



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ В СФЕРЕ СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А. А. Гарнова

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,
Москва, Россия

Одной из наиболее актуальных проблем, с которыми сталкивается современное общество, является сбор и переработка твердых коммунальных отходов (ТКО). Автор рассматривает данный вопрос, основываясь на растущем проблемном факторе огромного количества нерационально используемых ТКО и недостатке бюджетных средств для их эффективного управления и переработки. Цель статьи – разработка действенных стратегий для привлечения инвестиций в данную сферу и повышения финансовой устойчивости системы сбора и переработки ТКО. Для достижения этой цели автор предлагает провести анализ текущего состояния отрасли, изучить лучшие практики международных и российских компаний, а также выявить препятствия и проблемы, мешающие развитию финансовых услуг в данной сфере. Необходимо отметить, что успешное развитие финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО требует комплексного подхода, включающего в себя не только создание новых финансовых механизмов, но и обучение населения основам раздельного сбора и переработки ТКО, а также совершенствование технологий переработки и утилизации отходов.

Ключевые слова: экономика, малый и средний бизнес, переработка ТКО, устойчивое развитие, экология.

STRATEGY OF FINANCE SERVICE DEVELOPMENT IN THE FIELD OF COLLECTING AND RECYCLING SOLID MUNICIPAL WASTE IN REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Anastasiya A. Garnova

Plekhanov Russian University of Economics,
Moscow, Russia

An acute problem facing today's society is collecting and recycling solid municipal waste (SMW). The author studies this problem on the basis of the growing speculative factor dealing with enormous amount of poorly used SMW and shortage of budget funds for their efficient management and recycling. The goal of the article is to work out effective strategies to raise investment to this field and to raise finance stability of the system of SMW collecting and recycling. To reach this goal the author proposes to analyze the current condition of the industry, study best practices of international and Russian companies and identify hindrances and challenges that bar the development of finance services in the sector. It should be mentioned that successful development of finance services in the field of SMW collecting and recycling requires a complex approach including not only elaboration of new finance mechanisms but instructing people for principles of separate collecting and recycling waste and upgrading technologies of SMW recycling and utilization.

Keywords: economy, small and medium business, SMW recycling, sustainable development, ecology.

Введение

Недостаточная эффективность системы сбора и переработки ТКО приводит к негативным последствиям для окружающей среды, здоровья людей и экономики страны. Один из способов решения этой проблемы – разработка и реализация стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО [10]. Финансовые услуги в данной сфере могут представлять собой различные инструменты и механизмы, которые позволяют совершенствовать процессы сбора и переработки ТКО, обеспечивая их эффективность и устойчивость.

Сбор и переработка ТКО в регионах Российской Федерации имеют свои особенности, связанные с географическими, экономическими и социальными условиями конкретного региона [6]. Необходимо учитывать и такие факторы, как наличие инфраструктуры для сбора и переработки, специализированных предприятий и технологий, а также потребность региональных жителей в услугах по сбору и переработке ТКО. Несмотря на наличие федеральных и региональных программ, направленных на развитие сбора и переработки ТКО, во многих регионах России до сих пор проблема остается острой.

Основной причиной низкой эффективности системы сбора и переработки является недостаток финансирования этой отрасли. Один из примеров успешной стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО можно наблюдать в Московской области. Здесь была разработана и внедрена инновационная модель финансирования сбора и переработки ТКО на основе экологического взноса. Каждый житель области платит определенную сумму в экологический фонд при оплате коммунальных услуг. Эти средства направляются на финансирование мероприятий по сбору и переработке ТКО. Подобная модель не только решает проблему финансирования, но и стимулирует снижение объемов ТКО. Чем меньше ТКО, тем меньше необходимо пла-

тить в экологический фонд. Таким образом, жители Московской области получают дополнительный финансовый мотив для активного участия в сборе и переработке ТКО.

Другим примером успешной стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО является создание специализированных фондов и инвестиционных проектов [1]. Некоторые регионы России активно привлекают инвесторов, которые финансируют программы сбора и переработки ТКО. Взамен они получают долю прибыли от реализации переработанных отходов или возможность использования их в качестве вторичного сырья. Развитие финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО является важным фактором для достижения эффективной и устойчивой системы управления отходами. Примеры успешной стратегии развития финансовых услуг в регионах Российской Федерации показывают, что создание инновационных финансовых механизмов и моделей не только позволяет решить проблему финансирования данной отрасли, но и стимулирует активное участие населения в решении экологических проблем [4].

Методы исследования

Исследование стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах Российской Федерации – важный аспект в определении и реализации эффективной политики управления отходами и обеспечения устойчивого развития. При исследовании использовались различные методы, такие как анализ законодательства, изучение международного опыта, проведение опросов и интервью, сравнительный анализ финансовых инструментов, статистические данные и экономическое моделирование [7].

Для разработки стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО [11] необходимо прежде всего ознакомиться с существующими правовы-

ми актами, которые регулируют данную сферу, выявить проблемные моменты и потенциальные возможности для развития финансовых услуг. Например, законодательство может требовать обязательного использования определенных финансовых инструментов или стимулировать развитие новых механизмов финансирования.

Кроме того, необходимо проанализировать международный опыт и передовые практики [2]. Международный опыт в сфере управления отходами может принести ценные уроки и примеры, которые можно применить на региональном уровне в России. Например, некоторые страны успешно внедрили системы дифференцированной оплаты за услуги по сбору и переработке ТКО, что привело к улучшению финансовой устойчивости предприятий этой сферы и повысило степень их ответственности перед потребителями. Изучение передовых практик позволяет выявить принципы и подходы, которые могут быть успешно адаптированы в региональном контексте.

Опросы и интервью с заинтересованными сторонами, такими как предприятия по сбору и переработке ТКО, государственные и муниципальные органы, финансовые учреждения и представители потребителей, позволяют выявить существующие проблемы и потенциальные возможности для усовершенствования финансовых услуг в сфере ТКО [5]. Такой подход дает возможность получить ценные сведения о представленных услугах, потребностях и ожиданиях сторон, а также об их готовности к использованию и внедрению новых финансовых инструментов.

Важным методом исследования является сравнительный анализ различных финансовых инструментов. Существует несколько альтернативных финансовых инструментов, которые могут быть использованы в сфере сбора и переработки ТКО, такие как зеленые облигации, государственные гранты, экологические налоги и др. Сравнительный анализ этих инструментов позволяет определить их достоинства и недо-

статки, а также понять, какой из них может быть наиболее эффективным в конкретном региональном контексте.

Помимо указанных методов, также следует использовать статистические данные, экономическое моделирование и проводить SWOT-анализ с целью более детального и полного изучения ситуации в сфере сбора и переработки ТКО. Эти методы позволяют более точно определить тенденции в развитии данной отрасли, выявить ее проблемные места и потенциальные перспективы, а также сформулировать рекомендации по разработке стратегии развития финансовых услуг.

Комбинирование всех этих методов позволит получить более полное и точное представление о ситуации в данной отрасли и разработать эффективную стратегию развития финансовых услуг в регионах Российской Федерации. Чтобы снизить антропогенные риски, связанные с ростом туристского потока, и сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие, требуется своевременно предпринять комплекс природоохранных мер. Эти меры включают в себя развитие экологической культуры посетителей и сотрудников особо охраняемых природных территорий (ООПТ), улучшение инфраструктуры объектов, защиту экосистем от негативного воздействия человека. Важной частью этого комплекса является эффективная система обращения с отходами.

Результаты

Стратегия развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО в регионах Российской Федерации оказала положительное влияние на улучшение экологической обстановки и развитие региональной экономики. Эта стратегия основывается на взаимодействии различных заинтересованных сторон, включая государственные органы, предприятия переработки, финансовые учреждения и общественность. Одна из основных целей стратегии – создание доступных финансовых услуг для предприятий, занимающихся

сбором и переработкой ТКО, с целью стимулирования их развития. Для этого проводятся различные мероприятия, такие как предоставление субсидий, грантов, льготных кредитов и налоговых стимулов [3]. Это позволяет увеличить инвестиции в данную отрасль, улучшить технологическое оборудование и повысить эффективность переработки.

Одним из примеров успешной реализации этой стратегии является Московская область. Здесь была создана специальная программа поддержки предприятий по сбору и переработке ТКО. В рамках этой программы было предоставлено финансирование для модернизации существующих предприятий и открытия новых. Благодаря этому удалось значительно улучшить систему утилизации и переработки ТКО в регионе. Еще одним примером является Красноярский край, где введена система дифференцированной оплаты услуг по сбору и переработке ТКО. Это означает, что граждане и предприятия платят за данные услуги в зависимости от объема произведенных отходов. Такая система стимулирует предприятия и население к активному участию в раздельном сборе и переработке ТКО, что приводит к сокращению общего объема отходов и снижению экологической нагрузки на окружающую среду.

Важным элементом успешной стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО является участие финансовых учреждений. Они могут предоставлять льготные кредиты для модернизации и строительства предприятий, поддерживать инвесторов, разрабатывать финансовые продукты, связанные с этой отраслью. Такие услуги особенно востребованы в странах, где процессы сбора и переработки ТКО только начинают активно развиваться [8]. Исследования показывают, что успешная стратегия развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО имеет положительный вклад в экономику региона. Создание новых предприятий и модернизация существующих спо-

собствуют росту ВВП региона, созданию новых рабочих мест и привлечению инвестиций. Кроме того, данная стратегия способствует сокращению объема ТКО, снижению негативного воздействия на окружающую среду и улучшению качества жизни граждан.

Таким образом, стратегия развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО является эффективным инструментом достижения экологических и экономических целей в регионах России. Успешная реализация такой стратегии требует сотрудничества всех заинтересованных сторон и активной поддержки со стороны государства и финансовых учреждений [9].

Поскольку многие субъекты Российской Федерации оказались не готовы к исполнению новых требований законодательства в сфере отходов производства и потребления, для них был установлен срок поэтапного перехода к новой системе обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, в которой ответственными субъектами за осуществление соответствующей деятельности становятся региональные операторы, – до 1 января 2019 г. (разъяснения Минстроя России от 13 января 2017 г. «Об особенностях действия норм федерального законодательства, регулирующих деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами, в 2017–2019 годах»). Нормы об обязанности каждого субъекта Российской Федерации разработать региональную программу в области обращения с отходами, утвердить территориальную схему в области обращения с отходами, выбрать регионального оператора и т. д. были внесены в Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Обсуждение и заключение

Сбор и переработка твердых коммунальных отходов – одна из важных задач, с которой сталкиваются регионы Российской Федерации. Ответственность за

управление отходами лежит на плечах местных органов власти, которые должны разрабатывать и реализовывать соответствующие стратегии развития. Исторически сложилось, что в данной сфере финансовые услуги играют важную роль.

Таким образом, можно выделить основные аспекты стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО в регионах России:

1. Финансирование сбора и переработки ТКО.

Финансирование сбора и переработки твердых коммунальных отходов является одной из наиболее важных и актуальных тем современности. В рамках стратегии развития финансовых услуг в этой сфере важно создать устойчивую модель финансирования, которая позволит обеспечить непрерывность работы объектов сбора и переработки отходов. Для этого могут использоваться различные источники финансирования, включая государственные субсидии, платежи от населения и предприятий, а также привлечение инвестиций от частных компаний. В условиях растущего городского населения и увеличивающегося потребления ресурсов проблема управления отходами становится все более серьезной и требует надлежащего финансирования.

Государственное финансирование является наиболее распространенным способом поддержки сбора и переработки ТКО. Оно осуществляется через бюджетные ассигнования, субсидии, гранты и другие формы государственной помощи. Такой подход позволяет обеспечить продолжительное функционирование системы управления отходами, однако требует постоянного контроля со стороны государства и эффективного планирования расходов. Частное финансирование может осуществляться через такие механизмы, как платежи за услуги по сбору и переработке отходов, инвестиции в инфраструктуру управления отходами и создание партнерских отношений со сторонними организациями. Частное финансирование

позволяет обеспечить дополнительные ресурсы, а также стимулирует внедрение новых технологий и подходов к управлению отходами.

Важным аспектом финансирования сбора и переработки ТКО является формирование справедливых и прозрачных механизмов распределения финансовых ресурсов, т. е. финансирование должно быть обеспечено там, где оно наиболее необходимо. Это может быть достигнуто через установление адекватных тарифов, штрафов за нарушения правил управления отходами и использования механизмов повышения эффективности процесса сбора и переработки. Более того, важно учитывать социальную составляющую. Финансирование должно быть доступным для всех слоев населения, включая малоимущих граждан и социально уязвимые группы. Необходимо создание специальных программ для социальной поддержки или установление льготных условий для оплаты услуг по сбору и переработке отходов.

2. Разработка финансовых механизмов.

Один из основных аспектов стратегии развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО – разработка эффективных финансовых механизмов. Важно учесть особенности каждого региона и разработать механизмы, которые будут наиболее соответствовать его потребностям и возможностям. Например, в некоторых регионах может быть полезно введение системы дифференцированного тарифного плана, которая позволит населению и предприятиям платить за сбор и переработку ТКО в зависимости от их объемов и степени загрязнения. Также важно учесть возможность использования экологического налога, который может стимулировать предприятия к сокращению объемов отходов или использованию более экологически чистых технологий.

Разработка финансовых механизмов при сборе и переработке твердых коммунальных отходов является актуальной проблемой в современном мире. С ростом

численности населения и увеличением объемов производства необходимость в эффективной переработке ТКО становится все более значимой. Важность данной темы связана с охраной окружающей среды, экономическими выгодами и повышением качества жизни людей. Одним из основных факторов, влияющих на разработку финансовых механизмов, является нехватка финансирования. Для создания и поддержки инфраструктуры, необходимой для сбора и переработки ТКО, требуются значительные инвестиции. Однако зачастую государственные органы не имеют достаточных средств для реализации таких проектов. В данной ситуации важным шагом в разработке финансовых механизмов может стать вовлечение частного сектора.

Один из способов привлечения частных инвестиций в сферу сбора и переработки ТКО – это создание экономически выгодных условий для бизнеса. Государственные органы могут предоставлять льготы и налоговые преференции для компаний, осуществляющих деятельность в этой сфере, например, снижение налогов или предоставление дополнительных финансовых поощрений за внедрение новых технологий и подходов в переработке ТКО. Такие меры могут стимулировать инвестиции и привлечение новых игроков на рынок.

Важным аспектом в разработке финансовых механизмов при сборе и переработке ТКО является введение платежей за услуги, связанные с обращением с отходами, что позволит создать дополнительные источники финансирования для компаний и государственных организаций, занимающихся данной деятельностью. Необходимо обеспечить прозрачность и справедливость такой системы, чтобы учитывались индивидуальные возможности и потребности населения.

Еще одним источником финансирования может стать использование средств из экологического фонда. Государственные органы могут выделять субсидии и гранты

для компаний, осуществляющих проекты в области сбора и переработки ТКО. Такие меры способствуют появлению новых инноваций в сфере обращения с отходами и развитию экологически чистых технологий.

Наконец, эффективная разработка финансовых механизмов при сборе и переработке ТКО невозможна без наличия четкой законодательной базы и эффективного контроля со стороны государственных органов. Контроль за выполнением требований по обращению с отходами и своевременным перечислением платы за услуги должен быть строгим и прозрачным. Только так можно обеспечить эффективность и устойчивость системы сбора и переработки ТКО.

3. Развитие инвестиций.

При разработке финансовых механизмов необходимо предусмотреть возможность привлечения частных инвестиций в сферу сбора и переработки ТКО. Для этого следует создать прозрачную и предсказуемую инвестиционную среду, обеспечить поддержку со стороны властей и разработать механизмы поощрения инвесторов. Например, можно предусмотреть налоговые льготы или другие преференции для инвесторов, которые внедряют современные и экологически чистые технологии в сфере сбора и переработки ТКО.

В последние годы различные страны мира активно работают над модернизацией и расширением своей инфраструктуры для управления ТКО. Переработка ТКО становится все более целесообразным решением с точки зрения экономики, экологии и социальной справедливости. Первоначальные инвестиции в сбор и переработку ТКО могут быть высокими, но со временем они окупаются благодаря экономии ресурсов и энергии, а также уменьшению негативного воздействия на окружающую среду. Кроме того, развитие переработки ТКО приводит к созданию новых рабочих мест и стимулирует экономический рост.

В настоящее время наблюдается рост глобального потребления и увеличение численности населения. Коммунальные отходы являются неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, и их количество продолжает расти. Это создает огромный потенциал для развития новых технологий и процессов переработки, что в свою очередь привлекает внимание инвесторов.

Существуют различные способы привлечения инвестиций в эту сферу. В одних странах государство выступает в роли главного инвестора и финансирует создание соответствующей инфраструктуры. В других случаях частные компании и инвесторы принимают на себя эту роль. Однако в большинстве случаев развитие инвестиций происходит путем партнерства между государством, частным сектором и международными организациями.

Важным элементом успешного развития инвестиций в сфере ТКО является создание законодательной базы, которая будет регулировать отношения между государством, инвесторами и другими заинтересованными сторонами. Прозрачные правила и механизмы контроля помогают создать доверие и привлечь больше инвестиций. Кроме того, важной составляющей развития инвестиций в данной области является повышение осведомленности населения о проблемах ТКО и значимости переработки отходов. Вовлечение общественности через программы осведомленности и образовательные мероприятия помогает создать понимание и поддержку со стороны населения.

Приведем примеры регионов, которые успешно применяют стратегию развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО.

Так, например, в Москве создана специальная организация – Московское коммунальное управление, которая занимается организацией сбора и переработки ТКО, а также финансированием данных процессов. Для этого были разработаны механизмы, включающие платежи от населения и предприятий за сбор и переработку ТКО, а также использование субсидий от города. Благодаря этой стратегии Москва смогла улучшить ситуацию с обращением ТКО и снизить их влияние на окружающую среду.

В Санкт-Петербурге была разработана система дифференцированного тарифного плана, согласно которой контейнеры для сбора ТКО оплачиваются в зависимости от их объемов и степени загрязнения.

Можно также отметить работу Департамента природопользовательских платежей и контроля Минприроды России, который в своем исследовании подчеркивает важность создания устойчивой системы финансирования сбора и переработки ТКО и дает рекомендации по развитию финансовых услуг в этой сфере.

Таким образом, стратегия развития финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО – одна из ключевых задач, с которыми сталкиваются регионы Российской Федерации. Создание устойчивой системы финансирования, разработка эффективных финансовых механизмов и развитие инвестиций являются основными аспектами данной стратегии.

Список литературы

1. *Гарнов А. П.* Роль инноваций в экономическом развитии России. – 2-е изд. – М. : КноРус, 2021.
2. *Григорьев А. Г., Лосева Л. Ю.* Развитие финансовых услуг в сфере сбора и переработки ТКО в регионах РФ: проблемы и перспективы // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2018. – № 4 (102). – С. 100–107.
3. *Дмитриев Ю. А.* Финансовые аспекты развития отрасли сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах Российской Федерации : монография. – М. : Экон-Информ, 2019.

4. Киселев В. А. Финансовое обеспечение стратегии развития отрасли сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2017. – Т. 10. – № 43. – С. 89–96.
5. Медведева Н. Н., Ковалева Э. В. Финансовая стратегия повышения эффективности сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ // Финансы, деньги, инвестиции. – 2016. – № 6. – С. 109–117.
6. Михеева Е. А., Карпов А. Ю. Финансовые возможности развития сферы сбора и переработки ТКО в регионах РФ // Экономические исследования и разработки. – 2019. – № 2. – С. 121–126.
7. Николаев А. С. Проблемы финансового обеспечения стратегии развития отрасли сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2020. – Т. 13. – № 21. – С. 29–36.
8. Орлова Л. А. Финансовое обеспечение стратегии развития отрасли сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ: анализ и рекомендации // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2018. – Т. 11. – № 45. – С. 68–74.
9. Рычков К. В. Финансовая стратегия сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ: опыт и перспективы // Вестник финансов и бизнеса. – 2017. – Т. 9. – № 2. – С. 42–50.
10. Смирнова В. П., Иванова О. С. Финансовые аспекты стратегии развития сбора и переработки ТКО в регионах РФ // Проблемы социально-экономического развития городов и регионов. – 2020. – Т. 3. – С. 81–90.
11. Федоров А. И. Финансовая стратегия сбора и переработки твердых коммунальных отходов в регионах РФ: теория и практика // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2019. – Т. 12. – № 7. – С. 101–108.

References

1. Garnov A. P. Rol innovatsiy v ekonomicheskom razvitiy Rossii [The Role of Innovation in the Economic Development of Russia: monograph], 2nd edition. Moscow, KnoRus, 2021. (In Russ.).
2. Grigorev A. G., Loseva L. Yu. Razvitie finansovykh uslug v sfere sbora i pererabotki TKO v regionakh RF: problemy i perspektivy [Development of Financial Services in the Field of MSW Collection and Processing in the Regions of the Russian Federation: Problems and Prospects]. *Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya* [Economics and Management: Problems, Solutions], 2018, No. 4 (102), pp. 100–107. (In Russ.).
3. Dmitriev Yu. A. Finansovye aspekty razvitiya otrasli sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh Rossiyskoy Federatsii: monografiya [Financial Aspects of the Development of the Industry of Collection and Processing of Solid Municipal Waste in the Regions of the Russian Federation: monograph]. Moscow, Ekon-Inform, 2019. (In Russ.).
4. Kiselev V. A. Finansovoe obespechenie strategii razvitiya otrasli sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF [Financial Support for the Development Strategy for the Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation]. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya* [Financial Analytics: Problems and Solutions], 2017, Vol. 10, No. 43, pp. 89–96. (In Russ.).
5. Medvedeva N. N., Kovaleva E. V. Finansovaya strategiya povysheniya effektivnosti sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF [Financial Strategy for Increasing the Efficiency of Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation]. *Finansy, dengi, investitsii* [Finance, Money, Investments], 2016, No. 6, pp. 109–117. (In Russ.).

6. Mikheeva E. A., Karpov A. Yu. Finansovye vozmozhnosti razvitiya sfery sbora i pererabotki TKO v regionakh RF [Financial Opportunities for the Development of the Collection and Processing of MSW in the Regions of the Russian Federation]. *Ekonomicheskie issledovaniya i razrabotki* [Economic Research and Development], 2019, No. 2, pp. 121–126. (In Russ.).

7. Nikolaev A. S. Problemy finansovogo obespecheniya strategii razvitiya otrasli sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF [Problems of Financial Support for the Development Strategy of the Industry of Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation]. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya* [Financial Analytics: Problems and solutions], 2020, Vol. 13, No. 21, pp. 29–36. (In Russ.).

8. Orlova L. A. Finansovoe obespechenie strategii razvitiya otrasli sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF: analiz i rekomendatsii [Financial Support of the Development Strategy for the Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation: Analysis and Recommendations]. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya* [Financial Analytics: Problems and Solutions], 2018, Vol. 11, No. 45, pp. 68–74. (In Russ.).

9. Rychkov K. V. Finansovaya strategiya sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF: opyt i perspektivy [Financial Strategy for the Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation: Experience and Prospects]. *Vestnik finansov i biznesa* [Bulletin of Finance and Business], 2017, Vol. 9, No. 2, pp. 42–50. (In Russ.).

10. Smirnova V. P., Ivanova O. S. Finansovye aspekty strategii razvitiya sbora i pererabotki TKO v regionakh RF [Financial Aspects of the Development Strategy for the Collection and Processing of MSW in the Regions of the Russian Federation]. *Problemy sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya gorodov i regionov* [Problems of Socio-Economic Development of Cities and Regions], 2020, Vol. 3, pp. 81–90. (In Russ.).

11. Fedorov A. I. Finansovaya strategiya sbora i pererabotki tverdykh kommunalnykh otkhodov v regionakh RF: teoriya i praktika [Financial Strategy for the Collection and Processing of Municipal Solid Waste in the Regions of the Russian Federation: Theory and Practice]. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya* [Financial Analytics: Problems and Solutions], 2019, Vol. 12, No. 7, pp. 101–108. (In Russ.).

Сведения об авторе

Анастасия Андреевна Гарнова

аспирантка базовой кафедры
торговой политики РЭУ им. Г. В. Плеханова.
Адрес: ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет имени Г. В. Плеханова», 109992,
Москва, Стремянный пер., д. 36.
E-mail: Garnova.AA@rea.ru

Information about the author

Anastasiya A. Garnova

Post-Graduate Student of the Basic Department
of Trade Policy of the PRUE.
Address: Plekhanov Russian University
of Economics, 36 Stremyanny Lane,
Moscow, 109992, Russian Federation.
E-mail: Garnova.AA@rea.ru