



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 5 февраля 2026 г. № 61  
г. Кемерово

**Об утверждении региональной программы  
по переходу к экономике замкнутого цикла,  
связанной с применением вторичных ресурсов и  
вторичного сырья из отходов в различных сферах  
экономики Кемеровской области – Кузбасса**

В целях реализации Указа 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» Правительство Кемеровской области – Кузбасса постановляет:

1. Утвердить прилагаемую региональную программу по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в различных сферах экономики Кемеровской области – Кузбасса (далее – региональная программа).

2. Министерству жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса ежегодно до 1 июня года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет о достижении целевых показателей реализации региональной программы согласно приложению № 1 к региональной программе.

3. Министерству сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса ежегодно до 1 июня года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет о достижении целевых показателей реализации региональной программы согласно приложению № 2 к региональной программе.

4. Министерству строительства Кузбасса ежегодно до 1 июня года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет о достижении целевых показателей реализации региональной программы согласно приложению № 3 к региональной программе.

5. Министерству промышленности и торговли Кузбасса ежегодно до 1 июня года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет о достижении целевых показателей реализации региональной программы согласно приложению № 4 к региональной программе.

6. Министерству труда и социальной защиты Кузбасса ежегодно до 1 июля года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет о достижении целевых показателей реализации региональной программы согласно приложению № 5 к региональной программе.

7. Министерству образования Кузбасса ежегодно до 1 июля года, следующего за отчетным, направлять в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса отчет об исполнении мероприятий, указанных в пункте 11, 13 таблицы 2 «Перечень и описание программных мероприятий» региональной программы.

8. Министерству природных ресурсов и экологии Кузбасса ежегодно до 15 июля года, следующего за отчетным, направлять обобщенную информацию о ходе выполнения основных программных мероприятий согласно приложению № 6 к региональной программе заместителю Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвету Л.В.

9. Настоящее постановление подлежит опубликованию в сетевом издании «Электронный бюллетень Правительства Кемеровской области – Кузбасса».

10. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Кемеровской области – Кузбасса (по промышленности, транспорту и цифровизации) Старосвета Л.В.

Первый заместитель Губернатора  
Кемеровской области – Кузбасса –  
председатель Правительства  
Кемеровской области – Кузбасса



А.А. Панов

УТВЕРЖДЕНА  
 постановлением Правительства  
 Кемеровской области – Кузбасса  
 от 5 февраля 2026 г. № 61

Региональная программа  
 по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной  
 с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из  
 отходов в различных сферах экономики  
 Кемеровской области – Кузбасса

Паспорт  
 региональной программы по переходу к экономике  
 замкнутого цикла, связанной с применением  
 вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в  
 различных сферах экономики  
 Кемеровской области – Кузбасса

<p>Наименование региональной программы</p>	<p>Региональная программа по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в различных сферах экономики Кемеровской области – Кузбасса (далее – региональная программа)</p>
<p>Основания разработки региональной программы</p>	<p>Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;          Федеральный закон от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;          Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;          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»;          распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;          ГОСТ Р 70089-2022 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Общие подходы к реализации принципов</p>

	экономики замкнутого цикла на предприятиях», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05.05.2022 № 272-ст
Ответственный исполнитель (координатор) региональной программы	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
Исполнители региональной программы	Министерство промышленности и торговли Кузбасса; Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса; Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса; Министерство труда и социальной защиты Кузбасса; Министерство угольной промышленности Кузбасса; Министерство образования Кузбасса; Министерство строительства Кузбасса; Министерство экономического развития Кузбасса; Кузбасский филиал ООО «Сибирская генерирующая компания» (по согласованию)
Основная (стратегическая) цель региональной программы	Обеспечение достижения целевых показателей национальной цели «Экологическое благополучие», в том числе вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья
Цели второго порядка	1. Формирование условий, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла, снижению объемов захоронения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), увеличению доли их утилизации и вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, а также обеспечению экологической безопасности и устойчивого развития региона. 2. Комплексный подход к обращению с побочными продуктами животноводства в сфере сельского хозяйства. 3. Формирование комплексного подхода к обращению с отходами строительства на всех

	<p>этапах их жизненного цикла и увеличение доли вторичных ресурсов и продукции из вторичного сырья, применяемых в отраслях жилищного и гражданского строительства.</p> <p>4. Формирование региональной системы экономики замкнутого цикла в металлургической и химической промышленности, обеспечивающей снижение экологической нагрузки, повышение ресурсоэффективности и создание новых экономических возможностей.</p> <p>5. Увеличение объемов золошлаковых отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве дополнительных материальных и энергетических ресурсов.</p> <p>6. Формирование комплексного подхода в области обращения с золошлаковыми отходами.</p> <p>7. Популяризация принципов экономики замкнутого цикла среди населения.</p> <p>8. Определение кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии</p>
<p>Задачи региональной программы</p>	<p>1. Развитие инфраструктуры для сбора, сортировки, переработки, обезвреживания и утилизации ТКО.</p> <p>2. Регулирование обращения с отходами, образующимися при строительстве объектов капитального строительства, их реконструкции, капитальном ремонте и сносе.</p> <p>3. Внедрение информационных систем контроля и учета отходов строительства на стадиях образования, транспортирования и передачи их на утилизацию.</p> <p>4. Повышение доли отходов строительства, вовлекаемых в хозяйственный оборот.</p> <p>5. Повышение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство.</p> <p>6. Повышение уровня экологической культуры населения и популяризация принципов ответственного потребления.</p>

	<p>7. Сокращение образования отходов в металлургии.</p> <p>8. Разработка и внедрение технологий переработки пластиковых отходов в новые полимеры и другие материалы.</p> <p>9. Развитие системы сбора и переработки химических отходов.</p> <p>10. Рекультивация нарушенных земель, горных выработок в целях повышения объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности.</p> <p>11. Подготовка кадров для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла</p>
<p>Целевые показатели региональной программы</p>	<p>1. Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО.</p> <p>2. Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО.</p> <p>3. Доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений.</p> <p>4. Доля утилизированных отходов строительства в общем объеме образованных отходов строительства.</p> <p>5. Объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение.</p> <p>6. Доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности.</p> <p>7. Количество внедренных технологий, направленных на снижение образования отходов и вовлечение их в повторный оборот, нарастающим итогом начиная с 2026 года.</p> <p>8. Количество мероприятий, направленных на популяризацию принципов экономики замкнутого цикла, нарастающим итогом начиная с 2026 года.</p> <p>9. Индекс вовлеченности населения в экологически значимую деятельность, базирующуюся на принципах циклической экономики.</p> <p>10. Доля утилизированных и обезвреженных</p>

	<p>золошлаковых отходов в общем объеме ежегодно образованных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаковых отходов).</p> <p>11. Подготовка прогноза кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии</p>
Срок реализации региональной программы	2026–2030 годы
Объемы и источники финансирования региональной программы	<p>Всего потребуется 170 000,0 тыс. руб., в том числе по годам реализации:</p> <p>2026 год - 85 000,0 тыс. руб.;</p> <p>2027 год - 85 000,0 тыс. руб.;</p> <p>2028 год - 0 тыс. руб.;</p> <p>2029 год - 0 тыс. руб.;</p> <p>2030 год - 0 тыс. руб.;</p> <p>в том числе по источникам финансирования: средства юридических лиц – 170 000,0 тыс. руб., в том числе по годам реализации:</p> <p>2026 год - 85 000,0 тыс. руб.;</p> <p>2027 год - 85 000,0 тыс. руб.;</p> <p>2028 год - 0 тыс. руб.;</p> <p>2029 год - 0 тыс. руб.;</p> <p>2030 год - 0 тыс. руб.</p>
Ожидаемые результаты реализации региональной программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание современной инфраструктуры для обращения с ТКО.</li> <li>2. Снижение объемов захоронения отходов и увеличение доли переработки.</li> <li>3. Повышение уровня экологической осведомленности населения.</li> <li>4. Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду.</li> <li>5. Внедрение технологий безотходного или малоотходного производства, оптимизация технологических процессов с целью снижения выхода шлаков, пыли и других отходов.</li> <li>6. Увеличение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство.</li> <li>7. Увеличение доли утилизации отходов</li> </ol>

	<p>строительства.</p> <p>8. Увеличение количества отходов строительства, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья.</p> <p>9. Формирование комплексного подхода в области обращения с золошлаковыми отходами и увеличение доли утилизации.</p> <p>10. Повышение уровня экологической культуры населения.</p> <p>11. Переход на использование экологически чистых технологий выплавки металла.</p> <p>12. Снижение объема отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение.</p> <p>13. Увеличение доли вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности.</p> <p>14. Обеспеченность кадрами для перехода к экономике замкнутого цикла</p>
--	--

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

Для целей настоящей региональной программы под экономикой замкнутого цикла понимается экономика, которая построена на принципах восстановления и регенерации ресурсов, требующая разработки специальных продуктов.

Компоненты и материалы экономики замкнутого цикла всегда имеют наивысшие возможные потребительские свойства и максимальную стоимость с четким различием между техническими и биологическими производственными циклами.

По экономическому потенциалу Кемеровская область – Кузбасс – крупный территориально-производственный комплекс Российской Федерации, в нем сосредоточено около одной трети основных производственных фондов Западной Сибири.

Основу экономики региона составляет промышленный комплекс, который является многоотраслевым и представлен как добывающими отраслями (добыча угля, металлических руд, прочих полезных ископаемых и другие), так и отраслями, специализирующимися на производстве конечной продукции (металлургия, машиностроение, химия, производство пищевых продуктов, текстильное и швейное производство и другие).

Кемеровская область – Кузбасс является лидером по количеству образующихся отходов в России.

В соответствии со статистической отчетностью по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» (далее – отчет по форме 2-ТП (отходы) в 2024 году из 8,5 млрд тонн отходов Российской Федерации 3,3 млрд тонн (около 40 %) образовалось на территории Кемеровской области – Кузбасса, из которых субъектами хозяйственной деятельности утилизировано и обезврежено 1 213,8 млн тонн (36,7 %).

Основной объем образовавшихся отходов приходится на предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых. Их вклад от общего количества образовавшихся отходов в регионе составил 3,256 млрд тонн (98,3 %), по данным отчета по форме 2-ТП (отходы).

Низкая степень вовлеченности вскрышной породы и вмещающих горных пород в хозяйственный оборот, а также низкая возможность использования в качестве вторичных ресурсов связана с рядом факторов, а именно:

физико-химические и физико-механические характеристики минерального состава используемых вскрышных горных пород, которые в основном представлены коренными породами и четвертичными отложениями. Коренные породы представлены в основном алевритами, аргиллитами и песчаниками. Четвертичные отложения представлены

суглинками, глинами и реже галечниками. Перечисленные ископаемые, согласно проводимым ранее исследованиям, показали в основном низкие либо средние показатели в качестве использования их как готового вторичного сырья (щебень, кирпич, черепица);

разработанная и утвержденная в установленном порядке проектная документация на разработку (отработку) месторождения строго регламентирует использование вскрышных и вмещающих пород в следующих целях: для горно-технической рекультивации; для ликвидации горных выработок/котлованов; для ликвидации опасных зон от провалов земной поверхности; ремонт существующих и строительство новых технологических дорог;

из анализа информации, предоставленной предприятиями угольной отрасли Кемеровской области – Кузбасса, использование вскрышных и вмещающих пород для получения готового сырья за счет собственных инвестиций на сегодняшний день нерентабельно из-за высоких затрат.

Вскрышные и вмещающие горные породы в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.92 № 2395-1 «О недрах», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.04.2023 № 247, приказом Федерального агентства по недропользованию от 25.04.2023 № 04 «Об утверждении Порядка использования отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, пользователями недр», информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС 37-2023 «Добыча и обогащение угля» и в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией используются:

для закладки выработанного пространства;

для засыпки провалов и рекультивации нарушенных горными работами земель;

для строительства автомобильных дорог для целей недропользования и т. д.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.10.2025 № 2793-р утвержден план мероприятий (дорожная карта) по созданию системы и инфраструктуры использования побочных продуктов, вторичных ресурсов, отходов угледобывающей промышленности для производства продукции, направленный на реализацию федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» (далее – план мероприятий).

План мероприятий рассчитан на 2025–2028 годы и предусматривает совершенствование учета и законодательства (в частности, будет проведен сбор данных у компаний о ситуации с накоплением отходов, образованием и использованием вскрышных пород и т. д.), оценку потребности и возможности утилизации побочных продуктов производства, вторичных ресурсов и отходов угледобычи. Планируется проработать механизмы поддержки предприятий, желающих перерабатывать отходы, от возмещения

части затрат на оборудование до упрощенного доступа к отвалам вскрышных пород, расположенным на участках нераспределенного фонда недр.

В крупных угольных компаниях существует частичное внедрение экономики замкнутого цикла, а именно – отходы отработанных минеральных масел (моторных, гидравлических, промышленных, трансформаторных, трансмиссионных, компрессорных) передаются дочерним обществам, состоящим в структуре компании, обладающим соответствующей лицензией, с целью дальнейшей утилизации путем использования в качестве углеводородной горючей добавки для производства взрывчатых веществ, которые в итоге применяются на открытых горных разработках.

Базовой отраслью экономики региона является металлургическое производство.

В структуре обрабатывающих производств Кемеровской области – Кузбасса металлургическое производство занимает наибольший удельный вес – 36,9 % в соответствии с паспортом Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год, размещенным на официальном сайте Администрации Правительства Кузбасса.

Химическая промышленность Кемеровской области – Кузбасса представляет собой мощный промышленный комплекс и включает в себя такие виды экономической деятельности, как производство химических веществ и химических продуктов, производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, производство резиновых и пластмассовых изделий. Удельный вес в структуре обрабатывающих производств Кемеровской области – Кузбасса – 12,7 % в соответствии с паспортом Кемеровской области – Кузбасса за 2023 год, размещенным на официальном сайте Администрации Правительства Кузбасса.

Основными видами выпускаемой продукции являются минеральные удобрения, синтетический аммиак, серная кислота в моногидрате, каустическая сода, синтетические смолы и пластические массы, капролактамы и взрывчатые вещества, лекарственные средства, резиновые и пластмассовые изделия.

В Кузбассе, как и в других регионах с развитой химической промышленностью, вопросы управления отходами являются приоритетными для обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития.

Химическая промышленность Кузбасса, хотя и не является доминирующей отраслью в регионе, генерирует специфические отходы.

Основным источником образования ТКО является население Кемеровской области – Кузбасса.

В 2024 году на территории региона, по данным, размещенным в федеральной государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов (далее – ФГИС УТКО), образовалось 758,094 тыс. тонн ТКО, что составляет 0,023 % от общего количества образованных отходов производства и потребления.

Источники образования ТКО распределены по территории Кемеровской области – Кузбасса неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и прилегающих к ним территориях.

В Кемеровской области – Кузбассе деятельность по обращению с ТКО осуществляют два региональных оператора: в зоне Север – общество с ограниченной ответственностью «Чистый город Кемерово»; в зоне Юг – общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии».

В настоящее время в Кузбассе операторами по обращению с ТКО эксплуатируется 8 объектов размещения ТКО и 1 мусоросортировочный комплекс, ведется строительство производственно-технического комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе Кемеровской области – Кузбасса.

В зоне Юг функционирует мусоросортировочный комплекс ООО «ЭкоЛэнд» мощностью 400 тыс. тонн в год. Мощность данного объекта позволяет сортировать все отходы территории зоны Юг.

ООО «ЭкоЛэнд» осуществляет деятельность по обращению с отходами I–IV классов опасности с декабря 2008 г., представляет собой комплекс инженерных сооружений, принимает в соответствии с лицензией ТКО от населения, коммерческих предприятий и организаций, осуществляет сортировку мусора с извлечением вторичного сырья и размещение отходов.

ООО «ЭкоЛэнд» включает комплекс сортировки отходов, участок складирования отходов, очистные сооружения фильтрата, очистные сооружения дождевых вод, очистные сооружения бытовых стоков, участок переработки крупногабаритных отходов, контрольно-пропускной пункт, весы и радиационный контроль, емкость для обеззараживания колес, административно-бытовой корпус, газовую котельную, гараж и стоянку для автомобилей, топливно-заправочный пункт.

По информации, размещенной во ФГИС УТКО в разделе «Балансовые показатели», за 2024 год масса ТКО, направленных на обработку ООО «ЭкоЛэнд», составила 278 782,4 тонны, отобрано вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР) и направлено на утилизацию 28 036 тонн.

ООО «ЭкоЛэнд» после обработки реализует следующие ВМР: отходы упаковочного картона, отходы полиэтиленовой тары, отходы пленки и полиэтилена и изделий из них, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, лом алюминиевых банок из-под напитков, лом изделий из стекла, отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), отходы упаковочной бумаги через электронные площадки. Потребители (регион, предприятие) определяются на стадии загрузки информации о ВМР на электронную площадку.

Мощности региона по утилизации отходов от использования товаров представлены в приложении № 7 к настоящей региональной программе.

Комплексной региональной программой «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области – Кузбасса» на 2023–2030 годы, утвержденной постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 23.08.2023 № 544, для снижения массы ТКО, направляемой на захоронение, предусмотрено мероприятие по вводу в эксплуатацию линии компостирования ООО «Эколэнд» мощностью до 130 тыс. тонн в год. Полученную после прохождения линии компостирования продукцию в перспективе планируется направлять в основном на сельскохозяйственные нужды: в качестве удобрения для аграрных предприятий и садоводческих товариществ; для озеленения городских территорий, парков и благоустройства; в рамках экспериментальных проектов по восстановлению почв на бывших карьерах и нарушенных землях. Оценить объем получаемой продукции будет возможно после запуска линии компостирования.

На территории зоны Север в рамках реализации концессионного соглашения, заключенного в октябре 2021 г., ведется строительство производственно-технического комплекса, включающего в себя комплекс по обработке ТКО мощностью 350 тыс. тонн в год и комплекс по обезвреживанию ТКО мощностью 175 тыс. тонн в год. Комплекс позволит производить отбор ВМР до 15 % и снизить объем захоронения ТКО. Завершить строительство объекта планируется в декабре 2026 г. После ввода в эксплуатацию производственно-технического комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе и получения достоверной информации о выборке отходов будет проработан вопрос о реализации ВМР и сбыте получаемой продукции в соответствии с пунктом 3.1 статьи 17.1 Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Сведения о планируемых к строительству, реконструкции объектах обработки, утилизации, обезвреживания ТКО представлены в приложении № 8 к настоящей региональной программе.

В настоящее время основная проблема отрасли утилизации ТКО – это недостаточная развитость инфраструктуры для сортировки, переработки и утилизации отходов.

Одним из мероприятий региональной программы по переходу на экономику замкнутого цикла является вовлечение в хозяйственный оборот отходов животноводства.

Объем отходов сельскохозяйственного производства за 2024 год в соответствии с формой ГП-25биотех «Сведения об объемах применения биологических средств защиты растений, микробиологических удобрений в растениеводстве, об объемах отходов сельскохозяйственного производства, переработанных методами биотехнологии» составил 1610,3 тыс. тонн (действующая форма отчета в 2024 году).

С 01.03.2023 вступил в силу Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные

законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 248-ФЗ), который предусматривает специальное правовое регулирование обращения побочных продуктов животноводства (далее также – ППЖ).

Побочные продукты животноводства – вещества, образуемые при содержании сельскохозяйственных животных, включая навоз, помет, подстилку, стоки, используемые в сельскохозяйственном производстве.

Важным нововведением Федерального закона № 248-ФЗ является то, что при условии использования ППЖ с соблюдением законодательных требований ППЖ не признаются отходами.

Следовательно, при этом условии собственники ППЖ освобождаются от обязанности получения лицензии на обращение с побочными продуктами, их паспортизации и выполнения иных обязательных требований законодательства по обращению с отходами.

Целью Федерального закона № 248-ФЗ является повышение эффективности вовлечения побочных продуктов животноводства в сельскохозяйственное производство, в том числе для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

На новых животноводческих объектах в связи со спецификой, присущей отходам сельского хозяйства, при вовлечении указанных отходов в хозяйственный оборот практически не возникает проблем, присущих области обращения с вторичными ресурсами, а именно:

не требуется создания системы сбора и сортирования в связи с тем, что отходы животноводства перемещаются в рамках производственного цикла и после завершения процесса обеззараживания используются сельскохозяйственными товаропроизводителями в качестве органического удобрения в соответствии с техническими условиями на удобрения (или подобные продукты) на их основе;

не требуется материальных вложений на разработку системы утилизации отходов животноводства, так как действующее законодательство предусматривает создание системы утилизации отходов животноводства на этапе проектирования сельскохозяйственного объекта;

отходы животноводства имеют органическое происхождение;

отсутствует свойство накопления.

Передача побочных продуктов животноводства производится юридическим лицам, предпринимателям, крестьянским (фермерским) хозяйствам без образования юридического лица (далее – сельхозтоваропроизводители), осуществляющим производство сельскохозяйственной продукции в соответствии с пунктом 5 статьи 7 Федерального закона № 248-ФЗ.

Сельхозтоваропроизводители используют побочные продукты животноводства для внесения в почву в целях повышения ее плодородия, увеличения ее биологической активности и противодействия эрозии в соответствии с пунктом 7 статьи 2 Федерального закона № 248-ФЗ

и постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 № 1940.

На действующих животноводческих объектах предусмотрено строительство (оборудование) специализированных площадок для хранения, обработки и переработки отходов животноводства (далее – специализированные площадки), соответствующих экологическим и санитарным нормам. Организация специализированных площадок осуществляется сельхозтоваропроизводителями самостоятельно в соответствии с техническими требованиями к оборудованию специализированной площадки, указанными в строительных нормах и правилах, например в СП 289.1325800.2017 Свод правил. Сооружения животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий. Правила проектирования и РД-АПК 1.10.15.02-17 – «Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета», утвержденных Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 23.05 2017.

Основное направление использования отходов животноводства – это внесение органических удобрений в почву с целью повышения ее плодородия, увеличения ее биологической активности и противодействия эрозии.

На объектах животноводства в обязательном порядке должен осуществляться производственный контроль за влиянием навозо- и помехохранилищ (лагун) на состояние почв, грунтовых и подземных вод для исключения рисков негативного влияния указанных объектов на окружающую среду.

Использование навоза и помета обеспечивает сокращение образования отходов животноводства и является мерой организационного характера, направленной на повышение доли вовлеченных в хозяйственный оборот навоза и помета без отнесения таких продуктов к отходам сельского хозяйства.

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов в Кузбассе образуются следующие виды строительных отходов:

8 00 000 00 00 0 – отходы строительства и ремонта;

8 10 000 00 00 0 – отходы подготовки строительного участка, разборки и сноса зданий;

8 20 000 00 00 0 – отходы строительства зданий, сооружений;

8 90 000 00 00 0 – прочие отходы строительства.

В соответствии с отчетом по форме 2-ТП (отходы) в 2024 году на территории региона образовалось 3 518, 3 тыс. тонн строительных отходов, утилизировано из которых 913,7 тыс. тонн (26 %).

Основным источником образования отходов в промышленном и гражданском строительстве является деятельность строительных организаций. Наибольший объем строительных отходов на территории региона образуется в результате ремонта зданий и сооружений, а также их

сноса, из них наиболее успешно вовлекаются в хозяйственный оборот отходы бетона, железобетона, кровельных материалов и отходы деревянных изделий.

На цементных предприятиях используются дробленый бетон и кирпич в качестве минеральной добавки при производстве клинкера и цемента.

Отходы бетона и железобетона существенно влияют на окружающую среду, а образующиеся при их дроблении мелкие фракции (песок) трудно повторно использовать в составе бетона. Вместе с тем лабораторные исследования показали возможность замещать один или два традиционных компонента сырьевой смеси для получения клинкера песками, получаемыми при дроблении бетона.

Использование отходов в качестве сырья и (или) топлива в процессах производства цемента установлено в ГОСТ Р 56828.26-2017 «Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Аспекты эффективного обращения с отходами в цементной промышленности».

Отходы деревянных изделий, образующиеся в результате разборки дверных коробок, оконных и дверных блоков при сносе объектов капитального строительства, могут быть использованы в качестве сырья для производства теплоизоляционных материалов, арболита, фибролита, ксилолита (деревобетон), а также древесноволокнистых и древесностружечных плит.

Наиболее распространенным стройматериалом, который нашел широкое применение, является арболит. Согласно ГОСТ 19222-2019 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия» арболит – это строительный материал, разновидность легкого бетона, состоящий из минеральных вяжущих и органических заполнителей (древесина, костра конопли и льна, измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы), а также химических добавок и воды. Арболитовые блоки применяются для возведения несущих стен и перегородок, а также в качестве теплоизоляционного и звукоизоляционного материала.

Еще одним из направлений утилизации отходов от деревянных изделий является производство композиционных строительных материалов, в которых древесные частицы являются армирующим наполнителем, а в качестве связующих используют различные минеральные вяжущие (цемент, гипс, магнезиальное вяжущее). Данное направление рассматривается как перспективное.

Отходы кровельных материалов на основе битумов образуются при разборе кровли объектов капитального строительства, большую часть из которых составляют многоквартирные жилые дома 1960-х годов постройки, в настоящее время подлежащие капитальному ремонту или сносу.

Перспективы развития производства вторичных материалов из отходов кровельных материалов на основе битумов:

1. Экономическая привлекательность: из 35 килограммов кровельных отходов можно произвести 1 рулон прочного и морозостойкого битумно-

полимерного материала, а стоимость вторичного сырья существенно ниже оригинального (в 3–4 раза).

2. Наличие и применение «безотходных» технологий утилизации битумсодержащих отходов: существующие технологии позволяют полностью утилизировать кровельные отходы, разделив их на три составляющие, каждая из которых обладает коммерческой ценностью: картон (около 13%–25% веса кровельного материала), битум (51%–57%), полимерная или минеральная крошка (24%–30%).

В процессе утилизации отходов кровли получают чистый битум, битумизированный картон и минеральную крошку.

Основным потребителем вторичных битумсодержащих материалов является строительная отрасль.

Вторичный битум используется в качестве исходного сырья (сухой смеси) для изготовления гидро-, теплоизоляционных мастик, асфальтовых смесей, а также для производства рулонных битумно-полимерных наплавливаемых материалов.

Минеральная крошка применяется при ремонте дорожных покрытий в качестве наполнителя.

На территории Кузбасса ежегодно образуется порядка 2,5 млн тонн золошлаковых отходов (далее – ЗШО). Количество образованных отходов варьируется в зависимости от погодных условий текущего года, качества и марки используемого угля (от зольности).

На начало 2025 года на объектах размещения отходов (золоотвалы) накоплено 126,2 млн тонн ЗШО.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 15.06.2022 № 1557-р утвержден комплексный план по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности.

В целях сокращения ЗШО необходима реализация мероприятий по полезному использованию золошлаковых материалов (далее – ЗШМ) и вовлечению их в хозяйственный оборот. Для решения данной задачи генерирующими предприятиями совместно с научными центрами проведены исследования химических и строительных свойств ЗШМ.

Для вовлечения в масштабное использование золошлаков в качестве сырья Кузбасским филиалом ООО «Сибирская генерирующая компания» проведена работа по оформлению технической документации на технологию получения ЗШМ из ЗШО, которая прошла государственную экологическую экспертизу.

Согласно технической документации ЗШМ возможно использовать при рекультивации нарушенных земель, при вертикальной планировке территорий, при строительных работах по отсыпке котлованов и выемок.

Мероприятия по увеличению использования ЗШМ реализуются Кузбасским акционерным обществом энергетики и электрификации «Кузбассэнерго» (далее – АО «Кузбассэнерго»), входящим в состав ООО «Сибирская генерирующая компания» (далее – СГК). Предприятия

АО «Кузбассэнерго» являются основными образователями ЗПО на территории региона.

В 2025 году продолжена реализация мероприятия «Рекультивация неэксплуатируемого золоотвала № 1 Ново-Кемеровской ТЭЦ площадью 65,393 га». Проект рассчитан до 2030 года, объем использованных золошлаковых отходов составит 3000 тыс. куб. м.

В рамках осуществления мероприятия «Ликвидация карьера «Северный» с применением золошлаков Кемеровской ТЭЦ» ведется проектирование по объекту, включающее прохождение государственной экологической экспертизы. Проектный объем золошлаковых материалов для ликвидации выработанной части карьера составляет 213 тыс. куб. м.

В части выполнения мероприятия «Проект рекультивации карьера ООО «Комбинат по производству щебня «Беловский каменный карьер» АО «Кузбассэнерго» в 2025 году заключено соглашение о сотрудничестве с собственником комбината по производству щебня «Беловский каменный карьер». Реализация проекта запланирована на 2026–2028 годы.

В Кемеровской области – Кузбассе активно развивается переработка отходов. С 2009 года отходоперерабатывающие предприятия региона объединены в Кузбасскую Ассоциацию переработчиков отходов (далее – Ассоциация). Стратегической целью Ассоциации является развитие отходоперерабатывающих предприятий и создание в Кемеровской области – Кузбассе отходоперерабатывающей отрасли.

Организации, входящие в состав Ассоциации, осуществляют деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов и по производству современной экологичной продукции из вторичного сырья, перерабатывают свыше 600 наименований промышленных и коммунальных отходов, инвестируют в развитие производственных мощностей и создание новых производств по переработке отходов.

С 2024 года в России действует реестр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые утилизируют отходы от использования товаров (далее – утилизаторы отходов). В настоящее время передавать отходы от использованных товаров и упаковки необходимо утилизаторам отходов, включенным в специальный реестр.

Реестр утилизаторов отходов – это официальный каталог организаций, имеющих право заниматься утилизацией отходов в рамках системы расширенной ответственности производителей (РОП).

По состоянию на 01.12.2025 в реестре утилизаторов размещены сведения о 4 организациях, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров на территории Кемеровской области – Кузбасса: ООО «Кузбасский Скарабей» (г. Кемерово), ОАО «Полимер» (г. Кемерово), ООО «Экотаун» (г. Белово), ООО «ВРС» (г. Новокузнецк). Суммарная мощность оборудования 4 предприятий по переработке отходов составляет 150, 516 тыс. тонн в год.

ООО «Кузбасский Скарабей» – лидер рециклинга Кузбасса, основано в 2002 году. Завод специализируется на производстве бумаги для гофрирования и картона для плоских слоев гофрокартона из макулатурного сырья, а также выпуске антибактериальной бумаги. Ежегодно перерабатываемый объем макулатуры на предприятии составляет 120 тыс. тонн, объем выпускаемой продукции более – 60 тыс. тонн.

ОАО «Полимер» работает на рынке полимерных материалов более 30 лет и специализируется на производстве продукции из полиэтилена. Виды выпускаемой продукции: многолетние сельскохозяйственные тепличные пленки, в том числе черно-белые, термоусадочная пленка, в том числе многослойная, стрейчхуд (резиноподобная пленка для упаковки паллет с продукцией), трубы полиэтиленовые гладкие и гофрированные, изделия для строительства (коробки электротехнические, блоки, распорки из них), сетка безузловая. Ежегодно предприятие выпускает более 6 тыс. тонн продукции из полиэтилена.

ООО «Эко Таун» – компания по переработке крупногабаритных шин в резиновую крошку и производству резиновых напольных покрытий. Осуществляет переработку 3 тыс. тонн изношенных крупногабаритных шин, которые в большом количестве используются на угольных разрезах области. В результате переработки крупногабаритных шин производится резиновая крошка различных фракций (от 0,1 мм до 6 мм), а также готовые изделия из резиновой крошки – тротуарная плитка, бордюры и бесшовные травмобезопасные покрытия широкого применения.

ООО «ВРС» – предприятие по переработке резинотехнических изделий и отработанных автошин и специализируется на производстве резиновой крошки, металлолома (металлокорд и бортовое кольцо) и шинного регенерата. Резиновая крошка используется при строительстве дорог, внутренних и наружных водонепроницаемых покрытий, а шинный регенерат – в том числе при производстве резинотехнических изделий, шин, резиновых смесей, строительных и дорожных мастик.

Важной составляющей внедрения принципов экономики замкнутого цикла является развитие экологического образования.

В рамках информационно-просветительской кампании, предусматривающей информационную поддержку мероприятий по переходу к экономике замкнутого цикла, в Кемеровской области – Кузбассе работают два сайта экологической направленности – официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса (<http://kuzbasseco.ru/>) и региональный сайт «Экология и природные ресурсы Кемеровской области – Кузбасса» (<https://eco.kemobl.ru/>).

Это площадки для размещения актуальных материалов, затрагивающих вопросы изменения природоохранного законодательства, новостной информации по внедрению наилучших доступных технологий в производственной сфере, популяризации циклической экономики, раздельного накопления и сбора отходов, реализации мероприятий эколого-

просветительской направленности, достижений в области экологического образования и воспитания и др.

Действующие меры государственной поддержки предприятий, их стимулирование к производству продукции из вторичного сырья

В целях стимулирования реализации новых инвестиционных проектов экономики замкнутого цикла, связанных с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в различных сферах экономики Кузбасса, могут применяться различные меры государственной поддержки.

1. Территории опережающего развития (далее – ТОР).

В Кемеровской области – Кузбассе созданы четыре ТОР в границах монопрофильных муниципальных образований (моногородов):

ТОР «Юрга»;

ТОР «Анжеро-Судженск»;

ТОР «Новокузнецк»;

ТОР «Прокопьевск».

Статус ТОР позволяет юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям получать налоговые льготы и иные преференции при осуществлении деятельности на территории моногорода.

Для резидентов ТОР до 2030 года предусмотрены следующие льготы:

снижение ставки налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в федеральный бюджет, в первые 5 лет до 0 %, далее – 8 %;

снижение ставки налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в региональный бюджет, в первые 5 лет до 5 %, далее – 10 %;

освобождение от налога на имущество организаций, подлежащего зачислению в региональный бюджет, в первые 5 лет до 0 %, далее – 1,1 %;

освобождение от земельного налога (по решению муниципального образования) в соответствии с правовыми актам муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса.

2. Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Кузбасс» (далее – ОЭЗ ППТ «Кузбасс»).

В Кемеровской области – Кузбассе ОЭЗ ППТ «Кузбасс» создана на части территории Топкинского муниципального округа и города Кемерово.

Для резидентов ОЭЗ ППТ «Кузбасс» предусмотрены следующие льготы:

освобождение от уплаты налога на имущество организаций в течение 10 лет;

освобождение от уплаты транспортного налога в течение 10 лет;

освобождение от уплаты земельного налога в течение 5 лет;

снижение ставки налога на прибыль организаций в первые 5 лет до 2 %, с 6 до 10 лет до 7 %, с 11 до 20 лет до 15,5 %;

применение понижающего коэффициента при расчете арендной платы за земельный участок установлено приказом Министерством экономического развития Российской Федерации от 27.05.2024 № 313.

### 3. Инвестиционный налоговый вычет.

В целях стимулирования обновления основных средств и осуществления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) установлено право на применение инвестиционного налогового вычета по налогу на прибыль организаций в соответствии с Законом Кемеровской области от 18.07.2019 № 52-ОЗ «Об инвестиционном налоговом вычете по налогу на прибыль организаций».

До 50% затрат на приобретение оборудования и транспорта или до 90% расходов на НИОКР могут быть вычтены из суммы начисленного налога на прибыль организаций.

4. Перечень инвестиционных и инновационных проектов, товаропроизводителей.

Законом Кемеровской области от 26.11.2008 № 102-ОЗ «О государственной поддержке инвестиционной, инновационной и производственной деятельности в Кемеровской области» установлены формы и условия предоставления государственной поддержки инвестиционной, инновационной и производственной деятельности в Кемеровской области – Кузбассе.

Законом Кемеровской области от 26.11.2008 № 101-ОЗ «О налоговых льготах субъектам инвестиционной, инновационной и производственной деятельности, управляющим организациям технопарков, базовым организациям технопарков, резидентам территорий опережающего развития и особым экономических зон» установлены следующие налоговые льготы:

освобождение от уплаты налога на имущество организаций сроком на 5 лет;

предоставление права на применение инвестиционного налогового вычета в соответствии с подпунктом 4 пункта 1 статьи 1 Закона Кемеровской области от 18.07.2019 № 52-ОЗ «Об инвестиционном налоговом вычете по налогу на прибыль организаций» (при условии возникновения в соответствующем налоговом периоде права на освобождение от уплаты налога на имущество организаций).

### 5. Региональный инвестиционный проект.

В целях стимулирования развития инвестиционной деятельности принят Закон Кемеровской области – Кузбасса от 24.12.2019 № 160-ОЗ «О региональных инвестиционных проектах в Кемеровской области – Кузбассе», который определяет порядок принятия решения о включении организаций в реестр участников региональных инвестиционных проектов, а также устанавливает налоговые льготы:

по налогу на прибыль организаций – 10 % при условии, что сумма налоговой льготы по налогу на прибыль, которую получит инвестор, не может

быть больше 50 % объема осуществленных в целях реализации инвестиционного проекта капитальных вложений;

по налогу на имущество организаций – 0 % в течение 5 лет с даты включения в реестр, 1,1 % в течение следующих 5 лет.

#### 6. Масштабные инвестиционные проекты.

При отсутствии площадки для реализации проекта могут быть предоставлены земельные участки в аренду без торгов. Для этого проект признается масштабным по одному из критериев, установленных Законом Кемеровской области от 08.07.2016 № 52-ОЗ «Об установлении критериев, которым должны соответствовать масштабные инвестиционные проекты, размещаемые на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для предоставления юридическим лицам в аренду без проведения торгов».

#### 7. Налоговые льготы для переработчиков отходов.

Законом Кемеровской области от 02.06.2011 № 64-ОЗ «О налоговых льготах организациям, осуществляющим деятельность по переработке отходов на территории Кемеровской области – Кузбасса» установлены следующие налоговые льготы:

освобождение от налога на имущество организаций с основными средствами, используемыми для производства товаров (работ, услуг), и остаточной стоимостью имущества более 70 %;

налоговая ставка снижается с 15 % до 5 % для организаций на упрощенную систему налогообложения (далее – УСН) «доходы минус расходы» с доходами от указанных видов деятельности более 70%;

налоговая ставка снижается с 6 % до 3 % для организаций на УСН «доходы» с доходами от указанных видов деятельности более 70%.

В настоящее время на территории опережающего развития «Новокузнецк» реализуются инвестиционные проекты:

«Переработка крупногабаритных шин» (исполнитель ООО «Вторичные ресурсы»). Проект направлен на переработку бывших в употреблении шин в крошку резиновую и регенерат шинный;

«Переработка алюминийсодержащего металлолома в алюминиевые сплавы» (исполнитель ООО «Экомет»). Проект направлен на производство продукта с высокой добавленной стоимостью – алюминиевых сплавов (сырья для обрабатывающей и машиностроительной промышленности) путем переработки алюминийсодержащего металлолома.

Предприятия входят в группу компаний ООО УК «СГМК» с многолетним опытом работы в промышленности. В рамках проекта используется модель производственной и сбытовой кооперации с предприятиями-партнерами группы компаний ООО УК «СГМК».

Также на территории опережающего развития «Юрга» АО «Титан логистик Юрга» реализует инвестиционный проект «Переработка стружки

в городе Юрга», предполагающий переработку металлической стружки 16а в 14а, на выходе – сырье для производства ферросплавов.

## 2. Обоснование цели, задач и целевых показателей региональной программы

Цели и задачи региональной программы направлены на достижение национальной цели «Экологическое благополучие», определенной Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года».

Целевые показатели отражают ключевые направления перехода к экономике замкнутого цикла.

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» установлены целевые показатели по формированию экономики замкнутого цикла, обеспечивающие к 2030 году сортировку 100 % объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50 % таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья.

В таблице 1 представлена информация о значениях целевых показателей, включая сведения о сроках реализации, исполнителях.

Методика расчета целевых показателей реализации региональной программы и их базовых значений приведена в приложении № 9 к настоящей региональной программе.

## Сведения о планируемых значениях целевых показателей

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Значение по годам						Исполнитель
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов	0	35	35	35	35	35	100	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса
2	Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов	0	97	97	97	97	97	55,3	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса
3	Доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений	процентов	18	20	25	30	40	50	60	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Доля утилизированных отходов строительства в общем объеме образованных отходов строительства	процентов	26	26	26,5	27	28	29	30	Министерство строительства Кузбасса
5	Количество мероприятий, направленных на популяризацию принципов экономики замкнутого цикла, нарастающим итогом начиная с 2026 года	шт.	10	10	20	30	40	50	60	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
6	Индекс вовлеченности населения в экологически значимую деятельность, базирующуюся на принципах циклической экономики	процентов	20	20	20,5	21	21,5	22	22,5	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
7	Объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение	процентов	38	38	36	34	32	30	28	Министерство промышленности и торговли Кузбасса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности	процентов	17	19	20	21	22	23	25	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
9	Количество внедренных технологий, направленных на снижение образования отходов и вовлечение их в повторный оборот, нарастающим итогом начиная с 2026 года	шт.	1	2	3	4	5	6	7	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
10	Доля утилизированных и обезвреженных золошлаковых отходов в общем объеме ежегодно образованных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаковых отходов)	процентов	26	26	26,5	27	28	29	30	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
11	Подготовка прогноза кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	шт.	1	1	1	1	1	1	1	Министерство труда и социальной защиты Кузбасса

### 3. Перечень и описание программных мероприятий

Программные мероприятия представляют собой систему мер, которые скоординированы по срокам и ответственным исполнителям и обеспечивают комплексный подход и координацию работы всех участников региональной программы с целью достижения намеченных результатов.

В таблице 2 представлена информация о мероприятиях региональной программы, включая сведения о сроках реализации, исполнителях мероприятий.

## Перечень и описание программных мероприятий

Таблица 2

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации мероприятия	Ожидаемый результат	Исполнитель
1	2	3	4	5
Основная (стратегическая) цель региональной программы: обеспечение достижения целевых показателей национальной цели «Экологическое благополучие», в том числе вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья				
Цель второго порядка: формирование условий для перехода к экономике замкнутого цикла, способствующих снижению объемов захоронения ТКО, увеличению доли их утилизации и вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, а также обеспечению экологической безопасности и устойчивого развития региона				
Задача 1: развитие инфраструктуры для сбора, сортировки, переработки, обезвреживания и утилизации ТКО				
1	Ввод в эксплуатацию производственно-технического комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе	IV квартал 2026 г.	Создание новых мощностей по обработке (сортировке) ТКО до 350 тыс. тонн в год; по обезвреживанию ТКО до 175 тыс. тонн в год	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса
2	Введение в эксплуатацию блока предварительной обработки ТКО и инфраструктуры на мусоросортировочном комплексе ООО «Эколэнд»	IV квартал 2028 г.	Создание мощностей по предварительной обработке ТКО 120 тыс. тонн в год	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса
3	Ввод в эксплуатацию линии компостирования ООО «Эколэнд» мощностью до 130 тыс. тонн в год	IV квартал 2029 г.	Создание новых мощностей по обезвреживанию ТКО до 130 тыс. тонн в год	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса

1	2	3	4	5
4	Реконструкция объектов инфраструктуры и комплекса сортировки мусоросортировочного комплекса ООО «Эколэнд»	IV квартал 2033 г.	Восстановление работоспособности объектов основных средств, поддержание технических мощностей для обеспечения работы полигона	Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса
Цель второго порядка: комплексный подход к обращению с побочными продуктами животноводства в сфере сельского хозяйства				
Задача 2: повышение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство				
5	Увеличение количества хозяйствующих субъектов использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений	IV квартал 2026–2030 гг.	Повышение доли вовлеченных в хозяйственный оборот навоза и помета без отнесения таких продуктов к отходам сельского хозяйства	Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса
Цель второго порядка: формирование комплексного подхода к обращению с отходами строительства на всех этапах их жизненного цикла и увеличение доли вторичных ресурсов и продукции из вторичного сырья, применяемых в отраслях жилищного и гражданского строительства				
Задача 3: регулирование обращения с отходами, образующимися при строительстве объектов капитального строительства, их реконструкции, капитальном ремонте и сносе. Задача 4: внедрение информационных систем контроля и учета отходов строительства на стадиях образования, транспортирования и передачи их на утилизацию. Задача 5: повышение доли отходов строительства, вовлекаемых в хозяйственный оборот				
6	Утверждение порядка обращения с отходами строительства и сноса, в том числе с грунтами, на территории Кемеровской области – Кузбасса	I квартал 2028 г.	Принятие соответствующего НПА	Министерство строительства Кузбасса
7	Утверждение типовой формы порядка выдачи разрешений на перемещение строительных отходов на территории муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса	I квартал 2028 г.	Принятие соответствующего НПА	Министерство строительства Кузбасса

1	2	3	4	5
8	Проведение информационной кампании среди предприятий отраслевой компетенции о важности перехода к экономике замкнутого цикла и повышения доли отходов строительства, вовлекаемых в хозяйственный оборот	IV квартал 2026–2030 гг.	Изменение в поведении и отношении предприятий к переработке отходов и использованию вторичного сырья в производстве строительной продукции	Министерство строительства Кузбасса
9	Актуализация реестра предприятий и организаций строительного комплекса, использующих вторичное сырье в производстве строительных материалов	IV квартал 2026–2030 гг.	Создание актуальной и полной базы данных, улучшение информированности о рынке вторичного сырья, выявление потенциальных потребителей вторичного сырья	Министерство строительства Кузбасса
Цель второго порядка: определение кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии				
Задача б: подготовка кадров для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла				
10	Оценка текущей потребности в кадрах на предприятиях в отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	III квартал 2026–2030 гг.	Определение потребности в рабочих кадрах предприятий	Министерство труда и социальной защиты Кузбасса
11	Разработка и реализация программ профессионального обучения по направлениям строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	III квартал 2026–2030 гг.	Обучение и переподготовка специалистов для ликвидации кадрового дефицита	Министерство образования Кузбасса, профессиональные образовательные организации (по согласованию), образовательные организации высшего образования (по согласованию)

1	2	3	4	5
12	Информирование заказчиков о возможности размещения предложений о целевой кадровой потребности на цифровой платформе «Работа России»	III квартал 2026–2030 гг.	Восполнение кадрового дефицита	Министерство труда и социальной защиты Кузбасса, Министерство промышленности и торговли Кузбасса, Министерство угольной промышленности Кузбасса, Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса, Министерство строительства Кузбасса, Министерство жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кузбасса, Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

1	2	3	4	5
13	Мониторинг заключения договоров о целевом обучении по направлениям строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	III квартал 2026–2030 гг.	Восполнение кадрового дефицита	Министерство образования Кузбасса, профессиональные образовательные организации (по согласованию), образовательные организации высшего образования (по согласованию)
Цель второго порядка: популяризация принципов экономики замкнутого цикла среди населения				
Задача 7: повышение уровня экологической культуры населения и популяризация принципов ответственного потребления				
14	Областной конкурс «Семья. Экология. культура»	II квартал 2026–2030 гг.	Уборка от мусора улиц, парков, лесных массивов, территорий организаций, учреждений, предприятий, берегов водоемов и мест массового отдыха; посадка цветов и саженцев деревьев; сбор макулатуры, полиэтилена, стекла и т. д.	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
15	Региональный этап Всероссийской акции «Вода России», областная акция «Дни защиты от экологической опасности»	IV квартал 2026–2030 гг.	Уборка от мусора улиц, парков, лесных массивов, территорий организаций, учреждений, предприятий, берегов водоемов и мест массового отдыха; посадка цветов и саженцев деревьев; сбор макулатуры, полиэтилена, стекла и т. д.	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
16	Региональные этапы всероссийских экологических субботников «Зеленая весна» и «Зеленая Россия»	IV квартал 2026–2030 гг.	Повышение уровня экологической культуры населения области и популяризация раздельного сбора отходов	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

1	2	3	4	5
17	Областная акция «Соберем. Сдадим. Переработаем»	IV квартал 2026–2030 гг.	Повышение уровня экологической культуры населения области и популяризация раздельного сбора отходов	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
18	Межрегиональные круглые столы для обмена опытом в части популяризации среди населения раздельного сбора ТКО	IV квартал 2026–2030 гг.	Повышение уровня экологической культуры населения области и популяризация раздельного сбора отходов	Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
Цель второго порядка: формирование региональной системы экономики замкнутого цикла в металлургической и химической промышленности, обеспечивающей снижение экологической нагрузки, повышение ресурсоэффективности и создание новых экономических возможностей				
Задача 8: сокращение образования отходов в металлургии. Задача 9: разработка и внедрение технологий переработки пластиковых отходов в новые полимеры и другие материалы. Задача 10: развитие системы сбора и переработки химических отходов				
19	Внедрение современных технологий плавки и литья, позволяющих снизить образование шлаков и других отходов на крупных интегрированных сталелитейных и литейно-машиностроительных предприятиях (АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк» и др.)	IV квартал 2026–2030 гг.	Создание более эффективного, экологически чистого и конкурентоспособного производства, способного выпускать продукцию высокого качества с минимальным воздействием на окружающую среду	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
20	Оптимизация технологических процессов с целью уменьшения потерь металлов на крупных интегрированных сталелитейных и литейно-машиностроительных предприятиях (АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк» и др.)	IV квартал 2026–2030 гг.	Повышение экономической эффективности производства, снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение условий труда	Министерство промышленности и торговли Кузбасса

1	2	3	4	5
21	Реконструкция агрегатов АК-72/1, АК-72/2 КАО «Азот» с переводом на низкотемпературную селективную очистку выхлопного газа	IV квартал 2026–2027 гг.	Снижение выбросов от производства азотной кислоты	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
22	Перевод 4 закрытых печей в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа (АО «Кузнецкие ферросплавы»)	IV квартал 2026–2027 гг.	Снижение совокупного объема выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
23	Актуализация реестра предприятий и организаций в металлургическом и химическом производстве, использующих вторичное сырье в производственном процессе	IV квартал 2026–2030 гг.	Создание актуальной и полной базы данных, улучшение информированности о рынке вторичного сырья, выявление потенциальных потребителей вторичного сырья	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
24	Переработка полимерных отходов, переработка отработанных масел и растворителей (ОАО «Полимер», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», ООО «АКМО», ООО «ЭкоЛенд» и др.)	IV квартал 2026–2030 гг.	Получение вторичного гранулята, пригодного для производства пищевой тары, труб, деталей оборудования и строительных материалов, минимизация рисков загрязнения	Министерство промышленности и торговли Кузбасса
Цель второго порядка: увеличение объемов золошлаковых отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве дополнительных материальных и энергетических ресурсов, формирование комплексного подхода в области обращения с золошлаковыми отходами				
Задача 11: рекультивация нарушенных земель, горных выработок в целях повышения объемов утилизации ЗШО V класса опасности				
25	Ликвидация карьера «Северный» с применением золошлаков Кемеровской ТЭЦ	IV квартал 2026–2027 гг.	Сокращение объемов утилизации ЗШО V класса опасности на территории региона в результате реализации мероприятий по полезному использованию ЗШО (ЗШМ) и вовлечению их в хозяйственный оборот	АО «Кузбассэнерго» (по согласованию), Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

1	2	3	4	5
26	Рекультивация неэксплуатируемого золоотвала № 1 Ново-Кемеровской ТЭЦ площадью 65,393 га	IV квартал 2026–2027 гг.	Сокращение объемов утилизации ЗШО V класса опасности на территории региона в результате реализации мероприятий по полезному использованию ЗШО (ЗШМ) и вовлечению их в хозяйственный оборот	АО «Кузбассэнерго» (по согласованию), Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса
27	Проект рекультивации карьера ООО «Комбинат по производству щебня «Беловский каменный карьер»	IV квартал 2026–2030 гг.	Сокращение объемов утилизации ЗШО V класса опасности на территории региона в результате реализации мероприятий по полезному использованию ЗШО (ЗШМ) и вовлечению их в хозяйственный оборот	АО «Кузбассэнерго» (по согласованию), Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

#### 4. Ресурсное обеспечение региональной программы

Объем ресурсного обеспечения программного мероприятия по рекультивации нарушенных земель, горных выработок в целях повышения объемов утилизации ЗШО V класса опасности с разбивкой по источникам финансирования представлен в таблице 3.

## Ресурсное обеспечение региональной программы

Таблица 3

№ п/п	Наименование мероприятий	Источники финансирования	2026	2027	2028	2029	2030
	Рекультивация нарушенных земель, горных выработок в целях повышения объемов утилизации ЗШО V класса опасности	Всего	85000,0	85000,0	0	0	0
		иные не запрещенные законодательством источники: средства юридических и физических лиц	85000,0	85000,0	0	0	0
1	Ликвидация карьера «Северный» с применением золошлаков Кемеровской ТЭЦ	Всего	40000,00	40000,00	0	0	0
		иные не запрещенные законодательством источники: средства юридических и физических лиц	40000,00	40000,00	0	0	0
2	Рекультивация неэксплуатируемого золоотвала № 1 Ново-Кемеровской ТЭЦ площадью 65,393 га	Всего	45000,00	45000,00	0	0	0
		иные не запрещенные законодательством источники: средства юридических и физических лиц	45000,00	45000,00	0	0	0
3	Проект рекультивации карьера ООО «Комбинат по производству щебня «Беловский каменный карьер»	Всего	0	0	0	0	0
		иные не запрещенные законодательством источники: средства юридических и физических лиц	0	0	0	0	0

## 5. Описание системы управления и контроля за реализацией региональной программы

В рамках реализации региональной программы будет поддерживаться развитие различных форматов взаимодействия исполнительных органов Кемеровской области – Кузбасса, органов местного самоуправления муниципальных образований Кемеровской области – Кузбасса и предприятий по вопросам реализации мероприятий, способствующих переходу к экономике замкнутого цикла.

Контроль за реализацией региональной программы осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса во взаимодействии с остальными исполнителями и участниками региональной программы.

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса осуществляет сбор, обобщение и анализ отчетности о выполнении мероприятий региональной программы в рамках имеющихся полномочий.

Приложение № 1  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
			план	факт
1	Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов		
2	Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов		

Приложение № 2  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
		план	факт
Доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений	процентов		

Приложение № 3  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет

о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
		план	факт
Доля отходов строительства, утилизированных в общем объеме образованных отходов строительства	процентов		

Приложение № 4  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
			план	факт
1	Объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение	процентов		
2	Доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности	процентов		
3	Количество внедренных технологий, направленных на снижение образования отходов и вовлечение их в повторный оборот, нарастающим итогом начиная с 2026 года	штук		

Приложение № 5  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
		план	факт
Подготовка прогноза кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	штук		

Приложение № 6  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Отчет  
о достижении целевых показателей реализации  
региональной программы по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с применением  
вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
в различных сферах экономики  
Кемеровской области – Кузбасса,  
за \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
			план	факт
1	2	3	4	5
1	Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов		
2	Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО	процентов		
3	Доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений	процентов		
4	Доля утилизированных отходов строительства в общем объеме образованных отходов строительства	процентов		
5	Объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение	процентов		
6	Количество внедренных технологий,	штук		

1	2	3	4	5
	направленных на снижение образования отходов и вовлечение их в повторный оборот, нарастающим итогом начиная с 2026 года			
7	Доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности	процентов		
8	Количество мероприятий, направленных на популяризацию принципов экономики замкнутого цикла, нарастающим итогом начиная с 2026 года	штук		
9	Доля утилизированных и обезвреженных золошлаковых отходов в общем объеме ежегодно образованных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаковых отходов)	процентов		
10	Индекс вовлеченности населения в экологически значимую деятельность, базирующуюся на принципах циклической экономики	процентов		
11	Подготовка прогноза кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии	штук		

Приложение № 7  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Мощности региона по утилизации отходов от использования товаров

№ п/п	Наименование отхода	Образование, тыс. тонн/год	Мощность, тыс. тонн/год	Дефицит, тыс. тонн/год
1	Полимеры	54,16	3,60	50,56
2	Макулатура	119,89	127,58	0,00
3	Комбинированная упаковка	3,93	0,00	3,93
4	Резинотехнические изделия	17,84	19,34	0,00
5	Стекло	65,59	0,00	65,59
6	Текстиль	23,93	0,00	23,93



1	2	3	4	5	6	7	8
1. Ввод в эксплуатацию производственно-технического комплекса по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе							
1.1	Производственно-технический комплекс по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе вблизи г. Кемерово / комплекс по обработке ТКО в Кемеровском районе (линия сортировки)	Кемеровский муниципальный округ / 55.379893, 85.950337	Обработка ТКО	Строительство	2026	350	3 472 389,49
1.2	Производственно-технический комплекс по обработке и обезвреживанию ТКО в Кемеровском муниципальном округе вблизи г. Кемерово / комплекс по обработке ТКО в Кемеровском районе (дооснащение линиями компостирования)	Кемеровский муниципальный округ / 55.379893, 85.950335	Утилизация ТКО (за исключением энергетической утилизации ТКО)	Строительство	2026	175	569 063,48
2. Введение в эксплуатацию блока предварительной обработки ТКО и инфраструктуры на мусоросортировочном комплексе ООО «Эколэнд»							
	Блок предварительной обработки ТКО на мусоросортировочном комплексе ООО «Эколэнд»	Новокузнецкий городской округ / 53.823032, 87.23323	Обработка ТКО	Реконструкция	2028	120	488 866

1	2	3	4	5	6	7	8
3. Ввод в эксплуатацию линии компостирования ООО «Эколэнд» мощностью до 130 тыс. тонн в год							
	Мусоросортировочный комплекс ООО «Эколэнд» / МСК «Эколэнд» (дооснащение линиями компостирования)	Новокузнецкий городской округ / 53.823032, 87.23323	Утилизация ТКО (за исключением энергетической утилизации ТКО)	Строительство	2029	130	559 912
4. Реконструкция объектов инфраструктуры и комплекса сортировки мусоросортировочного комплекса ООО «Эколэнд»							
4.1	Мусоросортировочный комплекс ООО «Эколэнд» (1-я очередь)	Новокузнецкий городской округ / 53.823032, 87.23323	Обработка ТКО	Реконструкция	2028	400	254 900
4.2	Мусоросортировочный комплекс ООО «Эколэнд» (2-я очередь)	Новокузнецкий городской округ / 53.823032, 87.23323	Обработка ТКО	Реконструкция	2033	400	285 783

Приложение № 9  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в различных  
сферах экономики  
Кемеровской области –  
Кузбасса

Методика  
расчета целевых показателей реализации региональной  
программы по переходу к экономике замкнутого цикла,  
связанной с применением вторичных ресурсов  
и вторичного сырья из отходов в различных сферах  
экономики Кемеровской области – Кузбасса

1. Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) в общей массе образованных ТКО.

Данный показатель представляется ежегодно на основании сведений региональных операторов.

Показатель рассчитывается по формуле:

$$Дзот = (Кзот / Кобот) \times 100\%,$$

где:

Дзот – доля направляемых на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО (процентов);

Кзот – количество направленных на захоронение ТКО в году t (тыс. тонн);

Кобот – количество образованных ТКО в году t (тыс. тонн).

2. Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО.

Данный показатель определяется по результатам работ, связанных с увеличением объемов обработки образуемых ТКО, на основании сведений региональных операторов. Представляется ежегодно. Показатель рассчитывается по формуле:

$$Добпт = (Кобпт / Кобот) \times 100\%,$$

где:

Добр<sub>t</sub> – доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО (процентов);

Кобр<sub>t</sub> – количество направленных на обработку отходов в году t (тыс. тонн);

Коб<sub>t</sub> – количество образованных ТКО в году t (тыс. тонн).

3. Доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (навоз и помет) в качестве органических удобрений.

Данный показатель определяется по результатам ежегодной подачи уведомлений о том, что хозяйствующий субъект будет осуществлять деятельность в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Новосибирская область, Томская область, Кемеровская область – Кузбасс) (далее – Россельхознадзор).

Показатель рассчитывается по формуле:

$$D_{\text{хсиППЖ}} = (K_{\text{ув}}/K_{\text{хс}})*100 \%,$$

где:

D<sub>хсиППЖ</sub> – доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (процентов);

K<sub>ув</sub> – количество уведомлений, поданных в Россельхознадзор (штук);

K<sub>хс</sub> – количество хозяйствующих субъектов в регионе (штук).

4. Доля утилизированных отходов строительства в общем объеме образованных отходов строительства.

Данный показатель определяется по результатам ежегодной подачи формы федерального статистического наблюдения (отчет по форме 2-ТП (отходы)).

Показатель рассчитывается по формуле:

$$D_{\text{ус}} = (K_{\text{ус}} / K_{\text{ос}}) \times 100\%,$$

где:

D<sub>ус</sub> – доля утилизированных строительных отходов в общем объеме образованных строительных отходов (процентов);

K<sub>ус</sub> – количество утилизированных строительных отходов за отчетный год (тыс. тонн);

K<sub>ос</sub> – количество образованных строительных отходов за отчетный год (тыс. тонн).

5. Количество мероприятий, направленных на популяризацию принципов экономики замкнутого цикла, нарастающим итогом начиная с 2026 года.

Количественное значение целевого показателя включает:

экологические субботники «Зеленая весна» и «Зеленая Россия», акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России», Дни защиты от экологической опасности, «Соберем. Сдадим. Переработаем», популяризирующие раздельный сбор ТКО для его дальнейшей передачи в специализированные организации на переработку (5 мероприятий);

областные экологические конкурсы «Семья. Экология. Культура», «Эколидер», Всероссийский праздник Эколят – Молодых защитников Природы, формирующие понимание важности развития экономики замкнутого цикла для достижения устойчивого развития (3 мероприятия);

межрегиональные круглые столы для обмена опытом в части популяризации среди населения раздельного сбора ТКО (2 мероприятия).

6. Индекс вовлеченности населения в экологически значимую деятельность, базирующуюся на принципах циклической экономики.

Показатель рассчитывается по формуле:

$$\text{ИВЦЭ} = (K_y / K_{\text{ж}}) \times 100\%,$$

где:

$K_y$  – количество участников эколого-просветительских мероприятий, популяризирующих принципы циклической экономики (человек);

$K_{\text{ж}}$  – количество жителей Кемеровской области – Кузбасса (человек).

7. Объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение.

Данный показатель определяется по результатам ежегодной подачи формы федерального статистического наблюдения (отчет по форме 2-ТП (отходы)).

Показатель рассчитывается по формуле:

$$\text{Озах} = (P_{\text{отх}} / O_{\text{отх}}) * 100 \%,$$

где:

$\text{Озах}$  – объем отходов металлургической и химической промышленности, направляемых на захоронение (процентов)

$O_{\text{отх}}$  – образование отходов за отчетный год (тонн);

$P_{\text{отх}}$  – размещение отходов на эксплуатируемых объектах (тонн).

8. Доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности.

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий отраслевой компетенции по формуле:

$$\text{Двт} = (M_{\text{вт}} / M_{\text{пвт}}) * 100 \%,$$

где:

Двт – доля вторичного сырья в общем объеме сырья, используемого в металлургической и химической промышленности (процентов);

Мвт – общая масса отходов производства и потребления, которые были использованы в качестве сырья (тонн);

Мпвт – сумма массы первичного (природного) сырья (руда, уголь, нефть, природный газ, чистые химические реагенты) и массы вторичного сырья, использованных в технологическом процессе (тонн).

9. Количество внедренных технологий, направленных на снижение образования отходов и вовлечение их в повторный оборот, нарастающим итогом начиная с 2026 года.

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий отраслевой компетенции и включает в себя технологии рециклинга и замкнутого цикла, технологии переработки отходов в товарную продукцию, технологии минимизации образования отходов.

10. Доля утилизированных и обезвреженных золошлаковых отходов (далее – ЗШО) в общем объеме ежегодно образованных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаковых отходов).

Данный показатель определяется по результатам работ, связанных с увеличением объемов утилизации, обезвреживания ЗШО.

Показатель рассчитывается по формуле:

$$\text{Дузшо} = (\text{Кузшо} / \text{Козшо}) \times 100\%,$$

где:

Дузшо – доля утилизированных ЗШО в общем объеме образованных ЗШО (процентов);

Кузшо – количество утилизированных ЗШО за отчетный год (тыс. тонн);

Козшо – количество образованных ЗШО за отчетный год (тыс. тонн).

11. Подготовка прогноза кадровой потребности предприятий отрасли строительства, сельского хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, экологии.

Деятельность по прогнозированию потребности экономики в кадрах осуществляется на основе единого подхода в рамках распоряжения Правительства Российской Федерации от 11.09.2024 № 2461-р и приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.03.2024 № 137н «Об утверждении методики определения потребности субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и крупнейших работодателей в профессиональных кадрах на среднесрочную и долгосрочную перспективу».