

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**

**П Р И К А З**

08.06.2026

№ 1334

г. ПЕТРОЗАВОДСК

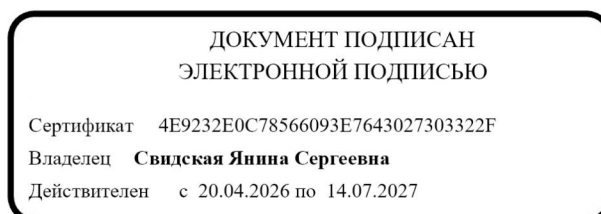
**Об утверждении программы по переходу к экономике замкнутого цикла  
на территории Республики Карелия**

Во исполнение п. 13 раздела II Протокола комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Экологическое благополучие» от 22.05.2025 № ЭБ-8/25-п, п. 26 Протокола заседания Инцидента № 58 от 25.06.2025 № 07-16/337-пр «Организация системы по обращению с твердыми коммунальными отходами», в соответствии с пунктом 12 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Карелия, утвержденным постановлением Правительства Республики Карелия от 23.10.2017 № 367-П «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Карелия» и протоколом совещания по вопросам организации работы с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Карелия в заочном формате под председательством Главы Республики Карелия от 07.04.2026 № 33/АП,  
п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемую региональную программу по переходу к экономике замкнутого цикла на территории Республики Карелия.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на  
Первого заместителя Министра природных ресурсов и экологии Республики  
Карелия.

Министр



Я.С. Свидская

Утверждена  
Приказом Министерства природных ресурсов и экологии  
Республики Карелия «Об утверждении региональной программы по  
переходу к экономике замкнутого цикла на территории Республики  
Карелия»  
от 08.06.2026 № 1334

**ПАСПОРТ**  
региональной программы  
по переходу к экономике замкнутого цикла  
на территории Республики Карелия

Наименование Программы	Региональная программа по переходу на экономику замкнутого цикла на территории Республики Карелия (далее – Региональная программа)
Основания для разработки Программы	<p>Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;</p> <p>паспорт федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие»;</p> <p>Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</p> <p>Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>Федеральный Закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;</p> <p>Закон Республики Карелия от 03.07.2008 г. № 1215-ЗРК «О некоторых вопросах развития малого и среднего предпринимательства в Республике Карелия»;</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 января 2018 года № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»;</p>

	<p>Распоряжение Правительства Республики Карелия от 29.12.2018 г. № 899р-П «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2030 года»;</p> <p>Распоряжение Правительства Республики Карелия от 29.12.2018 г. № 900р-П «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2030 года»;</p> <p>Распоряжение Правительства РК от 30.05.2025 г. № 621р-П «Об утверждении региональной программы «Экологическое развитие Республики Карелия»</p> <p>Распоряжение Правительства Республики Карелия от 23.08.2018 № 555р-П «Об утверждении региональной программы в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Карелия на 2018 – 2027 годы;</p> <p>Постановление Правительства Республики Карелия от 02.03.2017 №72-П «Об утверждении Правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Республики Карелия»;</p> <p>Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РК от 07.10.2022г. № 1889 «Об утверждении Инвестиционной программы Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Карелия»</p> <p>Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия от 31.05.2024 №1176 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами в Республике Карелия».</p> <p>Паспорт регионального проекта «Экономика замкнутого цикла (Республика Карелия)»</p>
Сроки реализации Программы	2025 – 2030 годы
Ответственный	Министерство природных ресурсов и экологии

исполнитель Программы	Республики Карелия
Соисполнители Программы	<p>Министерство промышленности и торговли Республики Карелия</p> <p>Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия</p> <p>Министерство экономического развития Республики Карелия</p> <p>Министерство здравоохранения Республики Карелия</p> <p>Министерство финансов Республики Карелия</p> <p>Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия</p> <p>Министерство по дорожному хозяйству, транспорту и связи Республики Карелия</p>
Основная (стратегическая) цель Программы	<p>Цель - переход к модели ресурсосбережения и экономике замкнутого цикла посредством рационального использования вторичных материальных ресурсов, в том числе обеспечение достижения целевых показателей федерального проекта «Экономика замкнутого цикла», а именно: 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, а также утилизацию и обезвреживание к 2036 году не менее чем 50% общего объема отходов I-II классов опасности.</p>
Финансирование Программы	<p>Финансирование Программы преимущественно обеспечивается за счет внебюджетных источников до принятия решения о применении мер поддержки, финансируемых из бюджета Республики Карелия.</p> <p>Возможные бюджетные источники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Бюджетные кредиты;</li> <li>– Льготный лизинг оборудования с субсидиями до</li> </ul>

	<p>50% стоимости;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Кредитование малого и среднего предпринимательства в рамках инструментов, предлагаемых Фондом по содействию кредитованию субъектов малого и среднего предпринимательства Республики Карелия (микрокредитная компания);</li> <li>– Привлечение средств из федерального бюджета.</li> </ul> <p>Возможные внебюджетные источники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Привлечение средств инвесторов за счет существующих мер поддержки;</li> <li>– Государственно-частное партнёрство (ГЧП) и концессии;</li> <li>– Специальные инвестиционные контракты (СПИК);</li> <li>– Региональные фонды развития промышленности (РФРП);</li> <li>– Банковское проектное финансирование;</li> <li>– «Фабрика проектного финансирования» ВЭБ.РФ;</li> <li>– Венчурное финансирование;</li> <li>– Программы для МСП;</li> <li>– Кредиты для системообразующих организаций;</li> <li>– Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ).</li> </ul>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>К 2030 году планируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– снизить долю твёрдых коммунальных отходов (ТКО), направляемых на захоронение до 50% от общего объёма образующихся ТКО;</li> <li>– достичь 100% сортировки всех образующихся ТКО к 2030 году в рамках национального проекта «Экологическое благополучие»;</li> <li>– ввести в промышленную эксплуатацию мощности по обработке твердых коммунальных отходов – 0,25 млн. тонн к 2030 году;</li> <li>– вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья;</li> <li>– создать новые рабочие места в сфере системы обращения с отходами – прирост до 20 рабочих мест в год.</li> <li>– обеспечить рост налоговых поступлений от предприятий и организаций, задействованных в системе обращения с отходами производства и потребления, в том числе производства продукции из</li> </ul>

	<p>вторичного сырья и ресурсов – до 2% к 2030 году;</p> <p>– повышение уровня экологической осведомлённости населения – проведение не менее 1 мероприятия в год до 2030 года;</p> <p>– обеспечить 100-процентный охват населения Республики Карелия раздельным сбором отходов к 2030 году.</p>
<p>Организация контроля за выполнением Программы</p>	<p>Контроль за выполнением мероприятий Программы осуществляет ответственный исполнитель Программы во взаимодействии с профильными отраслевыми ведомствами в рамках установленных полномочий</p>

## Описательная часть

### **I. Анализ существующей системы обращения с отходами производства и потребления**

Существующая системы обращения отходов регулируется федеральным законом от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и региональными нормативно-правовыми актами.

Управление системой осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Республики Карелия при взаимодействии с территориальным органом Росприроднадзора. Ответственность за организацию работ в рамках действующей территориальной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами возложена на единого регионального оператора по обращению с ТКО.

Система включает объекты накопления (контейнерные площадки), транспортировку (специализированные автомобили), переработку (заводы и предприятия по переработке бумаги, пластика, стекла и металла) и размещение (полигонов).

В целях организации системы раздельного сбора отходов используется 2550 контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов, приобретенных Министерством природных ресурсов и экологии Республики Карелия за счет бюджетных средств, которые переданы в муниципальную собственность девяти муниципальных образований республики.

В марте 2023 года на территории Петрозаводского городского округа введен в промышленную эксплуатацию объект сортировки вторичного сырья мощностью 25 тыс. тонн; в целях создания условий для перехода к экономике замкнутого цикла, снижения полигонного захоронения ТКО в 2

раза и обеспечения стопроцентной сортировки ТКО к 2030 году. В июле 2024 года открыта вторая промышленная сортировочная линия мощностью 35 тонн отходов в год.

Строительство объекта сортировки вторичного сырья «Объект обработки отходов в ПГО» осуществлено региональным оператором ООО «Карельский экологический оператор» по обращению с ТКО за счет собственных средств.

Также на территории Республики Карелия установлены 4 экостанции для отдельного сбора ТКО на территории г. Петрозаводска (пункты приема вторсырья у населения) с возможностью приема тонны отходов в сутки, приобретены и установлены 63 контейнера для сбора ПЭТ-бутылок, в социальных сетях распространена информация о правилах сортировки отходов.

### **Информация об организации отдельного сбора ТКО в районах Республики Карелия**

Муниципальное образование	Внедрение отдельного сбора ТКО	Количество контейнеров, шт.*
Петрозаводский ГО	Сентябрь 2023 г.	787
Прионежский МР	Сентябрь 2023 г.	69
Кондопожский МР	Август 2024 г.	152
Медвежьегорский МР	Ноябрь 2024 г.	96
Питкярантский МО	Октябрь 2024 г.	63
Сортавальский МО	Сентябрь 2024 г.	105

*\*согласно сведениям регионального оператора по обращению с отходами на территории Республики Карелия.*

Отдельно собранные отходы (далее – РСО) транспортируются из вышеуказанных муниципальных образований на «Объект обработки отходов в ПГО». Поступающие отходы из желтых контейнеров на объект обработки в Петрозаводском городском округе, проходят обработку (сортировку), фракции, не подлежащие отбору, транспортируются на объект размещения отходов в м. Орзег Прионежского района.

Сбору и сортировке в настоящее время подвергаются отходы, которые характеризуются высоким уровнем ликвидности. На сортировочной линии отбираются следующие полезные компоненты: стекло, черный и цветной металл, бумага, ПЭТ, твердые полиэтилены низкого давления и др.

Всего за 2024 год поступило на обработку 3 148 тонн отходов, из них отправлено на захоронение 1 843 тонны, за 2025 год поступило на

сортировку 3291,64 тонн отходов, 3037,85 тонн направлено на захоронение.\*

Оценка объемов поступивших, отобранных и направленных на захоронение отходов осуществляется ООО «Карельский экологический оператор» путем взвешивания.

Согласно предоставляемых ежемесячно отчетов ООО «КЭО» за 2024 год показатель «доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО» составил 1,71%, по состоянию на декабрь 2025 года указанный показатель составил 1,9%.

Отгрузка производится по мере накопления необходимого объема определенного вида вторсырья.

Начиная с 01 сентября реализация проводится путем размещения лотов на электронной торговой площадке РЭО, размещено 2 лота (общая масса ВМР – 19 тонн).

Всего в 2025 г. направлено на утилизацию 192,44 тонны отсортированных макулатуры, картона, ПЭТ-пластика, стекла, ПНД, ПВД плёнки, тетрапака, алюминиевых банок и лома.\*

#### **Информация о показателях работы сортировочной линии в г. Петрозаводске \***

Фракция/период	Реализация, кг*		
	2023 год	2024 год	2025 год
МС-13В Макулатура	112 329	190 628	36 502
МС-5Б Картон	231 660	168 200	0
МС-8В Газета	25 528	58 017	4 032
МС-7Б Бумага	5 521	22 373	1 896
МС-11В ТетраПак	19 140	56 662	0
МС-5Б 2 сорт	0	340 406	19 952
ПЭТ микс	0	42 847	0
ПЭТ тара (микс)	26 158	80 533	0
ПЭТ бутылка	45 894	0	36 163
ПЭТ флакон/тюбик	0	21 823	0
ПЭТ тара (терм.этикетка)	0	1 938	0
ПЭТ тара (масленая)	0	2 766	0
ПЭТ тара (матово-молоч.)	0	1 848	0
ПНД флакон	5 762	0	2 171
ПНД канистра	3 106	16 464	9 530

ПВД пленка (цветн)	0	52 938	20 000
Тара стеклянная незагрязненная	176 838	226 322	18 963
Лом изделий из стекла	0	57 295	39 520
Лом жестяных банок 12А1	0	14 111	0
Лом и отходы цветных металлов	0	8 673	6 865
<b>ИТОГО</b>	<b>651 935</b>	<b>1 363 844</b>	<b>1954</b>

*\*Информация приведена в соответствии со сведениями и информацией, предоставленной ООО «Карельский экологический оператор»*

### **Показатели объемов образования отходов производства и потребления по классам опасности (2019–2024 гг., тыс. т)\*\***

Классы опасности отходов для окружающей среды	Объемы образования отходов					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего отходов	151 058,398	150 128,381	151 038,286	136 156,109	136 237,066	135 416,247
I класс	0,034	0,031	0,040	0,008	0,009	0,011
II класс	0,044	0,066	0,057	0,034	0,037	0,048
III класс	9,230	11,000	13,263	9,307	7,219	6,309
IV класс	532,620	354,711	361,198	318,964	356,621	284,606
V класс	150 516,470	149 762,571	150 663,728	135 827,795	135 873,180	135 125,273

*\*\* Информация приводится в соответствии информацией, представленной Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования*

### **Анализ структуры образования отходов**

**Отходов I класса опасности (чрезвычайно опасных)** образовано 11,166 т. Данный класс отходов представлен отработанными ртутьсодержащими лампами (72,7 %), а также отходами конденсаторов с трихлордифенилом (27,3 %). Передано на обезвреживание (демеркуризацию) специализированным организациям по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов (с учетом накопленных отходов за предыдущий год) – 7,715 т. На конец 2024 года на объектах накопления находится 6,353 т ртутьсодержащих отходов (рис. 1).\*\*\*

**Отходы II класса опасности (высокоопасных)** образовано 48,187 т. Отходы представлены в основном отработанными свинцовыми

аккумуляторами неповрежденными, с электролитом – 32 т (66,7 %). С учетом накопленных отходов передано на обезвреживание и утилизацию – 30,615 т. На конец 2024 года на объектах накопления находится 27 т отходов II класса опасности (рис. 2).\*\*\*

Деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности с 1 марта 2022 г. осуществляется на основе договоров с федеральным экологическим оператором по обращению с отходами I и II классов опасности ФГУП «Федеральный экологический оператор».

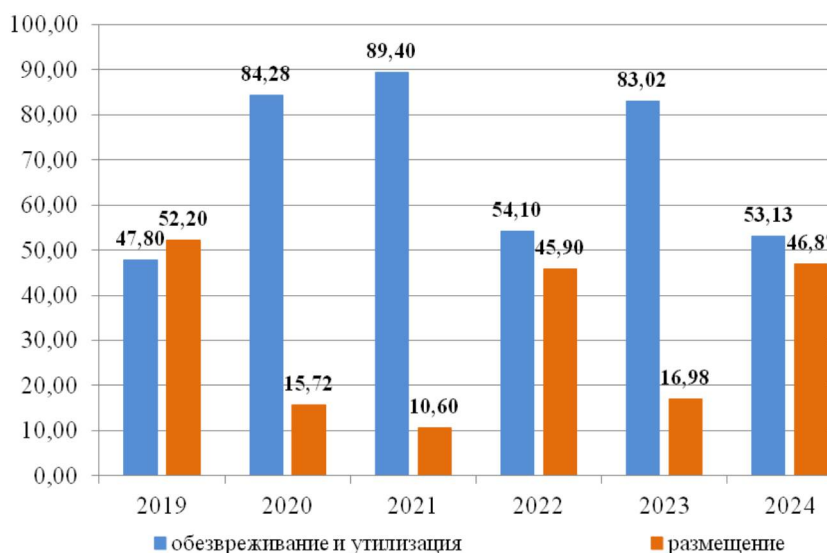


рис. 1

**Отходов III класса опасности (умеренно опасных)** образовано 6,309 тыс. т или 0,005 % от общего объема образования отходов. Отходы данного класса опасности представлены в основном отработанными железнодорожными шпалами деревянными, пропитанными антисептическими средствами, – 53,2 % от общего количества отходов III класса (3,356 тыс. т); отработанными маслами – 22 % (1,389 тыс. т); водами подсланевыми и (или) льяльными – 7,2 % (0,452 тыс. т).\*\*\*

Обработано, обезврежено и передано для обезвреживания (с учетом ранее накопленных отходов) в 2024 году 7,363 тыс. т отходов III класса опасности (60 %); складировано в специально оборудованных местах с целью передачи на обработку и обезвреживание на конец 2024 года 2,901 тыс. т отходов (рис.2. Сбором отходов III класса опасности на территории РК занимаются специализированные лицензированные организации.

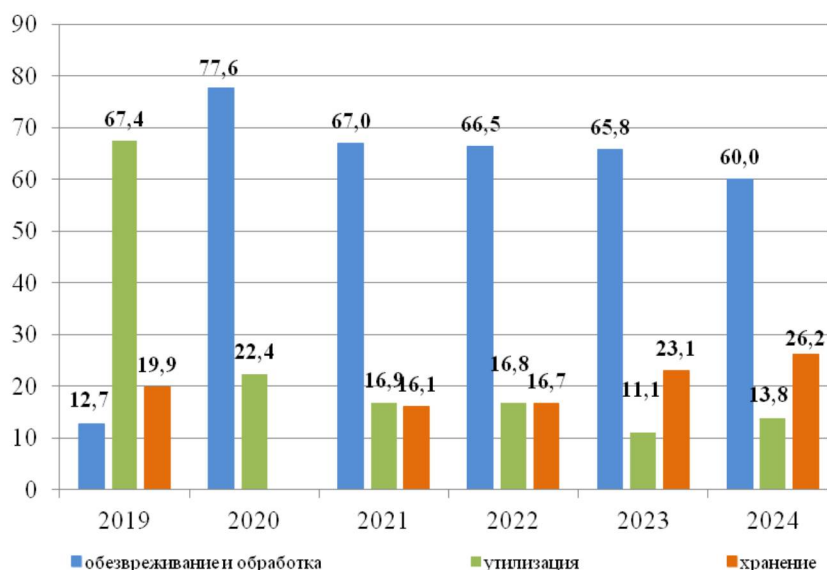


рис. 2

**Отходов IV класса опасности (малоопасных)** образовано 284,606 тыс. т (0,21 % от общего объема образования отходов). Основной объем составляют отходы коры – 94,784 тыс. т (33,3 %), отходы кородревесные при обработке древесины – 128,065 тыс. т (45 %), отходы лома асфальтовых и асфальтобетонных покрытий – 13,694 тыс. т (4,8 %).

Отходы коры и кородревесные отходы при обработке древесины утилизируются и обезвреживаются на 93 % в основном в качестве топлива в утилизационных котельных целлюлозно-бумажных комбинатов, остальные размещаются на захоронение на объектах размещения отходов (рис. 3). Соответствующие отходы поступают в процессе производства, начиная от лесозаготовок и заканчивая глубокой переработкой древесины, образуется значительное количество отходов, которые по качеству не пригодны для использования в технологических целях, но вполне пригодны для выработки теплоэнергии.

В 2022-2024 годах Правительством Республики Карелия совместно с крупнейшими предприятиями проводилась активная работа по поиску новых покупателей и логистических решений.

Благодаря проведенной работе во взаимодействии с Торговыми представительствами и Экспортными центрами Российской Федерации в 2023 году удалось выйти на новые рынки сбыта в Южной Корее, и возобновить производство пеллет.

Вместе с тем, сбыт древесных гранул крайне ограничен и производство осуществляется в минимальном объеме.

На сегодняшний день производственные мощности карельских предприятий по выпуску топливных древесных гранул (пеллет) составляют более 200 тыс. тонн, основными производителями гранул на территории Республики Карелия являются ООО «Сетлес», ООО «Соломенский лесозавод», ООО «Русский Лесной Альянс». Карельские предприятия заинтересованы в расширении рынков сбыта топливных древесных гранул.

Одним из вариантов развития внутреннего потребления топливных древесных гранул является их вовлечение в топливно-энергетический комплекс.

В Республике Карелия прорабатываются вопросы по использованию биотоплива в региональных котельных, в том числе в тех районах Карелии, где не планируется газификация.

В настоящее время образующиеся в процессе производства опилки складываются на территориях лесопильных заводов и в последующем используются в собственных котельных для получения тепловой энергии, поставляются для нужд сельхозпредприятий и граждан, на городские очистные сооружения.

Сбором отходов IV класса опасности на территории РК занимаются специализированные лицензированные организации.\*\*\*

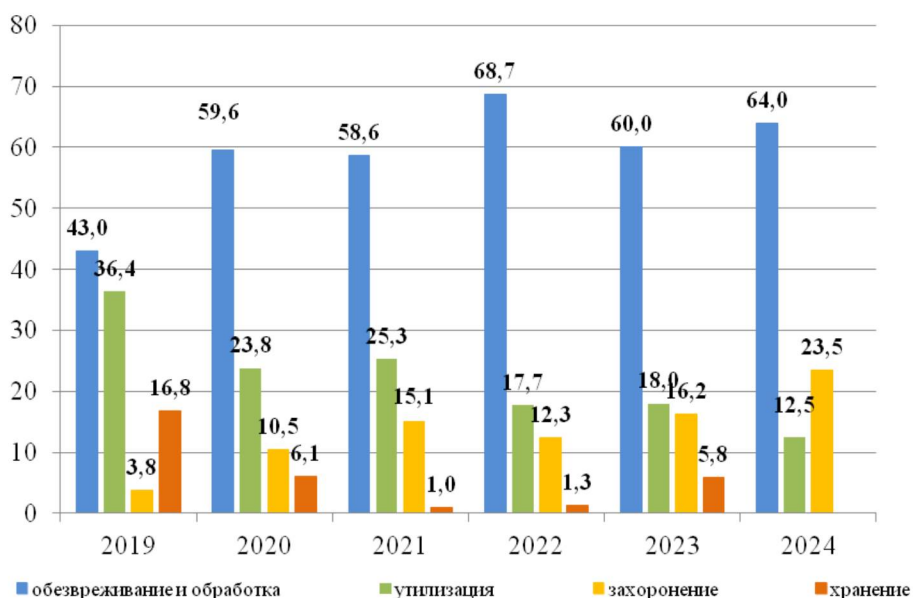


рис. 3

**Отходов V класса опасности (практически неопасных)** образовано 135 125,273 тыс. т, что составляет 99,8 % от общего объема образования отходов в Республике Карелия. Пятый класс опасности на

99,3 % представлен отходами, образующимися при добыче и переработке рудных полезных ископаемых (вскрышные породы, отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд). Кроме того, к V классу опасности относятся отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (окол), отходы производства щебня и камнеобработки, отходы лесозаготовок, отходы окорки древесины практически неопасные, отходы заготовки и переработки древесины, твердые коммунальные отходы.

Более 93,9 % отходов V класса опасности размещаются на объектах хранения и захоронения (отвалы вскрышных пород, хвостохранилище), зарегистрированных в Государственном реестре объектов размещения отходов. Обезвреживается и утилизируется 6,1 % отходов V класса опасности (рис. 4).\*\*\*

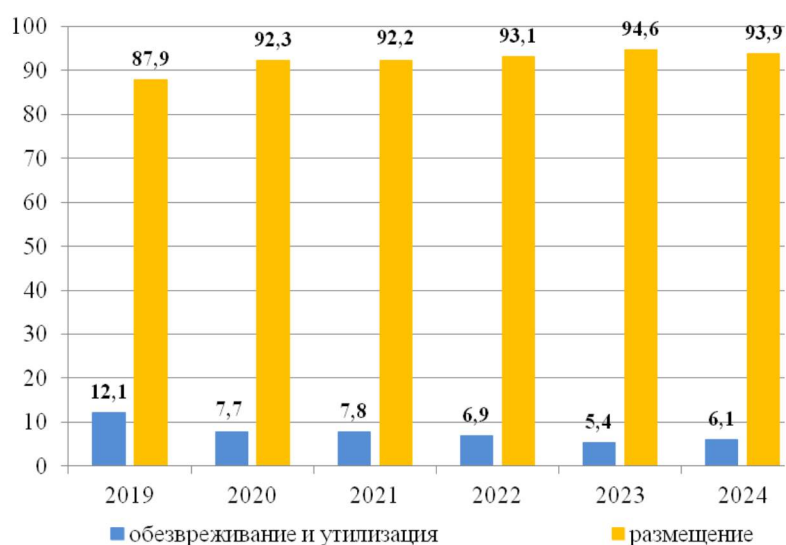


рис. 4

Основной вклад в образование отходов в разрезе видов экономической деятельности вносят: добыча металлических руд и полезных ископаемых – 134 434,954 тыс. т (99,3 %); строительство зданий, инженерных сооружений, работы строительные специализированные – 419,843 тыс. т; производство бумаги и бумажных изделий – 334,034 тыс. т. К числу наиболее крупных загрязнителей окружающей среды промышленными отходами относятся АО «Карельский окатыш», АО «Сегежский ЦБК», АО «Кондопожский ЦБК», ООО «РК-Гранд» (далее – крупнейшие предприятия). На этих предприятиях в 2024 году образовано 99,2 % отходов республики.\*\*\*

#### Образование отходов на крупнейших предприятиях в 2024 году\*\*\*

Наименование	Всего	В том числе по классам опасности
--------------	-------	----------------------------------

строки	образовано отходов	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
Всего по основным предприятиям, тыс. т	134 268,675	0,004	0,021	3,068	236,018	134 029,564
Всего по Республике Карелия, тыс. т	135 416,247	0,011	0,048	6,309	284,606	135 125,273
Процентное отношение, %	99,2	36,4	43,8	48,6	82,9	99,2

*\*\*\*Источник информации: государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2024 году, информационное электронное издание, ISBN 978-5-9274-1020-0, [http://resources.krc.karelia.ru/forestry/doc/publ/gosdoeklad-rk\\_2024.pdf](http://resources.krc.karelia.ru/forestry/doc/publ/gosdoeklad-rk_2024.pdf)*

### Виды отходов производства и потребления, утилизированные в Республике Карелия в 2023, 2024 годах, тонн:

2023 год			
Код ФККО	Вид отходов	Образование отходов за отчетный год	Утилизировано отходов в всего
Отходы при лесоводстве и лесозаготовках	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	18 318	16 085
	отходы корчевания пней	822	105
	зелень древесная	1 819	1 819
	отходы раскряжевки	268	268
Отходы добычи полезных ископаемых	вскрышные породы в смеси практически неопасные	110 888 819	281 811
	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд	23 561 995	6 757 000
	пыль газоочистки щебеночная	36	36
Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	отходы коры	112 653	7 859
	кора с примесью земли	2 263	2 260
	кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная	2 491	2 491
	горбыль из натуральной чистой древесины	755	2
	рейка из натуральной чистой древесины	1	1
	обрезь натуральной чистой древесины	936	714
	опилки натуральной чистой древесины	58 437	3 301
	стружка натуральной чистой древесины	44	4
	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	15 433	28

	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная	19	19
Отходы производства огнеупорных изделий	бой шамотного кирпича	72	72
Отходы производства бетона, продукции из бетона, цемента, гипса, извести	осадок гашения извести при производстве известкового молока	6 735	4 500
Отходы резки, обработки и отделки камня	отходы резки, обработки и отделки природного камня в кусковой форме	8 806	6 627
	Отходы резки, обработки и отделки камня для памятников	769	772
	Отходы очистки оборотной воды при обработке камня	3 629	2 140
Отходы литья металлов	шлак плавки чугуна	1 467	1 467
	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	12 040	12 040
Отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	710	130
Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства,	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	1	1
	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	1 585	15
	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	182	2
	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	5	5
	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	127	45
	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	40	5
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	142	6
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	12	1
	керамические дефибрерные камни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	36	36
Отходы обеспечения	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	2 096	28

электроэнергии, газом и паром	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	1 529	1 378
	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	1 631	1 273
	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	5 871	5 482
Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	32	32
	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	158	9
Отходы строительства и ремонта	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	378 821	136 458
	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	2 114	2 541
	отходы песка незагрязненные	0	257
	отходы строительного щебня незагрязненные	0	497
	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	24	88
	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	52	684
	отходы цемента в кусковой форме	57	1 378
	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	3 251	1 027
	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	6 750	230
	лом строительного кирпича незагрязненный	1 758	855
	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	32 621	32 224
	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные	0	1 116
Отходы обслуживания и ремонта машин и оборудования	лом шамотного кирпича незагрязненный	15	13
<b>ВСЕГО</b>		<b>136 233 867</b>	<b>7 287 231</b>

2024 год			
Код ФККО	Вид отходов	Образованные отходы за отчетный год	Утилизировано отходов
			всего
Отходы при	отходы сучьев, ветвей, вершинок от	28 580	27 336

лесоводстве и лесозаготовках	лесоразработок		
	отходы корчевания пней	802	218
	зелень древесная	2 962	2 962
	отходы раскряжевки	582	582
Отходы добычи полезных ископаемых	вскрышные породы в смеси практически неопасные	109 969 365	933 459
	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд	24 108 655	7 164 000
	пыль газоочистки щебеночная	35	35
Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	отходы коры	94 784	7 720
	кора с примесью земли	2 261	2 258
	горбыль из натуральной чистой древесины	1 225	2
	рейка из натуральной чистой древесины	1	1
	щепа натуральной чистой древесины	6 406	105
	обрезь натуральной чистой древесины	1 329	1 013
	опилки натуральной чистой древесины	43 439	3 123
	стружка натуральной чистой древесины	23	4
	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	5 532	15
	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная	16	16
Отходы производства огнеупорных изделий	бой шамотного кирпича	50	50
Отходы производства бетона, продукции из бетона, цемента, гипса, извести	осадок гашения извести при производстве известкового молока	7 064	5 395
Отходы резки, обработки и отделки камня	отходы резки, обработки и отделки природного камня в кусковой форме	4 459	1 987
	Отходы резки, обработки и отделки камня для памятников	381	381
	Отходы очистки оборотной воды при обработке камня	1 111	1 265
	отходы (осадок) очистки производственных вод при резке и/или обработке габбро-диабазы	1 517	628
Отходы потребления производственных и непроизводственных;	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	1	1
	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	1 531	20
	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские	338	12

материалы, изделия, утратившие потребительские свойства,	свойства, незагрязненная		
	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	92	2
	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	5	5
	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	233	38
	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	135	5
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	130	3
	керамические дефибрерные камни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	54	54
	лом и отходы чугунные в кусковой форме незагрязненные	0	1 071
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	1 621	22
	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	2 566	3 001
	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	1 582	1 273
	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	5 414	5 369
Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	32	32
	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	131	11
Отходы строительства и ремонта	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	276 415	168 469
	отходы песка незагрязненные	26	246
	отходы строительного щебня незагрязненные	34	702
	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	26	182
	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные	32	406
	отходы цемента в кусковой форме	119	1 256
	лом бетонных изделий, отходы бетона в	16 447	2 674

	кусовой форме		
	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	18 435	28
	лом строительного кирпича незагрязненный	596	1 229
	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	13 694	13 219
Отходы обслуживания и ремонта машин и оборудования	лом шамотного кирпича незагрязненный	13	21
<b>ИТОГО</b>		<b>135 412 742</b>	<b>8 351 903</b>

По состоянию на 2025 год в Республике Карелия действуют 72 организации, осуществляющие деятельность по обработке, утилизации отходов производства и потребления.

На территории региона действуют 13 объектов захоронения ТБО (далее – объекты) в 13 муниципальных районах республики: Олонецком, Лоухском, Калевальском, Сегежском, Кондопожском, Прионежском, Сортавальском, Кемском, Суоярвском, Питкярантском, Медвежьегорском и Костомукшском.

### **Перечень объектов размещения отходов, включенных в территориальную схему обращения с отходами в Республике Карелия**

№ п/п	Наименование объекта	Муниципальное образование	Год ввода объекта в эксплуатацию	Проектная годовая мощность объекта, т	Номер ГРОРО	Полное наименование собственника объекта
1	объект захоронения отходов ТБО д. Мегрега	Олонецкий муниципальный район	1999	2000	10-00071-3-00068-110216	ООО "ТБО-СЕРВИС"
2	объект захоронения отходов ТБО п. Пяозерский	Лоухский муниципальный район	1989	1000	10-00044-3-00592-250914	ООО "ТЕПЛОЭНЕРГИЯ"
3	объект захоронения отходов ТБО п. Лоухи	Лоухский муниципальный район	1983	2500	10-00049-3-00870-311214	ООО "ЖКУ ТАССА"

4	объект захоронения отходов ТБО ООО "Калевальские коммунальные системы", п. Калевала	Калевальский муниципальный район	1962	5000	10-00077-3-00371-270717	ООО "ККС"
5	объект захоронения отходов ТБО г. Сегежа	Сегежский муниципальный округ	1976	26000	10-00051-3-00592-250914	АДМИНИСТРАЦИЯ СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
6	объект захоронения отходов ТБО, г.Кондопога, п.Березовка	Кондопожский муниципальный район	1962	20000	10-00050-3-00592-250914	КОНДОПОЖСКОЕ ММП ЖКХ
7	специально оборудованный объект захоронения отходов ТКО м. Орзega	Прионежский муниципальный район	1978	150000	10-00048-3-00592-250914	АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
8	объект захоронения отходов ТБО п. Рюттю	Сортавальский муниципальный район	1999	19900	10-00057-3-00870-311214	МУП "БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ"
9	объект захоронения отходов ТБО, г.Кемь	Кемский муниципальный район	1990	7000	10-00046-3-00870-311214	ООО "УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ - САС"
10	объект захоронения отходов ТБО г. Суоярви	Суоярвский муниципальный округ	1970	7000	10-00065-3-00920-171115	ООО "ОРИОН"
11	объект захоронения отходов ТБО г. Питкяранта	Питкярантский муниципальный округ	1960	7000	10-00043-3-00592-250914	МУП УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ "ПИТКЯРАНТА"
12	объект захоронения отходов ТБО МУП "Медвежьегорское энергосетевое	Медвежьегорский муниципальный район	1980	6000	10-00076-3-00086-150217	МУП "МЭСП"

	предприятие"					
13	объект захоронения отходов ТБО г. Костомукша	Городской округ г. Костомукша	1983	9800	10-00047-3-00592-250914	ООО "МСА"

### Перспективные и действующие проекты в сфере переработки и утилизации на территории Республики Карелия

Наименование	Тип обращения отходами (утилизация, обезвреживание т.д.)	Используемые ресурсы	Изготавливаемая продукция	Статус реализации
ООО НПО «Роса»	Утилизация	Отходы габбро-диабазы	Минеральный порошок, уличная мебель, урны, навесы, остановочные комплексы	Действующий
«Карелбиотех»	Утилизация	Органические отходы	Удобрение, кормовой белок	Действующий
«Губкин инновации»	Утилизация	Различные отходы (ТКО)	Пар (энергия/тепло)	Действующий
«Первый шаг», «Шире шаг»	Утилизация	Вторсырьё (пластик, стекло и др.)	Прессованные фракции для переработки	Действующий
ИП Федоренко Н.В.	Утилизация	Сырьё от переработки рыбы	производство рыбьего жира ветеринарного качества	Действующий
ООО «Инарктика Северо-Запад»	Утилизация	Отходы рыбководства и рыболовства	Рыбный гидролизат Органическое удобрение «Агроморе» Кормовая добавка	Действующий

ООО «Кала я марьяпоят»	Утилизация	отходы потрошения рыбы	Производство рыбьего жира	Действующий
ООО «Кинтизьма»	Утилизация	отходы потрошения рыбы	Производство рыбьего жира	Действующий
ООО «Карельский арболит»	Утилизация	Окорененный горбыль, щепы хвойных пород (отходы деревообработки)	Производстве строительных материалов - арболитовых блоков (изготавливается из древесных опилок, цемента и воды)	Действующий
АО «Кондопожский ЦБК»	Утилизация	Макулатура	Гофрокартон для упаковки Материалы для маркетплейсов	Планируемая переработка: 200 тонн в сутки (70 000 тонн в год). В настоящий момент проект приостановлен
ООО «Русский радиатор»	Утилизация	использование металлического лома, первичных алюминиевых сплавов.	Алюминиевые радиаторы серии «Корвет» и «Фрегат» с различными межосевыми расстояниями, глубиной и количеством секций. Биметаллические радиаторы серии «Корвет».	Действующий
Экотехнопарк «Зеленые решения»	Утилизация	Отходы камнеобработки Шины и полимерные отходы Стеклобой Древесные отходы	Производство минерального порошка Пиролиз для получения энергии и топлива Создание стеклянного порошка и дроблёного стекла Производство топливных	Перспективный

			брикетов	
КПО «ЮГ»	Утилизация, обезвреживание, размещение, обработка	Комплексный объект переработки отходов (ТКО): обработка, утилизация, размещение	Производство RDF-топлива	Перспективный
АО «ПКС-Водоканал»	Утилизация, обезвреживание, обработка	Ил избыточный биологических очистных сооружений;	Почвогрунты для биологической и технической рекультивации земель, свалок, удобрения	Действующий

## Аналитическая часть

### II. Анализ основных отраслей промышленности Республики Карелия

Согласно информации Министерства экономического развития Республики Карелия в структуре валового регионального продукта в 2022 г. основными видами экономической деятельности являлись: добыча полезных ископаемых – 16,4%; обрабатывающие производства – 13,3; деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 10,7; государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение – 10,1%.

В объеме инвестиций в основной капитал 54,7% заняли собственные средства, 45,3% – привлеченные средства.

Объем финансовых вложений, поступивших в экономику республики, составил 125 852 млн руб. Индекс промышленного производства по сравнению с 2022 г. составил 100,2%, по видам экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» – 100,9, «Обрабатывающие производства» – 98,3, «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 101,6, «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 133,7%.

В объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых республика занимает 29 место в России (в федеральном округе – 5), по обрабатывающим производствам – 65 (10), по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха – 54 (8), по водоснабжению; водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 61 (9).

На долю республики приходится половина производства рыбы свежей или охлажденной, пресноводной, являющейся продукцией рыбоводства, заметная часть производства в стране бумаги и картона, целлюлозы и концентрата железорудного.

Ведущее направление сельскохозяйственного производства – молочное и мясное животноводство. Оборот розничной торговли составил 185,3 млрд руб., или 112,2% (в сопоставимых ценах) к 2022 г.

Добыча полезных ископаемых. В республике добывают строительные материалы (гранит, мрамор, диабаз, песок), железную руду, кварц, шунгит.

Целлюлозно-бумажное производство. АО «Сегежский ЦБК» производит бумагу, картон, целлюлозу, таловое масло, скипидар-сырец, канифоль, АО «Кондопожский ЦБК», ООО «РК-Гранд» — бумагу (газетную, обёрточную);

Обработка древесины и производство изделий из дерева, лесозаготовка. ООО ДОК «Калевала» производит ориентировано-стружечные плиты, АО «Карелия ДСП» — древесно-стружечные плиты, ПАО «ЛХК «Кареллеспром» — необработанную древесину, ООО «Соломенский лесозавод» — пиломатериалы;

Машиностроение. ООО «Литейный завод «Петрозаводскмаш» производит компоненты дизельных двигателей, индивидуальные и серийные фасонные отливки, ООО «Амкодор-Онего» — лесозаготовительную технику. АО «АЭМ — технологии» производит трубопроводную арматуру, крупногабаритных металлоконструкций и ёмкостных изделий, а также поставяет оборудование для атомной промышленности и нефтегазовой отрасли;

Металлургия. АО «Карельский окатыш» (ПАО «Северсталь») добывает и перерабатывает железную руду, производит железорудные окатыши. ЗАО «Вяртсильский метизный завод» производит метизные изделия: стальную проволоку, проволочные гвозди, стальную сетку с полимерным покрытием;

Судостроение. АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод» (ФГУП «Росморпорт») строит и ремонтирует суда;

Сельское хозяйство: животноводство, рыболовство и рыбоводство.

По уровню оборота розничной торговли на душу населения республика заняла 17 место в Российской Федерации.

В структуре оборота розничной торговли удельный вес пищевых продуктов, включая напитки, и табачных изделий составил 51,3%, непродовольственных товаров – 48,7%. Оборот общественного питания составил 12,2 млрд руб., или 129,1% (в сопоставимых ценах) к 2022 г.

Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций составил 35 405 млн руб.

### **III. Приоритетные виды отходов для реализации региональной программы**

#### **(I этап)**

Согласно информации территориального органа по надзору в сфере природопользования, в 2024 году в республике образовано 135 416,24 тыс. т отходов всех видов.

Состав отходов обусловлен экономикой и географическими особенностями региона.

Основными способами обращения с отходами в настоящее время являются захоронение, хранение, утилизация и обезвреживание, обработка отходов.

Объем образования отходов добычи полезных ископаемых, направляемых на хранение на объекты размещения отходов -135 416,24 тыс. т., без учета отходов добычи полезных ископаемых, направляемых на хранение на объекты размещения отходов – 1 245,65 тыс. т.

Перечень приоритетных видов отходов (доля отходов приведена в отношении объема образованных отходов без учета отходов добычи полезных ископаемых, направляемых на хранение на объекты размещения отходов):

- Производство бумаги и бумажных изделий - 334,034 тыс.тонн (27%);
- Отходы деревообработки - 166,525 тыс.тонн (14%);
- Отходы рыбоводства, рыболовства (6,5 тыс. тонн) (1%);
- Отходы обработки габбро-диабазы 1,517 тыс. тонн (1%);
- Ил избыточный биологических очистных сооружений – 1,201 тыс. тонн;
- Пленка полиэтиленовая - 0,386 тыс. тонн;
- Пищевые отходы 0,148 тыс.тонн.

Объем прочих отходов, не включаемых в программу в краткосрочной перспективе (ил избыточный, бой стекла, отходы габбро-диабазы, отходы от использования товаров (ОИТ): шин, покрышек отработанных), отходы сельского, лесного хозяйства, обрабатывающих производств, потребления производственные и непроизводственные, при выполнении прочих видов деятельности) составляет 736,48тыс. т. (60%).

Анализ имеющегося объема, структуры и в первую очередь существующей системы обращения с отходами показал, что в краткосрочной перспективе могут быть использованы и уже используются для дальнейшей переработки:

- Производство бумаги и бумажных изделий
- Отходы деревообработки
- Отходы рыбоводства, рыболовства
- Отходы обработки габбро-диабазы (пульпа)
- Пленка полиэтиленовая
- Пищевые отходы
- Ил избыточный биологических очистных сооружений;

В соответствии со структурой отходов и действующей инфраструктурой определены основные направления их переработки и утилизации:

- производство газетной и иных видов бумаги
- производство топливной щепы и пеллетов,
- производство кормовых добавок и ветеринарного рыбьего жира;
- производство биогумуса, кормовых добавок ;
- производство уличной мебели и элементов благоустройства;
- производство почвогрунта и удобрений

**Приоритетные виды отходов для реализации региональной программы на среднесрочную перспективу:**

- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные, полимерные отходы для их переработки в сырье для пиролиза;
- стеклобой для его переработки в сырье для производства стеклянного порошка и дробленого стекла.

**Приоритетные виды отходов для реализации региональной программы на долгосрочную перспективу:**

- опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные, прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины, отходы коры и кородревесные отходы, отходы лесозаготовок для расширения использования в качестве топлива для котельных в районах республики;

- отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (окол), добыча металлических руд и полезных ископаемых для рекультивации земель и ликвидации горных выработок;
- твердые коммунальные отходы для использования для производства RDF-топлива, компостирования грунтов.

**Ключевые проекты, которые включаются в экономику замкнутого цикла в регионе на краткосрочную перспективу:**

- Перспективный проект: «АО «Кондопожский ЦБК» по переработке макулатуры и иных отходов упаковки и бумаги мощностью до 200 тонн в сутки (70 тыс. тонн в год). Выпускаемая продукция: газетная и прочая бумага до 650 тыс. тонн в год. Планируется поставка продукции на внутренний и рынок и экспорт. Учитывая объем образуемых отходов макулатуры и иных отходов бумаги (334,034 тыс. тонн в год), запуск проекта обеспечит потребность региона в переработке и утилизации макулатуры и иных отходов бумаги в объеме 20%.

- Использование отходов деревообработки в качестве топлива, в том числе производства топливных гранул – пеллетов. Уже осуществляют указанную деятельность предприятия деревообрабатывающей промышленности: ООО «Сетлес», ООО «Соломенский лесозавод», ООО «Русский Лесной Альянс». Общая мощность производства составляет 222 тыс. тонн в год. Большая часть отходов используется в котельных самих предприятий. За последние годы рынок пеллет потерял свой объем ввиду санкций. Регионом ведется работа по налаживанию иных рынков сбыта. Так в настоящее время, прорабатывается вопрос их поставки в Южную Корею, а также вовлечения в топливно-энергетический комплекс региона.

- Проект ООО «НПО «Роса» по переработке отходов пленки и пульпы (отходы габбро-диабазы). Мощность: отходы пленки 7 тонн в месяц, пульпа (отходы при обработке камня габбро-диабазы – 8 тонн в месяц. Всего - до 200 тонн продукции. Производятся элементы благоустройства: скамейки полимерпесчаные, террасная доска и пр. Продукция активно вовлечена в реализацию на территории региона. Планируется выход на рынок Москвы и Московской области. Проект обеспечивает потребность региона в переработке и утилизации полиэтиленовой пленки в объеме 24% от объема образованных отходов полиэтиленовой пленки.

- ООО «Карелбиотех» по переработке пищевых и органических отходов на основе фермы по разведению личинки черной львинки. Мощность: по переработке отходов - 80 тонн в год, производится зоогумус и кормовая добавка на основе личинки черной львинки - 360 тонн в год.

Выпускаемая продукция пользуется популярностью у садоводов, фермерских хозяйств, питомников экзотических животных. Проект обеспечивает переработку 54% образуемых пищевых отходов.

– Проект по переработке рыбных отходов в ветеринарный рыбный жир крупного производителя и переработчика рыбной продукции в регионе ИП Федоренко Н.В. Мощностью 1050 тонн. Производится ветеринарный рыбный жир - 265 тонн. Производимая продукция используется частными потребителями в качестве кормовой добавки для домашних животных. Проект обеспечивает переработку 16% образуемых отходов рыболовства и рыбоводства.

– Проект по переработке осадка сточных вод, как сырья, с применением метода компостирования АО «ПКС-Водоканал». Мощность – 25 000 куб. м. Производимая продукция: почвогрунт, который может использоваться в качестве удобрений, грунтов для биологической и технической рекультивации земель, свалок и на другие цели. Проект обеспечивает переработку 15% образуемых отходов сточных вод.

– Одним из перспективных проектов по переработке отходов камнеобработки (пульпы), шин и полимерных отходов, являющихся серьезной проблемой для Карелии, отходов стекла и древесных отходов является проект уже действующего ООО «НПО «Роса» - Экотехнопарк «Зеленые решения». В зависимости от итога реализации проект планируемой мощности объекта достаточно для обработки 5% от общего объема образования указанных видов отходов.

В перспективных планах производства приобретение специализированного оборудования для реализации концепции «Нулевые отходы»: из перерабатываемых отходов планируется получать жидкое топливо и использовать пиролизный газ для собственного энергоснабжения. Углеродный остаток может использоваться для строительных смесей, металлокорд можно направлять на вторичное использование. Переработанный стеклобой перерабатывать в дробленое стекло и стеклянный порошок для производства новой стеклянной тары и использовать в качестве наполнителя для полимерных композитов. Пульпа будет использована для производства минерального порошка МП-3 для дальнейшего изготовления асфальтобетонных смесей, полимерпесчаных композитов, сухих строительных смесей на собственных мощностях предприятия. Порошок из пульпы может применяться и в производстве высокопрочной и невоспламеняющейся бумаги для упаковки. В зависимости от итога реализации проект планируемой мощности объекта достаточно для обработки 10-15% от общего объема образования указанных видов отходов.

#### **IV. Сроки реализации региональной программы**

Переход к экономике замкнутого цикла – одно из ключевых направлений в обеспечении устойчивого будущего для Республики Карелия в частности, и Российской Федерации в целом.

Переход на экономику замкнутого цикла обеспечивает снижение нагрузки на природные ресурсы. Экономика замкнутого цикла предполагает многократное использование ресурсов, минимизацию потерь и полное возвращение ценных компонентов в производственные циклы. Таким образом, уменьшается потребность в добыче полезных ископаемых и вырубке лесов, снижаются негативные последствия эксплуатации природных запасов.

Современные методы переработки позволяют возвращать значительную часть ранее потребленного продукта обратно в производство, сокращая образование отходов и уменьшают необходимость в строительстве свалок и полигонов.

Эффективное использование существующих ресурсов снижает потребление энергии, способствуя борьбе с изменением климата.

Повторное использование материалов и изделий снижает расходы на приобретение нового сырья, повышая конкурентоспособность и прибыльность предприятий.

Развитие экономики замкнутого цикла стимулирует появление новых направлений бизнеса, ориентированного на переработку, восстановление и ремонт оборудования, создавая дополнительные рабочие места и возможности для инвестирования.

Продукция, изготовленная с использованием переработанного сырья, часто имеет меньшую стоимость и высокую ценность для потребителей, заинтересованных в экологичности приобретаемого товара.

Образование населения и пропаганда ценностей разумного потребления ведут к изменению поведенческих моделей и формируют общество, заботливое к природе и своему будущему.

Таким образом, экономика замкнутого цикла становится важнейшим инструментом преодоления глобальных вызовов современности, позволяя сочетать экономические интересы и заботы об охране окружающей среды.

Учитывая, что экономика замкнутого цикла требует комплексного подхода к реализации и не ограничивается лишь созданием соответствующей инфраструктуры и требует проработки массы вопросов на совершенно различных уровнях государственного регулирования, реализация Программы будет проведена в несколько этапов:

1 этап – 2026-2027 годы (подготовительный)

Направления деятельности:

– актуализация существующих потоков отходов, ресурсных возможностей, законодательной базы и потенциальных барьеров;

- разработка нормативно-правовой базы – создание или актуализация региональных законов и подзаконных актов, стимулирующих циркулярные практики;
- формирование экспертного сообщества, организация взаимодействия с бизнесом, наукой, обществом;
- поиск инвесторов, проработка перспективных проектов, выявления потребностей бизнеса и общества.

2 этап – 2028-2029 годы.

Направления деятельности:

- Развитие инфраструктуры: строительство и модернизация сортировочных комплексов, перерабатывающих предприятий, пунктов сбора вторсырья;
- Внедрение соответствующих мер государственной поддержки
- Формирование и развитие конкретных производственных и кооперационных цепочек новых, создание условий для реализации продукции.

3 этап – 2030 год.

Направления деятельности:

- Оценка результатов реализации Программы.
- Подведение итогов.
- Формирование плана дальнейшей реализации Программы.

## **V. Ресурсное обеспечение региональной программы (объемы, источники)**

### **Возможные источники финансирования**

- Кредитование малого и среднего предпринимательства в рамках инструментов, предлагаемых Фондом по содействию кредитованию субъектов малого и среднего предпринимательства Республики Карелия (микрокредитная компания);
- Привлечение средств из федерального бюджета;
- Привлечение средств инвесторов за счет существующих мер поддержки;
- Бюджетные кредиты на финансовое обеспечение реализации инфраструктурных проектов за счет временно свободных средств единого счета федерального бюджета, а также их использования и возврата (казначейский кредит);
- Специальные инвестиционные контракты (СПИК). Позволяют инвесторам заключать соглашения с государством, получая налоговые льготы, статус «российского производителя» и возможность выхода на рынок госзаказа для проектов с бюджетом свыше 3 млрд. рублей;
- Региональные фонды развития промышленности (РФРП). Совместно с федеральным ФРП финансируют проекты под 1–3% годовых

в рамках программ «Проекты развития», «Комплектующие изделия» и других;

– Льготный лизинг оборудования с субсидиями до 50% стоимости для предприятий лёгкой промышленности, налоговые вычеты и компенсации затрат на НИОКР;

– Банковское проектное финансирование.

– «Фабрика проектного финансирования» ВЭБ.РФ;

– Государственно-частное партнёрство (ГЧП) и концессии.

– Венчурное финансирование;

– Венчурные фонды;

– Программы для МСП;

– Кредиты для системообразующих организаций;

– Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ). Инвестирует в перспективные российские компании, выступая соинвестором вместе с крупными инвесторами. Проекты распределены по направлениям: импортозамещение, технологическое развитие, инфраструктура и др.

#### **VI. Соисполнители региональной программы:**

– Министерство промышленности и торговли Республики Карелия

– Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия

– Министерство экономического развития Республики Карелия

– Министерство здравоохранения Республики Карелия

– Министерство финансов Республики Карелия

– Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия

– Министерство по дорожному хозяйству, транспорту и связи Республики Карелия

#### **VI. Мониторинг и оценка эффективности реализации региональной программы**

Мониторинг и оценка эффективности реализации Программы осуществляется по итогам года.

Отчет мониторинга и оценки эффективности Программы представляется на рассмотрение соответствующей рабочей группе в апреле каждого года реализации Программы.

## Перечень и описание программных мероприятий

Таблица 1

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации мероприятия	Ожидаемый результат	Исполнитель
1	2	3	4	5
<p>Основная (стратегическая) цель региональной программы: переход к модели ресурсосбережения и экономике замкнутого цикла посредством рационального использования вторичных материальных ресурсов, в том числе обеспечение достижения целевых показателей федерального проекта «Экономика замкнутого цикла», а именно: 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, а также утилизацию и обезвреживание к 2036 году не менее чем 50% общего объема отходов I-II классов опасности.</p>				
<p>– Задача 1: Создание современной инфраструктуры обращения с отходами, в том числе строительство и модернизация объектов для хранения, переработки и утилизации твердых отходов.</p>				
1	Ввод в эксплуатацию комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Прионежском районе Республики Карелия (КПО «ЮГ»)	IV квартал 2028 г.	Создание новых мощностей по обработке (сортировке) ТКО до 180 тыс. тонн в год; по обезвреживанию ТКО до 67,5 тыс. тонн в год, размещения отходов до 80 тыс. тонн в год, утилизации до 35,4 тыс. тонн в год	Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия
2	Ввод в эксплуатацию объектов по термическому обезвреживанию ТКО	IV квартал 2029 г.	Снижение объема захораниваемых несортируемых отходов	Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия
<p>– Задача 2: Применение инноваций и технологий в управлении отходами, в том числе внедрение новейших технологий переработки отходов, включая использование биоразлагаемых упаковочных материалов, компостирования органических отходов и применения современных способов утилизации полимеров и иных синтетических материалов.</p>				

1	2	3	4	5
– Задача3 Привлечение частных инвесторов к созданию объектов мусороперерабатывающей сферы, а также объектов утилизации, в том числе путем государственно-частного партнерства				
3	Повышение инвестиционной привлекательности региона за счет расширения действующих мер поддержки таких организаций.	2026–2030 гг.	Разработка и внедрение правовых и экономических механизмов, а также мер стимулирующей поддержки для действующих и инвестиционных проектов по переработке отходов, вторичного сырья и ресурсов.	Министерство экономического развития Республики Карелия
4	Организация взаимодействия между профильными ведомствами, экспертами и производителями в целях разработки комплекса мер по развитию переработки вторичных ресурсов и сырья, вовлечения их в хозяйственных оборот, производства продукции из переработанных вторичных ресурсов и сырья.	2026-2030 г.г.	Формирование системы обмена сведениями и информацией между профильными ведомствами, экспертами и производителями	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия
5	Организация межрегионального взаимодействия части проработки механизмов передачи отходов, вторичных ресурсов и сырья для дальнейшего использования в производстве в другие регионы Российской Федерации.	2026-2030 г.г.	Формирование системы обмена сведениями и информацией между профильными ведомствами, экспертами и производителями	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Министерство промышленности и торговли Республики Карелия

1	2	3	4	5
6	Развитие комплексной переработки природного сырья и отходов традиционных отраслей экономики	2028-2030 г.г.	Создание кластера биотехнологий и фармацевтики как инструмента комплексной переработки природного сырья и отходов традиционных отраслей экономики, позволяющего капитализировать неиспользуемые или слабо используемые биоресурсы, побочные продукты и отходы, обеспечить развитие удаленных и малонаселенных территорий	Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, Министерство здравоохранения Республики Карелия, Министерство экономического развития Республики Карелия
7	Развитие рынка новых строительных материалов, в том числе с использованием отходов производства предприятий горнопромышленного комплекса и лесопереработки. 2026 - 2030 гг.	2028-2030 г.г.	Разработка мер поддержки, стимулирующих развитие рынка новых строительных материалов с использованием отходов производств в республике	Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия, Министерство экономического развития Республики Карелия
8	Вовлечение в хозяйственный оборот грунтов и иной продукции, изготовленных на основе осадков сточных вод	2027-2030 г.г.	Рост объема реализуемой продукции	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия Министерству по дорожному хозяйству, транспорту и связи Республики Карелия

1	2	3	4	5
8.1.	Оценка потребность в грунтах и иной продукции, изготовленных на основе осадков сточных вод, в том числе для обеспечения благоустройства территорий муниципальных образований и осуществления дорожной деятельности	2026 г.	Формирование отчета о потребности в грунтах и иной продукции на основе осадков.	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия Министерству по дорожному хозяйству, транспорту и связи Республики Карелия
8.2.	Рекомендовать хозяйствующим субъектам вовлекать в хозяйственный оборот грунтов и иной продукции, изготовленных на основе осадков сточных вод, организациям и органам местного самоуправления при ведении деятельности в сферах благоустройства, лесовосстановления, дорожного строительства и рекультивации.	2026 г.	Разработка рекомендаций	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия
8.3	Определить использование искусственных почвогрунтов в горной промышленности Карелии	2026 -2027 г.г.		Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия

Задача 4: Разработка нормативно-правовой базы, регулирующей обращение с отходами, обеспечение соблюдение санитарных норм и требований охраны природы, а также прослеживаемости и прозрачность обращения с отходами от момента их образования до отгрузки продукции, выпущенной с

1	2	3	4	5
<p>использованием вторичного сырья и ресурсов.</p> <p>Задача 5: внедрение информационных систем контроля и учета отходов строительства на стадиях образования, транспортирования и передачи их на утилизацию.</p> <p>Задача 6: повышение прослеживаемости образования и утилизации отходов</p>				
9	Утверждение порядка обращения с отходами строительства и сноса, в том числе с грунтами в Республике Карелия	I квартал 2028 г.	Принятие соответствующего НПА	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия
10	Утверждение типовой формы порядка выдачи разрешений на перемещение строительных отходов в Республике Карелия	I квартал 2028 г.	Принятие соответствующего НПА	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия
11	Формирование и регулярная актуализация перечня организаций, вовлекающих вторичные ресурсы и сырье в хозяйственный оборот, осуществляющих производство продукции с использованием вторичного сырья и ресурсов.	IV квартал 2027–2030 гг.	Создание актуальной и полной базы данных и утверждение порядка ее ведения	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия, Министерство

1	2	3	4	5
				экономического развития Республики Карелия, Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, Министерство здравоохранения Республики Карелия, Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия
12	Формирование и совершенствование системы мониторинга анализа объемов образования отходов от деятельности организаций и их дальнейшего использования.	IV квартал 2027–2030 гг.	Создание системы взаимодействия между отраслевыми ведомствами, предприятиями, институтами развития, экспертами	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Министерство строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия, Министерство экономического развития Республики Карелия, Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, Министерство здравоохранения Республики Карелия, Министерство сельского и рыбного хозяйства Республики Карелия

1	2	3	4	5
<p>Задача 6: Организация раздельного сбора и эффективной сортировки отходов, в том числе внедрение раздельного сбора отходов населением и организациями.</p> <p>Задача 7: Повышение осведомленности населения и бизнеса о важности сортировки и раздельного сбора отходов, в том числе разработка методов стимулирования населения и бизнеса по повышению культуры раздельного сбора отходов.</p>				
13	<p>Развитие сети специализированных пунктов приема вторсырья.</p>	<p>III квартал 2028–2030 гг.</p>	<p>Разработка мер поддержки и стимулирования по созданию сети специализированных пунктов приема вторсырья</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Министерство экономического развития Республики Карелия, Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, органы местного самоуправления (по согласованию)</p>
14	<p>Повышение осведомленности населения и бизнеса о важности сортировки и раздельного сбора отходов, в том числе разработка методов стимулирования населения и бизнеса по повышению культуры раздельного сбора отходов.</p>	<p>VI квартал 2026–2030 гг.</p>	<p>Проведение мероприятий соответствующей тематики в образовательных учреждениях, институтах развития Республики Карелия, муниципальных районов, региона, в том числе в рамках ежегодных акций природоохранной тематики</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Республики Карелия, Министерство экономического развития Республики Карелия, Министерство промышленности и торговли Республики Карелия, органы местного самоуправления (по согласованию)</p>

## Целевые показатели и значения показателей реализации Программы

Таблица 2

Показатель	Годы реализации				
	2026	2027	2028	2029	2030
– Снижение доли захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов до 50%	-	-	-	91%	50%
– Увеличение доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов к 2030 году до 100%	-	-	-	47,8%	100%
– Доля вовлекаемых в хозяйственный оборот используемых материалов и продуктов до 0,25 к 2030 году	0,03	0,03	0,25	0,25	0,25
– Повышение эффективности процессов сортировки и разделения твердых коммунальных отходов до 25% (отношение массы потупивших на обработку отходов и массы образованных ВМР)	-	0,6%	10%	15%	25%
– Рост инвестиций в создание перерабатывающих производств и развитие инновационных технологий, позволяющих минимизировать количество захораниваемых отходов до 7 млрд. руб. в год к 2030 году (нарастающим итогом)	-	-	7,0 млрд. руб.	7,1 млрд. руб.	7,2 млрд. руб.

## Ресурсное обеспечение Программы

Таблица 3

№ п/п	Наименование мероприятий	Источники финансирования	По годам, млн. рублей, дискретно				
			2026	2027	2028	2029	2030
1	Ввод в эксплуатацию комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Прионежском районе Республики Карелия (КПО «ЮГ»)	Всего	0	0	0	0	0
		иные не запрещенные законодательством источники: средства юридических и физических лиц	0	0	7,000	0	0

Приложение № 1  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла на  
территории Республики  
Карелия

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла на территории Республики Карелия  
за \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
			план	факт
1	Снижение доли захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов до 50%	процентов		
2	Увеличение доли обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов к 2030 году до 100%	процентов		
3	Доля вовлекаемых в хозяйственный оборот используемых материалов и продуктов до 0,25 к 2030 году	ед.		
4	Повышение эффективности процессов сортировки и разделения твердых коммунальных отходов до 25% (отношение массы потупивших на обработку отходов и массы образованных ВМР)	процентов		
5	Рост инвестиций в создание перерабатывающих производств и развитие инновационных технологий, позволяющих минимизировать количество захораниваемых отходов до 7 млрд. руб. в год к 2030 году (нарастающим итогом)	млрд. рублей		