



РЕСПУБЛИКА КРЫМ

СОВЕТ МИНИСТРОВ

РАДА МІНІСТРІВ
НАЗИРЛЕР ШУРАСЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 декабря 2025 г. № 957
г. Симферополь

*Об утверждении региональной программы
Республики Крым по переходу к
экономике замкнутого цикла*

В соответствии с федеральным проектом «Экономика замкнутого цикла», входящим в состав национального проекта «Экологическое благополучие», реализуемым в соответствии с Указом 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», статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 14, 20 Закона Республики Крым от 19 июля 2022 года № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым»

Совет министров Республики Крым постановляет:

1. Утвердить региональную программу Республики Крым по переходу к экономике замкнутого цикла (прилагается).
2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Совета министров Республики Крым Назарова М.А.

Председатель совета министров
Республики Крым



Ю. ГОЦАНЮК

Приложение
к постановлению Совета министров
Республики Крым
от «30 декабря» 2025 года № 954

ПАСПОРТ
региональной программы Республики Крым по переходу к экономике замкнутого цикла

Наименование региональной программы	Региональная программа Республики Крым по переходу к экономике замкнутого цикла
Основание разработки региональной программы	Указ 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»; федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие»; Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 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 – координирующий орган	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым
Соисполнители региональной программы	Министерство промышленности и торговли Республики Крым; Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым; Министерство строительства и архитектуры Республики Крым; Министерство сельского хозяйства Республики Крым; Министерство экономического развития Республики Крым
Участники региональной программы	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции»; ООО «Крымбумага»
Цель региональной программы	Формирование условий для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла в субъекте Российской Федерации, обеспечение достижения целевых показателей национальной цели «Экологическое благополучие»
	Достижение к 2030 году вовлечения в хозяйственный оборот не менее 25% отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья (по каждому сектору экономики)
	Снижение к 2030 году доли захоронения коммунальных отходов до 50%

	Обеспечение к 2030 году сортировки 100% объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов
Задачи региональной программы	определение потенциала вовлечения вторичных ресурсов и вторичного сырья в хозяйственный оборот
	стимулирование повышения ресурсоэффективности производства, утилизации вторичных ресурсов, производства продукции из вторичного сырья и ее применения
	развитие рынка вторичных ресурсов (вторичного сырья) и формирование спроса на продукцию из них
	обеспечение оперативного мониторинга и оценки эффективности реализации региональной программы
Целевые показатели региональной программы	Доля ежегодно образуемых ТКО, направляемых на сортировку, к 2030 году - 100%
	Доля ежегодно образуемых ТКО, направляемых на захоронение, к 2030 году - 50%
	Доля ежегодно образуемых отходов производства и потребления, вовлеченных в хозяйственный оборот, к 2030 году - не менее 25%
Срок реализации региональной программы	2025-2030 годы
Объемы и источники финансирования региональной программы	<p>Общий объем финансирования мероприятий региональной программы: 3692091,299 тыс. руб., в том числе:</p> <p>2025 г. – 1513319,98 тыс. руб.;</p> <p>2026 г. – 1020101,04 тыс. руб.;</p> <p>2027 г. – 10000,0 тыс. руб.;</p> <p>2028 г. – 0,0 тыс. руб.;</p> <p>2029 г. – 1148670,279 тыс. руб.;</p> <p>2030 г. – 0,0 тыс. руб.</p> <p>Источники финансирования:</p> <p>федеральный бюджет:</p> <p>2025 г. – 1498186,77 тыс. руб.;</p> <p>2026 г. – 1000000,0 тыс. руб.;</p> <p>бюджет Республики Крым:</p> <p>2025 г. – 15133,21 тыс. руб.;</p> <p>2026 г. – 10101,04 тыс. руб.;</p> <p>внебюджетные источники (в т.ч. собственные средства предприятий):</p> <p>2026 г. – 10000,0 тыс. руб.;</p> <p>2027 г. – 10000,0 тыс. руб.;</p> <p>2029 г. – 1148670,279 тыс. руб.</p>
Ожидаемые результаты реализации региональной программы	Сокращение объемов захоронения отходов производства и потребления
	Увеличение доли отходов, используемых в качестве вторичных ресурсов
	Снижение объемов образования отходов производства и потребления

1. Комплексный анализ Республики Крым для разработки региональной программы

1.1. Определение отраслей экономики и спектра отходов, в отношении которых целесообразна разработка региональной программы

1.1.1. Сведения о текущих объемах и источниках образования отходов в Республике Крым (по группам отходов, кодам федерального классификационного каталога отходов (далее - ФККО))

В 2024 году в Республике Крым отмечались следующие тенденции социально-экономического развития.

Промышленное производство. По итогам 2024 года индекс промышленного производства составил 103,5%, в том числе:

- добыча полезных ископаемых – 103,5%;
- обрабатывающие производства – 104,7%;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха – 101,1%;
- водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 103,9%.

Объем добычи полезных ископаемых в 2024 году увеличился по сравнению с 2023 годом на 3,5%. При этом, отмечается снижение объемов добычи природного газа - на 5,9%, газового конденсата снизилась на 28,4%, нефти - на 2,2%.

В 2024 году образовано 161,388 тыс. тонн отходов добычи полезных ископаемых, что на 202,777 тыс. тонн меньше, чем в 2023 году. Доля утилизированных в 2024 году отходов составила 99% (в 2023 году – 77%). Снижены объемы образования отходов «глинистые вскрышные породы практически неопасные» (2 00 130 01 39 5), «рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные» (2 00 120 99 40 5), «растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные», «шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные» (2 91 120 81 39 4), «шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные (2 91 121 12 39 4)» за счет снижения объемов буровых работ. Наибольший объем образованных отходов приходится на «глинистые вскрышные породы практически неопасные» (2 00 130 01 39 5): 156,534 тыс. тонн (утилизировано 100%).

Объем обрабатывающих производств в 2024 году увеличился по сравнению с 2023 годом на 4,7%. Выросло производство пищевых продуктов - на 7,4%, напитков – на 21,3%, химических веществ и химических продуктов – на 10,4%, металлургии – на 30,9%, прочей неметаллической минеральной продукции – на 2,5%, электрического оборудования – на 10,4%, компьютеров, электронных и оптических изделий – на 32,2%, готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, – на 10,6 %, машин и оборудования, не включенных в другие группировки, – на 2,4%, по ремонту и монтажу машин и оборудования – на 0,7%, резиновых и пластмассовых изделий – на 2,9%, бумаги и бумажных

изделий на 27,5%. В то же время снижено производство прочих транспортных средств и оборудования – на 30,0%, прочих готовых изделий – на 7,9%. автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов – на 2,1%.

Индекс производства пищевых продуктов составил 107,4% (доля отрасли в обрабатывающей промышленности 24,4%). По итогам работы предприятий, осуществляющих деятельность по производству пищевых продуктов, возросло производство:

- по переработке и консервированию мяса и мясной пищевой продукции на 15,8%;

- по переработке и консервированию фруктов и овощей на 9,8%;

- растительных и животных масел и жиров на 30,2%;

- хлебобулочных и мучных кондитерских изделий на 10,2%;

- готовых кормов для животных на 5,7%.

В то же время отмечается снижение объемов производства:

- молочной продукции на 5,5%;

- продуктов мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов на 10,5% за счет снижения объемов производства муки и крупы;

- по переработке и консервированию рыбы, ракообразных и моллюсков на 7,5%.

Индекс промышленного производства напитков в 2024 году составил 121,3% (доля отрасли в обрабатывающей промышленности составляет 18,3%).

Производство химических веществ и химических продуктов за 2024 год возросло на 10,4%.

Производство компьютеров, электронных и оптических изделий в отчетном периоде увеличилось на 32,2%.

Производство электрического оборудования в 2024 году возросло на 10,4%.

Индекс производства машин и оборудования, не включенных в другие группировки, составил 102,4%.

Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов относительно 2023 года уменьшилось на 2,1%.

Производство прочих транспортных средств и оборудования за 2024 год уменьшилось на 30%.

Индекс производства прочей неметаллической минеральной продукции за 2024 год составил 102,5%.

Индекс показателя «Ремонт и монтаж машин и оборудования» относительно 2023 года составил 100,7%.

Индекс производства резиновых и пластмассовых изделий в 2024 году составил 102,9%.

Производство металлургическое по итогам работы за 2024 год возросло на 30,9%.

Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, увеличилось на 10,6%, а производство прочих готовых изделий

уменьшилось на 7,9% по причине роста и снижения спроса со стороны потребителей данной продукции.

Производство бумаги и бумажных изделий по сравнению с 2023 годом возросло на 27,5%.

Индекс производства мебели за 2024 год составил 106,6%.

В отраслях легкой промышленности (доля в обрабатывающей промышленности – 0,3%) индекс промышленного производства составил:

- текстильных изделий – 99,8%;
- одежды – 148,6%;
- кожи и изделий из кожи – 94,1%.

Всего в 2024 году по сектору «промышленное производство» было образовано 474,269 тыс. тонн отходов обрабатывающих производств (без учета отходов добычи полезных ископаемых), что примерно соответствует объему образованных отходов в 2023 году (472,509 тыс. тонн). Отмечается рост доли утилизированных в 2024 году отходов - 10%, что на 3% больше, чем в 2023 году (7%).

Наибольший объем образования отходов приходится на следующие виды отходов:

«стоки производств диоксида титана и железоксидных пигментов в смеси» (3 11 195 51 10 4): образовано 199,74 тыс. тонн (размещены на эксплуатируемых объектах);

«отходы производства карбоната натрия (сода кальцинированная)» (3 12 531 00 00 0): образовано 152,816 тыс. тонн (размещены на эксплуатируемых объектах);

«отходы разложения природных фосфатов серной кислотой (фосфогипс), нейтрализованные при производстве фосфорной кислоты» (3 12 241 11 39 5): образовано 48,444 тыс. тонн, из которых 13,348 тыс. тонн передано на утилизацию (в качестве химического мелиоранта);

«осадок при отстаивании сточных вод производства кальцинированной соды из природных рассолов аммиачным способом» (3 12 531 82 39 4): образовано 24,613 тыс. тонн (размещены на эксплуатируемых объектах). При этом, после соответствующей подготовки данный вид отходов может соответствовать требованиям, предъявляемым к: мелиорантам для известкования кислых и солонцеватых почв, кормовым добавкам для балансирования рационов сельскохозяйственных животных и птиц, консервантам для повышения сохранности овощей и фруктов, связующим компонентом для получения пластичных вяжущих стройматериалов и к активаторам твердения);

«бой бетонных изделий» (3 46 200 01 20 5): образовано 15,216 тыс. тонн, из которых утилизировано 13,064 тыс. тонн.

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха увеличилось на 1,1%. Основными предприятиями произведено электроэнергии 4414,3 млн кВтч, что на 2% больше, чем в 2023 году, в том числе электростанциями:

- тепловыми – 3 915,6 млн кВтч (снижение на 0,3%);

- от возобновляемых источников энергии (солнечная и ветровая) – 498,7 млн кВтч (рост на 24,8%).

Выработка тепловой энергии за 2024 год составила 4 237,6 тыс. Гкал, что на 0,2% больше чем в 2023 году.

В 2024 году было образовано 5,077 тыс. тонн отходов обеспечения электроэнергией, газом и паром, что на 3,475 тыс. тонн больше, чем в 2023 году (в основном за счет увеличения объемов образования отходов «золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная» (6 11 400 02 20 5) (90% направлено на захоронение). Доля утилизированных отходов составила 7% (в 2023 году – 23%).

В сфере «Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» объем производства вырос на 14,9% за счет увеличения сбора и обработки сточных вод на 21%.

В 2024 году, несмотря на рост производства в отрасли на 14,9%, было образовано 1460,146 тыс. тонн «отходов при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов», что на 1238,062 тыс. тонн меньше, чем в 2023 году (в первую очередь за счет снижения объемов образования «отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления» (7 32 101 01 30 4) на 1225,021 тыс. тонн: в 2023 году из других субъектов поступило 1223,203 тыс. тонн таких отходов). Доля утилизированных отходов в 2024 году составила 2% (в 2023 году – 2%), что является самым низким показателем среди отраслей экономики.

Наибольший объем приходится на следующие виды отходов:

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (7 31 110 01 72 4): образовано 395,475 тыс. тонн, из которых утилизировано всего 0,098 тыс. тонн;

растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками (7 31 300 02 20 5): образовано 60,523 тыс. тонн, утилизировано 0,414 тыс. тонн;

отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (7 31 931 11 72 4): образовано 68,723 тыс. тонн, утилизировано 0 тыс. тонн;

мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4): образовано 169,544 тыс. тонн, утилизировано – 0,022 тыс. тонн;

отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли продовольственными товарами (7 35 100 01 72 5): образовано 100,128 тыс. тонн, утилизировано 0,008 тыс. тонн;

отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами (7 35 100 02 72 5): образовано 35,967 тыс. тонн, утилизировано 0 тыс. тонн и др.

Сельское хозяйство. Объем производства продукции сельского хозяйства в 2024 году в действующих ценах составил 80537,6 млн. рублей, что на 6,3% ниже уровня 2023 года в сопоставимых ценах. Индекс производства продукции растениеводства во всех категориях хозяйств в 2024 году составил 87,6%. Общая

посевная площадь сельскохозяйственных культур под урожай 2024 года в хозяйствах всех категорий составила 793,2 тыс. га, что на 38,1 тыс. га, или на 4,6% меньше уровня 2023 года (831,3 тыс. га).

Ведутся работы по подготовке почвы под посадку многолетних насаждений. На 01.01.2025 под плодовые насаждения подготовлено 1 062,7 га (на 26,4% выше плана – 840,6 га), под ягодные кустарниковые насаждения – 12,5 га (посадка не планировалась), под эфиромасличные культуры подготовлено 167,1 га (на 12,9% больше плана - 148 га), под виноградники – 1 420 га (157,7 % от плана - 900 га). Закладка многолетних плодовых насаждений в 2024 году осуществлена на площади 1 035,78 га (84,8% от плана – 1 221,77 га), ягодных кустарниковых насаждений - на 3 га (посадка не планировалась), винограда – на 1 029,82 га (109,2% от плана – 943,5 га), эфиромасличных культур – на 113 га (75,2% от плана – 150,3 га).

Производство продукции животноводства в 2024 году возросло на 5,3%. Производство скота и птицы на убой (в живом весе) увеличилось на 11,8% и составило 138 тыс. тонн. Производство молока снизилось на 3,7% и составило 187,5 тыс. т. Яиц произведено 286,7 млн шт., что на 8,9% ниже уровня 2023 года.

По итогам 2024 года объём вылова водных биологических ресурсов составил 4 773,76 тонн, что на 19% меньше, чем за 2023 год (5 896,17 тонн), что связано со снижением объемов добычи (вылова) основных промысловых видов водных биоресурсов в Черном море – в 1,9 раза (1 661,26 тонны). Показатели вылова водных биоресурсов в Азовском море возросли на 17%, с 2,61418 тыс. тонн за 2023 год до 3,05761 тыс. тонн за 2024 год и во внутренних водных объектах в 1,5 раза (до 0,05489 тыс. тонн).

Показатели рыбоводства (выращивания аквакультуры) за 2024 год выросли на 22,1% (до 3,893 тыс. тонн), в том числе производство товарной рыбы и других объектов промышленного рыбоводства увеличилось на 23,7% (3,414 тыс. тонн), рыбопосадочного материала – на 12,2% (0,479 тыс. тонн).

В 2024 году было образовано 51,836 тыс. тонн отходов сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства, что на 27,529 тыс. тонн больше, чем в 2023 году. Доля утилизированных отходов составляет 48% (в 2023 году – 136% (в том числе за счет утилизации накопленных на начало года отходов «навоз крупного рогатого скота перепревший»)).

Наибольший объем приходится на:

«отходы корчевания пней» (1 52 110 02 21 5): образовано 13,423 тыс. тонн, из которых более 10,3 тыс. тонн утилизировано, около 3 тыс. тонн направлено на захоронение;

«солома» (1 11 110 02 23 5): образовано 9,147 тыс. тонн, утилизировано 9,12 тыс. тонн;

«отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок» (1 52 110 01 21 5): образовано 6,749 тыс. тонн, из которых примерно 4,4 тыс. тонн утилизировано, около 2 тыс. тонн направлено на захоронение;

«навоз крупного рогатого скота перепревший» (1 12 110 02 29 5): образовано 4,6 тыс. тонн (захоронение на эксплуатируемых объектах).

Строительство. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составил 125,7 млрд рублей, или 75,4% к уровню 2023 года. На формирование показателя оказывает влияние завершение реализации основных этапов строительства крупных объектов транспортной и социальной инфраструктур в рамках государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя». В 2024 году введено в эксплуатацию 1239,8 тыс. кв. м общей площади жилых домов, что на 1,7% больше, чем в 2023 году (1219,6 тыс. кв. м). Объем ввода в эксплуатацию объектов индивидуального жилищного строительства составил 910 тыс. кв. м, что на 0,7% больше, чем в 2023 году (903,7 тыс. кв. м), многоквартирного жилья - 329,8 тыс. кв. м, что выше уровня 2023 года на 4,4% (315,9 тыс. кв. м).

Несмотря на снижение объема выполненных работ, в 2024 году по отрасли «Строительство» было образовано 7504,621 тыс. тонн, что на 433,656 тыс. тонн больше, чем в 2023 году. Доля утилизированных отходов составляет 97% (в 2023 году – 91%).

Наибольший объем приходится на:

«грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами» (8 11 100 01 49 5): образовано 5699,26 тыс. тонн, из которых более 5600 тыс. тонн утилизировано, 203 тыс. тонн направлено на захоронение;

«отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные» (8 11 111 12 49 5): образовано 120,457 тыс. тонн, из которых более 119 тыс. тонн утилизировано, 1,463 тыс. тонн направлено на захоронение;

«отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные» (8 21 511 11 40 5): образовано 120,893 тыс. тонн, из которых более 114 тыс. тонн утилизировано, 3,535 тыс. тонн направлено на захоронение;

«лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме» (8 22 201 01 21 5): образовано 268,785 тыс. тонн, утилизировано около 267 тыс. тонн (с учетом остатка на начало 2024 года), на захоронение направлено 18 тыс. тонн;

«лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме» (8 22 301 01 21 5): образовано 135,388 тыс. тонн, более 121 тыс. тонн утилизировано, 5,633 тыс. тонн направлено на захоронение;

«лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)» (8 30 100 01 71 5): образовано 135,021 тыс. тонн, утилизировано более 133 тыс. тонн, на захоронение направлено более 1,2 тыс. тонн;

«отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ» (8 90 000 01 72 4): образовано 124,41 тыс. тонн, около 54 тыс. тонн утилизировано, более 68 тыс. тонн направлено на захоронение;

«мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности» (8 90 011 11 72 5): образовано 508,47 тыс. тонн, утилизировано около 463 тыс. тонн (с учетом накопления на начало 2024 года), направлено на захоронение более 118 тыс. тонн.

Потребительский рынок и санаторно-курортный комплекс. Объём розничной торговли в 2024 году составил 474,2 млрд рублей, что в сопоставимых ценах на 8,6% больше, чем в 2023 году. Рост товарооборота обусловлен увеличением в январе-ноябре 2024 года относительно аналогичного периода 2023 года реальной заработной платы на 8,1%, а также туристического потока в Республику Крым на 16,3%.

По состоянию на 01.01.2025 санаторно-курортный комплекс Республики Крым насчитывает 1108 объектов коллективных средств размещения (санаторно-курортных и гостиничных учреждений), общей вместимостью более 161,7 тыс. мест. За 2024 год республику посетили 6 057,9 тыс. туристов, что на 16,3% больше, чем за 2023 год.

На территории Крыма предусмотрено создание 5 туристско-рекреационных кластеров. Кластеры будут создаваться до 2027 года. Общий объём финансирования создания кластеров на территории Республики Крым составляет 36,2 млрд рублей. Средства направлены на создание (реконструкцию) объектов обеспечивающей (инженерной) инфраструктуры.

Результаты деятельности в указанных сферах также оказывают влияние на объёмы образования отходов производства и потребления.

Транспорт. Автомобильным транспортом Республики Крым перевезено 5,5 млн тонн грузов, что в 1,6 раза больше, чем за 2023 год. Грузооборот автомобильного транспорта составил 553,9 млн тонн/км, что в 1,6 раз больше уровня 2023 года. Услугами автомобильного транспорта общего пользования воспользовались 154,5 млн пассажиров, что на 8,5% больше, чем в 2023 году. Пассажирооборот (с учетом перевозок, выполненных индивидуальными предпринимателями) увеличился на 11,7% и составил 1 933,3 млн пасс.км. Услугами электротранспорта республики воспользовалось 30,7 млн пассажиров, что на 4,7% больше, чем за 2023 год. Железнодорожным транспортом перевезено 10 882,5 тыс. пассажиров, что на 6,9% больше, чем за 2023 год.

В 2024 году по отрасли «транспорт» образовано более 79 тыс. тонн отходов (отходы, при выполнении прочих видов деятельности, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 - 8), что превышает уровень 2023 года более чем на 60 тыс. тонн. Доля утилизированных отходов по блоку 9 «Отходы при выполнении прочих видов деятельности, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 - 8» составляет 8% (в 2024 году увеличились объёмы таких отходов, как: «шины пневматические автомобильные отработанные» (9 21 110 01 50 4), «покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные» (9 21 130 01 50 4), «фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные» (9 21 301 01 52 4), «фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные» (9 21 303 01 52 3) и другие, которые были обезврежены). В 2023 году доля утилизированных отходов составляла 44%.

Наибольший объём отходов приходится на:

«воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более» (9 11 100 01 31 3): образовано 3,755 тыс. тонн, утилизировано около 1,3 тыс. тонн, обезврежено 2,4 тыс. тонн;

«воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%» (9 11 100 02 31 4): образовано 3,092 тыс. тонн, утилизировано около 2,2 тыс. тонн, обезврежено 0,88 тыс. тонн;

«шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов» (9 11 200 02 39 3): образовано 1,642 тыс. тонн, утилизировано 0,35 тыс. тонн, обезврежено менее 1,2 тыс. тонн;

«шины пневматические автомобильные отработанные» (9 21 110 01 50 4): образовано 9,947 тыс. тонн, утилизировано 1,5 тыс. тонн, обезврежено 8,3 тыс. тонн;

«камеры пневматических шин автомобильных отработанные» (9 21 120 01 50 4): образовано 8,204 тыс. тонн, обезврежено 8,2 тыс. тонн;

«покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные» (9 21 130 01 50 4): образовано 10,93 тыс. тонн, обезврежено 10,8 тыс. тонн;

«фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные» (9 21 301 01 52 4): образовано 14,033 тыс. тонн, обезврежено 14,018 тыс. тонн;

«фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные» (9 21 302 01 52 3): образовано 14,055 тыс. тонн, обезврежено 14,03 тыс. тонн;

«фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные» (9 21 303 01 52 3): образовано 14,044 тыс. тонн, обезврежено 14,024 тыс. тонн.

Всего в 2024 году в Республике Крым образовано 9845,26 тыс. тонн, что на 862,333 тыс. тонн меньше, чем в 2023 году (в 2024 году было образовано на 1238,062 тыс. тонн отходов при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, чем в 2023 году). Утилизировано 7558,14 тыс. тонн. Доля утилизированных отходов – 77% (в 2023 году – 64%), захоронено 1726,633 тыс. т. (18%).

По итогам проведенного анализа региональную программу планируется разработать в отношении следующих секторов экономики Республики Крым:

- сельское хозяйство;
- промышленное производство;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- строительство;
- транспорт.

1.2. Проведение комплексного анализа сферы обращения со вторичными ресурсами

1.2.1. Прогнозная оценка перспективных объемов и источников образования отходов по секторам экономики

Промышленное производство. Промышленность республики демонстрирует стабильный прирост объёмов производства. В 2025 году индекс промышленного производства оценивается на уровне 101,16 %, объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами. Предполагается, что с учетом условий и факторов, определяющих развитие промышленности, в 2028 году индекс промышленного

производства по базовому варианту увеличится на 3,1 % к предыдущему году. Наибольшую долю в промышленном производстве занимают обрабатывающие производства, индекс промышленного производства в 2025 году в обрабатывающих производствах ожидается на уровне 96,59 % к уровню 2024 года, в 2026 году – 101,38 % к уровню 2025 года, в 2027 году – 101,83 % к уровню 2026 года, в 2028 году – 102,28 % к уровню 2027 года по базовому варианту. Прогнозируемый рост показателей в обрабатывающих производствах в первую очередь связан с успешной работой крупных предприятий отрасли производства химических веществ и химических продуктов (Армянский филиал общества с ограниченной ответственностью «Титановые Инвестиции», акционерное общество «Крымский содовый завод», акционерное общество «Бром»), а также предприятий оборонно-промышленного комплекса республики, являющегося лидером высокотехнологичных производств в промышленной отрасли, в результате чего ожидается увеличение объема образования отходов по блоку 3 «Отходы обрабатывающих производств».

Динамику промышленного производства республики в значительной степени определяет также обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха. Индекс обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха ожидается в 2025 году на уровне 111,9 % к 2024 году, в 2026 году – 107,9 % к оценке 2025 года, в 2027 году – 106,6 % к 2026 году, в 2028 году – 105,6 % к уровню 2027 года по базовому варианту прогноза. В то же время перевод объектов теплоснабжения на газообразное топливо послужит снижению объемов образования отходов блока 6. «Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром».

С учетом условий и факторов, определяющих развитие промышленности, к 2028 году индекс промышленного производства по базовому варианту увеличится на 3,1 % к предыдущему году, что приведет к незначительному объему роста образования отходов.

Сельское хозяйство. В 2025 году производство сельскохозяйственной продукции ожидается в объёме 69 млрд рублей, или 78,3% к уровню 2024 года. В то же время в стадии активной реализации находятся 37 инвестпроектов, начальной реализации - 5, прединвестиционной (оформление земли, имущества) – 9. Достижение показателей в 2026-2028 годах планируется не только за счет повышения эффективности сельскохозяйственного производства, но и за счет реализации крупных инвестиционных проектов (общество с ограниченной ответственностью «Экоагроресурс», общество с ограниченной ответственностью «РусагрохолдингЮг», общество с ограниченной ответственностью «Грушевские сады», общество с ограниченной ответственностью «Рустика», общество с ограниченной ответственностью «Крым Агро Цех», общество с ограниченной ответственностью «Сойбин», общество с ограниченной ответственностью «Инвест Алко», общество с ограниченной ответственностью «Северный Свет»). Базовый вариант прогноза предусматривает, что к 2028 году объём производства сельскохозяйственной продукции составит 116 млрд рублей, что к уровню 2024 года составит 146,4%, в том числе по отрасли растениеводства -

77,4 млрд рублей, или 158% к уровню 2024 года, по отрасли животноводства – 38,6 млрд рублей, или 127,6% к уровню 2024 года.

Таким образом, ожидается соответствующий рост объемов образования отходов блока 1. «Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства».

Строительство. Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» за январь-июль 2025 года, составил 93,1 млрд рублей, что на 45% больше, чем за январь-июль 2024 года. По итогам 2025 года объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», прогнозируется в размере 135,9 млрд рублей. К 2027 году объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», составит 152,8 млрд. рублей за счет умеренного роста индекса физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство» в 2026-2027 гг. на 1%.

С учетом изложенного на ближайшую перспективу ожидается незначительное увеличение объемов образования отходов по блоку 8 «Отходы строительства и ремонта».

Торговля и услуги населению. По расчетным данным, в 2025 году оборот розничной торговли ожидается в объеме 533,8 млрд рублей, что в сопоставимых ценах составляет 3,7% к уровню 2024 года. В планируемой перспективе динамика розничного товарооборота к 2028 году планируется в объеме 679,4 млрд. рублей. Темпы роста товарооборота в среднесрочной перспективе главным образом обусловлены увеличением объемов производства продовольственных товаров крымскими сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями. В 2025 году рост платных услуг прогнозируется на уровне 2,6%, в перспективе на период 2026-2028 годов – планируется рост умеренными темпами с 0,4 до 1,6%.

Таким образом, возможен рост объема образования отходов по блокам 4 «Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 9» и 7 «Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов».

1.2.2. Сведения о видах обращения с отходами и вторичными ресурсами (по группам отходов, кодам ФККО).

На территории Республики Крым в настоящее время осуществляют деятельность следующие организации, имеющие лицензии на утилизацию (обработку) отходов производства и потребления.

В Республике Крым осуществляют деятельность следующие объекты обращения с отходами:

Полигон твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) г. Евпатория с проектной мощностью 82,16 тыс. тонн в год (заполнен на 74,10%).

Полигон ТКО пгт Раздольное с проектной мощностью 12 тыс. тонн в год (заполнен на 88,6%).

Полигон ТКО пгт Советский с проектной мощностью 30 тыс. тонн в год (заполнен на 41,5%).

Полигон ТКО с. Тургенево Белогорского района с проектной мощностью 744 тыс. тонн в год (заполнен на 93%).

Экотехнопарк в Белогорском районе с проектной мощностью 150 тыс. тонн твердых коммунальных отходов в год.

Мобильный сортировочный комплекс в пгт Гаспра г. Ялта с проектной мощностью 10 тыс. тонн твердых коммунальных отходов в год.

Участок обработки вторичного сырья в г. Симферополь (акционерного общества «Крымэкоресурсы») с проектной мощностью 17 тыс. тонн твердых коммунальных отходов в год.

Общество с ограниченной ответственностью «РабберЭкоСервис» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 0,5 тонны в час. Осуществляется утилизация отработанных автомобильных шин путем измельчения и удаления корда (шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4), камеры пневматических шин автомобильных отработанные (9 21 120 01 50 4), шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом (9 21 112 11 52 4), покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (9 21 130 01 50 4), отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси, обрезки вулканизированной резины). В 2024 году предприятием переработано 945,35 тонны отработанных автомобильных шин. Осуществляется выпуск изделий из вулканизированной резины прочие, не включенные в другие группировки; твердая резина во всех формах и изделия из нее; напольные покрытия и коврики из вулканизированной пористой резины (в 2024 году выпущено 37,95 тонны продукции).

Общество с ограниченной ответственностью «Боспорэкосервис» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 19,3 тыс. тонн в год. Осуществляется утилизация:

нефтесодержащих отходов путем разделения неустойчивых эмульсий (воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (9 11 100 01 31 3), отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и /или нефтепродукты 15% и более (9 11 151 11 31 3), отходы синтетических и полусинтетических масел моторных (4 13 100 01 31 3), отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3), отходы синтетических масел компрессорных (4 13 400 01 31 3), смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации (4 06 329 01 31 3), остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства (4 06 910 01 10 3), конденсат водно-масляный компрессорных установок (9 18 302 04 31 4). В 2024 году переработано 432,33 тонны отходов. Осуществлен выпуск готовой продукции «присадка к топливу» в количестве 11,8 тонны;

путем разделения сыпучих материалов (сушка, дробление, калибровка по фракциям) отходов (пыль газоочистки при механической обработке черных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния (3 61 231 81 42 4), шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей (3 61 222 04 39 4), отходы песка от очистных и пескоструйных устройств (3 63 110 01 49 4), отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки (3 63 110 02 20 4), шлак от сжигания угля малоопасный (6 11 200 01 21 4), абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5), отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4), лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций (8 22 911 11 20 4), лом черепицы, керамики незагрязненный (8 23 201 01 21 5), золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная (6 11 400 02 20 5), отходы абразивных материалов в виде порошка (4 56 200 51 42 4). Проектная мощность 4000 тонн. В 2024 году утилизировано свыше 700 тонн отходов;

обработка путем извлечения полезных компонентов (с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям) отходов (остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5), аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита (9 20 110 02 52 3), картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (4 81 203 02 52 4), клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4), коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства (4 81 331 12 52 4), шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4). В 2024 году обработано 0,255 тонны;

утилизация нефтесодержащих отходов, образованных при ликвидации последствий разлива нефтепродуктов в Керченском проливе биологическим методом (проведение биоремедиации, т.е. разложение нефти и нефтепродуктов, введенными в нефтесодержащий отход нефтеокисляющими микроорганизмами (биопрепарат нефтеструктор «Ленойл»). Обработка отходов (грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15% (9 31 100 03 39 4) биопрепаратом начинается в теплый период времени, планируемое время окончания работ - конец 2025 года. Плановый объем утилизации – 16500 тонн;

утилизация суспензий (разделение неустойчивых суспензий гравитационным отстаиванием, в центробежном поле, фильтрованием) отходов (отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами (4 14 129 12 31 3), отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами (4 14 123 11 10 3). В 2024 году утилизировано 2,8 тонны.

Общество с ограниченной ответственностью «Крым-экогидротех» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 5386,8 тонны в год. Осуществляется утилизация следующих отходов:

утилизация отходов, содержащих органические вещества методом пиролиза на установке БКР-003-01 (термическое разложение резинотехнических и пластмассовых изделий, утративших потребительские свойства, методом низкотемпературного пиролиза): шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом (9 21 112 11 52 4), шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4), резинометаллические изделия технического назначения отработанные (4 31 311 11 52 4), резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 31 141 02 20 4), покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (9 21 130 01 50 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4), отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства (9 55 251 11 52 4), камеры пневматических шин автомобильных отработанные (9 21 120 01 50 4), шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 110 02 51 5), отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные (4 35 100 03 51 4), отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15% (4 33 202 02 51 4), лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5), лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 120 03 51 5), лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные (4 34 991 21 72 5). Проектная мощность 144 тонны/год. В 2024 году утилизировано 110,649 тонны отходов;

обработка (пакетирование отходов на прессах пакетировочных гидравлических ППГ-001) отходов (использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги (4 05 122 01 60 5), лом и отходы фольги из алюминия (4 62 200 04 29 5), отходы фольги алюминиевой кашированной незагрязненные (4 62 205 01 20 5), лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные (4 34 141 03 51 5), отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5), отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5), отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 120 02 29 5), отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные (4 35 100 02 29 4), отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов (4 05 402 01 20 5), стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5), отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные (4 05 811 01 60 5), отходы упаковочного картона незагрязненные (4 05 183 01 60 5), отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные (4 05 184 01 60 5), упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная (4 05 189 11 60 5), отходы полипропиленовой тары незагрязненной (4 34 120 04 51 5). Проектная мощность 830,4 тонны/год. В 2024 году обработано 35,548 тонны;

обработка (дробление (измельчение отходов) на измельчителе универсальном «Корсар Р-190») отходов (тара стеклянная незагрязненная (4 51 102 00 20 5), лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (4 82 411 00 52 5), лом изделий из стекла (4 51 101 00 20 5), бой стекла малоопасный (3 41 901 02 20 4), бой стекла (3 41 901 01 20 5), бой керамики (3 43 100 02 20 5). Проектная мощность 62,4 тонны/год. В 2024 году обработано 2,385 тонны;

обработка (разделение полидисперсных материалов на фракции на грохоте высокочастотном ГВЧ-4: сухой рассев сыпучих материалов по классам крупности в непрерывном режиме, для тонкой классификации различных полидисперсных материалов на две фракции отходов (лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5), отходы песка от очистных и пескоструйных устройств (3 63 110 01 49 4), отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки (3 63 110 02 20 4). Проектная мощность 500 тонн/год. В 2024 году обработано 42,780 тонны;

обработка (отстаивание, фильтрация, отделение нефтепродуктов от воды и очистка их от механических примесей) отходов (смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации (4 06 329 01 31 3), смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов (4 06 390 01 31 3), отходы синтетических и полусинтетических масел моторных (4 13 100 01 31 3), отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3), отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3), отходы минеральных масел компрессорных (4 06 166 01 31 3), отходы минеральных масел промышленных (4 06 130 01 31 3), отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3), отходы синтетических масел компрессорных (4 13 400 01 31 3), воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (9 11 100 01 31 3), воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% (9 11 100 02 31 4). Проектная мощность 1100 тонн/год. В 2024 году обработано 1080,262 тонны.

Общество с ограниченной ответственностью «Песок» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 2,5 тыс. тонн в год. Осуществляется утилизация следующих видов отходов:

шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4), шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом (9 21 112 11 52 4), камеры пневматических шин автомобильных отработанные (9 21 120 01 50 4), отходы боковин автомобильных покрышек и шин (3 31 211 51 20 4). Осуществляется производство резиновой крошки для обустройства резиновых бесшовных покрытий детских и спортивных площадок. В 2024 году утилизировано 1314,48 тонны.

Общество с ограниченной ответственностью «Крымбумага» (утилизация отходов бумаги, переработка в готовую продукцию). Проектная мощность 2750 тонн/год. Осуществляется утилизация (технология роспуска (переработки) массы бумажных отходов (макулатуры) (отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5), упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные (4 05 811 01 60 5). В 2024 году в результате утилизации выпущено 1853,764 тонны готовой продукции (бумага туалетная).

Кроме того, осуществляют деятельность в сфере обработки ТКО следующие объекты:

Общество с ограниченной ответственностью «Грин Крым» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 0,25 тыс. тонн в год.

Общество с ограниченной ответственностью «Металлэкспорт» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов).

Общество с ограниченной ответственностью «Гринович» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 100 тыс. тонн в год.

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма Вагант-2» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 100 тыс. тонн в год.

Общество с ограниченной ответственностью «Экосистема Крыма» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 6,232 тыс. тонн в год.

Общество с ограниченной ответственностью «Биопартнер» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 1,9 тонны в час.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОКРЫМ» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 0,0144 тыс. тонны в сутки.

Индивидуальный предприниматель Шемулянский Александр Николаевич (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов).

Общество с ограниченной ответственностью «Экосервисгрупп» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 1,5 тонны в час.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКС» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 235 тыс. тонн в год.

Общество с ограниченной ответственностью «Экопром Крым» (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов) с проектной мощностью 200 тыс. тонн в год.

Как показывает анализ объема образования отходов, существующие объекты не удовлетворяют потребности в обработке и утилизации образуемой

номенклатуры и объема отходов: объем образования составляет 9845,26 тыс. тонн/год, суммарная мощность указанных объектов менее 700 тыс. тонн/год. При этом, мощности отдельных предприятий в 2024 году не были загружены на 100%.

Информация об образовании и утилизации отдельных видов отходов производства и потребления:

**образование и утилизация отдельных видов отходов в 2024 году:
отходы, содержащие бумагу и картон**

Код ФККО	Вид отходов	Образовано (т)	Утилизировано (т)
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	4	0
3 01 217 11 51 5	картон фильтровальный, обработанный при фильтрации дистиллированных алкогольных напитков на основе растительного сырья	541	0
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, обработанный при фильтрации виноматериалов	54	12
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	18	0
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	6	0
3 06 121 21 29 5	отходы бумаги от резки и штамповки	81	53
4 05 121 01 20 5	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью	41	0
4 05 121 01 20 5	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью	0	0
4 05 122 01 60 5	использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	390	223
4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0	0
4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	2 344	2 203
4 05 122 03 60 5	отходы газет	234	117
4 05 122 11 60 5	отходы бумажных этикеток	2	0
4 05 123 11 60 5	печатная продукция с черно-белой печатью, утратившая потребительские свойства	0	0
4 05 130 01 20 5	бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	8	8
4 05 131 11 20 5	бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	0	0
4 05 181 01 60 5	мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	68	48
4 05 182 01 60 5	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	124	92
4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязненные	1 503	1 412
4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	1 277	860
4 05 189 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	98	17
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	10	10
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	0	0
4 05 216 21 52 5	отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой	153	0

	фольги		
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной	1	1
4 05 223 11 60 5	отходы бумаги и/или картона электроизоляционных без пропитки незагрязненные	0	0
4 05 251 11 60 4	знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	0	0
4 05 290 01 29 5	отходы бумаги вошеной	0	0
4 05 290 02 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем	59	4
4 05 291 15 52 5	отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные	57	1
4 05 401 01 20 5	отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов	31	31
4 05 402 01 20 5	отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов	65	65
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	8	0
4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	1 804	1 233
4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси	23	0
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	0	0
4 05 911 35 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	0	0
4 05 912 01 60 3	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0	0
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	0	0
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	1	0
4 05 913 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами	226	7
4 05 913 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами	0	0
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	1	0
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	5	1
4 05 919 56 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом	2 212	0
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	0	0
4 05 922 02 52 3	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0	0
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	1	0
4 05 923 51 62 5	отходы посуды одноразовой из бумаги и картона, ламинированных полиэтиленом, загрязненной пищевыми продуктами	0	0
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	2	0
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	0	0

4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	2	0
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	0	0
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	2	0
	Всего:	11456	6398

В 2024 году было образовано более 11 тыс. тонн отходов, содержащих бумагу и картон. Утилизировано 6,398 тыс. тонн (более 50%), в том числе производственные мощности общества с ограниченной ответственностью «Крымбумага» - 2,75 тыс. тонн/год. В рамках программы производственные мощности общества с ограниченной ответственностью «Крымбумага» планируется увеличить до 15 тыс. тонн/год, что позволит обеспечить переработку практически всего объема образуемых отходов, содержащих бумагу и картон.

отходы шин, покрышек, камер:

Код ФККО	Вид отходов	Образовано (т)	Утилизировано (т)
9 21 110 00 00 0	Шины автомобильные отработанные	0	0
9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	9 947	1 534
9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	27	14
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	8 204	4
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	10 930	113
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	1 731	1 503
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	52	28
	Всего:	30883	3196

В 2024 году было образовано более 30,8 тыс. тонн отходов (отработанные шины, покрышки и камеры). Утилизировано 3,196 тыс. тонн (10,3%), в том числе на мощностях:

общества с ограниченной ответственностью «РабберЭкоСервис»: 0,94535 тыс. тонн, выпущено 0,03795 тыс. тонн продукции (изделия из вулканизированной резины прочие, не включенные в другие группировки; твердая резина во всех формах и изделия из нее; напольные покрытия и коврики из вулканизированной пористой резины);

общества с ограниченной ответственностью «Песок»: 1,31448 тыс. тонн. Осуществляется производство резиновой крошки для обустройства резиновых бесшовных покрытий детских и спортивных площадок. Мощности ООО «Песок» в 2024 году были загружены не на 100%.

Дефицит мощностей по переработке отходов шин, покрышек, камер и других резинотехнических изделий составляет примерно 28-30 тыс. тонн/год. Кроме того, целесообразно стимулировать спрос на продукцию, произведенную из переработанной резины, в том числе в дорожном строительстве.

Отходы стекла:

Код ФККО	Вид отходов	Образовано (т)	Утилизировано (т)
3 41 211 11 20 4	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	2	1
3 41 229 01 29 4	бой зеркал	28	0
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна	10	0
3 41 901 01 20 5	бой стекла	2 042	1 062
3 41 901 02 20 4	бой стекла малоопасный	61	0
4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла	12612	593
	Всего:	14755	1656

В 2024 году было образовано более 14,7 тыс. тонн отходов (в основном бой стекла). Утилизировано 1,656 тыс. тонн (11,2%), в том числе на мощностях общества с ограниченной ответственностью «Крым-экогидротех» (измельчение) в 2024 году обработано 0,002385 тыс. тонн.

Как показывает анализ мощностей по утилизации отходов, содержащих стекло, недостаточно. Кроме того, необходимо обеспечить спрос на продукцию, произведенную из переработанного стекла.

В настоящее время, учитывая особенности логистики (железнодорожным или автомобильным транспортом либо через территорию Херсонской, Запорожской областей и Донецкой Народной Республики, либо через Крымский мост (примерное расстояние от г. Симферополь до г. Таганрог (Ростовской области) составляет 560 км, от г. Симферополь до г. Краснодар (Краснодарский край) составляет 430 км), транспортировка отходов на переработку в другие субъекты Российской Федерации будет требовать значительных затрат.

1.2.3. Аналитическая информация об объеме накопленных отходов, потенциале их вовлечения в хозяйственный оборот

По данным формы 2-ТП «Отходы» в Республике Крым на конец 2024 года накоплено 38500,893 тыс. тонн отходов, в том числе:

Блок 1. Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства: 0,841 тыс. тонн;

Блок 2. Отходы добычи полезных ископаемых: 1,061 тыс. тонн;

Блок 3. Отходы обрабатывающих производств: 29788,202 тыс. тонн. Наибольший объем накопления:

осадок осветления воды системы оборотного водоснабжения производств неорганических химических веществ и минеральных удобрений (3 10 702 01 39 4): 20,633 тыс. тонн (в 2024 году отходы не образовывались и не утилизировались);

отходы вакуумной фильтрации сгущенного раствора сульфатов титана и железа при производстве диоксида титана сульфатным способом (3 11 111 43 41 4): 75,525 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 4,575 тыс. тонн отходов. Утилизация не осуществляется;

стоки производств диоксида титана и железистых оксидных пигментов в смеси (3 11 195 51 10 4): 14647,131 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 199,47 тыс. тонн отходов. Утилизация не осуществляется;

смесь просыпей и отходов серы от зачистки оборудования при производстве серы (3 12 113 81 49 4): 21,767 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 0,066 тыс. тонн отходов. Утилизация не осуществляется;

отходы разложения природных фосфатов серной кислотой (фосфогипс) нейтрализованные при производстве фосфорной кислоты (3 12 241 11 39 5): 6204,931 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 48,444 тыс. тонн отходов. Утилизировано 13,348 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации данного вида отходов (использование в качестве химических мелиорантов);

отходы производства карбоната натрия (сода кальцинированная) (3 12 531 00 00 0): 8781,465 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 152,816 тыс. тонн отходов. Утилизация не осуществляется;

осадок при отстаивании сточных вод производства кальцинированной соды из природных рассолов аммиачным способом (3 12 531 82 39 4): 24,613 тыс. тонн. По информации акционерного общества «Крымский содовый завод», данный вид отходов, после соответствующей подготовки, могут соответствовать требованиям, предъявляемым к: мелиорантам для известкования кислых и солонцеватых почв, кормовым добавкам для балансирования рационов сельскохозяйственных животных и птиц, консервантам для повышения сохранности овощей и фруктов, связующим компонентом для получения пластичных вяжущих стройматериалов и к активаторам твердения.

Блок 4. Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 9: 44,072 тыс. тонн. Наибольший объем накопления:

отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5): 8,406 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 2,344 тыс. тонн отходов. Утилизировано 2,203 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

лом изделий из стекла (4 51 101 00 20 5): 20,258 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 12,612 тыс. тонн отходов. Утилизировано 0,593 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5): 10,441 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 24,085 тыс. тонн отходов. Утилизировано 18,698 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

Блок 6. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром: 0,262 тыс. тонн;

Блок 7. Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов: 8350,424 тыс. тонн. Наибольший объем накопления:

отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления (7 32 101 01 30 4): 8307,651 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 14,629 тыс. тонн отходов. Утилизировано 0,045 тыс. тонн;

смет с территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5): 25,118 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 4,597 тыс. тонн отходов. Утилизировано 0,288 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

Блок 8. Отходы строительства и ремонта: 297,941 тыс. тонн. Наибольший объем накопления:

грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (8 11 100 01 49 5): 169,125 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 5699,26 тыс. тонн отходов. Утилизировано 5640,053 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4): 51,603 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 19,351 тыс. тонн отходов. Утилизировано 11,717 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5): 11,663 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 268,785 тыс. тонн отходов. Утилизировано 267,015 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности (8 90 011 11 72 5): 43,11 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 508,47 тыс. тонн отходов. Утилизировано 463,859 тыс. тонн, что свидетельствует о наличии технологий утилизации;

Блок 9. Отходы при выполнении прочих видов деятельности, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 8: 18091 тыс. тонн. Наибольший объем накопления:

лом футеровок печей производств химических веществ и химических продуктов (9 12 150 01 20 4): 16,695 тыс. тонн. В 2024 году было образовано 0,133 тыс. тонн отходов. Утилизация не осуществляется.

1.3. Информация о существующих мерах поддержки отрасли утилизации отходов производства и потребления

На уровне Республики Крым предусмотрены следующие финансовые механизмы поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства.

В сфере финансовой аренды (лизинга) оказывает поддержку акционерное общество «Региональная лизинговая компания Республики Крым» (далее – АО «РЛК Республики Крым»). Предметами лизинга могут выступать новое (не использованное и (или) не введенное в эксплуатацию) оборудование и новые (не использованные) транспортные средства, спецтехника.

На сегодняшний день АО «РЛК Республики Крым» предлагает 7 лизинговых продуктов: «Лизинг оборудования», «Лизинг медицинского оборудования», «Лизинг автотранспорта», «Лизинг тяжелой и специальной техники», «Лизинг малых рыболовецких судов», «Лизинг сельскохозяйственной техники и оборудования», «Лизинг транспортных средств для развития туристических перевозок и организации отдыха».

Сумма финансирования по договору лизинга – от 1 млн. рублей до 65 млн. рублей. Авансовый платеж – от 10%, срок лизинга – до 60 месяцев по льготным ставкам 6% и 8% годовых.

Лизингополучателем является субъект малого и среднего предпринимательства, который соответствует требованиям, установленным Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» и осуществляет один или несколько видов экономической деятельности в приоритетных отраслях: сельское хозяйство, обрабатывающее производство, строительство, транспорт, рекреация и туризм, здравоохранение.

Предоставление микрозаймов под льготный процент осуществляется Микрокредитной компанией «Фонд микрофинансирования предпринимательства Республики Крым» (далее – Фонд микрофинансирования). Фонд микрофинансирования предоставляет микрозаймы индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, которые соответствуют критериям субъекта МСП, определенным Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», и зарегистрированы на территории Республики Крым. Максимальная сумма микрозайма: 5,0 млн. рублей. Размер процентной ставки по микрозаймам зависит от категории Заемщика и устанавливается в размере от 3% до 15,68%, на срок от 6 до 60 месяцев.

Фондом микрофинансирования реализуются следующие виды микрозаймов: «Приоритет», «Инвестиционный», «Бренд», «Доверие», «Бизнес ЧС», «Рефинансирование», «Иные СМСП», «ЗА Поддержку».

Предоставление поручительств (гарантий) осуществляется акционерным обществом «Крымский гарантийный фонд» (далее – гарантийный фонд) при получении субъектами малого и среднего предпринимательства кредитных средств в коммерческих банках и отсутствии собственного достаточного обеспечения.

Гарантийным фондом в обеспечение одного кредитного договора (договора займа, договора лизинга, договора о предоставлении банковской гарантии) может быть предоставлено поручительство в сумме не более 50 млн. руб. Поручительство предоставляется в обеспечение исполнения субъектом малого и среднего предпринимательства обязательств по основному долгу (возврату суммы кредита, займа, стоимости предмета лизинга). Размер одного поручительства гарантийного фонда составляет до 70% от суммы обязательств получателя поддержки. Поручительство оформляется путем

заключения трехстороннего договора между кредитором, заемщиком и гарантийным фондом. С целью предоставления поручительств большего объема гарантийный фонд оказывает совместную гарантийную поддержку с акционерным обществом «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства». Размер вознаграждения гарантийного фонда рассчитывается исходя из суммы гарантийной поддержки по ставке от 0,5 до 1,25% годовых.

В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2014 № 377-ФЗ «О развитии Республики Крым и города федерального значения Севастополя и свободной экономической зоне на территориях Республики Крым и города федерального значения Севастополя» на всей территории Республики Крым действует свободная экономическая зона (далее - СЭЗ).

Для участников СЭЗ предусмотрены следующие налоговые преференции:

1) на 10 лет устанавливается нулевая ставка налога на прибыль организаций в части, подлежащий зачислению в федеральный бюджет. В части, подлежащей зачислению в бюджет Республики Крым, Законом Республики Крым от 29.12.2014 № 61-ЗРК/2014 «Об установлении ставки по налогу на прибыль организаций на территории Республики Крым» установлены пониженные ставки налога на прибыль организаций в размере 6% и 13,5%. Данные ставки применяются при условии ведения налогоплательщиками раздельного учета доходов (расходов) от деятельности, осуществляемой в качестве участника СЭЗ, и доходов (расходов) от иной деятельности;

2) освобождение от уплаты налога на имущество организаций на 10 лет;

3) освобождение от уплаты земельного налога организациями-участниками СЭЗ - в отношении земельных участков, расположенных на территории СЭЗ и используемых в целях выполнения договора об осуществлении деятельности в СЭЗ, на 3 года с месяца возникновения права собственности на каждый земельный участок;

4) возможность применения ускоренной амортизации с коэффициентом до 2-х в отношении собственных амортизируемых основных средств;

5) пониженные тарифы страховых взносов в размере 7,6 %.

Также участники СЭЗ вправе применять таможенную процедуру свободной таможенной зоны.

Участники СЭЗ не вправе осуществлять деятельность в сфере недропользования, разведки, разработки месторождений континентального шельфа, добычи полезных ископаемых (за исключением добычи подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, а также за исключением разведки и добычи природных лечебных ресурсов для осуществления санаторно-курортного лечения и организации отдыха).

На уровне Российской Федерации со стороны публично-правовой компании «Российский экологический оператор» (далее - ППК «РЭО») предусмотрено:

меры поддержки:

участие в уставных капиталах инвесторов;
приобретение облигаций инвесторов, в том числе конвертируемых в доли (акции) управляющей компании ППК «РЭО»;

предоставление льготных займов инвесторам из средств облигационного займа ППК «РЭО»;

выпуск облигаций с залоговым обеспечением.

помощь:

в организации и осуществлении финансирования инвестиционных проектов в области обращения ТКО и отходами, пригодными для дальнейшей утилизации, производства конечной продукции из вторичных ресурсов, создания систем накопления и сбора вторичных ресурсов, включая внедрение сети фандоматов, за счет средств, полученных от выпуска облигаций (в том числе «зеленых» облигаций);

субъектам предпринимательской деятельности в сфере ТКО в структурировании и организации инвестиционных проектов в юридической и финансовой части;

в установлении контактов с профессиональными поставщиками продукции и услуг для реализации инвестиционных проектов;

в подготовке и реализации проектов на основании концессионных соглашений с финансированием за счёт средств облигационного займа ППК РЭО.

консультационная поддержка:

участников рынка обращения с ТКО по вопросам реализации инвестиционных проектов в сфере обращения с ТКО;

по развитию и применению на рынке наилучших доступных технологий, практик, типовых технологических и технических решений.

2. Существующие проблемы при переходе к экономике замкнутого цикла

Барьеры, препятствующие увеличению уровня утилизации вторичных ресурсов

Отсутствие (недостаток) производственных мощностей по:

- сортировке;
- обработке;
- обезвреживанию;
- утилизации отходов производства и потребления.

Отсутствие устойчивого спроса на продукцию, произведенную с использованием вторичных ресурсов (например – спрос на продукцию, произведенную с использованием переработанных автомобильных покрышек и других резинотехнических изделий).

Экономическая нецелесообразность для субъектов хозяйствования предавать образуемые (накопленные) отходы производства и потребления на утилизацию другим субъектам хозяйствования, в том числе в другие субъекты Российской Федерации (в том числе увеличенные транспортные расходы) по сравнению с передачей образуемых отходов на захоронение.

Возможные пути решения

Необходимо внедрение механизмов стимулирования, в том числе экономических, направления отходов на утилизацию:

стимулирование субъектов хозяйствования передавать отходы производства и потребления путем повышения нормативов платы за загрязнение окружающей среды (за размещение отходов);

стимулирование субъектов хозяйствования, осуществляющих утилизацию отходов путем предоставления льгот (в том числе по уплате налоговых и неналоговых платежей, участию в государственных закупках с целью расширения спроса на производимую продукцию и т.п.);

создание системы сбора ресурсоценных отходов.

В Республике Крым среди всех образуемых отходов наименьшую долю утилизации имеют отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7). Так, в 2024 году было образовано 1460,146 тыс. тонн отходов блока 7, из которых утилизировано (направлено на утилизацию) 26,639 тыс. тонн, что составляет всего 2%. Для сравнения:

доля утилизации отходов добычи полезных ископаемых (блок 2) – 99%;

доля утилизации отходов строительства и ремонта (блок 8) – 97%;

доля утилизации отходов сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1) – 48%;

доля утилизации отходов потребления производственных и непроизводственных; материалов, изделий, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 9 (блок 4) -38%;

доля утилизации отходов обрабатывающих производств (блок 3) – 10%;

доля утилизации отходов при выполнении прочих видов деятельности, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 8 (блок 9) – 8%;

доля утилизации отходов обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6) – 7%.

3. Мероприятия региональной программы Республики Крым по переходу к экономике замкнутого цикла

На начальном этапе реализации региональной программы по переходу к экономике замкнутого цикла планируется выполнить следующие мероприятия:

1. По блоку 1. Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства:

1.1. Проведены информационно-разъяснительные мероприятия по вопросам утилизации отходов, образующихся при производстве продукции в агропромышленном комплексе.

Исполнитель – Министерство сельского хозяйства Республики Крым. Срок выполнения мероприятия 2026-2030 годы. Мероприятие не требует дополнительного финансирования. В результате выполнения мероприятия будет повышена информированность сельхозтоваропроизводителей в сфере утилизации отходов, что будет способствовать снижению объемов захоронения отходов блока 1 «Отходы сельского, лесного хозяйства, рыболовства и рыболовства».

2. По блоку 3. Отходы обрабатывающих производств:

2.1. Проектирование и строительство станции нейтрализации кислых стоков. Исполнитель – Армянский филиал общества с ограниченной ответственностью «Титановые инвестиции». Прогнозный срок ввода объекта в эксплуатацию – 2029 год. Объем финансирования составляет 1148670,279 тыс. руб. (собственные средства). В результате ввода объекта в эксплуатацию будет обеспечиваться нейтрализация 132,192 тыс. тонн стоков производств диоксида титана и железоксидных пигментов в смеси и получения суспензии гипса (в пересчете на сухой гипс без воды – 667 тонн).

Выполнение указанного мероприятия позволит увеличить долю отходов производства, направляемых на утилизацию до 38%.

3. По блоку 4. Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 – 9:

3.1. Реализация инвестиционного проекта «Организация производства бумаги и картона для создания замкнутого цикла по переработке вторичного сырья с целью улучшения экологической обстановки в Республике Крым и внедрения энергосберегающих технологий». Исполнитель – общество с ограниченной ответственностью «Крымбумага». Прогнозный срок ввода объекта в эксплуатацию – 2027 год. В результате ввода объекта в эксплуатацию будет обеспечиваться переработка 15 тыс. тонн бумажных отходов в год.

4. По блоку 7. Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов:

Строительство и ввод в эксплуатацию трех экотехнопарков в Белогорском, Сакском, Ленинском районах. Прогнозный срок ввода объектов в эксплуатацию – 2026 год.

4.1. Ввод в промышленную эксплуатацию экотехнопарка Белогорский район мощностью 500 тыс. тонн/год. Суммарная доля извлечения вторичных материальных ресурсов составляет 19%, или 95 тыс. тонн/год. После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с крупногабаритным мусором (далее – КГМ). На линию производства RDF-топлива поступает 46%, или 230 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 101,25 тыс. тонн/в год. Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 175 тыс. тонн/год отсева с участка грохочения линии сортировки. Из ванн компостирования выходит 113,75 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта. На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода

(тяжелая фракция), которые составляют 128,75 тыс. тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

4.2. Ввод в промышленную эксплуатацию экотехнопарка в Сакском районе мощностью 200 тыс. тонн/год. Суммарная доля извлечения вторичных материальных ресурсов составляет 15%, или 30 тыс. тонн/год. После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ. На линию производства RDF-топлива поступает 100 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 40 тыс. тонн/в год. Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 70 тыс. тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит 49 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта. На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые составляют 60 тыс. тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

4.3. Ввод в промышленную эксплуатацию экотехнопарка Ленинский район мощностью 160 тыс. тонн/год. Суммарная доля извлечения вторичных материальных ресурсов составляет 15%, или 24 тыс. тонн/год. После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты», которые направляются на участок производства RDF-топлива вместе с КГМ. На линию производства RDF-топлива поступает 80 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF-топлива составляет 32 тыс. тонн/в год. Согласно морфологии, на участок компостирования поступает 56 тыс. тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит 36,4 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта. На участке производства RDF-топлива образуются остатки – «хвосты» 2-го рода (тяжелая фракция), которые составляют 48 тыс. тонн /год и вывозятся на объекты обращения с отходами 4 и 5 классов опасности.

Таким образом, суммарная мощность сортировки трех объектов составляет 860 тыс. тонн ТКО в год. Масса отобранных вторичных материальных ресурсов составит 149 тыс. тонн, масса произведенного RDF-топлива составит 173,25 тыс. тонн, масса компоста класса С – технического грунта составит 199,15 тыс. тонн. На захоронение будет направляться 236,75 тыс. тонн.

5. Обеспечение мер государственной поддержки инвестиционной деятельности, в том числе по проектам, связанным с переработкой образуемых отходов. Исполнитель - Министерство экономического развития Республики Крым. Срок реализации – 2026-2030 годы. В результате выполнения мероприятия будет проведена интеграция инвестиционных проектов в сектор переработки образуемых отходов.

Реализация запланированных мероприятий позволит достичь в 2030 году следующих показателей:

Доля твердых коммунальных отходов, направляемая на захоронение в общей массе образованных твердых коммунальных отходов: 50%;

Доля твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов: 100%;

Доля отходов производства и потребления, направляемая на утилизацию (вторичное использование): не менее 25%.

Перечень показателей приведен в приложении №1 к региональной программе.

Перечень мероприятий приведен в приложении №2 к региональной программе.

Приложение № 1
к региональной программе Республики Крым
по переходу к экономике замкнутого цикла

Целевые показатели региональной программы по переходу к экономике замкнутого цикла:

Наименование показателя	годы				
	2026	2027	2028	2029	2030
Доля твердых коммунальных отходов, направляемая на захоронение в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	98,5	60	50	50	50
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на сортировку, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	30	75	100	100	100
Доля отходов производства и потребления, направляемая на утилизацию (вторичное использование), %	не менее 25	не менее 25	не менее 25	не менее 25	не менее 25

Приложение № 2

к региональной программе Республики Крым
по переходу к экономике замкнутого цикла

**План мероприятий региональной программы по переходу к экономике
замкнутого цикла**

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Сроки реализации (годы)	Объем финансирования (тыс. руб.)	Источник финансирования	Ожидаемый результат
Блок 1. Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства					
Проведение информационно-разъяснительных мероприятий по вопросам утилизации отходов, образующихся при производстве продукции в агропромышленном комплексе	Министерство сельского хозяйства Республики Крым	2026-2030	-	-	Повышение информированности сельхозтоваропроизводителей в сфере утилизации отходов. Снижение объемов захоронения отходов блока 1 «Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства»
Блок 3. Отходы обрабатывающих производств					
Проектирование и строительство станции нейтрализации кислых стоков	Армянский филиал ООО «Титановые инвестиции»	2029 (завершение)	1148670,279	Внебюджетные средства	Нейтрализация 132,192 тыс. тонн стоков производств диоксида титана и железоксидных пигментов в смеси и получения суспензии гипса (в пересчете на сухой гипс без воды – 667 тонн)
Блок 4. Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства, не вошедшие в блоки 1 - 3, 6 - 9					
Организация производства бумаги и картона для создания замкнутого цикла по переработке вторичного сырья с целью улучшения экологической обстановки в Республике Крым и внедрения энергосберегающих технологий	ООО «Крымбумага»	2026-2027 (завершение)	20000,0 в т.ч.: 2026: 10000,0 2027: 10000,0	Внебюджетные средства	Переработка 15 тыс. тонн бумажных отходов в год.
Блок 7. Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов					
Ввод в промышленную эксплуатацию	Министерство жилищно-коммунального	2026 (завершение)	2025: 609157,7 2026: 0	Федеральный бюджет, бюджет	Доля извлечения ВМР составляет 19% (95 тыс. тонн/год). На

экотехнопарк Белогорский район мощностью 500 тыс.тонн/год (год начала строительства – 2022)	хозяйства			Республики Крым	линию производства RDF-топлива поступает 46%, или 230 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF- топлива составляет 101,25 тыс. тонн/в год. На участок компостирования поступает 175 тыс. тонн/год отсева с участка грохочения линии сортировки. Из ванн компостирования выходит 113,75 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта.
Ввод в промышленную эксплуатацию экотехнопарк в Сакском районе мощностью 200 тыс.тонн/год (год начала строительства – 2022)	Министерство жилищно- коммунального хозяйства	2026 (заверше- ние)	2025: 560460,69 2026: 0	Федеральный бюджет, бюджет Республики Крым	Доля извлечения ВМР составляет 15%, или 30 тыс. тонн/год. На линию производства RDF- топлива поступает 100 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF- топлива составляет 40 тыс. тонн/в год. На участок компостирования поступает 70 тыс. тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит 49 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта.
Ввод в промышленную эксплуатацию экотехнопарк Ленинский район мощностью 160 тыс.тонн/год (год начала строительства – 2023)	Министерство жилищно- коммунального хозяйства	2026 (заверше- ние)	2025: 343701,59 2026: 1010101,04	Федеральный бюджет, бюджет Республики Крым	Доля извлечения ВМР составляет 15%, или 24 тыс. тонн/год. На линию производства RDF- топлива поступает 80 тыс. тонн «хвостов» и КГМ в год. Выборка RDF- топлива составляет 32 тыс. тонн/в год. На участок компостирования поступает 56 тыс. тонн/год органической фракции. Из ванн компостирования выходит

					36,4 тыс. тонн/год компоста класса С – технического грунта
Все блоки отходов					
Обеспечение мер государственной поддержки инвестиционной деятельности, в том числе по проектам, связанным с переработкой образуемых отходов	Министерство экономического развития Республики Крым	2026-2030	-	-	Интеграция инвестиционных проектов в сектор переработки образуемых отходов