



КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕСЬКӖДЛАН КОТЫР Ш У Ӗ М

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 29 мая 2026 г. № 189

г. Сыктывкар

Об утверждении региональной программы Республики Коми по переходу к экономике замкнутого цикла

Правительство Республики Коми постановляет:

1. Утвердить региональную программу Республики Коми по переходу к экономике замкнутого цикла согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу по истечении десяти дней после дня его официального опубликования.

Председатель Правительства
Республики Коми



Д. Братыненко

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства Республики Коми
от 29 мая 2026 г. № 189
(приложение)

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПО ПЕРЕХОДУ К ЭКОНОМИКЕ
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА**

**ПАСПОРТ
региональной программы Республики Коми
по переходу к экономике замкнутого цикла**

Наименование региональной программы	Региональная программа Республики Коми по переходу к экономике замкнутого цикла (далее – региональная программа)
Основание разработки региональной программы	Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»; федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р (об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года)
Ответственный исполнитель региональной программы	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Коми (далее – Минприроды Республики Коми)
Соисполнители региональной программы	Министерство экономического развития и промышленности Республики Коми (далее – Минэкономразвития Республики Коми); Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми (далее – Минстрой)

	Республики Коми); Министерство транспорта Республики Коми (далее – Минтранс Республики Коми); Министерство сельского хозяйства и торговли Республики Коми (далее – Минсельхоз Республики Коми); Министерство образования и науки Республики Коми (далее – Минобрнауки Республики Коми); Министерство молодежной политики Республики Коми; органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию); общество с ограниченной ответственностью «Региональный оператор Севера» (далее – ООО «Региональный оператор Севера»)) (по согласованию); Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской Академии наук» (далее – ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) (по согласованию); некоммерческая организация Республики Коми «Региональный фонд развития промышленности Республики Коми» (далее – РФРП РК) (по согласованию); субъекты хозяйственной деятельности (по согласованию)
Координирующий рабочий орган	Региональный штаб по решению проблемных вопросов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми, созданный на основании распоряжения Главы Республики Коми от 1 октября 2024 г. № 323-р, обеспечивает управление и контроль за ходом реализации региональной программы, состоит из представителей органов исполнительной власти Республики Коми, органов местного самоуправления в Республике Коми, участвующих в реализации региональной программы, и заинтересованных организаций
Цель региональной программы	Формирование условий для обеспечения достижения целевых показателей национальной цели «Экологическое благополучие», в том числе вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья. Цели второго порядка: формирование условий для перехода к экономике замкнутого цикла, направленных на снижение объемов захоронения твердых коммунальных отходов (далее

	также – ТКО), увеличение доли их утилизации и вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, а также обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития региона; формирование комплексного подхода по обращению с отходами производства и потребления на всех стадиях их жизненного цикла, включая увеличение объема вовлечения вторичных ресурсов и сырья в хозяйственный оборот; популяризация принципов экономики замкнутого цикла среди населения
Задачи региональной программы	1. Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов. 2. Снижение к 2030 году доли захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов. 3. Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию. 4. Повышение к 2027 году уровня обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми контейнерами для раздельного накопления. 5. Увеличение к 2029 году массы использования котельными биотоплива (пеллет, брикет). 6. Увеличение к 2030 году мощностей по производству биотоплива. 7. К 2030 году наличие во всех муниципальных образованиях в Республике Коми мест накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины, покрышки, камеры и тому подобное). 8. К 2030 году наличие во всех муниципальных образованиях в Республике Коми мест накопления отработанных ртутьсодержащих отходов. 9. К 2028 году увеличение доли охвата вывоза раздельно накопленных отходов с труднодоступных населенных пунктов в Республике Коми. 10. Обустройство к 2030 году 50 специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки и переработки. 11. Вовлечение отходов куриного помета в хозяйственный оборот путем создания инфраструктуры.

	12. Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационного сопровождения. 13. Формирование межрегионального сотрудничества с Архангельской областью, с Ненецким автономным округом. 14. Применение технологий по использованию асфальтобетонного гранулята в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин
Целевые показатели региональной программы	1. Доля граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла (далее – ЭЗЦ), в том числе в части информационного сопровождения. 2. Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов. 3. Доля обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов. 4. Доля вторичных ресурсов, направленных на утилизацию, к общей массе собранных экопунктами вторичных ресурсов. 5. Уровень обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми контейнерами для раздельного накопления отходов. 6. Доля обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины, покрышки, камеры и тому подобное). 7. Доля обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных ртутьсодержащих отходов. 8. Увеличение производства топливных брикетов к базовому году. 9. Увеличение количества специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки к базовому году. 10. Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики
Сроки реализации региональной	Региональная программа разрабатывается на период до 31 декабря 2030 г. Этапы реализации региональной программы не

программы	выделяются
Объемы и источники финансирования региональной программы	Общий объем финансирования региональной программы на 2026-2030 годы (согласно представленным сведениям органов исполнительной власти Республики Коми и сведениям о планируемых инвестиционных проектах) предусматривается в размере 2 430 662,29 тыс. рублей, в том числе: 2026 год – 1 935 816,95 тыс. рублей; 2027 год – 118 969,99 тыс. рублей; 2028 год – 359 875,35 тыс. рублей; 2029 год – 16 000,00 тыс. рублей; 2030 год – 0,00 тыс. рублей. Из них: средства федерального бюджета – 20 688,77 тыс. рублей*: 2026 год – 8 475,25 тыс. рублей; 2027 год – 5 951,24 тыс. рублей; 2028 год – 6 262,28 тыс. рублей; 2029 год – 0,00 тыс. рублей; 2030 год – 0,00 тыс. рублей; средства республиканского бюджета Республики Коми – 2 236 723,52 тыс. рублей**: 2026 год – 1 844 091,70 тыс. рублей; 2027 год – 47 268,75 тыс. рублей; 2028 год – 345 363,07 тыс. рублей; 2029 год – 0,00 тыс. рублей; 2030 год – 0,00 тыс. рублей; средства местных бюджетов Республики Коми 750,00 тыс. рублей: 2026 год – 250,00 тыс. рублей; 2027 год – 250,00 тыс. рублей; 2028 год – 250,00 тыс. рублей; 2029 год – 0,00 тыс. рублей; 2030 год – 0,00 тыс. рублей; средства внебюджетных источников – 172 500 тыс. рублей***: 2026 год – 83 000,00 тыс. рублей; 2027 год – 65 500,00 тыс. рублей; 2028 год – 8 000,00 тыс. рублей; 2029 год – 16 000,00 тыс. рублей; 2030 год – 0,00 тыс. рублей
Ожидаемые результаты реализации	При реализации региональной программы будут достигнуты следующие основные ожидаемые результаты: 1. Снижена к 2030 году доля захораниваемых твердых

региональной программы	коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов. 2. Увеличена к 2030 году доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, до 100 %. 3. Увеличена к 2030 году доля вторичных ресурсов, направленных на утилизацию, к общей массе собранных экопунктами вторичных ресурсов, до 55 %. 4. Увеличена к 2030 году доля граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере ЭЗЦ, до 96 %. 5. Повышен к 2028 году уровень обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми контейнерами для раздельного накопления отходов до 84,45 %. 6. К 2030 году достигнута стопроцентная обеспеченность муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины, покрышки, камеры и тому подобное). 7. К 2030 году достигнута стопроцентная обеспеченность муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных ртутьсодержащих отходов. 8. К 2030 году увеличено производство топливных брикетов к базовому году (2025 год) до 117,24 %. 9. Увеличено к 2030 году количество специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки к базовому году до 128,21 %. 10. Достигнуто ежегодное применение технологий по использованию асфальтобетонного гранулята в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин протяженностью порядка 100 км. 11. Организовано межрегиональное сотрудничество с Архангельской областью, с Ненецким автономным округом
------------------------	--

* Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»; Государственное задание № 075-00360-25-00 от 27 декабря 2024 г. (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН);

** Закон Республики Коми от 9 декабря 2025 г. № 57-РЗ «О республиканском бюджете Республики Коми на 2026 год и плановый период 2027 и 2028 годов» (вместе с «Программой государственных внутренних заимствований Республики Коми на 2026 год и плановый период 2027 и 2028 годов», «Программой государственных

гарантий Республики Коми в валюте Российской Федерации на 2026 год и плановый период 2027 и 2028 годов»);

*** планируется финансирование за счет средств организаций, эксплуатирующих объекты размещения ТКО (размер средств подлежит уточнению после установления соответствующих тарифов и утверждения инвестиционных программ).

Раздел 1. Характеристика проблемы и обоснование необходимости решения ее программными методами

1.1. Общая характеристика

Анализ ситуации с отходами производства и потребления на территории Республики Коми осуществляется на основе данных Федерального государственного статистического наблюдения.

За отчетные периоды 2023 и 2024 годов сбор сведений осуществлялся по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления», утвержденной приказом Федеральной службы государственной статистики от 9 октября 2020 г. № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

В настоящее время действует приказ Федеральной службы государственной статистики от 6 ноября 2025 г. № 614 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» и указаний по ее заполнению», которым утверждена форма № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления».

В соответствии с указанными приказами форма № 2-ТП (отходы) предоставляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами производства и потребления.

Суммарное количество образовавшихся за 2024 год отходов производства и потребления составило 16,695 млн. тонн (в 2023 году – 22,287 млн. тонн). Предприятиями утилизировано 584,252 тыс. тонн отходов, что составило 3,50 % общего количества отходов, образовавшихся в отчетном году (в 2023 году – 2,83 %).

Сведения об образовании отходов по количеству и классам опасности в Республике Коми за 2024 год

Таблица 1

Класс опасности	Масса, тонн
I класс (чрезвычайно опасные)	18

II класс (высокоопасные)	106
III класс (умеренно опасные)	306 424
IV класс (малоопасные)	184 172
V класс (практически неопасные)	16 204 970
Всего	16 695 690

Сводная информация о количестве отходов различных видов,
образующихся на территории Республики Коми за 2024 год

Таблица 2

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образование отходов, тонн
1	Твердые коммунальные отходы	IV, V	200 891
2	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)	III, V	93 388
3	Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)	III-V	15 956 164
4	Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)	III-V	173 162
5	Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)	I-V	54 435
6	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)	III-V	43 643
7	Отходы при водоснабжении, водоотведение (блок 7 ФККО)	III-V	81 090
8	Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)	III-V	86 310
9	Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)	II-IV	207 339

Примечание: ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов, утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Отдельно следует отметить, что Республика Коми, как и некоторые другие субъекты Российской Федерации, имеет развитую отрасль добычи полезных ископаемых и, как следствие, специфическую структуру образования отходов производства и потребления, в которой подавляющее количество отходов образуется при перемещении породы с целью добычи полезных ископаемых.

Например, в Республике Коми количество отходов производства и потребления, образованных при добыче полезных ископаемых составило:

- в 2022 году – 24 188,535 тыс. тонн при общем количестве 24 677,459 тыс. тонн (98,02 %);

- в 2023 году – 21 790,727 тыс. тонн при общем количестве 22 286,799 тыс. тонн (97,77 %);

- в 2024 году – 15 956,164 тыс. тонн при общем количестве 16 695,690 тыс. тонн (95,57 %).

Данные отходы производства складировались добывающими организациями в породных отвалах, расположение месторождений является удаленным и труднодоступным, экономической целесообразности в вовлечении в хозяйственный оборот до настоящего времени не установлено.

С учетом изложенного, мероприятия в отношении данных отходов не рассматриваются.

При этом акционерным обществом по добыче угля «Воркутауголь» (далее – АО «Воркутауголь») (г. Воркута), осуществляются мероприятия в соответствии с положениями экономики замкнутого цикла.

Предприятие изготавливает золоблоки. Объемы производства невелики (в 2024 году – 15100 шт., в 2025 году – 18600 шт., в планах выйти на объем производства около 20000 золоблоков в год. На один золоблок уходит 10-12 кг золы. Предприятие использует продукцию для собственных нужд для обустройства перемычек.

С учетом сведений об образовании отходов производства и потребления на территории Республики Коми, специфики региона, а также планов по реализации инвестиционных проектов и мероприятий в рамках государственных программ на ближайшую перспективу принято решение о включении в региональную программу «Экономика замкнутого цикла» мероприятия по следующим видам отходов: ТКО, древесные отходы, отходы животноводства, отходы от ремонта дорог.

Отрасли экономики, влияющие на образование вышеуказанных отходов: жилищно-коммунальное хозяйство и обрабатывающая промышленность (ТКО), лесоперерабатывающая отрасль (древесные отходы), сельское хозяйство (отходы животноводства), дорожная отрасль (отходы от ремонта дорог).

Определены виды вторичных ресурсов, которые целесообразно вовлекать в хозяйственный оборот с учетом имеющейся инфраструктуры по утилизации в регионе: отходов макулатуры, отходов ПЭТ-тары, стекла, древесных отходов, отработанных резинотехнических изделий (шин, покрышек), ртутьсодержащих отходов, куриного помета.

Определены барьеры для вовлечения вторичного сырья в хозяйственный оборот:

- отсутствие достаточной инфраструктуры по обработке ТКО при действующих полигонах (исключение составляет только полигон в с. Айкино);

- отсутствие достаточного количества мест накопления вторичных ресурсов (отходов макулатуры, ПЭТ-тары, стекла);

- экономическая нецелесообразность сбора вторичных ресурсов в северных районах региона ввиду сбора небольших объемов и высокой стоимости транспортных расходов при их перевозке до Сыктывкара, где расположены организации, принимающие вторичное сырье для

утилизации;

- низкая эффективность работы эcopунктов (нестабильная цена вторичных ресурсов, арендные платежи за помещения, используемые под эcopункты, коммунальные платежи, транспортные расходы, иное);

- проблема реализации полученной продукции (например, для резиновой крошки из переработанных автомобильных шин: более низкие цены на продукцию на общероссийском рынке, отсутствие возможности ограничения конкуренции и закупки продукции только у региональных поставщиков, иное);

- отсутствие обязанности, закрепленной на законодательном уровне, по систематическому предоставлению достоверной информации об объемах вторичных ресурсов и обращении с вторичными ресурсами.

Мероприятия, направленные на переход к экономике замкнутого цикла, сгруппированы по следующим направлениям:

- 1) инвентаризация потенциальных потребителей вторичного сырья на территории Республики Коми (по направлениям отраслей производства);

- 2) стимулирование спроса на продукцию, полученную в результате утилизации отходов;

- 3) поддержка предприятий, вовлекающих отходы производства и потребления в хозяйственный оборот;

- 4) создание объектов, обеспечивающих переход к экономике замкнутого цикла;

- 5) информационное сопровождение перехода к экономике замкнутого цикла;

- 6) деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторов по обращению с отходами на территории Республики Коми, направленная на обеспечение перехода к экономике замкнутого цикла.

План мероприятий региональной программы представлен в таблице 4.

1.2. Обращение с твердыми коммунальными отходами

По итогам 2024 года образовано 200,891 тыс. тонн ТКО, обработано 1,348 тыс. тонн ТКО.

На территории Республики Коми определена одна зона деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами. Согласно соглашению от 22 июня 2018 г. деятельность по обращению с ТКО на территории Республики Коми с 2018 по 2027 год осуществляет один региональный оператор по обращению с ТКО – ООО «Региональный оператор Севера».

Охват коммунальной услугой по обращению с ТКО составляет 96 %.

Согласно требованиям законодательства Российской Федерации отходы подлежат размещению на объектах, включенных в

государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО). В ГРОРО включается информация об объектах размещения отходов, полученная в результате их инвентаризации, проведенной в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов производства и потребления, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) от 1 марта 2025 г. № 157 (до 1 сентября 2025 г. в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25 февраля 2010 г. № 49).

По состоянию на 31 декабря 2024 г. в ГРОРО по Республике Коми включены 108 объектов размещения отходов, из которых 12 объектов размещения отходов – это специализированные объекты размещения ТКО, из них 9 объектов размещения ТКО включены в утвержденную схему потоков ТКО на территории Республики Коми, и 96 объектов промышленного назначения. По сравнению с прошлым годом количество объектов в ГРОРО на территории Республики Коми увеличилось на 4 объекта. Это связано с постановкой на учет новых объектов (отвалы вскрышных пород акционерного общества «Боксит Тимана») и исключением из реестра объектов размещения отходов общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Коми» (шламовые амбары).

В настоящее время образующиеся на территории Республики Коми твердые коммунальные отходы поступают на 9 объектов, включенных в ГРОРО.

Действующая инфраструктура требует обновления в соответствии с новыми требованиями к объектам размещения ТКО, а также оснащения полигонов объектами обработки ТКО.

На территории Республики Коми приоритеты государственной политики в области обращения с отходами определены:

- Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;

- распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 г. № 84-р об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года;

- Законом Республики Коми от 1 марта 2016 г. № 10-РЗ «О некоторых вопросах в области охраны окружающей среды в Республике Коми и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Республики Коми»;

- постановлением Правительства Республики Коми от 29 октября 2019 г. № 506 «Об утверждении Государственной программы Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана

окружающей среды».

- приказом Министерства природных ресурсов и экологии Республики Коми от 3 марта 2026 г. № 272 «Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами Республики Коми».

С 1 января 2025 г. начата реализация нового Федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие».

Согласно подпункту «а» пункта 5 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» установлены целевые показатели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Экологическое благополучие»: формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100 процентов объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50 процентов таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 процентов отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья.

Для Республики Коми согласованы и утверждены показатели регионального проекта «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие»:

- доля захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов (в 2026 году – 100,0 %; в 2027 году – 98,5 %; в 2028 году – 96,9 %; в 2029 году – 96,9 %; в 2030 году – 84,8 %);

- доля обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов (в 2026 году – 5,0 %; в 2027 году – 24,5 %; в 2028 году – 45,3 %; в 2029 году – 45,3 %; в 2030 году – 100,0 %).

Для достижения целей и результатов национального проекта в регионе необходимо строительство инфраструктуры по обращению с отходами.

В июле 2025 года на действующем полигоне в с. Айкино Усть-Вымского района введена в эксплуатацию мобильная мусоросортировочная линия мощностью 10 тыс. тонн/год (что составляет около 5 % от образуемых ТКО в республике).

На полигоне ТКО в местечке Дырнос г. Сыктывкара установлена модульная сортировочная линия и быстровозводимый нестационарный ангар для размещения оборудования с мощностью 80 тыс. тонн/год. На полигоне в местечке Дырнос размещаются ТКО, поступающие от 7 муниципальных образований в Республике Коми, что составляет порядка 40 % всех отходов, образующихся в регионе. В настоящий момент осуществляется получение разрешительной документации.

В соответствии с развернутой Дорожной картой по реализации инвестиционных проектов по созданию объектов в сфере обращения с

ТКО на территории Республики Коми, согласованной публично-правовой компанией по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» (далее – ППК «Российский экологический оператор») и утвержденной Врио Главы Республики Коми Р.Э. Гольдштейном 28 января 2025 г., определены мероприятия по строительству объектов и сроки их реализации:

- 1) мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Печоры – 2026 год;
- 2) мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Вуктыла – 2027 год;
- 3) инсинераторная установка для отходов в Усть-Цилемском районе – 2027 год;
- 4) мусоросортировочный комплекс и полигон размещения твердых коммунальных отходов в районе пгт. Северный муниципального округа «Воркута» Республика Коми – 2027 год;
- 5) мусоросортировочный комплекс и полигон размещения ТКО в муниципальном районе «Сосногорск» Республики Коми – 2028 год;
- 6) мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Инты – 2028 год;
- 7) мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Усинска – 2029 год;
- 8) мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО п. Усогорск муниципального района «Удорский» Республики Коми – 2029 год;
- 9) мусоросортировочный комплекс и полигон размещения ТКО вблизи г. Сыктывкара – 2029 год.

Ввод данных объектов в эксплуатацию позволит обеспечить стопроцентную сортировку твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Республики Коми, извлечение вторичных ресурсов из общей массы и их последующую утилизацию, целесообразность повсеместного обустройства мест накопления вторичных ресурсов на контейнерных площадках (при двухкомпонентной системе сбора отходов доля отбора вторичных ресурсов на мусоросортировочных комплексах выше).

Таким образом, строительство инфраструктуры по обращению с ТКО стало одним из ключевых решений региона в плане мероприятий региональной программы.

1.3. Обращение с вторичными ресурсами

1.3.1. Сбор вторичных ресурсов

Вторичные ресурсы преимущественно собираются следующим образом:

обработка массы ТКО Княжпогостского и Усть-Вымского районов на мусоросортировочном комплексе полигона в с.Айкино;

сбор вторичных ресурсов (пластика) региональным оператором посредством сетчатых желтых контейнеров;

сбор вторичных ресурсов на местах раздельного накопления отходов;

сбор вторичных ресурсов на эcopunkтах;

сбор вторичных ресурсов организациями, занимающимися скупкой и последующей продажей перепродажей вторичного сырья или использующих вторичное сырье для изготовления товаров;

сбор вторичных ресурсов региональным оператором в населенных пунктах посредством работы эcomобиля;

сбор вторичных ресурсов в рамках различных природоохранных акций.

На территории Республики Коми прием различных вторичных ресурсов также осуществляется в 29 пунктах приема вторсырья (на территории 13 из 20 муниципальных образований в Республике Коми), в том числе в 2023-2024 годах в г. Сыктывкаре открыто 2 эcopunkта по приему вторсырья (ул. Громова, д. 75 и ул. Чкалова 50/10, база № 18). В указанных пунктах осуществляется прием макулатуры, алюминиевых банок, пластика, иных отходов.

Функционирование эcopунктов финансово нестабильно. Это связано прежде всего с затратами на оплату коммунальных услуг и аренду помещений, на транспортирование собранных вторичных ресурсов при низкой стоимости их реализации. Стоимость транспортировки по г. Сыктывкару составляет около 4,5 тыс. рублей за рейс (500 кг отходов). При этом стоимость закупки вторичных ресурсов в 2025 году составляет в среднем 10,25 рублей за 1 кг. Вследствие ежегодной индексации увеличивается стоимость коммунальных услуг, в том числе за потребление электроэнергии. Таким образом, затраты на транспортировку вторичных ресурсов и коммунальные услуги составляют около 80 % от доходов эcopунктов.

Определены необходимые меры поддержки со стороны Правительства Республики Коми для развития отрасли сбора вторичного сырья. Меры поддержки стали одними из ключевых решений региона в плане мероприятий региональной программы.

Например, в 2025 году Минприроды Республики Коми разработан Порядок предоставления субсидий из республиканского бюджета Республики Коми юридическим лицам (за исключением некоммерческих организаций, являющихся государственными (муниципальными) учреждениями) и индивидуальным предпринимателям на возмещение затрат на обеспечение деятельности эcopунктов на территории Республики Коми, утвержденный постановлением Правительства Республики Коми от 24 сентября 2025 г. № 287.

Субсидия предусмотрена для юридических лиц (за исключением

некоммерческих организаций, являющихся государственными (муниципальными) учреждениями) и индивидуальных предпринимателей на возмещение расходов на обеспечение организации работы экопунктов в Республике Коми.

Объем предоставляемой субсидии составляет 1 млн. рублей.

Финансовая поддержка предоставляется в размере 100 % на возмещение расходов в предыдущем и (или) текущем году на:

- 1) расходы, связанные с транспортированием вторичных ресурсов для организации дальнейшей утилизации;
- 2) расходы на аренду и оплату коммунальных услуг помещений, используемых под экопункты.

Также организацией раздельного накопления ТКО на территории Республики Коми занимается региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами Республики Коми ООО «Региональный оператор Севера». Компанией приобретено около 500 металлических сетчатых контейнеров для раздельного накопления пластика, который измельчается и вывозится в виде флекса и передается на переработку акционерному обществу «Комитекс» (далее также – АО «Комитекс»). Данные контейнеры размещены на территориях 7 муниципальных образований в Республике Коми.

В 2024 году региональным оператором приобретен экомобиль для сбора вторичных ресурсов в населенных пунктах северного направления Республики Коми. Экомобиль работает на постоянной основе, ежегодно посещает более 50 населенных пунктов в 11 муниципальных образованиях в Республике Коми. Данная экологическая акция находит положительный отклик у жителей и организаций, особенно в труднодоступных и удаленных населенных пунктах.

1.3.2. Информирование о местах приема вторичных ресурсов

Для удобства и информирования жителей о приеме вторсырья 3 февраля 2025 г. на интерактивной карте «Уберу» в информационной телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://uberu.reo.ru> размещена информация о контейнерах для сбора раздельно накопленных отходов, пунктах приема вторичного сырья (экопунктах) и фандоматах, расположенных на территории муниципальных образований в Республике Коми.

20 января 2025 г. между Минприроды Республики Коми и ППК «Российский экологический оператор» подписано соглашение об информационном взаимодействии по популяризации раздельного сбора отходов путем добавления на интерактивную карту «Уберу» в информационной телекоммуникационной сети «Интернет» пунктов приема вторичного сырья, расположенных на территории Республики Коми.

Также разработан чат-бот, с помощью которого можно получить ответы на часто задаваемые вопросы о раздельном накоплении отходов (на сайте https://max.ru/ecokomi_bot). В чат-боте размещена полезная информация о том, как сортировать отходы, местоположение пунктов приема опасных отходов, контейнеров для раздельного накопления отходов и экопунктов.

Кроме того, региональным оператором по обращению с ТКО, а также иными организациями осуществляется информирование на своих сайтах о проведении акций о приеме вторичных ресурсов.

Для усиления информирования широкого круга лиц мероприятиями региональной программы предусмотрено формирование и актуализация реестров предприятий и организаций:

- в сфере обрабатывающей промышленности, использующих вторичное сырье в производственном процессе (Минэкономразвития Республики Коми);

- в строительной отрасли, использующих вторичное сырье в производстве строительных материалов (Минстрой Республики Коми);

- в дорожной отрасли, использующих вторичное сырье в производственном процессе (Минтранс Республики Коми, органы местного самоуправления в Республике Коми);

- в лесоперерабатывающей отрасли, использующих отходы лесопереработки в производственном процессе (производство дровяных пеллет, переработка низкосортной древесины) (Минэкономразвития Республики Коми);

- в сельскохозяйственной отрасли, использующих вторичное сырье (побочные продукты животноводства) в производственном процессе (Минсельхоз Республики Коми);

- принимающих вторичные ресурсы (Минприроды Республики Коми),

и их опубликование на официальных сайтах органов исполнительной власти Республики Коми и органов местного самоуправления в Республике Коми.

1.3.3. Утилизация собранных вторичных ресурсов, анализ дефицита мощностей, кооперационные цепочки

На территории Республики Коми на протяжении многих лет успешно работают крупные промышленные предприятия, использующие вторичное сырье при производстве своей продукции.

Вторичные ресурсы для их последующей утилизации передаются АО «Комитекс», акционерному обществу «Сыктывкар Тиссю Груп» (далее – АО «СТГ»), обществу с ограниченной ответственностью «ПВС» (далее – ООО «ПВС»), обществу с ограниченной ответственностью «Производственной компании «Гринтех Коми» (далее – ООО «ПК «ГТК»)) или на другие специализированные предприятия в зависимости от

конъюнктуры рынка. Оставшиеся фракции отходов, не подлежащие дальнейшей утилизации, отправляются для размещения на полигоны ТКО.

Производственные мощности АО «СТГ» (г. Сыктывкар) при полной загрузке позволяют перерабатывать ежегодно 30 000 – 35 000 тонн вторичного макулатурного сырья – Макулатура группы Б – среднего качества. Все производственные объекты и оборудование приобретены и содержатся на собственные средства компании. Расширения указанных мощностей в ближайшее время не планируется. За период январь - октябрь 2025 года переработано 18 386 тонн макулатуры, на 2026 год запланировано к переработке – 13 700 тонн. Дефицита мощностей не наблюдается, сырье на предприятие поступает из разных субъектов Российской Федерации. Планирование объемов производства на последующие годы будет зависеть от ситуации на рынке сырья и потребностей рынка в соответствующих видах бумажной продукции. Выпускаемая санитарно-гигиеническая продукция с вовлечением вторичного сырья: бумага-основа, туалетная бумага, бумажные полотенца и салфетки. Продукция компании распространяется по всей территории России, а также поставляется в Казахстан, Белоруссию, Армению, Азербайджан, Узбекистан, Кыргызстан и ряд других стран.

Предприятие АО «Комитекс» (г. Сыктывкар) является производителем нетканых материалов и синтетического волокна. АО «Комитекс» крупнейший производитель синтетических волокон в Российской Федерации (ОКВЭД 20.60.1). Мощность (объем вовлекаемого вторичного сырья / вторичных ресурсов) по выпуску синтетического полиэфирного волокна – 30 тыс. тонн/год (фактически в 2023 году – 24,0 тыс. тонн, в 2024 году – 24,3 тыс. тонн, за 9 месяцев 2025 года – 17,5 тыс. тонн). Дефицита мощностей не наблюдается, сырье на предприятие поступает из разных субъектов Российской Федерации. АО «Комитекс» крупнейший производитель нетканых материалов, включено в реестр системообразующих предприятий (ОКВЭД 13.95). Мощность производства нетканых материалов составляет более 110 млн кв. м в год (фактически в 2023 году выпущено 110 млн кв. м, в 2024 году – 99 млн кв. м, за 9 месяцев 2025 года – 65,7 млн кв. м) Основным сырьем для производства нетканых материалов является синтетическое полиэфирное волокно, которое производит АО «Комитекс» из вторичных ресурсов (лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата). Вторичное сырье полиэтилентерефталата закупается у предприятий, осуществляющих сбор и переработку вторичных ресурсов (отходы упаковки, отходы производства). 11 июля 2025 г. предприятие включено в реестр юридических лиц, осуществляющих деятельность в сфере утилизации отходов производства и потребления. Производственный ассортимент выпускаемой продукции составляет более 50 видов нетканых полотен широкого назначения: геотекстиль для дорожного строительства и обустройства месторождений нефти и газа; материалы для отделки салонов автомобилей; фильтровальные материалы для жидкостей и газов;

материалы, используемые в качестве основы для полимерных покрытий; прокладки и утеплители для швейной и обувной промышленности; материалы для обмотки кабелей, материалы для респираторов и др. АО «Комитекс» имеет сертифицированную систему менеджмента качества на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2015 и IATF 16949:2016.

ООО «ПВС» (г. Сыктывкар) – предприятие, занимающееся переработкой макулатуры, пластика и стекла. С помощью специального пресса из переработанного стекла изготавливают тротуарную плитку, бордюры, уличные люки, садовые ограждения и другую продукцию. Также компания специализируется на выпуске эковаты из переработанной макулатуры.

ООО «ПК «ГТК» (г. Сыктывкар) – компания на рынке инновационных строительных материалов, приоритетным направлением которой является производство полимерно-песчаных изделий (тротуарной плитки, бордюрного камня, черепицы и др.). Продукция изготавливается из материала, произведенного путем прессования из вторичного пластика и кварцевого песка. По состоянию на 15 декабря 2025 г. компанией переработано 1100 кг вторсырья.

По состоянию на декабрь 2025 года в Республике Коми только один официальный утилизатор: с 11 июля 2025 г. АО «Комитекс» включено в реестр юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров.

Правительство Республики Коми заинтересовано в том, чтобы количество официальных утилизаторов в регионе увеличилось.

Также Правительство Республики Коми готово развивать межрегиональное сотрудничество с соседними регионами (Архангельская область, Ненецкий автономный округ) для поиска и обсуждения создания взаимовыгодных кооперационных цепочек в обращении с вторичными ресурсами (вторичным сырьем). Данное мероприятие согласовано с иными субъектами, включено в план мероприятий программы.

Например, рассматривается возможность направления образующейся на территории Республики Коми упаковки «тетрапак» на планируемый объект утилизации общества с ограниченной ответственностью «Илим-ТНП» (далее – ООО «Илим-ТНП») мощностью 12-14 тыс. тонн в год, расположенный в Котласском районе Архангельской области.

По результатам анализа представленной информации можно сделать вывод о формировании кооперационных цепочек по выпуску продукции из вторичных ресурсов.

Потребитель накапливает вторичные ресурсы (макулатуру) – передача в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в АО «СТГ» – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация товаров (туалетная бумага, салфетки, бумажные полотенца).

Потребитель накапливает вторичные ресурсы (ПЭТ-тара) – передача

в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в АО «Комитекс» – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация товаров (геотекстиль для дорожного строительства и обустройства месторождений нефти и газа; материалы для отделки салонов автомобилей; фильтровальные материалы для жидкостей и газов; материалы, используемые в качестве основы для полимерных покрытий; прокладки и утеплители для швейной и обувной промышленности; материалы для обмотки кабелей, материалы для респираторов и др.).

Потребитель накапливает вторичные ресурсы (отходы пластика, стекла) – передача в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в ООО «ПВС» – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация товаров (тротуарная плитка, бордюры, уличные люки, садовые ограждения и др.).

Потребитель накапливает вторичные ресурсы (макулатуру) – передача в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в ООО «ПВС» – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация товаров (эковата).

Потребитель накапливает вторичные ресурсы (отходы пластика, стекла) – передача в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в ООО «ПК «ГТК» – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация товаров (тротуарная плитка, бордюрный камень, черепица и др.).

Перспективная кооперационная цепочка: потребитель накапливает вторичные ресурсы (упаковку «тетрапак») – передача в пункты приема (экопункты) – формирование транспортной партии – переработка в ООО «Илим-ТНП» г. Котлас Архангельской области – выпуск готовой продукции, произведенной с использованием вторичного сырья – реализация произведенных товаров.

Формирование кооперационных цепочек по выпуску продукции из вторичных ресурсов на территории Республики Коми

Таблица 3

Виды используемых вторичных ресурсов (включая код по ФККО)	Сбор и сортировка	География сбора и сортировки	Переработка и производство	Получаемая продукция	География поставок полученной продукции	Анализ загрузки объекта вторичными ресурсами
Макулатура (Отходы производства бумаги и картона (3 06 120 00 00 0), отходы производства бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них (3 06 121 00 00 0), отходы производства белой бумаги (кроме газетной): бумаги для печати, писчей, чертежной, рисовальной, основы светочувствительной бумаги и других видов белой бумаги (3 06 121 10 00 0), отходы производства газетной бумаги (3 06 121 60 00 0 и другие)	Контейнеры для раздельного сбора отходов, пункты приема вторичных ресурсов, мусоросортировочная линия в с. Айкино	Сбор: вся территория Республики Коми Сортировка*: Усть-Вымский и Княжпогостский районы	АО «СТГ» (г. Сыктывкар)	Туалетная бумага, салфетки, бумажные полотенца	Продукция компании распространяется по всей территории России, а также поставляется в Казахстан, Белоруссию, Армению, Азербайджан, Узбекистан, Кыргызстан и ряд других стран	Производственная мощность - 35 тыс. тонн Плановая мощность на 2026 год - 14 тыс. тонн Дозагрузка : ввод к 2030 году мощностей по обработке отходов (0,215 млн. тонн), что позволит отобрать порядка 30 тыс. тонн вторичных ресурсов.
ПЭТ-тара (Отходы продукции из полиэтилентерефталата незагрязненные)	Контейнеры для раздельного сбора отходов, пункты приема вторичных	Сбор: вся территория Республики Коми	АО «Комитекс» (г. Сыктывкар)	геотекстиль для дорожного строительства и обустройства	Продукция компании распространяется по всей территории	Производственная мощность - 30 тыс. тонн Плановая

(4 34 180 00 00 0), лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные (4 34 181 01 51 5) и другие)	ресурсов	Сортировка*: Усть-Вымский и Княжпогостский районы		месторождений нефти и газа; материалы для отделки салонов автомобилей; фильтровальные материалы для жидкостей и газов; материалы, используемые в качестве основы для полимерных покрытий; прокладки и утеплители для швейной и обувной промышленности; материалы для обмотки кабелей, материалы для респираторов и др	России в зависимости от конъюнктуры рынка	мощность на 2026 год - 24 тыс. тонн Дозагрузка : ввод к 2030 году мощностей по обработке отходов (0,215 млн. тонн), что позволит отобрать порядка 30 тыс. тонн вторичных ресурсов.
			ООО «ПВС» (г. Сыктывкар)	тротуарная плитка, бордюры, уличные люки, садовые ограждения и	Продукция компании распространяется по всей территории России в зависимости от конъюнктуры рынка	
Стекло (лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов (7 41 115 11 20 5), Прочие изделия из стекла, утратившие	Пункты приема вторичных ресурсов	Сбор: г. Сыктывкар Сортировка*: Усть-Вымский и Княжпогостский районы	ООО «ПВС» (г. Сыктывкар)	тротуарная плитка, бордюры, уличные люки, садовые ограждения и	Продукция компании распространяется по всей территории России в зависимости от конъюнктуры рынка	

потребительские свойства (4 51 900 00 00 0 и другие)		Сбор: г. Сыктывкар Сортировка*: Усть-Вымский и Княжпогостский районы	ООО «ПК «ГТК») (г. Сыктывкар)	тротуарная плитка, бордюрный камень, черепица и др.	Продукция компаний распространяется по всей территории России в зависимости от конъюнктуры рынка	
--	--	--	-------------------------------------	---	--	--

* география сортировки отходов зависит от ввода на территории Республики Коми мусоросортировочных линий.

1.3.4. Обращение с упаковкой. Политика торговых организаций региона

На федеральном уровне проводится работа, направленная на правовое регулирование вопросов по установлению требований к товарам и упаковке, запрету отдельных видов товаров и упаковки, а также установлению мер ответственности производителей за нарушения названных требований.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 2827-р утвержден перечень видов продукции (товаров), производство и использование которых не допускаются в связи с тем, что отходы от использования такой продукции (товаров) не подлежат обработке и (или) утилизации либо их обработка и (или) утилизация затруднительны, которое вступило в силу с 1 сентября 2025 г.

Кроме того, в целях реализации национального проекта «Экологическое благополучие», а также стимулирования вовлечения вторичных ресурсов и вторичного сырья в хозяйственный оборот Правительством Российской Федерации было принято ряд нормативных актов:

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 августа 2023 г. № 2094-р, в котором поименован ряд товаров (продукции), работ, услуг, при производстве (выполнении, оказании) которых используется вторичное сырье и в отношении которых осуществляется стимулирование деятельности по их производству и выполнению.

2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 августа 2024 г. № 2330-р, которое устанавливает перечень товаров, работ и услуг, производство и выполнение которых должно осуществляться с использованием вторичного сырья.

По имеющейся информации Минприроды России готовит дополнительные ограничения для использования упаковки из полистирола для пищевой продукции (упаковка для яиц, лотки и подложки для продуктов).

Торговые организации республики, осознавая значимость перехода на экологически безопасные материалы и необходимость исключения из оборота перерабатываемой или трудноперерабатываемой упаковки, активно предлагают покупателям альтернативные решения. Потребителям предоставляется выбор из различных видов упаковки, включая изделия из природных материалов — бамбука, картона, бумаги, дерева, кукурузного крахмала, растительного волокна и биокompозитов, а также многоразовые сумки, крафт-пакеты и биоразлагаемые материалы. На кассах магазинов делается акцент на преимуществах бумажной упаковки и многоразовой тары.

В Республике Коми при участии общества с ограниченной ответственностью торгово-перерабатывающей компании «Комиэковтор») (далее – ООО ТПК «Комиэковтор») успешно реализуется всероссийский

проект «Крышки добра». Сбор пластиковых крышек от потребительской тары организован, в том числе, в магазинах сети «Пятерочка» — с 2017 года участниками проекта в регионе собрано свыше 5 тонн крышек, направленных на переработку.

Торговые сети «Магнит» и «Пятерочка» самостоятельно осуществляют сортировку и вывоз упаковочных отходов — картона, пластика и коробок, а также взаимодействуют с региональными операторами по вопросам вывоза твердых коммунальных отходов. В отдельных магазинах сети «Пятерочки» установлены специальные контейнеры для сбора пластиковых крышек, проводятся промо-акции и реализуются программы популяризации экологичной упаковки.

Региональная сеть «МАТЁ», позиционирующая себя как экологичная торговая марка Республики Коми, активно сотрудничает с ООО ТПК «Комизэковтор» в вопросах сбора и утилизации картона, макулатуры, пластиковой упаковки и пленки.

В части использования полистирольной упаковки. Компания Х5 — ведущая розничная продуктовая компания России, управляющая торговыми сетями «Пятерочка», «Перекрёсток», «Чижик», а также цифровыми платформами и логистическими сервисами, утвердила стратегию устойчивого развития. Одной из ключевых целей является минимизация образования отходов. В рамках этой стратегии, совместно с поставщиками, производителями, экспертным сообществом и профильными ассоциациями, разработаны детальные рекомендации по применению устойчивой упаковки для поставщиков. Эти рекомендации, основанные на международных практиках и адаптированные к российским условиям, хотя и не являются обязательными при отборе поставщиков, служат ориентиром для повышения экологичности ассортимента. Так, например, в категории яиц предпочтение отдается пульперкартону вместо вспененного полистирола.

При формировании ассортимента товаров специалисты коммерческого департамента сети Х5 оценивают, в том числе, экологические характеристики упаковки — ее материал, возможность вторичного использования или переработки. Соответствующие данные фиксируются в автоматизированной системе мониторинга и учитываются при отборе поставщиков, а также включены в ключевые показатели эффективности сотрудников департамента. Вместе с поставщиками прорабатываются рыночные решения, учитывающие как сохранность продукции и сроки ее годности, так и экономическую целесообразность упаковочных решений. Компания Х5 последовательно реализует инициативу по унификации требований к экологичности упаковки для товаров собственных торговых марок (далее — СТМ) и переходит на централизованные закупки упаковки, что позволит заранее адаптироваться к изменениям в регуляторной сфере и достичь экономии за счет масштаба. Это, в свою очередь, создаст возможности для оптимизации цен как для производителей, так и для конечных потребителей, повышая

конкурентоспособность ценового предложения. Кроме того, крупные заказы на упаковку обеспечивают стабильность денежных потоков для ее производителей и сглаживают сезонные колебания.

Стратегическая цель компании – к концу 2025 года обеспечить использование экологичной упаковки для 60 % товаров собственных торговых марок. Уже по итогам 2024 года этот показатель достиг 49 % в ассортименте СТМ «Перекры́стка» и 58 % – в СТМ «Пятерочки».

При этом компания не ограничивается внедрением «зеленой» упаковки, но и активно информирует покупателей о возможностях ее переработки: на продукции СТМ размещается маркировка «Сдайте упаковку на переработку», а вся готовая еда уже маркирована соответствующим образом.

На текущий момент упаковка из полистирола используется в следующих категориях товаров: бакалея (включая соусы, мед, варенье, масло), овощи и фрукты, незамороженное мясо, рыба и сыр (в виде подложек), молочная гастрономия, бытовая химия и средства по уходу, замороженная продукция, корма для животных и готовая еда.

Эксперты компании Х5 выразили готовность делиться накопленной экспертизой и участвовать на федеральном уровне в разработке нормативного регулирования в области упаковки, включая формирование требований к ее экологичности и перерабатываемости.

1.3.5. О расширенной ответственности производителей

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации относится установление перечня видов продукции (товаров), производство и использование которых не допускаются в связи с тем, что отходы от использования такой продукции (товаров) не подлежат обработке и (или) утилизации, либо их обработка и (или) утилизация затруднительны.

В 2024 году Правительством Российской Федерации проведен анализ правоприменительной практики деятельности участников отрасли обращения с отходами производства и потребления, организованы совещания на площадке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (далее – Минпромторг России) с участием представителей производителей упаковки, потребителей упаковки, отраслевых ассоциаций, а также оценка социально-экономической целесообразности введения ограничений на отдельные виды продукции.

По результатам проделанной работы распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 2827-р утвержден перечень видов продукции (товаров), производство и использование которых не допускаются в связи с тем, что отходы от использования такой продукции (товаров) не подлежат обработке и (или) утилизации либо их обработка и

(или) утилизация затруднительны», которое вступило в силу с 1 сентября 2025 г.

С 2026 года Минпромторг России ежегодно не позднее 1 сентября обязан представлять в Правительство Российской Федерации предложения по обновлению перечня.

В Республике Коми производство упаковки из полистирола не осуществляется, а для реализации продукции оптово-розничные предприятия и магазины (общества с ограниченной ответственностью «Пригородный», акционерного общества «Птицефабрика Зеленецкая» (далее – АО «Птицефабрика Зеленецкая»), магазин МАТЁ и другие) закупают данную упаковку в других регионах Российской Федерации. Следовательно, после запрета на производство данной продукции у субъектов Российской Федерации, в том числе у предприятий Республики Коми не будет возможности закупать неэкологичную упаковку.

Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» предусмотрен механизм расширенной ответственности производителей (импортеров) (далее – РОП), который вступил в силу с 1 января 2024 г. и установил, что утилизировать отходы от упаковки будут обязаны ее производители или импортеры, а не изготовители товаров.

Согласно установленным Правительством Российской Федерации нормативам утилизации производители (импортеры) должны будут утилизировать: 55% упаковки к 2025 году, 75% упаковки к 2026 году, 100% упаковки к 2027 году.

Участниками системы РОП являются:

- производители и импортеры;
- утилизаторы отходов;
- ППК «Российский экологический оператор»;
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор).

Производители и импортеры утилизируют отходы одним из двух способов: самостоятельно на собственном оборудовании или через заключение договора с утилизатором из государственного реестра. Они также отчитываются в единой федеральной государственной информационной системе учета отходов от использования товаров (ЕФГИС УОИТ) и уплачивают экологический сбор за неутилизированные отходы.

Утилизаторы отходов — это организации, имеющие специальные ресурсы для утилизации (площадки, оборудование, лицензия на обращение с отходами) и внесенные в госреестр утилизаторов отходов. Они оказывают услуги производителям и импортерам товаров и также отчитываются в ЕФГИС УОИТ.

Если изготовитель упаковки или импортер утилизирует отходы собственными силами, то ему также необходимо подать документы в Росприроднадзор для включения в реестр утилизаторов отходов. Эта обязанность появилась с 1 января 2024 г.

ППК «Российский экологический оператор» действует как оператор ЕФГИС УОИТ; проверяет отчетность производителей, импортеров и утилизаторов, а также может участвовать в проверках со стороны Росприроднадзора.

Росприроднадзор ведет реестр утилизаторов отходов и проводит проверки в сфере обращения с отходами.

Компании, которые не утилизируют отходы от использования товаров, будут платить экологический сбор.

За неуплату экосбора по каждой группе товаров или упаковки, за непредставление или несвоевременное представление отчетности, за предоставление неполных или недостоверных сведений в экологической отчетности об отходах предусмотрена административная ответственность (статьи 8.41.1, 8.5.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что Правительством Российской Федерации установлены:

требования, ограничения и запреты к производству и использованию отдельных видов упаковок;

для производителей и импортеров упаковки – требования к утилизации произведенной (ввезенной) ими упаковки; требования к отчетности в контрольные органы, а также меры ответственности за их невыполнение;

требования к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим утилизацию отходов от использования товаров, предусматривается ведение реестра таких лиц, а также требование об обеспечении утилизации отходов от использования товаров только теми лицами, сведения о которых включены в указанный реестр.

Указанное свидетельствует, что на федеральном уровне проводится работа, направленная на правовое регулирование вопросов по установлению требований к товарам и упаковке, запрету отдельных видов товаров и упаковки, а также установлению мер ответственности производителей за нарушение названных требований. По результатам анализа вышеперечисленных правовых и нормативных правовых актов следует, что проводимая федеральными органами власти работа носит системный и последовательный характер, решения принимаются только после рассмотрения вопроса с участниками отрасли обращения с отходами производства и потребления – представителями производителей упаковки, потребителями упаковки, отраслевыми ассоциациями, а также по результатам проведения оценки социально-экономической целесообразности введения ограничений на отдельные виды продукции.

Вместе с тем законодательством Российской Федерации на сегодняшний день не установлены меры ответственности для организаций и предприятий, использующих неэкологичную упаковку.

Однако на сегодняшний день Правительством Российской Федерации принят комплекс мер, направленный на невозможность приобретения неэкологичной упаковки организациями – покупателями.

Несмотря на указанное, Минприроды Республики Коми подготовлены обращения в адрес Минприроды России, Минпромторга России, Росприроднадзора с инициативой о необходимости разработки нормативных правовых актов по установлению ответственности за нарушение в части производства запрещенной продукции (упаковки).

Также в целях обмена опытом по разработке дополнительных мер для реализации данного механизма 3 июня 2025 г. направлены письма в субъекты Российской Федерации, активно участвующие в нормативно-творческой деятельности: город федерального значения Российской Федерации Санкт-Петербург, Чувашская Республика, Республика Башкортостан, Республика Карелия, Республика Саха (Якутия), Пермский край.

На сегодняшний день ни одним из субъектов Российской Федерации на региональном уровне не утвержден перечень видов продукции (товаров), производство и использование которых не допускаются.

Одним из возможных вариантов частичного решения данного вопроса является заключение соглашений между органами исполнительной власти, курирующими торговлю сельскохозяйственной продукцией, и предприятиями, которые используют неэкологичную упаковку. Соглашения направлены на добровольное согласие сторон не использовать неэкологичную упаковку.

В мае 2024 года между Минприроды Республики Коми и Минсельхозом Республики Коми было заключено соглашение о сотрудничестве по формированию экологически ответственного поведения при обращении с отходами производства и потребления на территории Республики Коми, в том числе при обращении с упаковкой от товаров, производимых предприятиями на территории Республики Коми.

По информации Минсельхоза Республики Коми, понимая важность вопроса исключения из оборота перерабатываемой / сложно перерабатываемой упаковки, используемой при производстве пищевой продукции, торговые организации Республики Коми предлагают покупателям на выбор разные виды упаковки, включая тару из природных экологических материалов (бамбук, картон, бумага), посуду и столовые приборы (в т.ч. из дерева, кукурузного крахмала, растительного волокна, биокompозита), многоразовые сумки, биоразлагаемые и крафт пакеты (на кассах торговых организаций), а также делают акцент на экологичность бумажной упаковки и многоразовой тары.

Со своей стороны, Минприроды Республики Коми проинформировало Минсельхоз Республики Коми, Минэкономразвития Республики Коми, Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми и Ненецкому автономному округу (далее – Межрегиональное управление

Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу) о готовящихся ограничениях для упаковки, не подлежащей утилизации.

1.4. Обращение с резинотехническими отходами

С ростом количества автотранспортных средств усиливается проблема по обращению с отработанными автомобильными покрышками, камерами и шинами, образующихся при эксплуатации автотранспорта.

Федеральный классификационный каталог отходов (далее – ФККО), утвержденный приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242, содержит сведения об отходах производства и потребления в том числе:

- шины пневматические автомобильные отработанные (код 9 21 110 01 50 4);
- шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом (код 9 21 112 11 52 4);
- камеры пневматических шин автомобильных отработанные (код 9 21 120 01 50 4);
- покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код 9 21 130 01 50 4);
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код 9 21 130 02 50 4).

Указанные виды отходов относятся к IV классу опасности (малоопасные отходы) и не являются твердыми коммунальными отходами.

Деятельность в области обращения с отходами резинотехнических изделий (далее – РТИ) не подлежит тарифному регулированию.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации 25 июля 2017 г. № 1589-р об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, шины, покрышки и камеры автомобильные отработанные входят в перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Согласно данным статистической отчетности 2-ТП (отходы) в Республике Коми юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовано отходов шин автомобильных (камер, покрышек):

за 2022 год – 1819 тонн;

за 2023 год – 672 тонны;

за 2024 год данные по субъектам Российской Федерации в разрезе видов отходов по ФККО Росприроднадзором не опубликованы.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды обязаны вести учет и предоставлять отчетность по обращению с отходами производства и потребления.

На физических лиц такая обязанность не распространяется.

Соответственно, сведения по результатам обработки данных статистической отчетности 2-ТП (отходы) не отражают реальной картины по количеству отходов, находящихся в обращении.

Общество с ограниченной ответственностью «Эколом» (входящая в состав группы компаний ШРОТТ) с 2019 года осуществляет деятельность по утилизации опасных отходов III-IV класса опасности согласно действующей лицензии на осуществление деятельности по транспортированию, обработке, утилизации и размещению отходов III-IV класса опасности, выданной Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу. Также общество с ограниченной ответственностью «Вэлдас-ЭМ» осуществляет лицензируемый вид деятельности.

Вышеуказанные компании готовы принимать на дальнейшую утилизацию собранные РТИ на возмездной основе.

Проблемой является отсутствие организованных мест (площадок) накопления РТИ на территориях муниципальных образований для бесплатного их приема от населения. В результате периодически такие отходы выбрасываются около контейнерных площадок для ТКО, в лесных массивах, пустырях, водоохранных зонах, иное.

С 2021 г. Минприроды Республики Коми совместно с Минэкономразвития Республики Коми прорабатывался вопрос реализации в регионе отдельного инвестиционного проекта.

Основными проблемами (барьерами) при создании производства по утилизации отработанных резинотехнических изделий в Республике Коми являются:

1) отсутствие достаточного объема отработанных РТИ, необходимых для рентабельности инвестиционного проекта в данной сфере (для обеспечения рентабельности инвестпроекта мощность оборудования по переработке резинотехнических изделий составляет порядка 50000 тонн, когда в регионе по официальной информации образуется чуть более 600 тонн);

2) отсутствует возможность бесперебойной поставки всех образующихся отходов РТИ на территории Республики Коми конкретному инвестору (ограничение конкуренции и сбыта вторичного сырья конкретному потребителю в соответствии с действующим законодательством недопустимо);

3) получение необходимой разрешительной документации в целях соблюдения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства (к примеру, Минприроды Республики Коми прорабатывался вопрос по созданию производства по переработке отработанных резинотехнических изделий на территории г. Сыктывкар с обществом с ограниченной ответственностью ПМК-307 «Связьстрой-3». В связи с тем, что со стороны поставщика оборудования возникли трудности по получению положительного заключения государственной экологической экспертизы на требуемое оборудование (линия по

переработке изношенных шин), возможность на сегодняшний день в реализации данного проекта отсутствует);

4) отсутствие наличия устойчивого рынка сбыта получаемой продукции при переработки отработанных РТИ (в 2023 году Минприроды Республики Коми проведена работа по определению потенциального рынка сбыта получаемого продукта, посредством опроса крупных предприятий на территории Республики Коми; по результатам полученных ответов, потребность в применении резинотехнической крошки в процессе хозяйственной деятельности предприятий отсутствует).

Таким образом, усилия по созданию в Республике Коми предприятия по переработке автомобильных покрышек, в первую очередь, изделий из резиновой крошки, не дали положительного результата.

На сегодняшний день одним из вариантов решения проблемы по обращению с автомобильными шинами отработанными, образованными у населения, является их накопление на специальных площадках и вывоз транспортными партиями в другие субъекты РФ на специализированные предприятия для их утилизации. Решением проблемы могло бы стать обустройство органами местного самоуправления в Республике Коми мест (площадок) для накопления РТИ, используя имеющиеся в муниципальной собственности объекты инфраструктуры.

Органы местного самоуправления в Республике Коми не готовы организовывать места накопления, ссылаясь на отсутствие полномочий по созданию и содержанию мест накопления отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам.

На сегодняшний день разработан и находится в стадии обсуждения проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (№ 780703-8). В случае утверждения изменений органы государственной власти субъектов, органы местного самоуправления, юридические лица, индивидуальные предприниматели вправе создавать места (площадки накопления) отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам и обеспечить обращение с такими отходами на платной основе.

С учетом особенностей, Правительство Республики Коми в мероприятиях региональной программы предусмотрело обустройство органами местного самоуправления в Республике Коми мест (площадок) для накопления резинотехнических отходов, собираемых от населения, для их последующей транспортировки и утилизации за пределы региона.

1.5. Обращение с древесными отходами

Республика Коми входит в число ведущих лесных регионов страны и располагает лучшим по количеству и качеству лесосечным фондом в европейской части России.

Лесные ресурсы являются одним из главных природных потенциалов развития региона и имеют большое экологическое, сырьевое, экономическое и социальное значение, а лесопромышленный комплекс занимает важное место в экономике Республики Коми.

Общая площадь лесов составляет 36,3 млн га, или порядка 50 % площади лесов Европейского Севера России, 4 % площади всех лесов страны.

Расчетная лесосека в целом по республике составляет 32,4 млн куб. м, но используется в настоящее время всего на 28 %. Наибольший уровень использования лесосеки отмечается в районах, имеющих автомобильные дороги.

Неизбежно в процессе лесозаготовки и деревообработки образуются древесные отходы – остаточные материалы, подлежащие утилизации.

Структурно лесопромышленное производство представлено организациями лесозаготовительной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Лесопромышленную деятельность осуществляют порядка 600 организаций – занято свыше 13 тысяч человек.

Лесозаготовки.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми за 2024 год объемы лесозаготовительного производства составили 6,8 млн куб. м (96,9 % к 2023 г.).

Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели.

За 2024 год увеличился объем производства фанеры на 4,3 %, древесностружечных плит – на 1,3 %.

Объем производства пиломатериалов за 2024 год снизился на 2 % относительно уровня 2023 года. Также снизились объемы производства гранул топливных на 56 %, брикетов топливных на 4,7 %, и древесноволокнистых плит – на 1,6 %.

Производство бумаги и бумажных изделий.

За 2024 год индекс производства бумаги и бумажных изделий составил 103,2% к уровню 2023 года. Объем производства картонно-бумажной продукции за 2024 год увеличился на 2,8 %, целлюлозы – на 3,2 %.

Предприятиями лесопромышленного комплекса Республики Коми выпускается широкая номенклатура высококачественных пиломатериалов, различных видов фанеры, древесно-стружечных и древесноволокнистых плит, товарной целлюлозы и картонно-бумажной продукции, топливных брикетов, пеллет.

13 предприятий лесопромышленного комплекса республики входят в перечень системообразующих организаций, имеющих региональное значение и оказывающих в том числе существенное влияние на занятость населения и социальную стабильность в Республике Коми: акционерное

общество «Сыктывкарский ЛПК» (далее – АО «СЛПК»), общество с ограниченной ответственностью «Жешартский ЛПК» (далее – ООО «ЖЛПК»), общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО «Плитный мир»), общество с ограниченной ответственностью «Сыктывкарский фанерный завод» (далее – ООО «СФЗ»), АО «СТГ», общество с ограниченной ответственностью «Лузалес» (далее – ООО «Лузалес»), общество с ограниченной ответственностью «Севлеспил» (далее – ООО «Севлеспил»), общество с ограниченной ответственностью «Сыктывкарский лесопильно-деревообрабатывающий комбинат» (далее – ООО «СЛДК»), общество с ограниченной ответственностью «Промтех-инвест» (далее – ООО «Промтех-инвест»), общество с ограниченной ответственностью «Печора Север Лес» (далее – ООО «Печора Север Лес»), общество с ограниченной ответственностью «КомиИнвестПром» (далее – ООО «КомиИнвестПром»), общество с ограниченной ответственностью «Комилесбизнес» (далее – ООО «Комилесбизнес»), общество с ограниченной ответственностью «Лесозавод № 1».

Более полувека в регионе функционирует АО «СЛПК» – один из крупнейших комбинатов в России по выпуску целлюлозно-бумажной продукции, на котором трудятся свыше 4,5 тыс. человек. Несмотря на возникающие сложности в экономике и логистике АО «СЛПК» удается сохранять базовый ассортимент выпускаемой продукции.

АО «СТГ» осуществляет производство белой и цветной макулатурной и целлюлозной бумаги-основы санитарно-гигиенического назначения и широкую ассортиментную линейку санитарно-гигиенических бумажных изделий.

Лидерами деревообрабатывающей отрасли являются компании ООО «Лузалес», ООО «СевЛесПил», ООО «Промтех-инвест», ООО «Печора Север Лес», ООО «СЛДК», ООО «КомиИнвестПром».

ООО «СФЗ» и ООО «ЖЛПК» специализируются на выпуске высококачественной березовой фанеры и среди регионов России Республика Коми традиционно входит в тройку лидеров по производству фанеры. ООО «СФЗ» также выпускает широкий спектр древесностружечных плит, а ООО «Плитный мир» производит древесно-волокнуистые плиты.

На сегодняшний день в Республике Коми 23 предприятий производят топливные брикеты и пеллеты с производственной мощностью порядка 64 тыс. тонн топливных брикетов и 446 тыс. тонн пеллет (всего – 510 тыс. тонн). Крупнейшие производители биотоплива являются: ООО «Лузалес» (брикеты, пеллеты), ООО «СЛДК» (пеллеты), ООО «СевЛесПил» (брикеты, пеллеты), ООО «Промтех-инвест» (пеллеты).

По данным Комистата по итогам 11 месяцев 2024 года объемы производства гранул топливных снизились на 63,7 % - до 34,5 тыс. тонн, брикетов топливных на 7,2 % - до 26,4 тыс. тонн.

Одной из основных проблем, сдерживающих развитие лесопромышленного комплекса Республики Коми, является очень низкая

степень обеспеченности транспортной инфраструктурой. Слабо развитая дорожно-транспортная инфраструктура лесопользования ограничивает возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижает экономическую доступность древесных лесных ресурсов.

Также одной из ключевых текущих проблем в отрасли является нарушение торговых потоков и логистики сбыта лесопродукции.

На фоне увеличения количества пунктов пропуска для экспорта отдельных видов лесоматериалов в дружественные страны сохраняется проблема отправки готовой продукции на экспорт. Соответственно деревообрабатывающие предприятия вынуждены снижать объемы производства из-за риска затоваривания складов готовой продукцией.

Негативно влияет на динамику производства насыщение рынка Китая и потребительский ценовой демпинг. Проблемным вопросом остается система платежей за поставленную продукцию, отсутствие четких механизмов расчетов по экспортным поставкам, которые не отлажены до настоящего времени из-за постоянного изменения внутренней политики финансовых учреждений.

Не все производства смогли без потерь заменить поставщиков лесозаготовительного и лесоперерабатывающего оборудования и технологий. Крупные компании в настоящее время находятся в поиске альтернативных решений по обслуживанию, замене и обновлению средств производства.

Правительство региона совместно с федеральными органами принимает активные меры по стимулированию развития лесной отрасли и оказанию мер поддержки в целях адаптации лесопромышленного комплекса к изменившимся внешнеэкономическим условиям.

Для решения логистических проблем в Республике Коми создан «Логистический центр» при Минэкономразвития Республики Коми, который оказывает содействие в решении проблем, связанных с грузоперевозками для промышленных предприятий республики. В рамках работы центра производится обмен информацией с крупнейшими предприятиями – грузоотправителями, организована работа с Северной железной дорогой – филиалом открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

Кроме того, Единый реестр грузоотправителей – производителей продукции лесопромышленного комплекса, сформированный Министерством промышленности и торговли Российской Федерации на основании предложений субъектов Российской Федерации, который включает в том числе и предприятия лесопромышленного комплекса Республики Коми, обеспечивает приоритет лесной продукции на железной дороге.

Наиболее существенное влияние санкций сказывается на деревообрабатывающих предприятиях республики.

В ООО «ЖЛПК» наблюдается сложная финансовая ситуация в связи с нехваткой оборотного капитала. Причины негативной ситуации:

увеличение сроков расчетов с покупателями, удлинение сроков по логистике, оплата покупателями по факту доставки продукции, увеличение объема товара в пути, изменение условий оплаты в экспортных договорах на постоплату.

Также наблюдается отклонение в реализации поквартального графика инвестиционного проекта на предприятиях ООО «Промтех-инвест» и ООО «Лузалес», основной причиной которого являются санкционные ограничения, введенные со стороны иностранных государств, которые оказали влияние на задержку в оплате импортного оборудования и его доставку до места реализации инвестиционных проектов, и как следствие – задержку в проведении строительно-монтажных работ по установке оборудования и зданий новых производств.

В лесоперерабатывающей отрасли важное место занимает реализация приоритетных инвестиционных проектов в целях развития лесного комплекса.

В рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 23 февраля 2018 г. № 190 «О приоритетных инвестиционных проектах в целях развития лесного комплекса и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» предоставляется право применения понижающего коэффициента к ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов (при расчете платы за аренду лесного участка, используемого для реализации инвестиционного проекта, включенного в перечень приоритетных инвестиционных проектов в целях развития лесного комплекса, в течение срока окупаемости этого проекта к утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, применяется коэффициент 0,5»).

Некоммерческая организация Республики Коми «Региональный фонд развития промышленности Республики Коми» предоставляет целевые займы по ставке от 1 % до 5 % годовых сроком до 7 лет в объеме от 0,5 до 100 млн рублей и совместные займы РФРП РК и Федерального государственного автономного учреждения «Российский фонд технологического развития» (далее - Фонд развития промышленности) под 3 % и 5 % годовых от 20 до 200 млн рублей, в соотношении 90 % (федеральные средства) на 10 % (средства регионов).

Для реализации проектов Фонд развития промышленности предоставляет целевые займы предприятиям лесопромышленного комплекса по ставке от 1 % до 5 % годовых сроком до 5 лет в объеме от 5 млн рублей до 1 млрд рублей.

Заемщиками РФРП РК являются субъекты в сфере промышленности, в том числе осуществляющие деятельность по лесопереработке.

Акционерное общество «Микрокредитная компания Республики Коми» предоставляет микрозаймы субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим деятельность по лесозаготовке и лесопереработке по программе «Производство».

Акционерное общество «Лизинговая компания Республики Коми» предоставляет услуги по финансовой аренде (лизингу) имущества субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим деятельность на территории Республики Коми.

В случае недостаточности обеспечения для получения заемных средств акционерное общество «Гарантийный фонд Республики Коми» предоставляет поручительства в размере 70 % от суммы неисполненных обязательств субъектов малого и среднего предпринимательства перед финансовыми организациями, но не более 35 млн рублей единовременно. Ставка вознаграждения за предоставление поручительства рассчитывается в зависимости от категории заявителя (сфера деятельности, место осуществления деятельности, срок деятельности).

В автономной некоммерческой организации Республики Коми «Центр развития предпринимательства» на бесплатной и частично платной основе оказываются следующие услуги:

- сопровождение инвестиционных проектов по принципу «одного окна»;
- разработка бизнес-плана;
- проведение процедур стандартизации, сертификации и патентования продукции (услуг);
- содействие в размещении на международных и российских электронных торговых площадках;
- организация участия в выставочно-ярмарочных мероприятиях на территории Российской Федерации и за ее пределами, в том числе поддержка по аренде выставочных площадей, застройке и сопровождению коллективного или индивидуального стенда, организации доставки выставочных образцов;
- маркетинговые услуги;
- поддержка экспортно-ориентированных компаний (экспертиза и сопровождение экспортного контракта, поиск иностранных партнеров, организация и проведение межрегиональной или международной бизнес-миссии, организация участия в выставочно-ярмарочном мероприятии в иностранном государстве, содействие в организации и осуществлении транспортировки продукции, содействие в подготовке и переводе на иностранные языки презентационных и других материалов и другое). Автономная некоммерческая организация Республики Коми «Центр развития предпринимательства» в 2023-2024 годах оказала поддержку предприятиям малого и среднего предпринимательства, осуществляющих деятельность по лесозаготовке и лесопереработке.

Со стороны региональных мер для хозяйствующих субъектов возможны к применению следующие меры стимулирования:

– оказание консультационной помощи предприятиям лесопромышленного комплекса в реализации инвестиционных проектов, направленных на расширение использования низкосортной древесины, отходов лесной промышленности и предоставления государственной поддержки;

– предоставление льготного финансирования и предоставление займов предприятиям Республики Коми на реализацию инвестиционных проектов, направленных на переработку низкосортной древесины, отходов лесной промышленности;

– предоставление государственной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим деятельность в сфере лесопромышленного комплекса.

Меры поддержки предприятий лесопромышленного комплекса Республики Коми войдут в перечень мероприятий региональной программы.

В соответствии с решением Президента Российской Федерации В.В. Путина по итогам совещания по вопросам развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации, состоявшегося 10 февраля 2023 г. Президиумом (штабом) Правительственной комиссии по региональному развитию в Российской Федерации (Протокол № 29пр от 25 августа 2023 г.) было принято решение об одобрении заявки Республики Коми на финансирование мероприятий по реконструкции и строительству в 2024 году 25 действующих котельных, работающих на угле и мазуте, при их переводе на биотопливо за счет средств специального казначейского кредита в сумме 1,8 млрд рублей.

В Республике Коми реализация вышеуказанных мероприятий осуществляется в рамках Ведомственного проекта «Содействие в строительстве, реконструкции и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры» Государственной программы Республики Коми «Развитие строительства, обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан», утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 31 октября 2019 г. № 520.

На территории 9 муниципальных образований в Республике Коми (Княжпогостский, Удорский, Ижемский, Корткеросский, Печора, Сысольский, Койгородский, Прилузский и Усть-Куломский) за счет специальных казначейских кредитов проводятся работы по реконструкции 2 и строительству 23 блочно-модульных котельных с целью перевода котельных, используемых в качестве основного топлива уголь и мазут, на биотопливо (пеллеты). Работы планируется завершить до конца 2026 года.

Планируемый объем потребления топливных пеллет в год по 25 котельным составляет 39 тыс. тонн.

Теплоснабжающими организациями заключены договоры на поставку топливных пеллет со сроком поставки от 3 до 5 лет в объеме, необходимом и достаточном для бесперебойной работы планируемых к строительству и реконструкции котельных.

Информация об объеме использования топливных пеллет для бесперебойной работы котельных отражена в таблице 6.

Информация о производственных мощностях предприятий, производящих топливные брикеты и пеллеты в Республике Коми отражена в таблице 7.

В связи с введением санкций Европейским союзом в отношении Российской Федерации в 2022 году лесопромышленные предприятия Республики Коми столкнулись с проблемой отправки готовой продукции. Потери доходов по экспортным поставкам пеллет составили порядка 80%. Санкции больше всего ударили по производителям пеллет. С июля 2022 года отгрузка топливных гранул в страны Европы была приостановлена. Есть серьезные трудности и с отправкой продукции в восточном направлении. Один из вариантов решения – переориентация сбыта на внутренний рынок, но емкость внутреннего рынка биотоплива недостаточна для того, чтобы обеспечить полную загрузку производственных мощностей предприятий лесопромышленного комплекса, ориентированных ранее на европейский рынок.

Перевод на биотопливо котельных способствует развитию и поддержке предприятий лесопромышленного комплекса Республики Коми, производящих топливные пеллеты, автоматизации производства, созданию на территории районов республики экологически благоприятной обстановки.

В период с 2021 года по 2023 год Министерство экономического развития, промышленности и транспорта Республики Коми предоставляло субсидии для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по возмещению затрат на создание, модернизацию и расширение производства пеллет и топливных брикетов. За 2021-2023 годы были выданы субсидии на общую сумму 56,4 млн рублей, поддержаны предприятия в Усть-Куломском, Сысольском, Корткеросском, Княжпогостском, Прилузском, Удорском районах, а также в г. Сыктывкар. Благодаря данной мере поддержки за последние три года увеличился объем инвестиций в республику на 659,8 млн рублей, создано 60 новых рабочих места, обеспечен рост производства биотоплива на 178,5 тыс. тонн.

На 2024-2025 годы на данные цели средства в республиканском бюджете не были предусмотрены в виду не востребованности данной меры поддержки среди хозяйствующих субъектов.

Производство биотоплива – не просто выпуск актуальной продукции, это еще и переработка отходов, которые в большом количестве образуются на лесопромышленных предприятиях. Также гарантированные поставки биотоплива на котельные акционерного общества «Коми тепловая компания» и энергетическая независимость региона от поставок угля из других регионов.

Наряду с этим в республике предоставляются меры социальной поддержки на приобретение твердого топлива. Правительством

Республики Коми установлены предельные максимальные розничные цены на топливо твердое (в том числе на топливные брикеты и пеллеты), реализуемое гражданам. Владельцы частных домов выписывают топливные брикеты и пеллеты по льготной цене. Ежегодно повышается спрос населения на данный вид топлива.

Вместе с тем, предприятия лесного комплекса проводят модернизацию производства и увеличивают объемы глубокой переработки древесины.

В ноябре 2024 года ООО «Комилесбизнес» на своей производственной площадке ввело в эксплуатацию завод по выпуску древесных топливных гранул.

На территории Троцко-Печорского района ООО «Печора Север Лес» осуществляет модернизацию лесоперерабатывающего производства и организацию комплексной переработки древесины с выпуском готовой продукции высокой добавленной стоимости.

На предприятии ООО «Лузалес» успешно реализован проект по созданию замкнутого цикла обращения с отходами производства, включающий эффективное вторичное использование древесных отходов. Предприятие внедрило отдельный сбор отходов деревообработки, а также отходов производства и потребления. Это позволяет минимизировать смешение отходов и обеспечивает качественное сырье для дальнейшего использования. Все образуемые отходы лесопиления идут на вторичное использование. Создан завод по производству древесных топливных гранул (пеллет) из опилок. Часть древесных отходов используется как топливо для котельных и ТЭЦ. На территории предприятия котельные работают на двух видах топлива (древесные отходы/пеллеты).

Согласно сведениям ООО «СФЗ» все образующиеся кородревесные отходы используются предприятием для получения тепловой энергии для собственных нужд.

1.6. Обращение с побочными продуктами животноводства

Одним из побочных продуктов производства в сельском хозяйстве является навоз и помет. Данные побочные продукты животноводства, содержащие органические вещества, азот и фосфор, используются в дальнейшем как вторичный ресурс в хозяйственном обороте в качестве удобрения, повышая урожайность сельскохозяйственных культур. Тем самым создается замкнутый цикл в сельском хозяйстве, уменьшаются выбросы и повышается эффективность производства.

В рамках Государственной программы Республики Коми «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, развитие рыбохозяйственного комплекса», утвержденной постановлением Правительства Республики Коми от 31 октября 2019 г. № 525 (далее – Государственная программа Республики Коми развития сельского хозяйства) в целях стимулирования

вовлечения вторичных ресурсов в сельскохозяйственный оборот предусмотрены виды государственной поддержки, позволяющие сельскохозяйственным товаропроизводителям возместить часть затрат:

- предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на оказание несвязанной поддержки в области картофелеводства и овощеводства;

- предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на производство кормовых культур;

- предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на реализацию мероприятий по повышению плодородия почв, одним из направлений поддержки является компенсация стоимости выполненных в предыдущем и (или) текущем году работ по транспортировке обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства (на основе птичьего помета и свиного навоза), от мест их производства на территории Республики Коми до мест внесения в почву посевных площадей получателей субсидий.

Вопрос обеспечения животноводческих объектов Республики Коми специальными сооружениями находится на контроле Минсельхоза Республики Коми.

По состоянию на 24 сентября 2025 г. обеспеченность животноводческих объектов Республики Коми специальными сооружениями в соответствии с требованиями Федерального закона от 14 июля 2022 г. № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – ФЗ № 248) составляет 29,7 % (мониторингом был охвачен 131 объект из числа сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств).

Основная причина низкого процента обеспеченности животноводческих объектов специализированными сооружениями – это отсутствие финансовых возможностей для строительства навозохранилищ в соответствии с требованиями ФЗ № 248.

Для содействия в решении указанной проблемы в соответствии с Порядком предоставления субсидий на поддержку инвестиционной деятельности, установленным приложением 1.9 к Государственной программе Республики Коми развития сельского хозяйства, предусмотрена государственная поддержка в виде возмещения части прямых понесенных затрат на создание, реконструкцию и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса, предоставляются в том числе в отношении проектов по строительству навозохранилищ (лагун), созданию площадок для накопления навоза. Субсидии предоставляются на компенсацию стоимости:

- а) фактически выполненных строительно-монтажных работ, работ по разработке проектно-сметной документации, проведению ее

государственной и экологической экспертизы и изыскательских работ, стоимости услуг (работ) по проведению строительного контроля – в размере 40 % их стоимости;

б) приобретенных, в том числе на условиях финансовой аренды (лизинга), машин и оборудования, предусмотренных проектом для оснащения объекта, в отношении навозохранилищ (лагун), специализированных площадок – в размере 40 % наименьшей стоимости объектов субсидирования.

Кроме того, хозяйствующим субъектам сотрудниками Минсельхоза Республики Коми оказывается содействие в подборе земельных участков, подготовке писем в адрес надзорных органов, в частности по вопросам ограничений ведения сельскохозяйственной деятельности, проводятся консультации по вопросу реализации ФЗ № 248, в том числе о необходимости соблюдения санитарно-защитной зоны в случае, если объекты недвижимости (ферма и навозохранилище) будут размещены на земельном участке вблизи жилых помещений и другое.

В настоящее время АО «Птицефабрика Зеленецкая» осуществляется реализация проекта по производству гранулированных органических удобрений из куриного помета предварительной мощностью 40 000 тонн. У предприятия имеется в наличии установка для осуществления производства. Для ввода в эксплуатацию необходимо определить месторасположение и получить соответствующие разрешительные документы для осуществления деятельности.

Проект находится на этапе экспериментальной доработки. Запуск производства будет определен предприятием самостоятельно.

Также для северных территорий актуальным является вопрос обращения с отходами животноводства в результате переработки туш северного оленя.

Производством продукции мяса оленя в Республике Коми занимаются производственный сельскохозяйственный кооператив «Оленевод» (г. Воркута), общество с ограниченной ответственностью «Интинское» (г. Инта), общество с ограниченной ответственностью «Северный» (г. Усинск).

В регионе нет предприятий, специализирующихся на комплексной переработке оленьих шкур, внутренностей и тому подобное. Правительство Республики Коми готово развивать межрегиональное сотрудничество с Ненецким автономным округом, на территории которого в рамках региональной программы «Экономика замкнутого цикла» планируется создание предприятия по комплексной переработке такого рода отходов. В 2026 году совместно с Ненецким автономным округом будет проработан данный вопрос, в том числе условия поставки. В случае достижения взаимовыгодного сотрудничества, в действующее соглашение между Правительствами Республики Коми и Ненецкого автономного округа будут внесены соответствующие изменения.

1.7. Использование отходов в дорожной деятельности

В 2013 году Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский дорожный научно-исследовательский институт» (далее – ФГУП «РОСДОРНИИ») в рамках государственного контракта № 07-13/94 от 8 июля 2013 г., заключенного с Дорожным агентством Республики Коми, разработана научно-исследовательская работа «Исследование возможности использования асфальтобетонного гранулята в дорожном строительстве Республике Коми». Объектом исследования являлся материал измельченного фрезерованием старого асфальтобетонного покрытия – асфальтобетонный гранулят. Цель работ – поиск решений наиболее рационального использования асфальтобетонного гранулята в дорожной отрасли Республики Коми.

В рамках реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» при выполнении работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования Республики Коми используются наработки научно-исследовательской работы ФГУП «РОСДОРНИИ» в дорожном строительстве Республики Коми по использованию асфальтобетонного гранулята, в том числе в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин:

- для устройства верхних слоев оснований;
- для устройства нижних слоев покрытий;
- для устройства выравнивающих слоев;
- для разклиновки щебня дорожных оснований;
- для укрепления обочин;
- для устройства покрытий временных и объездных автодорог.

Согласно сведениям Минтранс Республики Коми с 2026 года ежегодно планируется использование данной технологии в дорожном строительстве и ремонте до 100 км.

Наличие данной технологии является важной опцией по вовлечению отходов в дорожном строительстве в хозяйственный оборот.

1.8. Обращение с опасными отходами

Между Правительством Республики Коми и Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» (далее – ФГУП «ФЭО») заключено соглашение о сотрудничестве в части создания условий по безопасному обращению с отходами I и II классов опасности и ликвидации наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Республики Коми (утверждено распоряжением Правительства Республики Коми от 6 октября 2021 г. № 465-р). В рамках данного соглашения 5 сентября 2024 г. между Минприроды Республики Коми и ФГУП «ФЭО» утвержден план мероприятий (дорожная карта) о представлении в федеральную государственную информационную систему учета и

контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – ФГИС ОПВК) сведений, отражаемых на публичной карте пунктов приема (мест накоплений) отходов I и II классов опасности от населения на территории Республики Коми. Дополнительно со стороны ФГУП «ФЭО» назначен индивидуальный куратор по взаимодействию с Республикой Коми.

Минприроды Республики Коми регулярно проводит работу по информированию администраций муниципальных образований в Республике Коми по вопросам обращения с отходами I и II классов опасности:

1) направляются информационные письма об организации новой системы обращения с отходами I и II классов опасности, а также алгоритмы действий для обеспечения обращения с опасными отходами на территории муниципальных образований;

2) совместно с ФГУП «ФЭО» организуются консультационные вебинары по вопросам обращения с отходами I и II класса опасности и работе в системе ФГИС ОПВК;

3) на официальных ресурсах Минприроды Республики Коми (интернет-сайт, сообщество Вконтакте) размещаются разъяснения об обращении с отходами I и II классов опасности, информация о местах (площадках) накопления опасных отходов на территории муниципальных образований в Республике Коми, а также и анонсы проводимых с ФГУП «ФЭО» вебинаров.

Совместно с Центром управления регионом Республики Коми разработан чат бот (https://max.ru/ecokomi_bot) в мессенджере «МАХ», отвечающий на вопросы по раздельному сбору отходов, в том числе по пунктам приема опасных отходов на территории муниципальных образований в Республике Коми.

По состоянию на 2025 год в 13 муниципальных образованиях из 20 организованы общедоступные для населения места (площадки) накопления отходов I и II класса опасности на территории муниципальных образований (отсутствуют в муниципальном округе «Вуктыл», муниципальном районе «Ижемский», муниципальном районе «Койгородский», муниципальном районе «Прилузский», муниципальном районе «Сосногорск», муниципальном районе «Сысольский», муниципальном районе «Усть-Цилемский»).

В плане мероприятий программы предусмотрено мероприятие, направленное на необходимость создания таких мест (площадок) во всех муниципальных образованиях.

1.9. Вклад науки в экономику замкнутого цикла

Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН выполняет научно-исследовательские работы в рамках государственного задания за счет средств федерального бюджета. Направление исследований, связанное с

вовлечением отходов в хозяйственный оборот, выполняется в рамках одной темы государственного задания: «Микробные сообщества экосистем Севера, их биотехнологический потенциал и технологии его реализации» (№ государственной регистрации: 125021201993-3).

Одной из задач указанной темы является получение востребованных технических, кормовых и пищевых ферментов путем культивирования ксилотрофных базидиомицетов на лигноцеллюлозных отходах (кородревесных, кофейной шелухе). Объем финансирования данной задачи составляет не более 25 % от общей стоимости темы «Микробные сообщества экосистем Севера, их биотехнологический потенциал и технологии его реализации».

При условии выделения дополнительного финансирования института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН также может выполнить до 2030 года научные исследования по следующим направлениям:

- разработка технологий получения вторичного сырья из возобновляемых ресурсов (нефтеотходов);
- разработка технологии валоризации отходов лесной промышленности (бумажного шлама АО «СТГ» и кородревесных отходов ООО «СЛДК») с целью производства органо-минеральных удобрений (аналогов суперфосфата и/или азофоски) и жидкой углекислоты для сельского хозяйства;
- разработка технологий переработки бытовых отходов (использованных упаковок Gable Top и Tetra Pak) для получения биоэтанола и твердого топлива.

Готовность осуществлять научные исследования свидетельствует о наличии кадрового потенциала в данной сфере.

Численность всех работников института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН составляет 295 человек. Научных сотрудников – 153, в том числе 24 доктора и 109 кандидатов наук. Структура института включает шесть крупных отделов, четыре лаборатории, центр коллективного пользования «Молекулярная биология», центр коллективного пользования «Хроматография». Институт располагает обширными биологическими коллекциями, питомником экспериментальных животных, лесоэкологическим стационаром.

На базе института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН функционируют две аккредитованные лаборатории: экоаналитическая лаборатория и лаборатория миграции радионуклидов и радиохимии. Получены свидетельства об аттестации 37 методик измерений, разработанных сотрудниками института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. В 2020 году коллектив отдела почвоведения и экоаналитической лаборатории получила статус Национальной референтной почвенной лаборатории сети GLOSOLAN, действующей под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации объединенных наций.

Раздел 2. Обоснование постановки цели, задачи и целевых показателей региональной программы

Согласно подпункту «а» пункта 5 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» установлены целевые показатели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Экологическое благополучие»: формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100 % объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50 % таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья.

В рамках реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» в составе национального проекта «Экологическое благополучие» предусмотрена разработка и утверждение во всех субъектах Российской Федерации региональных программ по переходу на экономику замкнутого цикла, отражающих региональную политику по вопросам построения экономики замкнутого цикла и вовлечения вторичных ресурсов и вторичного сырья в хозяйственный оборот.

Пунктом 13 Раздела II протокола комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Экологическое благополучие» от 22 мая 2025 г. № ЭБ-8/25-п субъектам Российской Федерации рекомендовано утвердить региональные программы по переходу на экономику замкнутого цикла до конца 2025 года.

Цели, задачи и показатели региональной программы в Республике Коми определены с учетом специфики региона.

Раздел 3. Срок реализации региональной программы

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» в Республике Коми реализуется региональный проект «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие», целью которого является создание объектов обработки и утилизации ТКО на территории Республики Коми. К 2030 году необходимо обеспечить 100 % обработку отходов, снизить полигонное захоронение.

Срок реализации региональной программы – до 31 декабря 2030 г.

Этапы реализации региональной программы не выделяются.

Раздел 4. Перечень и описание программных мероприятий

Таблица 4

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование мероприятия	Результат выполнения задачи		Значения результата по годам					Участник мероприятия	Результат мероприятия	Задача, на решение которой направлено мероприятие
		единица измерения	плановое значение	2026	2027	2028	2029	2030			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Инвентаризация потенциальных потребителей вторичного сырья на территории Республики Коми (по направлениям отраслей производства)											
1.1.	Сформирован и актуализирован реестр предприятий и организаций, принимающих вторичные ресурсы	Единиц	1	1	1	1	1	1	Минприроды Республики Коми Минэкономразвития Республики Коми Минсельхоз Республики Коми	Актуализированный реестр предприятий и организаций, принимающих вторичные ресурсы	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию
1.2.	Расширение перечня предприятий, включенных в реестр утилизаторов (ЕФГИС УОИТ)	Единиц	1	-	-	-	-	1	Субъекты хозяйственной деятельности (по согласованию)	Включение в реестр утилизаторов предприятия по переработке отходов производства и потребления	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию
1.3.	Подписание соглашения об	Единиц	1	1	-	-	-	-	Минприроды	Подписано соглашение по внедрению	Формирование

	организации взаимодействия с Архангельской областью в части внедрения взаимовыгодных кооперационных цепочек по обращению с вторичными ресурсами (вторичным сырьем)								Республики Коми	взаимовыгодных кооперационных цепочек по обращению с вторичными ресурсами (вторичным сырьем) с Архангельской областью.	межрегионально го сотрудничества с Архангельской областью
1.4.	Взаимодействие с Ненецким автономным округом в части внедрения взаимовыгодных кооперационных цепочек по обращению с отходами животноводства в результате переработки туш северного оленя	Единиц	1	1	-	-	-	-	Минсельхоз Республики Коми	Внесение изменений в действующее соглашение по внедрению взаимовыгодных кооперационных цепочек по обращению с отходами животноводства в результате переработки туш северного оленя с Ненецким автономным округом (в случае достижения взаимовыгодных условий).	Формирование межрегионально го сотрудничества с Ненецким автономным округом
2. Стимулирование спроса на продукцию, полученную в результате утилизации отходов											
2.1.	Публикация информации о предприятиях, включенных в реестр предприятий и организаций, использующих вторичное сырье в производственном процессе в целях оказания содействия в расширении кооперационных цепочек в производственном процессе с потенциальными поставщиками сырья, осуществляющими деятельность на территории Республики Коми и иных субъектов Российской Федерации	Единиц	1	1	1	1	1	1	Минприроды Республики Коми; Минэкономразвития Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Опубликована, в том числе на информационных ресурсах, информация о предприятиях, включенных в реестр предприятий и организаций, использующих вторичное сырье в производственном процессе	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию
2.2.	Проведение мониторинга обеспеченности животноводческих объектов Республики Коми специализированными площадками	Количество спец. площадок, шт.	50	40	42	44	46	50	Минсельхоз Республики Коми; Субъекты	Обустройство специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки	Обустройство к 2030 году 50 специализированных площадок

	в соответствии с требованиями Федерального закона от 14 июля 2022 г. № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях выявления и подготовки предложений по вопросам, возникающим в связи с использованием, переработкой и хранением побочных продуктов животноводства.								хозяйственн ой деятельности (по согласовани ю)		для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки и переработки
2.3.	Оформление разрешительных документов для производства гранулированных органических удобрений из куриного помёта мощностью до 40 тыс тонн.*	Единиц	1	-	1	-	-	-	Минсельхоз Республики Коми; АО «Птицефабр ика Зеленецкая» (по согласовани ю)	Введен в эксплуатацию объект по производству гранулированных органических удобрений из куриного помета мощностью до 40 тыс.тонн	Вовлечение отходов куриного помета в хозяйственный оборот путем создания инфраструктуры
3. Поддержка предприятий, вовлекающих отходы производства и потребления в хозяйственный оборот											
3.1.	Проведение конкурса для предоставления субсидии за счет средств республиканского бюджета Республики Коми юридическим лицам (за исключением некоммерческих организаций, являющихся государственными (муниципальными) учреждениями) и индивидуальным предпринимателям, на возмещение расходов на обеспечение организации работы экопунктов в	Единиц	-	-	-	-	-	-	Минприроды Республики Коми	Предоставление субсидии за счет средств республиканского бюджета Республики Коми с целью поддержки содержания и развития экопунктов	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию

	Республике Коми (действующая мера поддержки; при наличии финансирования)										
3.2.	Проведение конкурса для предоставления субсидии за счет средств республиканского бюджета Республики Коми органам местного самоуправления для обустройства контейнерных площадок для накопления отходов, в том числе раздельного накопления отходов, и (или) установка на контейнерных площадках контейнеров для раздельного накопления отходов (действующая мера поддержки)	Единиц	15	15	15	15	-	-	Минприроды Республики Коми	Ежегодно обустроено 5 контейнерных площадок для накопления отходов, в том числе раздельного накопления отходов, и(или) установлены на контейнерных площадках 10 контейнеров для раздельного накопления отходов	Повышение к 2027 году уровня обеспеченности муниципальных образований Республики Коми контейнерами для раздельного накопления
3.3.	Предоставление льготных займов предприятиям Республики Коми на реализацию инвестиционных проектов в сфере лесопромышленного комплекса (действующая мера поддержки)	Единиц	1	1	1	1	-	-	Некоммерческая организация Республики Коми «Региональный фонд развития промышленности Республики Коми» (РФРП РК) (по согласованию)	Реализация инвестиционных проектов в сфере лесопромышленного комплекса	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
3.4.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на оказание	Тыс. гектаров	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	Минсельхоз Республики Коми	Посажено картофеля в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, включая индивидуальных	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов,

	несвязанной поддержки в области картофелеводства и овощеводства (действующая мера поддержки)									предпринимателей	собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
3.5.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на производство кормовых культур (действующая мера поддержки)	Гектаров	24000	24000	24000	24000	-	-	Минсельхоз Республики Коми	Размер посевных площадей, занятых зерновыми, зернобобовыми и кормовыми сельскохозяйственными культурами	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
3.6.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на реализацию мероприятий по повышению плодородия почв, в части компенсации стоимости выполненных в предыдущем и (или) текущем году работ по транспортировке обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства (на основе птичьего помета и свиного навоза), от мест их производства на территории Республики Коми до мест внесения в почву посевных площадей получателей субсидий. (действующая мера поддержки)	Гектаров	100	100	100	100	-	-	Минсельхоз Республики Коми	Площадь внесения перевезенных обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
4. Создание объектов, обеспечивающих переход к экономике замкнутого цикла											
4.1.	Введен в эксплуатацию мобильный	Единиц	1	1	-	-	-	-	Субъект	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор	Увеличение к

	мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Печоры								хозяйственной деятельности (по согласованию)	полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.2.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Вуктыла	Единиц	1	-	1	-	-	-	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию)	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.3.	Введена в эксплуатацию инсинераторная установка для отходов в Усть-Цилемском районе	Единиц	1	-	1	-	-	-	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию)	Введен в эксплуатацию объекта. Утилизация отходов. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Снижение к 2030 году доли захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.4.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс с полигоном размещения ТКО в районе пгт. Северный	Единиц	1	-	1	-	-	-	Минприроды Республики Коми	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО,	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых

	муниципального округа «Воркута» Республика Коми									направляемых для размещения на полигон.	коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.5.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс с полигоном размещения ТКО в районе муниципального образования муниципального района «Сосногорск» Республики Коми	Единиц	1	-	-	1	-	-	Минприроды Республики Коми	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.6.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Инты	Единиц	1	-	-	1	-	-	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию)	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.7.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Усинска	Единиц	1	-	-	-	1	-	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию)	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %. Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе

											образованных твердых коммунальных отходов
4.8.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекса при полигоне ТКО п. Усогорск	Единиц	1	-	-	-	1	-	Субъект хозяйственн ой деятельности (по согласовани ю)	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %.Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.9.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс и полигон размещения ТКО вблизи г. Сыктывкара	Единиц	1	-	-	-	1	-	Минприроды Республики Коми	Введен в эксплуатацию объекта. Отбор полезных фракций отходов в качестве вторичных ресурсов - 15 %.Уменьшение количества ТКО, направляемых для размещения на полигон.	Увеличение к 2030 году доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.10.	Проведение работ по реконструкции 2 и строительству 23 блочно-модульных котельных с целью перевода котельных, используемых в качестве основного топлива уголь и мазут, на биотопливо (пеллеты)	Единиц	25	25	-	-	-	-	Минстрой Республики Коми	Переведены 25 котельных, использовавшие в качестве основного топлива уголь и мазут, на биотопливо на территории 9 муниципальных образований Республики Коми (Княжпогостский, Удорский, Ижемский, Корткеросский, Печора, Сысольский, Койгородский, Прилузский и Усть-Куломский) (пеллеты). Планируемый объем	Увеличение к 2030 году мощностей по производству биотоплива

										потребления топливных пеллет в год по 25 котельным составляет 39 тыс.тонн. Информация об объеме использования топливных пеллет для бесперебойной работы котельных отражена в таблице 6.	
4.11.	Выполнение работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования Республики Коми с использованием наработки научно-исследовательской работы ФГУП «РОСДОРНИИ» в дорожном строительстве Республики Коми по использованию асфальтобетонного гранулята, в том числе в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин: для устройства верхних слоев оснований; для устройства нижних слоев покрытий; для устройства выравнивающих слоев; для разклиновки щебня дорожных оснований; для укрепления обочин; для устройства покрытий временных и объездных автодорог	км	100	93	70	104	100	100	Минтранс Республики Коми	Рациональное использование асфальтобетонного гранулята в дорожной отрасли Республики Коми	Применение технологий по использованию асфальтобетонного гранулята в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин
4.12.	Осуществление мониторинга производства брикетов топливных (биотопливо) из отходов деревопереработки	тыс. тонн	34	30	31	32	33	34	Минэкономразвития Республики Коми	Произведены брикеты топливные (биотопливо) из отходов деревопереработки. Информация о производственных мощностях предприятий, производящих топливные брикеты и пеллеты в Республике Коми, а также о их локация отражена в таблице 7.	Увеличение к 2029 году массы использования котельными биотоплива (пеллет, брикет)

4.13.	Осуществление АО «Воркутауголь» производства золошлакоблоков из отходов золы, мощностью 20 тыс. штук/год	шт	20000	18000	18500	19000	19500	20000	АО «Воркутауголь» (по согласованию)	Произведены строительные материалы для обустройства перемычек при добыче угля на территории МО «Воркута»	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
4.14.	Обустройство мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп органами местного самоуправления, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления в соответствии с пунктом 4 Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде (утв. постановлением Правительства РФ № 2314 от 28.12.2020) не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления.	Количество органов местного самоуправления	20	13	15	17	19	20	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Обустроены места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, организованные органами местного самоуправления	К 2030 году наличие во всех муниципальных образованиях Республики Коми мест накопления отработанных ртутьсодержащих отходов

4.15.	Организация органами местного самоуправления работ по обустройству мест накопления резинотехнических изделий (автомобильных шин, покрышек, камер) * - при условии внесения планируемых изменений в Федеральный закон от 24.06.1998 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»	Количество органов местного самоуправления	20	-	2	5	10	20	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Обустроены места накопления резинотехнических изделий (автомобильных шин, покрышек, камер), организованные органами местного самоуправления	К 2030 году наличие во всех муниципальных образованиях Республики Коми мест накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины, покрышки, камеры и т.д.)
4.16.	Подготовка и реализация плана мероприятий по достижению целевого показателя в части снижения захоронения твердых коммунальных отходов не более чем 50 процентов, установленного Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	Единиц	1	1	-	-	-	-	Минприроды Республики Коми	Подготовлен и реализован план мероприятий по достижению целевого показателя в части снижения захоронения твердых коммунальных отходов не более чем 50 процентов, установленного Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	Снижение к 2030 году доли захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов
4.17.	Мониторинг дефицита и профицита мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях формирования предложений по совершенствованию системы экономики замкнутого цикла в Республике Коми	Единиц	1	1	-	-	-	-	Минприроды Республики Коми	Осуществлен мониторинг дефицита и профицита мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях формирования предложений по совершенствованию системы экономики замкнутого цикла в Республике Коми	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.

4.18.	Мониторинг дефицита и профицита кадров в сфере утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях подготовки предложений (при необходимости) по развитию кадрового потенциала	Единиц	1	1	-	-	-	-	Минприроды Республики Коми	Осуществлен мониторинг дефицита и профицита кадров в сфере утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях подготовки предложений (при необходимости) по развитию кадрового потенциала	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (экопунктами), направляемых на их утилизацию.
-------	--	--------	---	---	---	---	---	---	----------------------------	--	---

5. Информационное сопровождение перехода к экономике замкнутого цикла

5.1.	Проведение информационно-просветительской кампании в целях популяризации принципов экономики замкнутого цикла, повышения экологической грамотности.	Единиц	12	12	12	12	12	12	Минприроды Республики Коми; Минэкономразвития Республики Коми; Минстрой Республики Коми; Минсельхоз Республики Коми; Минобрнауки Республики Коми; Министерств о молодежной политики Республики Коми; Органы местного самоуправления в	Размещение публикации о принципах экономики замкнутого цикла на официальных сайтах органов исполнительной власти Республики Коми и органов местного самоуправления	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационно о сопровождения
------	---	--------	----	----	----	----	----	----	---	--	---

									Республике Коми (по согласовани ю)		
5.2.	Оказание консультационной помощи предприятиям лесопромышленного комплекса в реализации инвестиционных проектов, направленных на расширение использования низкосортной древесины, отходов лесной промышленности и предоставления государственной поддержки	Единиц	5	5	5	5	5	5	Минэкономразвития Республики Коми	Расширение использования низкосортной древесины, отходов лесной промышленности и предоставления государственной поддержки	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационного сопровождения
5.3.	Выполнение научно-исследовательской работы, связанной с вовлечением отходов в хозяйственный оборот в рамках одной темы государственного задания «Микробные сообщества экосистем Севера, их биотехнологический потенциал и технологии его реализации»	Единиц	1	-	-	-	1	-	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию); Субъекты хозяйственной деятельности (по согласованию)	Внедрение решений, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационного сопровождения
5.4.	Разработка технологий получения вторичного сырья из возобновляемых ресурсов (нефтеотходов) (при наличии)	Единиц	1	-	-	-	-	1	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию)	Внедрение решений, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона,

	финансирования)								ю); Субъекты хозяйствен ной деятельности (по согласовани ю)		охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационног о сопровождения
5.5.	Разработка технологии валоризации отходов лесной промышленности (бумажного шлама АО «СТГ» и кородревесных отходов ОАО «Лесопромышленная компания Сыктывкарский ЛДК») с целью производства органо-минеральных удобрений (аналогов суперфосфата и/или азофоски) и жидкой углекислоты для сельского хозяйства (при наличии финансирования)	Единиц	1	-	-	-	-	1	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласовани ю); Субъекты хозяйствен ной деятельности (по согласовани ю)	Внедрение решений, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационног о сопровождения
5.6.	Разработка технологий переработки бытовых отходов (использованных упаковок Gable Top и Tetra Pak) для получения биоэтанола и твердого топлива (при наличии финансирования)	Единиц	1	-	-	-	-	1	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласовани ю); Субъекты хозяйствен ной деятельности (по согласовани ю)	Внедрение решений, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационног

											о сопровождения
5.7.	Информирование потребителей о расположении мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в муниципальном образовании	Единиц	1	1	1	1	1	1	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Информация, размещенная на официальных сайтах органов местного самоуправления о местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в муниципальном образовании	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационно о сопровождения
5.8.	Информирование потребителей о местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп (по сведениям органов местного самоуправления)	Единиц	1	1	1	1	1	1	Минприроды Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Информация, размещенная на официальном сайте Минприроды Республики Коми о местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в муниципальных образованиях Республики Коми	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационно о сопровождения
5.9.	Информирование потребителей о местах раздельного накопления отходов	Единиц	1	1	1	1	1	1	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Информация, размещенная на официальных сайтах органов местного самоуправления о местах раздельного накопления отходов в муниципальном образовании	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными

									ю)		программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационного сопровождения
5.10.	Информирование потребителей о местах раздельного накопления отходов (по сведениям органов местного самоуправления)	Единиц	1	1	1	1	1	1	Минприроды Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию)	Информация, размещенная на официальном сайте Минприроды Республики Коми о местах раздельного накопления отходов в муниципальных образованиях Республики Коми	Увеличение к 2030 году доли граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, в том числе информационного сопровождения
6. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторов по обращению с отходами на территории Республики Коми, направленная на обеспечение перехода к экономике замкнутого цикла											
6.1.	Организация вывоза раздельно накопленных отходов с труднодоступных населенных пунктов (например, применение Экомобиля)	Количество населенных пунктов	55	50	55	55	55	55	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию)	Вывезены раздельно накопленные отходы с труднодоступных населенных пунктов	К 2028 году увеличение доли охвата вывоза раздельно накопленных отходов с труднодоступных населенных пунктов Республики Коми
6.2.	Установка сетчатых контейнеров	шт.	50	30	35	40	45	50	ООО	Установлены сетчатые контейнеры для	Повышение к

	для раздельного накопления отходов								«Региональный оператор Севера» (по согласованию)	раздельного накопления отходов	2027 году уровня обеспеченности муниципальных образований Республики Коми контейнерами для раздельного накопления
6.3.	Обеспечение работы эcopunkта по приему раздельно накопленных отходов	шт.	1	1	1	1	1	1	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию)	Эксплуатация эcopunkта, вывоз раздельно накопленных отходов	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (эcopunkтами), направляемых на их утилизацию
6.4.	Использование электронной торговой площадки для реализации сформированных партий раздельно накопленных отходов	%	100	100	100	100	100	100	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию), Операторы по обработке твердых коммунальных отходов (по согласованию)	Переданы сформированные партии раздельно накопленных отходов на утилизацию, обеспечена прозрачность обращения с раздельно накопленными отходами (вторичными ресурсами)	Увеличение к 2030 году доли вторичных ресурсов, собранных пунктами приема (эcopunkтами), направляемых на их утилизацию

* инициатор проекта в стадии определения месторасположения и получения соответствующей разрешительной документации

Раздел 5. Ресурсное обеспечение региональной программы

Таблица 5

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения (годы)	Источник финансирования	Объем необходимого финансирования (тыс. рублей)						Ответственные за выполнение мероприятия
				Всего (нарастающим итогом)	2026	2027	2028	2029	2030	
1. Инвентаризация потенциальных потребителей вторичного сырья на территории Республики Коми (по направлениям отраслей производства)										
1.1.	Сформирован и актуализирован реестр предприятий и организаций, принимающих вторичные ресурсы	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми Минэкономразвития Республики Коми Минсельхоз Республики Коми (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.	Расширение перечня предприятий, включенных в реестр утилизаторов (ЕФГИС УОИТ)	2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Субъекты хозяйственной деятельности (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.	Подписание соглашения об организации взаимодействия с Архангельской областью в части внедрения взаимовыгодных кооперационных цепочек по обращению с вторичными ресурсами	2026	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	Федерации									
2.2.	Проведение мониторинга обеспеченности животноводческих объектов Республики Коми специализированными площадками в соответствии с требованиями Федерального закона от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях выявления и подготовки предложений по вопросам, возникающим в связи с использованием, переработкой и хранением побочных продуктов животноводства.	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минсельхоз Республики Коми; Субъекты хозяйственной деятельности (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.3.	Оформление разрешительных документов для производства гранулированных органических удобрений из куриного помёта	2027	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минсельхоз Республики Коми;
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	АО «Птицефабрика Зеленецкая» (по согласованию) (не требует финансирования)
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	мощностью до 40 тыс тонн.*									финансирования)
3. Поддержка предприятий, вовлекающих отходы производства и потребления в хозяйственный оборот										
3.1.	Проведение конкурса для предоставления субсидии за счет средств республиканского бюджета Республики Коми юридическим лицам (за исключением некоммерческих организаций, являющихся государственными (муниципальными) учреждениями) и индивидуальным предпринимателям, на возмещение расходов на обеспечение организации работы эcopунктов в Республике Коми. * - при условии наличия финансовых средств на данное мероприятие в республиканском бюджете Республики Коми	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2.	Проведение конкурса для предоставления субсидии за счет средств республиканского бюджета Республики Коми органам	2026-2028	всего	3750,00	1250,00	1250,00	1250,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и	3000,00	1000,00	1000,00	1000,00	0,00	0,00	

	местного самоуправления для обустройства контейнерных площадок для накопления отходов, в том числе раздельного накопления отходов, и (или) установка на контейнерных площадках контейнеров для раздельного накопления отходов		охрана окружающей среды») местные бюджеты внебюджетные источники							
				750,00	250,00	250,00	250,00	0,00	0,00	
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3.	Предоставление льготных займов предприятиям Республики Коми на реализацию инвестиционных проектов в сфере лесопромышленного комплекса	2026-2028	всего федеральный бюджет республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Развитие экономики и промышленности») местные бюджеты внебюджетные источники	41 400,00 0,00 41 400,00 0,00 0,00	13 800,00 0,00 13 800,00 0,00 0,00	13 800,00 0,00 13 800,00 0,00 0,00	13 800,00 0,00 13 800,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Некоммерческая организация Республики Коми «Региональный фонд развития промышленности Республики Коми» (РФРП РК) (по согласованию)
3.4.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на оказание несвязанной поддержки в области картофелеводства и овощеводства	2026-2028	всего федеральный бюджет республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, развитие рыбохозяйственного комплекса») местные бюджеты внебюджетные источники	1856,40 1299,30 557,10 0,00 0,00	609,86 433,00 176,86 0,00 0,00	619,00 433,30 185,70 0,00 0,00	627,54 433,00 194,54 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	Минсельхоз Республики Коми

3.5.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на производство кормовых культур	2026-2028	всего	93964,62	31321,54	31321,54	31321,54	0,00	0,00	Минсельхоз Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, развитие рыбохозяйственного комплекса»)	93964,62	31321,54	31321,54	31321,54	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6.	Предоставление субсидии юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на возмещение части затрат на реализацию мероприятий по повышению плодородия почв, в части компенсации стоимости выполненных в предыдущем и (или) текущем году работ по транспортировке обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства (на основе птичьего помета и свиного навоза), от мест их производства на территории Республики Коми до мест внесения в почву	2026-2028	всего	2884,53	961,51	961,51	961,51	0,00	0,00	Минсельхоз Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, развитие рыбохозяйственного комплекса»)	2884,53	961,51	961,51	961,51	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	посевных площадей получателей субсидий									
4. Создание объектов, обеспечивающих переход к экономике замкнутого цикла										
4.1.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Печоры	2026	всего	8000,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию) (финансирование будет уточнено после установления соответствующего тарифа и утверждения инвестиционной программы)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	8000,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Вуктыла	2027	всего	8000,00	0,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию) (финансирование будет уточнено после установления соответствующего тарифа и утверждения инвестиционной программы)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	8000,00	0,00	8000,00	0,00	0,00	0,00	
4.3.	Введена в эксплуатацию инсинераторная установка для отходов в Усть-Цилемском районе	2027	всего	20000,00	0,00	20000,00	0,00	0,00	0,00	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию) (финансирование будет уточнено после установления соответствующего тарифа и утверждения инвестиционной программы)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	20000,00	0,00	20000,00	0,00	0,00	0,00	

4.4.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс с полигоном размещения ТКО в районе пгт. Северный муниципального округа «Воркута» Республика Коми	2027	всего	133169,10	37500,00	0,00	95669,10	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды»)	95669,10	0,00	0,00	95669,10	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	37500,00	37500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			4.5.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс с полигоном размещения ТКО в районе муниципального образования муниципального района «Сосногорск» Республики Коми	2028	всего	277416,38	37500,00	37500,00	
федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00		
республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Воспроизводство и использование природных ресурсов и охрана окружающей среды»)	202416,38	0,00	0,00			202416,38	0,00	0,00		
местные бюджеты	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00		
внебюджетные источники	75000,00	37500,00	37500,00			0,00	0,00	0,00		
4.6.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Инты	2028	всего			8000,00	0,00	0,00	8000,00	0,00
федеральный бюджет			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
республиканский бюджет Республики Коми			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
местные бюджеты			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
внебюджетные источники			8000,00	0,00	0,00	8000,00	0,00	0,00		
4.7.			Введен в эксплуатацию	2029	всего	8000,00	0,00	0,00	0,00	8000,00
федеральный бюджет	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		

	мобильный мусоросортировочный комплекс при полигоне ТКО г. Усинска		республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	деятельности (по согласованию) (финансирование будет уточнено после установления соответствующего тарифа и утверждения инвестиционной программы)
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	8000,00	0,00	0,00	0,00	8000,00	0,00	
4.8.	Введен в эксплуатацию мобильный мусоросортировочный комплекса при полигоне ТКО п. Усогорск	2029	всего	8000,00	0,00	0,00	0,00	8000,00	0,00	Субъект хозяйственной деятельности (по согласованию) (финансирование будет уточнено после установления соответствующего тарифа и утверждения инвестиционной программы)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	8000,00	0,00	0,00	0,00	8000,00	0,00	
4.9.	Введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс и полигон размещения ТКО вблизи г. Сыктывкара	2029	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми (финансирование будет определено при заключении концессионного соглашения)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.10.	Проведение работ по реконструкции 2 и строительству 23 блочно-модульных котельных с целью перевода котельных, используемых в качестве основного топлива уголь и мазут, на биотопливо	2026	всего	1796831,79	1796831,79	0,00	0,00	0,00	0,00	Минстрой Республики Коми
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми (Государственная программа Республики Коми «Развитие строительства, обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан» Ведомственный проект 3.05	1796831,79	1796831,79*	0,00	0,00	0,00	0,00	

	(пеллеты)*		«Содействие в строительстве, реконструкции и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры»)							
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.11.	Выполнение работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования Республики Коми с использованием наработки научно-исследовательской работы ФГУП «РОСДОРНИИ» в дорожном строительстве Республики Коми по использованию асфальтобетонного гранулята, в том числе в конструктивных элементах дорожных одежд и обочин: для устройства верхних слоев оснований; для устройства нижних слоев покрытий; для устройства выравнивающих слоев; для разклинцовки щебня дорожных	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минтранс Республики Коми (за счет хозяйствующих субъектов)
федеральный бюджет			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
республиканский бюджет Республики Коми			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
местные бюджеты			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
внебюджетные источники			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

	оснований; для укрепления обочин; для устройства покрытий временных и объездных автодорог									
4.12.	Осуществление мониторинга производства брикетов топливных (биотопливо) из отходов деревопереработки	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минэкономразвития Республики Коми (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.13.	Осуществление АО «Воркутауголь» производства золошлакоблоков из отходов золы, мощностью 20 тыс. штук/год	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	АО «Воркутауголь» (по согласованию) (за счет хозяйствующего субъекта)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.14.	Обустройство мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп органами местного самоуправления, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления.	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

4.15.	Организация органами местного самоуправления работ по обустройству мест накопления резинотехнических изделий (автомобильных шин, покрышек, камер) * - при условии внесения планируемых изменений в Федеральный закон от 24.06.1998 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.16.	Подготовка и реализация плана мероприятий по достижению целевого показателя в части снижения захоронения твердых коммунальных отходов не более чем 50 процентов, установленного Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	2026	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.17.	Мониторинг дефицита	2026	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды

	и профицита мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях формирования предложений по совершенствованию системы экономики замкнутого цикла в Республике Коми		федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Республики Коми (не требует финансирования)
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.18.	Мониторинг дефицита и профицита кадров в сфере утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях подготовки предложений (при необходимости) по развитию кадрового потенциала		всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5. Информационное сопровождение перехода к экономике замкнутого цикла										
5.1.	Проведение информационно-просветительской кампании в целях популяризации принципов экономики замкнутого цикла, повышения	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми; Минэкономразвития Республики Коми; Минстрой Республики Коми; Минсельхоз Республики Коми;
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	экологической грамотности.									Минобрнауки Республики Коми; Министерство молодежной политики Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (не требует финансирования)
5.2.	Оказание консультационной помощи предприятиям лесопромышленного комплекса в реализации инвестиционных проектов, направленных на расширение использования низкосортной древесины, отходов лесной промышленности и предоставления государственной поддержки	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минэкономразвития Республики Коми (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3.	Выполнение научно-исследовательской работы, связанной с вовлечением отходов в хозяйственный оборот в рамках одной темы государственного задания «Микробные	2026-2029	всего	19389,48	8042,25	5517,94	5829,28	0,00	0,00	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию)
			федеральный бюджет (Государственное задание № 075-00360-25-00 от 27.12.2024; Рег. № НИОКТР 125021201993-3 "Микробные сообщества экосистем Севера, их биотехнологический потенциал и технологии его реализации")	19389,48	8042,25	5517,94	5829,28	0,00	0,00	

	сообщества экосистем Севера, их биотехнологический потенциал и технологии его реализации»		республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.4.	Разработка технологий получения вторичного сырья из возобновляемых ресурсов (нефтеотходов) (при наличии финансирования)	2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию) (при наличии финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.5.	Разработка технологии валоризации отходов лесной промышленности (бумажного шлама АО «СТГ» и кородревесных отходов ОАО «Лесопромышленная компания Сыктывкарский ЛДК») с целью производства органо-минеральных удобрений (аналогов суперфосфата и/или азофоски) и жидкой углекислоты для сельского хозяйства (при наличии финансирования)	2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию) (при наличии финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.6.	Разработка технологий переработки бытовых отходов	2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (по согласованию) (при наличии
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

	(использованных упаковок Gable Top и Tetra Pak) для получения биоэтанола и твердого топлива (при наличии финансирования)		Коми							финансирования)
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.7.	Информирование потребителей о расположении мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в муниципальном образовании	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.8.	Информирование потребителей о местах накопления отработанных ртутьсодержащих ламп (по сведениям органов местного самоуправления)	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.9.	Информирование потребителей о местах раздельного накопления отходов	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.10.	Информирование потребителей о местах раздельного накопления отходов (по сведениям органов местного самоуправления)	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Минприроды Республики Коми; Органы местного самоуправления в Республике Коми (по согласованию) (не требует финансирования)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

6. Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторов по обращению с отходами на территории Республики Коми, направленная на обеспечение перехода к экономике замкнутого цикла										
6.1.	Организация вывоза отдельно накопленных отходов с труднодоступных населенных пунктов (например, применение Экомобилия)	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.	Установка сетчатых контейнеров для раздельного накопления отходов	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.3.	Обеспечение работы эcopункта по приему раздельно накопленных отходов	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.4.	Использование электронной торговой площадки для реализации сформированных партий раздельно накопленных отходов	2026-2030	всего	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ООО «Региональный оператор Севера» (по согласованию), Операторы по обработке твердых коммунальных отходов (по согласованию) (за счет хозяйствующих субъектов)
			федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			республиканский бюджет Республики Коми	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			местные бюджеты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			внебюджетные источники	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

*В соответствии с порядком предоставления субсидий в 2024 году выплачен аванс в размере 1378658,32 тыс. руб.

Информация об объеме использования топливных пеллет для бесперебойной работы котельных, используемых биотопливо

таблица 6

№ п/п	Наименование котельной	Наименование поставщика	Срок поставки	Объем, тонн в год
1	Строительство БМК (№10) в с. Шошка ул. Центральная д.19 МО МР «Княжпогостский» мощность 0,996 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	476
2	Строительство БМК (№11) «РММ» с. Шошка, ул. Центральная д. 11 , МО МР «Княжпогостский» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	638
3	Строительство БМК Котельная «ВСШ» с. Ижма, Больничный городок , д. 43 МО МР Ижемский, 2,58 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	1002
4	Строительство БМК «Сельхозтехникум» п. Щельяюр, ул. Дорожная д. 1а МО МР «Ижемский» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	807
5	Строительство БМК (Новая школа) в с. Сторожевск, МО МР «Корткеросский», мощность 2,58 Гкал/ч	ООО «СевЛесПил»	август 2024 – май 2029	856
6	Строительство БМК с. Мордино, Школьный переулок 8-Б МО МР «Корткеросский» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «СевЛесПил»	август 2024 – май 2029	663
7	Строительство БМК пст. Подтыбок, ул. Школьная д. 21-а МО МР «Корткеросский» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «СевЛесПил»	август 2024 – май 2029	724
8	Строительство БМК Котельная пст. Усть-Лэкчим, ул. Лесная, д. 9 МО МР «Корткеросский» мощность 1,664 Гкал/ч	ООО «СевЛесПил»	август 2024 – май 2029	792
9	Строительство БМК в ст. Вендинга, МО МР «Удорский» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	598
10	Строительство БМК Котельная № 33 пст. Каджером, ул. Строительная, д. 13-А, МО МР «Печора» мощность 1,72 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	532
11	Строительство БМК д. Горьковская, МО МР «Сысольский», мощность 2,58 Гкал/ч	ООО «Мурашинский фанерный завод»	август 2024 – май 2027	1043
12	Строительство БМК (ул.Спортивная) в с. Визиндор, МО МР «Сысольский», мощность 0,464 Гкал/ч	ООО «Мурашинский фанерный завод»	август 2024 – май 2027	301
13	Строительство БМК взамен	ООО	август 2024 –	733

	угольной котельной в с. Куратово, МО МР «Сысольский», мощность 1,72 Гкал/ч	«Мурашинский фанерный завод»	май 2027	
14	Строительство БМК котельная «Центральная» пст Койдин, ул. Набережная д. 1 МО МР «Койгородский» мощность 2,58 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	807
15	Строительство БМК («ММЗ») в с. Койгородок, МО МР «Койгородский» мощность 0,297 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	144
16	Строительство БМК (ул.Советская) в с. Грива, МО МР «Койгородский», мощность 1,032 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	409
17	Строительство БМК («Центральная») в с. Ношуль, МО МР «Прилузский», мощность 3,87 Гкал/ч	ООО «Мурашинский фанерный завод»	август 2024 – май 2027	1133
18	Строительство БМК («СХТ» № 18) в с. Черёмуховка, МО МР «Прилузский», мощность 2,58 Гкал/ч	ООО «Мурашинский фанерный завод»	август 2024 – май 2027	652
19	Строительство БМК взамен мазутной котельной (пст. Чим) в пст. Чим, МО МР «Удорский», мощность 3,44 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	1513
20	Строительство БМК взамен мазутной котельной (Котельная № 1) в с. Кослан, МО МР «Удорский», мощность 6,45 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	4351
21	Строительство БМК взамен мазутной котельной (Котельная № 2) в с. Кослан, МО МР «Удорский», мощность 5,16 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	2780
22	Строительство БМК взамен мазутной котельной («ПМК») в пст. Аджером МО МР «Корткеросский», мощность 4,3 Гкал/ч	ООО «СевЛесПил»	август 2024 – май 2029	2423
23	Реконструкция существующей мазутной котельной («Центральная») в с. Койгородок МО МР «Койгородский», мощность 6,45 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	3970
24	Реконструкция существующей мазутной котельной («Квартальная») в с. Усть-Кулом, МО МР «Усть-Куломский», мощность 7,74 Гкал/ч	ООО «Комилесбизнес»	август 2024 – май 2029	5586
25	Строительство БМК взамен мазутной котельной (пгт. Благоево) в пгт. Благоево, МО МР «Удорский», мощность 8,6 Гкал/ч	ООО «Лузалес»	август 2024 – май 2027	6139

**Производственные мощности предприятий,
производящих топливные брикеты и пеллеты в Республике Коми**

Таблица 7

№ п/п	Наименование предприятия	Производимая продукция	Производственная мощность, т/год	Муниципальное образование
1	ООО «СЛДК»	пеллеты	29 400	ГО «Сыктывкар»
2	ООО «Севлеспил»	пеллеты	28 800	
		брикеты	7 200	
3	ООО «Лузалес»	пеллеты	260 000	
		брикеты	2 300	
4	Компания «Grand Wood»	пеллеты	30 000	
5	ФКУ ИК-1 УФСИН России по Республике Коми	брикеты	1464	
		пеллеты	2 040	
6	ООО «Монолит РК»	брикеты	1 000	
		пеллеты	1 000	
7	ООО «Евробрикет»	брикеты	14 400	
	ИТОГО: МО ГО Сыктывкар	брикеты	26 364	
		пеллеты	351 240	
8	ООО «Комилесбизнес»	пеллеты	15 000	МР «Усть-Куломский»
9	ООО «КомиИнвестПром»	пеллеты	30 000	
10	ИП Богданов Игорь Юрьевич	пеллеты	18 000	
11	ИП Панюков Вячеслав Альбертович	брикеты	9 200	
12	ООО «ЦЕМКОМ» (ТБ «Усть- Кулом»)	брикеты	11 000	
	ИТОГО: МО МР Усть-Куломский	брикеты	20 200	
		пеллеты	63 000	
13	ООО «ПечораЭнергоРесурс»	пеллеты	3 600	МР «Троицко- Печорский»
14	ООО «Лесозавод №1»	брикеты	6 600	МР «Усть-Вымский»
15	ООО «Фанера Трейд» («РУФКОМ»)	брикеты	5 000	
	ИТОГО: МО МР Усть-Вымский	брикеты	11 600	
16	ИП Кетов Олег Николаевич	брикеты	1 000	МР «Прилузский»
17	ООО «Северстройавто»	пеллеты	570	
18	ООО «Комиимпэкс»	брикеты	4 500	МР «Удорский»
19	ИП Петчин А.М.	пеллеты	300	

20	ООО «Промтех-инвест»	пеллеты	15 000	МР «Сысольский»
21	ООО «Алром»	пеллеты	10 000	МР «Сыктывдинский»
22	ООО «ЛесСервисПлюс»	пеллеты	2 500	МО «Княжпогостский»
23	ИП Богданов Игорь Юрьевич	брикеты	1 000	МР «Корткеросский»
ВСЕГО:		брикеты	64 664	
		пеллеты	446 210	

Раздел 6. Описание системы управления и контроля за реализацией региональной программы

Координирующим рабочим органом, обеспечивающим управление и контроль за ходом реализации региональной программы, состоящим из представителей органов исполнительной власти Республики Коми, органов местного самоуправления Республики Коми, участвующих в реализации региональной программы, и заинтересованных организаций является региональный штаб по решению проблемных вопросов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Коми, созданный на основании распоряжения Главы Республики Коми от 1 октября 2024 г. № 323-р.

Ответственным исполнителем региональной программы, осуществляющим организацию исполнения мероприятий, текущее управление, координацию работ соисполнителей региональной программы и контроль за ходом ее реализации (в том числе оценку достижения целевых показателей (индикаторов) региональной программы) является Минприроды Республики Коми.

Раздел 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 8

№ п/п	Цель региональной программы	Основные индикаторы (показатели)	Единица измерения	Базовое значение	Значения показателей региональной программы					
				2025 год (факт)	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	
1	Формирование условий для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла в Республике Коми, обеспечение достижения целевых показателей национальной цели «Экологическое благополучие»	Доля граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере ЭЗЦ	%	3	3	8	20	45	96	
2		Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов	%	100	100	98,5	96,9	96,9	84,8	
3		Доля обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов	%	0,1	5	24,5	45,3	45,3	100	
4		Доля вторичных ресурсов, направленных на утилизацию, к общей массе собранных экопунктами вторичных ресурсов	%	50	51	52	53	54	55	
5		Уровень обеспеченности муниципальных образований Республики Коми контейнерами для раздельного накопления отходов	%	84,3	84,35	84,4	84,45	84,45	84,45	
6		Доля обеспеченности муниципальных образований Республики Коми местами накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины,	%	0	0	10	25	50	100	

		покрышки, камеры и т.д.).							
7		Доля обеспеченности муниципальных образований Республики Коми местами накопления отработанных ртутьсодержащих отходов.	%	50	65	75	85	95	100
8		Увеличение производства топливных брикетов к базовому году	%	100	103	106	110	113	117
9		Увеличение количества специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки к базовому году	%	100	102	107	112	117	128
10		Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики	%	21,9	22	22,3	22,6	22,9	25

Раздел 8. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Расчет показателей результативности и эффективности региональной программы осуществляется следующим образом.

Показатель «Доля граждан – жителей региона, охваченных проектами и социальными программами в сфере ЭЗЦ» определяется соотношением числа жителей муниципальных образований, охваченных проектами и социальными программами в сфере ЭЗЦ к общему числу жителей региона.

Показатель «Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов» определяется соотношением количества захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов.

Показатель «Доля обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов» определяется соотношением массы обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов.

Показатель «Доля вторичных ресурсов, направленных на утилизацию, к общей массе собранных экопунктами вторичных ресурсов» определяется соотношением массы вторичных ресурсов, направленных на утилизацию, к общей массе собранных экопунктами вторичных ресурсов.

Показатель «Уровень обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми контейнерами для раздельного накопления отходов» определяется соотношением количества контейнеров для раздельного накопления отходов необходимых для установки в соответствии со сведениями от муниципальных образований в Республике Коми к количеству установленных контейнеров для раздельного накопления отходов.

Показатель «Доля обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных резинотехнических изделий (автомобильные шины, покрышки, камеры и т.д.)» определяет соотношением количества муниципальных образований Республики Коми, на территории которых организованы места накопления отработанных резинотехнических изделий к общему числу муниципальных образований в Республике Коми второго порядка (20 муниципальных образований второго порядка).

Показатель «Доля обеспеченности муниципальных образований в Республике Коми местами накопления отработанных ртутьсодержащих отходов» определяется соотношением количества муниципальных образований в Республике Коми, на территории которых организованы места накопления отработанных ртутьсодержащих отходов к общему числу муниципальных образований в Республике Коми второго порядка (20 муниципальных образований второго порядка).

Показатель «Увеличение производства топливных брикетов к базовому году» определяется соотношением количества произведенных топливных

брикетов в отчетном году к количеству произведенных топливных брикетов в базовом году.

Показатель «Увеличение количества специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки к базовому году» определяется соотношением количества специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки в отчетном году к количеству специализированных площадок для хранения побочных продуктов животноводства до их обработки, переработки в базовом году.

Показатель «Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики» определяется соотношением количества использованных вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики к общему количеству отходов производства и потребления за вычетом количества отходов от добычи полезных ископаемых.

Так, например, показатель «Индекс использования вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики» определен следующим образом.

Количество использованного вторсырья в 2024 году составило: древесные отходы – до 122 тыс. тонн, ПЭТ-тары – до 20 тыс. тонн, макулатуры – до 20 тыс. тонн, золы от сжигания угля – 0,2 тыс. тонн; всего порядка 162 тыс. тонн.

Общее количество отходов производства и потребления за вычетом количества отходов от добычи полезных ископаемых составило: 16 695 690 тонн отходов – 15 956 164 тонн отходов = 739 426 тонн отходов.

Соотношение количества использованных вторичных ресурсов и сырья из отходов в отраслях экономики к общему количеству отходов производства и потребления за вычетом количества отходов от добычи полезных ископаемых составляет: $(162 \text{ тыс. тонн} / 739,4 \text{ тыс. тонн}) * 100 \% = 21,9 \%$.