик и др. За нарушение этих правил введены существенные штрафы. Кроме того, эко-активисты проводят большую разъяснительную работу как с населением, так и с предприятиями, формируют общественное мнение, направленное на недопустимость загрязнения планеты, на необходимость ее сохранения для будущих поколений.

Все это не могло не найти отклик и в нашей стране, обладающей огромной террито-

рией и развитой промышленностью. Забота об охране природы, осознание вреда от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и от разложения бытовых отходов в почве отразились в государственной политике, что определяет актуальность темы исследования.

Целью данной работы является систематизация подходов и анализ практики утилизации и использования отходов в современных реалиях. Предметом исследования являются варианты использования или уничтожения мусора и степень их воздействия на окружающую среду. Объектом исследования является система обращения с отходами в Самарском регионе.

В основу государственной политики Российской Федерации в вопросах экологии в отношении отходов использованы следующие принципы:

- объединение на научной основе интересов развития экономики и интересов защиты планеты с целью соблюдения равновесия устойчивого развития общества;
- поддержка здравоохранения с целью обеспечения профилактики заболеваний и доступности медицинских услуг, бережное отношение к окружающей природе и сохранение существующих видов животных и биологических ресурсов;
- применение наиболее доступной техники при обработке отходов;

– развитие технологии переработки отходов и сырьевых ресурсов, направленное на снижение объемов мусора;

– применение методов воздействия на хозяйственную деятельность предприятий, направленных на снижение уровня отходов производства, а также их использование в производственной деятельности.

В крупнейших городах России до сих пор практикуются в основном три метода управления ТКО:

- хранение мусора на специальных участках под складирование отходов (полигонное депонирование);
- сжигание;
- предварительное сортирование мусора и переработка его во вторичные материальные ресурсы.

Как показывают исследования, свыше 90% ТКО вывозится на свалки. Выбор этого способа предполагает наиболее низкие затраты. На территории Российской Федерации находится около 11 тыс. официальных полигонов, где осуществляется захоронение около 82 млрд т отходов. Количество их постоянно растет, что наносит огромный вред природе и окружающей среде. По экспертным оценкам Международной финансовой корпорации (IFC), действующие в России полигоны уже загружены на треть, 1/3 из которых не соответствует требованиям санитарного законодательства СП 2.1.7.1038.01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых бытовых отходов», а площадь свалок нередко превышает 10 га [8].

У нас практически нет эффективной инфраструктуры по переработке мусора. Сейчас существуют и работают только семь заводов, работающих по технологии сжигания мусора, пять заводов заняты его переработкой, для сортировки мусора задействованы 39 комплексов. В то же время опыт развивающихся стран свидетельствует, что если рационально организовать переработку ТКО, объем вреда, причиняемого окружающей среде, можно снизить в несколько раз и получить не только экологический эффект, но и улучшить экономическую обстановку за счет возврата материальных ресурсов в товарооборот.

В настоящее время в России переработка ТКО путем сортировки и выделения вторичного сырья еще только развивается и находится на начальном этапе. Вручную или с использованием автоматических конвейеров твердые отходы разделяются и сортируются по отдельным видам – бумага, стекло, металлы, пластик и другое – для облегчения отбора мусора для переработки на заводах. Для сортировки мусора функционируют мусороперерабатывающие комплексы, средней производительностью около 180 000 т в год, что соответствует объему отходов малого города.

Такие виды мусоросортировочных комплексов применяются практически во всех крупных городах России, хотя мировая практика давно использует биотехнологические способы получения из отходов газа, удобрений и топлива, а также различных энергоресурсов. Такие виды мусора, как консервные банки из алюминия, бумага, картон, различные виды пластика, доля которых, по мнению специалистов, превышает 40% ТКО, вывозятся на свалки и долгое время отравляют почву, воду и воздух [9].

Весь этот мусор можно применять как вторичное сырье. Например, предприятия, которые производят упаковку, могут значительно снизить затраты, используя переработанную макулатуру. В настоящее время доля вторичного сырья в производстве упаковки в среднем составляет 20% от стоимости упаковки. А применение технологии изготовления стекла с использованием собранного стеклянного боя позволяет сэкономить до 50% исходного сырья.

В Самарском регионе действует областная целевая программа «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления и формирование кластера использования вторичных ресурсов на территории Самарской области» [6]. Программа ориентирована на:

- выработку единого подхода к решению проблем утилизации и переработки отходов производства и потребления при условии консолидации и объединения государственных служб со всеми слоями общества;
- привлечение инвестиций в экономику Самарской области;
- создание дополнительных рабочих мест;

– использование способов экологически безопасного хранения, переработки и уничтожения отходов.

Правительством Самарской области создаются условия для привлечения инвестиций в эту сферу. Прежде всего инвестиции направлены на строительство сортировочных станций, логистику, создание условий для временного хранения и переработки отходов. На более высоком технологическом уровне организуются сбор и временное хранение отходов, создаются новые контейнерные площадки. Важнейшая задача – разделить отходы и повторно использовать ресурсы, что снизит антропогенную нагрузку в природе, сократит количество полигонов и объёмов мусора, вывозимого на них.

Внедрение раздельной системы сбора отходов – важная комплексная задача, требующая, в частности, большой работы, направленной на организацию экологического просвещения и воспитания, мотивацию граждан к разделению мусора с бумагой, стеклом, пластиком.

Законодательная база по вопросам, касающимся обращения с ТКО, как на региональном, так и на местном уровне постоянно совершенствуется. Поскольку в зоне риска – крупнейшие муниципальные образования Самарской области, такие как Самара, Тольятти, Сызрань, Жигулёвск, особое внимание уделяется сбору и переработке мусора именно в них.

Федеральными законами РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [2] и «Об отходах производства и потребления» [1] решение всех вопросов, связанных с организованным сбором мусора, его вывозом с контейнерных площадок, с последующей утилизацией и переработкой коммунальных и промышленных отходов отнесено к прерогативе административных органов местного самоуправления.

На сегодняшний день множество субъектов Российской Федерации активно внедряют ESG-ориентированный подход к управлению регионом [10].

Лидерами в этом направлении можно назвать такие регионы, как Ханты-Мансийский АО, Сахалинская, Ростовская, Нижегородская, Липецкая, Рязанская области, Респуб-

лика Татарстан. К ним также можно отнести г. Москву и некоторые другие субъекты РФ. В этих субъектах разработаны и претворяются в жизнь региональные стратегии устойчивого развития, базирующиеся на принципах ESG. Многие регионы проводят необходимые социально-экологические мероприятия, что, по сути, непосредственно связано с достижением целей устойчивого развития. Принципы ESG-развития внедряются и развиваются также и в Самарском регионе.

Компании, осуществляющие хозяйственную и производственную деятельность, относящуюся к сфере обращения с ТКО, включают в стратегию своего развития все три главных направления ESG.

К факторам ESG относятся следующие.

1. E — Environment.

Защита природы и уменьшение негативного влияния на окружающую среду. Каждый человек на планете может позаботиться о своем здоровье, а также помочь обезопасить от мирового потепления и загрязненности окружающую среду. Таким образом, наша задача – трансформация сферы обращения к отходам и запуск в России экономики замкнутого цикла. И одна из задач – предотвращение вредного воздействия мусора на здоровье людей и окружающую среду.

Поскольку в перечне проблем, связанных с отходами, экологические проблемы занимают наиболее значительную долю, то наибольшее внимание уделяется именно фактору E (environment), характеризующему высокую ответственность бизнеса за изменения климатических условий. Национальный проект «Экология» поставил перед регионами и предприятиями цель – добиться к 2030 г. выполнения следующих показателей:

– 100% отходов должны быть подвергнуты обработке;

– при этом должно быть утилизировано не менее 49,5% отходов;

– подлежит захоронению не более 50% собранных отходов.

Что касается финансов, то не менее 70% средств, выделяемых на проект, должно быть направлено на совершенствование технологических процессов сортировки и утилизации мусора. Компании, желающие получить финансирование от государства, должны разработать алгоритм расчета угле-

родного следа проекта, что означает внедрение в производственно-хозяйственную деятельность программы по сокращению выбросов CO₂ и мероприятий по утилизации свалочного газа. Экологический оператор будет вести мониторинг состояния окружающей среды на объектах компании и степень ее загрязнения будет постоянно контролироваться экологическим оператором, а сама компания должна выкладывать в свободном доступе информацию и ежеквартально представлять результаты мониторинга в отчетности.

2. S — Social.

Оказание положительного воздействия на общество в аспекте ответственного производства, потребления, а также осуществление в обществе активной разъяснительной работы и просветительской деятельности.

Фактор S подразумевает повышение внимания и ответственности предприятий в социальных вопросах. К примеру, для подготовки заявок на финансирование предприятие должно документально подтвердить включение в стратегию своего развития таких вопросов, как соблюдение прав человека, создание комфортных условий для трудовой деятельности и карьерного роста сотрудников, обучающих программ по повышению квалификации, профессиональной подготовке и переподготовке сотрудников.

Основа достойной жизни общества заключается в надежных трудовых и партнерских отношениях, соблюдении правил поведения с контрагентами, благоприятных отношениях со всеми представителями общества. Таким образом, одна из задач данной политики — внедрить и популяризировать осознанное производство и культуру потребления.

3. G — Governance.

Корпоративное управление, выстроенное для воплощения в жизнь стратегии развития, национальных программ и социально-экономических инициатив Правительства РФ в соответствии с Целями развития ООН.

Фактор G ориентирован на участие руководства в повестке устойчивого развития и формировании доступной информации по вопросам корпоративного управления. Хозяйствующие субъекты должны составлять ежегодный отчет о вовлечении коллектива в

вопросы управления компанией и заслушать эту информацию на заседании экспертного совета компании по ESG, а также сформировать и утвердить на совете разработанные документы, отражающие перечень планируемых и проведенных мероприятий по вопросам корпоративного управления.

Рассматривая проблему переработки коммунальных и производственных отходов, нельзя не отметить, что экономика замкнутого цикла преследует цель сохранить жизненный срок и ценность вещей, материалов и ресурсов как можно дольше.

Исходя из этого, видится целесообразным заменить понятие «отходы», представленное в классической экономической теории, на несколько другое понятие — «ресурс». Утрата изделием своих технических и эксплуатационных качеств еще не является поводом для списания его в отходы. Необходимо оценить возможность и целесообразность возврата такого изделия к новому жизненному циклу. Вместо того чтобы пополнять горы мусора на полигонах очередной порцией, что принесет значительный урон экосистеме, следует использовать возможность продлить срок службы объекта посредством ремонта или реновации. И только в том случае, если объект уже не может использоваться в производстве, его следует направить на переработку для получения вторичного сырья либо для получения энергии при сжигании.

Согласно отчетам Российского экологического оператора, занимающегося вопросами мусорной реформы, за 2021 год в стране сортировалось 43,3% собираемого мусора. Сама отрасль обработки и утилизации отходов стала лидером в России по росту промышленного производства [11]. Это хорошие подвижки в положительную сторону, если сравнивать с результатами предыдущих годов.

Ни для кого не секрет, что проблема переработки твердых коммунальных отходов становится значимее день ото дня и диктует необходимость как можно быстрее найти системные концептуальные решения. И в первую очередь преобразования этой сферы должны касаться существенного сокращения и минимизации тех негативных воздействий, которые стремительно растущие объемы мусора оказывают на природу и будущее нашей

планеты. И, конечно же, не менее важным является разработка эффективных технологий использования вторичного сырья в производстве, так как природные ресурсы ограничены, а потребности человека, а значит, и производства, безграничны.

Очевидно, что такую позицию понимают и государство, и общественность.

Утвержденные Указом Президента в июле 2020 года «Основы государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 г.» в качестве самых важных задач определяют [3]:

1) развитие экономики только с учетом экологической составляющей;

2) направленность всех общественных и производственных усилий на сохранение природных богатств, сохранение существующего состава животных и биологических ресурсов, защиту атмосферы, водоемов и почвы.

Выстроенную в январе 2018 года «Стратегию развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (ССО)» [5] Правительство РФ запланировало осуществлять в три этапа (рис. 1) [13].



Рисунок 1 – Этапы развития системы организованного рециклинга

Устойчивое развитие системы переработки мусора с целью его повторного использования ориентировано на более экономное расходование ресурсов, а также сохранение природы, так как рециклингу подлежат те виды твердых бытовых отходов, срок разложения которых значителен.

Внедрение данного института в практическую деятельность субъектов хозяйствования позволяет решить не только экономические и экологические задачи, но и социальные. На рисунке 2 представлена концептуальная модель устойчивого развития системы организованного рециклинга [14].



Рисунок 2 – Концептуальная модель устойчивого развития системы организованного рециклинга

Если учесть размеры площадей, занятых свалками и захоронениями отходов, не остается сомнений в том, что технологическая их переработка представляет собой жизненно необходимый и самый прогрессивный способ обращения с мусором, позволяющий минимизировать негативное влияние на экологию, сократить невосполнимое использование природных ресурсов, улучшить экономические показатели. В настоящее время уже осуществлены важные мероприятия, определены финансовые и ресурсные потребности для комплексного внедрения в экономику замкнутого цикла. Для дальнейшего развития этого направления необходимы совместные усилия как представителей государственной власти, так и предпринимателей и общества в целом. Нам нужно очистить от мусора не только полигоны, но и умы, для

того чтобы сформировать новое экологическое сознание. При таких условиях успешного результата можно достичь в короткие сроки и с наибольшей эффективностью. Рассмотренный в статье рациональный подход однозначно является неотделимым звеном устойчивого развития в условиях новой реальности.

Говоря конкретно о Самарском регионе, следует отметить, что, согласно сводным данным статистической отчетности, в последние пять лет наблюдается тенденция снижения объемов отхообразования по городам и районам области [7].

Такая картина объясняется влиянием целой совокупности факторов:

– год от года ужесточается законодательство в области сбора, утилизации и переработки мусора;

– неуклонно растет стоимость размещения отходов на свалках и полигонах, а также в захоронениях;

– катастрофически не хватает мощностей для утилизации отходов и последующего производства товаров из переработанного утиля.

На сегодняшний день все существующие станции по сортировке мусора способны обрабатывать только 703 тыс. тонн в год, а это всего лишь 40% от общего объема собираемых твердых отходов.

Работающий в регионе проект «Комплексная система обращения с ТКО» определил основные направления перехода от складирования мусора на свалках к его утилизации и переработке.

На конец 2022 года доля сортируемого мусора составила 43,5% от общего объема, хотя в начале «мусорной реформы» эта доля составляла всего 8,6%. Таким образом, наблюдается практически пятикратный рост и превышение на 6,5% планов на 2022 год. При огромных объемах отходов даже 1% представляет собой десятки тысяч тонн мусора, следовательно, увеличение доли сортируемых ТКО вносит неоценимый вклад в защиту природы региона [12].

Переход к новой системе обращения с ТКО, основы формирования и поэтапного запуска которой закреплены в гл. V.1 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [1], вступившей в силу 1 января 2016 года, является важной частью так называемой «мусорной реформы», практическая реализация которой началась, по сути, только в 2019 году.

Что касается Самарского региона, то больше половины отходов образуется в городских округах Самара и Тольятти (в среднем 66% суммарно).

На 1 января 2022 года, согласно отчетам Росприроднадзора, в области функционировало 22 мусорных полигона, 19 из которых принимали твердые бытовые отходы.

Расчетное количество произведенных отходов за 1-е полугодие 2021 года в г. Самаре составляло 290 874,250 тонн/год.

К сожалению, на законодательном уровне в Самарском регионе проблеме переработки ТКО во вторичное сырье, пригодное для ис-

пользования в производственной деятельности, внимания уделяется недостаточно. Муниципальные и региональные власти, ориентируясь в первую очередь на экологическую сторону проблемы обращения с отходами, стимулируют активность контролирующих мероприятий, не принимают достаточных усилий для сокращения объемов размещаемого в природной среде мусора. Для уменьшения вала захороняемого и сжигаемого мусора необходимо увеличить масштабы отсортировки из общего объема отходов тех, которые могут быть переработаны и повторно использованы в производстве.

Для этого необходимо, исходя из опыта европейских стран, установить на законодательном уровне обязательность раздельного сбора отходов. Это позволит снизить затраты на их сортировку на станциях, получить из утиля сырье для дальнейшего использования, сократить расходы на транспортировку и захоронение отходов, увеличить срок эксплуатации полигонов, снизить антропогенную нагрузку на атмосферу, водные ресурсы и почву. Все это является составляющими современного экологически безопасного, энерго- и ресурсосберегающего производства. Благодаря раздельному сбору отходов на уровне домохозяйств и производств решаются три важные задачи:

- уменьшение количества мусора, оставляемого разлагаться в природе;
- сокращение использования невозобновляемых ресурсов;
- совершенствование технологий сортировки, дезактивации и утилизации мусора и переработки вторичного сырья и компоста.

С учетом вышеуказанных положений и современных концептуально новых технологий в основе схемы обращения с отходами в Самарском регионе должны лежать следующие принципы.

1. Полное использование потенциальных возможностей отходов. Это означает абсолютный отказ от захоронения тех фракций мусора, которые могут быть переработаны во вторичное сырье. Выполнение этого принципа возможно только при введении всеобщего раздельного сбора отходов, повышения эффективности систем сортировки мусора, построения высокотехнологичного производства, перерабатывающего отходы в

пригодное к использованию вторичное сырье.

2. Сведение к минимуму объемов захораниваемого мусора, что позволит снизить вредные выбросы от разложения отходов в атмосферу, водные объекты, почву.

3. Повышение мощности предприятий, занимающихся утилизацией отходов, что скажется на большей эффективности вкладываемых в эту отрасль инвестиций, создание высокотехнологичных производств, разработка технологий снижения вредных выбросов при утилизации отходов. Для осуществления этого принципа необходимо сотрудничество и взаимодействие нескольких муниципалитетов, объединяющих финансы и строительные возможности для создания объектов, способных перерабатывать и обезвреживать большие объемы отходов. Также потребуются создание удобной логистической схемы доставки на объекты мусора, что обеспечит бесперебойную работу предприятий. Кроме того, появляется возможность снижения стоимости вывоза мусора для населения.

Проведенный анализ показывает, что Самарская область является одной из передовых в России по организации системы обращения с отходами производства и потребления. В области создан и успешно развивается кластер вторичных ресурсов – уникальная в условиях России соответствующая областная целевая программа. Успешно работает ассо-

циация Самарской области «Обращение с отходами», объединяющая как предприятия, деятельность которых связана с образованием и утилизацией отходов, так и учебные заведения. Рассмотрена организация системы обращения с отходами в городском округе Тольятти, которая является достаточно эффективной. Следует также отметить, что большое внимание в Самарской области уделяется повышению экологической культуры населения, в том числе в отношении отходов. Ряд вузов Самарской области ведёт подготовку экологов. Проводятся массовые мероприятия, акции, выставки, конкурсы, в которые активно вовлекается население области. Таким образом, только путем реализации системного подхода можно эффективно решать важную и актуальную задачу снижения негативного воздействия отходов производства и потребления на человека и окружающую среду. В Самарской области для этого созданы необходимые условия и достигнуты значительные успехи.

В планах Самарского региона в соответствии с программой развития системы до 2030 года отражено строительство еще пяти многофункциональных комплексов и создание трех экотехнопарков, обладающих мощностями по обработке собираемого мусора, что позволит области сохранить свои лидерские позиции в национальном проекте [4, 12].

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 19.12.2022 №519-ФЗ) // СПС Консультант Плюс.
2. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // СПС Консультант Плюс.
3. Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» // СПС Консультант Плюс.
4. Основы государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года (утв. Президентом РФ от 30 апреля 2012 г.) // СПС Консультант Плюс.
5. Постановление Правительства РФ от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» (в ред. от 01.03.2022) // СПС Консультант Плюс.
6. Постановление Правительства Самарской области от 29.11.2013 № 701 «Об утверждении государственной программы Самарской области «Развитие коммунальной инфраструктуры и

- совершенствование системы обращения с отходами в Самарской области» на 2014 – 2020 годы. – https://www.samregion.ru/documents/government_resolution/701-ot-29-11-2013/
7. Приказ от 27.12.2021 № 236 «О внесении изменений в приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 23.09.2016 № 228 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Самарской области». – <https://minenergo.samregion.ru/2021/12/28/prikaz-ot-27-12-2021-№236-o-vnesenii-izmenenij-v-prikaz-ministerstva-energetiki-i-zhilishhno-kommunalnogo-hozyajstva-samarskoj-oblasti-ot-23-09-2016-№-228-ob-utverzhdanii-territori>
8. СанПин 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов твердых бытовых отходов» // СПС Консультант Плюс.
9. Как санкции повлияют на развитие ESG в России. – https://deloros.ru/press-centr/slovo-gensoveta/kak_sanktsii_povliyayut_na_razvitie_esg_v_rossii/
10. Сыщикова Т.Л., Рамзаев В.М. Анализ подходов к ESG // Вестник Самарского муниципального института управления. – 2022. – №2. – С. 24–34.
11. До 75% потока: мусорные заводы рассказали, сколько вторсырья отбирают при сортировке. – <https://reo.ru/tpost/u6rvkchdi1-do-75-potoka-musornie-zavodi-rasskazali>
12. Курс на рециклинг. – <https://volga.news/article/647994.html>
13. <http://biotech2030.ru/wp-content/uploads/2018/04/Othody-v-RF.pdf>
14. Вклад рециклинга в неоиндустриальное развитие: классификация эффектов. – <https://cyberleninka.ru/article/n/vklad-retsiklinga-v-neoindustrialnoe-razvitie-klassifikatsiya-effektov/viewer>

SOLVING OF THE PROBLEM OF SOLID WASTE MANAGEMENT AS AN ELEMENT OF ESG – STRATEGIES

© 2023 Radik R. Nureev, Tatyana L. Syshchikova

Samara University of Public Administration
“International Market Institute”, Samara, Russia

This article is devoted to the analysis of existing approaches of Russian companies operating in the field of municipal solid waste management to the inclusion of ESG principles in their development strategies. The authors consider the problems of collection, recycling and recycling of garbage, approaches to their solution in European countries and in Russia. The authors also analyze the goals of the state policy in the field of solving environmental issues for the preservation of the environment and in the field of the subsequent use of recycled waste in the development of the economy. The position of the Samara region in this aspect is assessed; the possibilities and prospects for increasing the efficiency of waste processing in the region are considered.

Keywords: municipal solid waste, ESG strategy, environment, climate policy, ecology.