



ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

05 мая 2026 г. № 329-пП

г. Пенза

Об утверждении региональной программы "Переход к экономике замкнутого цикла на территории Пензенской области"

В соответствии с пунктом 13 раздела II Государственного Совета Российской Федерации по направлению "Экологическое благополучие" от 22.05.2025 № ЭБ-8/25-п, руководствуясь Законом Пензенской области от 21.04.2023 № 4006-ЗПО "О Правительстве Пензенской области" (с последующими изменениями), Правительство Пензенской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить прилагаемую региональную программу "Переход к экономике замкнутого цикла на территории Пензенской области".
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
3. Настоящее постановление опубликовать в газете "Пензенские губернские ведомости" и разместить (опубликовать) на "Официальном интернет-портале правовой информации" (www.pravo.gov.ru) и на официальном сайте Правительства Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Пензенской области, координирующего вопросы формирования и реализации государственной политики в области жилищно-коммунального хозяйства.

Временно исполняющий обязанности

Председателя Правительства
Пензенской области



Н.П. Симонов

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Пензенской области
05.05.2026 № 329-ПП

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
"Переход к экономике замкнутого цикла
на территории Пензенской области"**

**П А С П О Р Т
региональной программы "Переход к экономике
замкнутого цикла на территории Пензенской области"
(далее - Программа)**

Наименование Программы	Переход к экономике замкнутого цикла на территории Пензенской области
Основание для разработки 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 закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с последующими изменениями); Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ "О промышленной политике в Российской Федерации" (с последующими изменениями); 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"; федеральный проект "Экономика замкнутого цикла"; постановление Правительства Пензенской области от 06.07.2018 № 359-ПП "Об утверждении региональной программы "Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пензенской области" (с последующими изменениями)

Ответственный исполнитель Программы	межведомственная рабочая группа по решению вопросов в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе в области обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Пензенской области, состав которой утвержден распоряжением Губернатора Пензенской области от 07.10.2024 № 521-р (с последующими изменениями)
Соисполнители Программы	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области; Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области; Министерство сельского хозяйства Пензенской области; Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области; Министерство образования Пензенской области; Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Пензенской области; муниципальные образования Пензенской области; юридические лица и индивидуальные предприниматели (по согласованию)
Цель Программы	формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году вовлечение в хозяйственный оборот не менее 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья; снижение доли размещения (захоронения) отходов; повышение уровня вовлечения в хозяйственный оборот отработанных автомобильных покрышек, иловых осадков, отходов строительства, отходов электро- и электронного оборудования
Задачи Программы	организация сбора и утилизации отработанных автомобильных покрышек; создание участков стабилизации осадков сточных вод с производством техногрунта; создание объектов утилизации вторичных ресурсов отобранных в результате обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов;

организация сбора и утилизации отходов строительства;
 организация сбора и утилизации отходов электро- и электронного оборудования;
 организация сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения;
 реализация мероприятий, направленных на просвещение в сфере экономики замкнутого цикла;
 развитие научно-технического потенциала в сфере утилизации вторичных ресурсов

Целевые показатели Программы

- количество утилизированных отработанных автомобильных покрышек (тыс. тонн);
- доля иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта (%);
- количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов, в том числе утилизации отходов строительства, отходов электро- и электронного оборудования (ед.);
- доля утилизированных отходов строительства и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками в общем объеме их образования (%);
- доля утилизации отходов электро- и электронного оборудования от общего количества таких отходов (%);
- количество утилизированных аккумуляторов с электролитом (тыс. тонн);
- количество созданных мест для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения (ед.);
- доля учащихся, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла (%)

Срок реализации Программы

2026 - 2030 годы

Объемы бюджетных ассигнований Программы

финансирование мероприятий Программы будет осуществляться за счет внебюджетных средств. Прогнозируемый объем средств составит 8 200 000,0 тыс. рублей

Ожидаемые результаты реализации Программы

к 2030 году:

- количество утилизированных отработанных автомобильных покрышек - 10,0 тыс. тонн;
- доля иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта (%) - 50 %;
- количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов, в том числе утилизации отходов строительства, отходов электро- и электронного оборудования, - 3 ед.;
- доля утилизации отходов электро- и электронного оборудования от общего количества таких отходов - 50 %;
- доля утилизированных отходов строительства и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками в общем объеме их образования - 50 %;
- количество утилизированных аккумуляторов с электролитом - 0,3 тыс. тонн;
- количество созданных мест для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения - 10 ед.;
- доля учащихся, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, - 5 %

1. Характеристика проблемы и обоснование необходимости решения ее программными методами

Согласно данным отраслевой государственной статистики за 2024 год по форме 2-ТП (отходы), утвержденной приказом Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления" (далее - форма № 2-ТП (отходы)), в Пензенской области в 2024 году образовалось 1,47 млн тонн отходов, в том числе отходов производства - 1,08 млн тонн, твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) - 0,39 млн тонн. Утилизировано и обезврежено 0,53 млн тонн отходов, или 36,0 % от общего объема образования, в том числе отходов производства - 0,521 млн тонн (48,2 % от годового объема их образования), ТКО - 0,003 млн тонн (0,8 % от годового объема образования ТКО).

Информация об образовании отходов производства и потребления по видам экономической деятельности приведена в приложении № 1 к Программе.

Наибольший объем отходов в регионе формируется в следующих отраслях экономической деятельности:

- Сельское хозяйство (растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях).

В данной отрасли образуется максимальный объем отходов 348,1 тыс. тонн, доля в общем объеме более 30,0 %. Основную массу составляют навоз и его отдельные разновидности, в том числе помет, подстилка и прочее (код ФККО 11211001334, 11211002295), а также отходы растениеводства (различные растительные остатки зерновых культур, ботва, солома и другие) (код ФККО 11112811495, 1112100123 5, 11112014495).

Утилизация такого рода отходов в регионе от общего объема их образования в 2024 году составила более 65,0 %, или 0,22 млн тонн.

Основным способом переработки и дальнейшего использования таких отходов является компостирование, вылеживание в навозохранилищах, помехохранилищах и дальнейшее внесение в почву.

Юридические лица, индивидуальные предприниматели, крестьянские (фермерские) хозяйства без образования юридического лица, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, самостоятельно осуществляют отнесение веществ, образуемых при содержании сельскохозяйственных животных, к побочным продуктам животноводства (ППЖ).

Основными крупными предприятиями Пензенской области - ООО "ПензаМолИнвест", АО "Васильевская птицефабрика" - перерабатывается более 400,0 тыс. тонн в год побочных продуктов животноводства.

Вопрос утилизации отходов сельского хозяйства в настоящее время не требует принятия специальных мероприятий. Вместе с тем в целях получения достоверных сведений по образованию ППЖ и утилизации отходов сельского хозяйства осуществляются мониторинговые мероприятия.

Проблемным вопросом в отрасли является организация сбора пластиковой тары из-под агрохимикатов и пестицидов и дальнейшая их утилизация. Годовой объем образования такого рода отходов составляет около 0,5 тыс. тонн в год. Утилизация отходов будет осуществляться на ООО ГК "Пензавторсырье".

Проектные мощности предприятия позволяют осуществлять утилизацию более 1,0 тыс. тонн загрязненных отходов полимерной тары. В 2026 году планируется увеличить проектную мощность утилизации отходов полимерной тары и упаковки, включая загрязненных пестицидами, до 3,2 тыс. тонн в год. Предприятием производится ПНД- и ПВД-гранулы, из которых производится полимерная пленка технического назначения.

- Промышленное производство (производство пищевых продуктов).

Вторая отрасль в регионе по величине образования отходов - 278,9 тыс. тонн, доля в общем объеме более 26,0 %.

Пензенская область является агропромышленным регионом, на ее территории действуют крупные производители пищевых продуктов, такие как ООО "Бековский сахарный завод", АО "Земетчинский сахарный завод", АО "Молочный комбинат "Пензенский", Пензенский филиал АО "Черкизовский

мясоперерабатывающий завод", АО "Васильевская птицефабрика", ООО "ПензаМолИнвест" и др. В связи с этим отходы пищевого производства составляют значительную часть в общем объеме промышленных отходов.

Основные типы отходов в пищевой промышленности - это органические и жировые отходы (различные остатки сахарной свеклы, молочная сыворотка, подсолнечный жмых, солодовые остатки и т.д.) (код ФККО 30118112205, 30115321315, 30114131295).

Утилизация такого рода отходов в регионе от общего объема их образования в 2024 году составила 91,0 %, или 0,18 млн тонн.

Вопрос утилизации отходов производства пищевых продуктов в настоящее время не требует принятия специальных мероприятий.

Основной объем отходов производства пищевых продуктов направляется на корм скоту в сыром виде или используется как сырье для производства гранулированных кормов.

- Обрабатывающая промышленность (Металлургическое производство).

Третья отрасль в регионе по величине образования отходов - 83,9 тыс. тонн, доля в общем объеме 8,0 %.

Рост промышленного производства в регионе, с учетом того, что многие предприятия задействованы в оборонно-промышленном комплексе (ОПК), влияет и на образование такого вида отходов.

Основные виды отходов - это формовочный песок (код по ФККО 35715011495), отходы литейного производства, образующиеся при изготовлении металлических отливок, а также шлаки плавки алюминия, бронзы, чугуна (коды по ФККО: 35522001294, 35702422204, 35701111214).

Утилизация такого рода отходов в регионе от общего объема их образования в 2024 году составила 98 %, или 0,08 млн тонн. Вторично используются в дорожном строительстве, производстве бетона, кирпича, тротуарной плитки.

ООО "Литейно-механический завод "МашСталь" утилизирует лом и стружку черных и цветных металлов (коды по ФККО: 36121202225, 36311002204, 46811202514, 46101001205, 46220006205). Объем ломопереработки - более 6,1 тыс. тонн в год.

Вопрос утилизации отходов обрабатывающей промышленности в настоящее время не требует принятия специальных мероприятий.

- Строительство, в том числе дорожное строительство, и жилищно-коммунальное хозяйство.

Согласно форме 2-ТП (отходы), за 2024 год образовалось 135 тыс. тонн отходов суммарно по Блоку 8 Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (далее - ФККО) ("Отходы строительства и ремонта"), из которых утилизировано для повторного применения (рециклинга) 22,0 тыс. тонн, или 17 % от общего объема их образования (коды по ФККО: 81111111494; 81220101205; 82220101215; 82310101215).

Отходы грунта, образующиеся после подготовки участка строительства, как правило, идут на повторное использование, объем утилизируемых такого рода отходов в 2024 году составил 14,9 тыс. тонн, или 50,8 % от общего объема их образования (29,3 тыс. тонн).

Основными источниками образования отходов в промышленном и гражданском строительстве является деятельность строительных организаций.

Наибольший объем данных отходов составляют такие источники их образования, как ремонт зданий и сооружений и их снос.

Основными источниками образования отходов в дорожном строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве является деятельность строительных организаций, дорожно-эксплуатационных служб, ресурсоснабжающих организаций.

Наибольший объем данных отходов составляют такие источники их образования, как строительство, ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог, а также деятельность по эксплуатации и обслуживанию ресурсоснабжающих организаций в процессе предоставления услуг потребителю.

Среди данных видов отходов можно выделить отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме, лом строительного кирпича, лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме.

Строительство, ремонт и реконструкция автомобильных дорог и искусственных сооружений требуют больших объемов материалов, дорожное хозяйство является перспективным потребителем крупнотоннажных отходов.

Вопрос утилизации отходов строительства требует принятия специальных мер по созданию условий для организации их сбора и дальнейшей утилизации.

В жилищно-коммунальном хозяйстве наиболее остро стоит проблема утилизации накопленных и вновь образующихся осадков сточных вод очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации.

- Очистка сточных вод.

Согласно форме № 2- ТП (отходы) за 2024 год объем образования осадка (ила) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители (коды отходов по ФККО 72902111305 и ФККО 72243122405), составил 53,3 тыс. тонн.

ООО "Горводоканал" осуществляет очистку сточных вод в г. Пензе. Объем образования иловых осадков при работе очистных сооружений составляет около 50,0 тыс. тонн в год (код отхода по ФККО 72243122405).

В настоящее время ООО "Горводоканал" осуществляет передачу смеси осадков сточных вод на полигон г. Пензы в качестве пересыпного материала.

ООО "Горводоканал" проведена работа по разработке проектно-сметной документации "Реконструкция очистных сооружений канализации г. Пенза". Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.01.2025 № 206/ГЭЭ утверждено положительное заключение экологической экспертизы. В данном проекте предусмотрено внедрение технологии стабилизации осадков сточных вод, образующихся при технологическом процессе очистки, с производством техногрунта

с последующей его реализацией. Под реализацией подразумевается как использование на собственных площадках предприятия (отсыпка мест разрытия), так и реализация в качестве рекультиванта (пересыпной материал на полигоне захоронения отходов). Мощность комплекса - 37,0 тыс. тонн в год.

Ввод в эксплуатацию технологического комплекса по производству техногрунта планируется в 2030 году.

Создание участков стабилизации осадков сточных вод позволит достичь в 2030 году 50 % утилизации таких отходов.

На территории Пензенской области имеется потребность в почвогрунтах и органических удобрениях ввиду следующих факторов: деградация почв; потребность в грунтах для рекультивации нарушенных земель, в том числе лесного фонда, а также рекультивации земельных участков, на которых образованы объекты накопленного вреда окружающей среде (районные несанкционированные свалки отходов); потребность в грунтах с целью выполнения мероприятий по благоустройству в рамках формирования комфортной городской среды.

Таким образом, формирование устойчивого спроса на сырье и продукцию на основе осадка сточных вод и расширение областей их применения (ландшафтное озеленение, дорожное строительство, рекультивация нарушенных земель и полигонов ТКО) позволит добиться существенного снижения негативного воздействия на окружающую среду, вовлечь в хозяйственный оборот значительный объем вторичных ресурсов, избежать дополнительных расходов хозяйствующих субъектов и бюджетов всех уровней, а также произвести высвобождение территорий для муниципальных нужд.

- Производство цемента.

ООО "Азия цемент" успешно реализует проект "Альтернативное топливо из отходов", включающий в себя два этапа: строительство линий подачи шин и подготовки/подачи альтернативного топлива из ТКО.

Предприятием введена в эксплуатацию линия по утилизации отработанных покрышек и организованы пункты приема такого рода отходов от населения, запланировано создание цеха по использованию альтернативного топлива в производстве цемента.

Осуществляется утилизация отработанных автомобильных шин и покрышек (коды по ФККО: 92111001504, 92113001504, 921130 02504) в печи цементного завода.

Объем образования такого рода отходов согласно форме № 2-ТП (отходы) за 2024 год составляет 5,6 тыс. тонн. Все образуемые отходы утилизируются.

Мощность оборудования предприятия позволяет утилизировать 18,6 тыс. тонн отработанных шин в год.

Компанией перерабатывается около 6,0 тыс. тонн отходов в год (32,3 %), что позволяет экономить использование природного газа в объеме 6,0 млн куб. м.

Для обеспечения мощностей предприятия требуется создание дополнительных мест для сбора отработанных автомобильных покрышек от населения в городских округах и районных центрах области.

- Обрабатывающая промышленность (Производство бумаги и бумажных изделий).

Образование отходов в общем их объеме составляет 52,9 тыс. тонн (5 %). С учетом отходов, поступивших в регион из других субъектов Российской Федерации, годовой объем образования такого рода отходов за 2024 год составил 165,7 тыс. тонн. Утилизировано 119,5 тыс. тонн, или 73 %.

Холдинговая компания "Маяк" (ОАО "Маяк") - крупнейшее предприятие в Пензенской области, специализирующееся на производстве и реализации тарных видов бумаги и картона, обойных бумаг, писчепечатных бумаг, бумажно-слоистого пластика и т.д.

ОАО "Маяк" использует в качестве вторичного сырья для производства бумажной продукции макулатуру в виде картона. Макулатуру сортируют, размалывают и очищают, полученную массу используют при производстве новой бумажной продукции (коды по ФККО: 40518301605 отходы упаковочного картона незагрязненные, 40518401605 отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные и др.).

Годовой объем перерабатываемой предприятием макулатуры в виде картона составляет 119,5 тыс. тонн в год. Мощности предприятия загружены в полном объеме.

Вопрос утилизации отходов картона в настоящее время не требует принятия специальных мероприятий в отличие от отходов бумаги.

- Предприятия, осуществляющие деятельность по утилизации отходов.

В Пензенской области одним из самых крупных предприятий в регионе, специализирующихся на переработке и утилизации вторичных ресурсов, является ООО ГК "Пензавторсырье".

Годовой объем утилизации отходов составляет более 9,0 тыс. тонн в год.

В 2021 году ООО ГК "Пензавторсырье" введены в эксплуатацию:

- линия по сортировке отходов ТКО, собранных при раздельном накоплении, мощностью 50,0 тыс. тонн;

- две линии по утилизации отходов пленки мощностью 1,9 тыс. тонн.

Предприятием осуществляется переработка полимерных отходов в гранулы.

Компанией организовано 20 пунктов приема вторичных ресурсов (пластик, стекло, бумага, отработанная бытовая техника, текстиль, изделия с наполнением пух-перо и т.п.).

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования общество включено в реестр юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих утилизацию отходов от использования товаров.

Из отработанного пластика компания производит методом экструзии гранулы ПВД и ПНД в количестве 0,7 тыс. тонн в год (коды по федеральному классификационному каталогу отходов, которые утилизируются при производстве пленки (коды по ФККО: 43411002295, 43411004515, 43411003515, 43811201514, 43811391514, 74111411724, 43412511524, 43819401524, 43419971524, 43819411524, 33579213204, 43811201514, 43819401524, 33579213204 и др.). Из гранул предприятием производится ПВД- и ПНД-пленка для применения в качестве укрывного материала в строительстве и сельском хозяйстве.

Предприятием планируется развитие производства по утилизации отходов, отобранных в результате раздельного сбора (информация приведена в приложении № 3).

ООО "МедПром" проводит работу с широким спектром опасных отходов (химические, медицинские, биологические, нефтяные, пестициды, гербициды и др.). Из бытовой техники, оборудования и приборов методом ручной обработки выделяется сталь, алюминий, медь, стекло и пластик (коды по ФККО: 48452111524, 48143311524, 48252421524, 48143132524 и др.). Годовой объем утилизации отходов составляет 0,2 тыс. тонн в год.

Также компания методом пиролиза проводит утилизацию резинотехнических изделий и шин с получением пиролизного масла более 0,3 тыс. тонн в год (коды по ФККО: 43119981724, 92113002504 и др.), которое используется в обществе и реализуется в качестве печного топлива.

Кроме этого, ООО "МедПром" является оператором Федерального экологического оператора и осуществляет обезвреживание отходов I класса опасности (отработанные ртутные лампы), за 2024 год обезврежено 0,1 тыс. тонн отходов.

Мощность оборудования позволяет обезвреживать до 200 тонн в год отработанных ртутных ламп и ртутьсодержащих приборов.

В период с 2022 по 2025 год принято и обезврежено в среднем по 105,763 тонны в год ртутных ламп, утративших потребительские свойства, что показывает дефицит поступающих отходов относительно максимальной мощности оборудования. Мощность загрузки оборудования по демеркуризации ртутьсодержащих ламп и приборов ООО "МедПром" составляет порядка 50 %.

В Пензенской области отсутствуют производства, утилизирующие отходы свинцовых аккумуляторов. ООО "МедПром" планирует получение разрешительной документации и закупку оборудования для обработки и утилизации отработанных свинцовых аккумуляторов с электролитом.

ООО "Биогенезис" специализируется на производстве биологических препаратов для ветеринарного применения, а также кормовых добавок для животных и органических удобрений. Осуществляет переработку органических отходов (коды по ФККО: 72212511394, 40131011315, 40111011395, 30112451305, 73610001305, 30118901395, 40171111395, 30118221495, 40164212305, 30116112495, 40135111305, 74111912725, 72220002395) при помощи личинок мух черной львинки вида *Hermetia illucens*, компания перерабатывает более 7,4 тыс. тонн отходов в год.

Органические отходы также поставляются на предприятие с полигона р.п. Исса. При полигоне в 2019 году введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия мощностью 15,0 тыс. тонн в год. Объем отходов, поставленных на утилизацию в ООО "Биогенезис", в 2024 году составил около 1,0 тыс. тонн пищевых отходов в год.

- Отходы текстиля.

Сбор отходов текстиля организован в областном центре. В ряде торговых центров установлены специальные "Добро-ящики", где можно отдать старые вещи для их дальнейшей переработки.

ООО ГК "Пензавторсырье" также принимает отходы текстиля. Компанией планируется организовать сбор и утилизацию отходов текстиля при вводе в эксплуатацию экопромышленного парка на земельном участке площадью 26 га, прилегающем к территории городского полигона ТКО по адресу: г. Пенза, ул. Осенняя. Сбор таких отходов также планируется осуществлять при обработке (сортировке) отходов, которые будут поступать в том числе на планируемый к созданию комплексный объект обращения с твердыми коммунальными отходами в Бессоновском районе Пензенской области.

Информация об обращении с твердыми коммунальными отходами.

Размещение отходов на территории Пензенской области осуществляется на 10 полигонах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Пензенская область разбита на 4 зоны деятельности трех региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами: северная зона - ООО "Управление благоустройства и очистки"; западная зона - ООО "Малое универсальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства"; восточная и южная зоны - ООО "Каменское жилищно-коммунальное хозяйство".

В 2024 году в Пензенской области объем образования ТКО составил 391,1 тыс. тонн.

Основная масса ТКО - это отходы из жилищ, в том числе крупногабаритные (коды по ФККО 73111001724, 73111002215). Доля крупногабаритных отходов в общем объеме ТКО - 58,5 %, или 228,9 тыс. тонн.

Количество вторичных ресурсов, отобранных из ТКО и направленных на утилизацию, составило 6,7 тыс. тонн, или 1,7 % от общего объема их образования, из которых большее количество утилизировано крупногабаритных и древесно-кустарниковых отходов 3,9 тыс. тонн путем их использования для отопления бытовых помещений при полигонах ТКО. Остальная часть вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР) направлена на утилизацию 2,8 тыс. тонн (коды по ФККО 74111001724, 74111311725, 74111411724, 74111432514, 74111511205, 74111611724, 74111721514) в качестве вторичного сырья и продукции. Основным переработчиком вторичных ресурсов, отобранных при сортировке ТКО, в Пензенской области является ГК "Пензавторсырье".

Основными проблемами, влияющими на развитие системы обращения с ТКО, являются:

- несовершенство системы сбора, сортировки и утилизации отходов;
- отсутствие системы утилизации крупногабаритных, древесно-кустарниковых и строительных отходов.

Для решения этой проблемы ООО "МедПром" планирует приобретение и установку оборудования для изготовления из отходов древесины, образуемых при обрезке древесных насаждений, древесной щепы, широко используемой в мебельном производстве (ДСП), а отходы древесных опилок утилизировать при производстве топливных гранул-пеллет.

Извлечение вторичного сырья из ТКО планируется осуществлять:

- развитием системы селективного сбора отходов посредством установки дополнительных контейнеров для различных фракций отходов: макулатура (бумага и картон), стекло, пластик, металлы, прочие отходы;

- извлечением вторичных ресурсов на мусоросортировочных комплексах.

В Пензенской области создано 12 112 контейнерных площадок, на которых размещен 17 041 контейнер, в том числе для смешанного накопления - 15 254 ед., для раздельного накопления - 1 787 ед.

В настоящее время дефицит контейнерных площадок и контейнеров для накопления смешанных ТКО в регионе отсутствует.

До 2030 года в регионе планируется обновить существующие контейнерные площадки для накопления ТКО и обновить контейнерный парк.

Не все муниципальные районы Пензенской области в достаточной степени обеспечены контейнерами для раздельного накопления ТКО.

На территории Пензенской области к 2030 году в рамках концессионного соглашения будет создан комплексный объект по обращению с ТКО (далее - комплексный объект):

- мусороперерабатывающий завод мощность не более 410 тыс. тонн в год;
- полигон отходов производства и потребления мощностью не менее 203 тыс. тонн в год;

- объект по утилизации (участки компостирования) мощностью не менее 179,0 тыс. тонн в год.

Планируется, что в процессе эксплуатации комплексного объекта выход вторичных ресурсов будет составлять в размере 13,16 % от массы поступающих ТКО.

На комплексном объекте планируется осуществлять отбор вторичных ресурсов: ПЭТ прозрачный, ПЭТ цветной, ПЭТ микс, ПНД (3D), ПП, бумага, картон, пленка ПНД, ПВХ, металл черный, металл цветной, стекло микс, упаковка тетрапак и смесь полимеров.

Прогнозная доля техногрунта, получаемая при компостировании отходов и реализации техногрунта, не подлежащего захоронению на полигоне, составляет не более 19,8 % от входящего потока ТКО, поступающих на сортировочную линию.

Мероприятие по строительству комплексного объекта включено в региональную программу "Обращение с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пензенской области", утвержденную постановлением Правительства Пензенской области от 06.07.2018 № 359-пП (с последующими изменениями).

Создание комплексного объекта позволит достичь снижения захоронения ТКО до 50 % от общего объема их образования и доли утилизируемых отходов до 25 %.

Информация об обеспеченности кадрами для перехода на экономику замкнутого цикла

Промышленные предприятия Пензенской области в достаточной степени обеспечены кадрами, осуществляющими контроль за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии.

Высшие учебные заведения Пензенской области - ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства", ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет" осуществляют подготовку специалистов по охране окружающей среды на кафедрах "Техносферная безопасность", ФГБОУ ВО "Пензенский государственный аграрный университет" осуществляет подготовку специалистов экологов по направлению "Агрехимия и агропочвоведение". Учебными программами в сфере основ экономики замкнутого цикла предусмотрены следующие дисциплины: "Рициклинг отходов", "Современные экономические механизмы защиты окружающей среды", "Организация деятельности объектов размещения отходов", "Безопасность обращения с отходами производства и потребления", "Методы оценки и контроль процессов обращения с отходами". Ежегодно высшими учебными заведениями выпускается 100 специалистов-экологов, из которых 40 % трудоустраиваются по специальности в Пензенской области.

Реализация социально ориентированных программ и информирование населения

На территории Пензенской области активную работу по экологическому просвещению населения ведут несколько общественных организаций и сообществ: Пензенское региональное отделение "Всероссийского общества охраны природы", Пензенское региональное отделение Всероссийского экологического общественного движения "Экосистема", волонтерское сообщество "ЭкоПенза".

Также непосредственное участие в экопросвещении населения принимают региональные операторы по обращению с ТКО: ООО "Управление благоустройства и очистки", ООО "Каменское жилищно-коммунальное хозяйство", ООО "МУП ЖКХ".

В регионе реализуется ряд проектов, направленных на просвещение в области обращения с отходами, среди них

- эколого-просветительский проект "ВторБум".

Целью проекта является организация раздельного сбора отходов (макулатура, ПЭТ-бутылки, пластиковые крышечки) на территории учреждений образования и увеличение объема вторичного сырья, поступающего на переработку.

За период существования проекта передано на вторичную переработку более 600 тонн отходов (макулатура, ПЭТ-бутылки и др.). Волонтерами проведено 115 экологических занятий на тему раздельного сбора отходов;

- региональный проект "Сдай батарейки".

В проекте принимают участие 300 образовательных организаций Пензенской области, в которых установлено 100 контейнеров для сбора батареек. В рамках проекта собрано и отправлено на переработку более 40 тонн батареек;

- интерактивная выставка "Мусариум".

Размещение выставки в учреждениях образования решает проблему недостаточной информированности населения о возможностях сбережения природных ресурсов путем сокращения количества приобретаемых товаров и организации раздельного сбора отходов у себя дома;

- региональный проект "Экочас в каждый класс".

В рамках проекта проводятся интерактивные экологические уроки для учащихся образовательных учреждений. Проведено более 300 экологических уроков;

- акция "Это вам не мусор".

Ежемесячная волонтерская акция для населения по раздельному сбору отходов. Каждую четвертую субботу месяца волонтеры организуют площадку по приему макулатуры, стекла, металла, пластика, одежды на благотворительность. Собранные отходы передаются в ООО ГК "Пензавторсырье";

- акция "Пенза, спаси ёлку".

Ежегодная акция по сбору и переработке "новогодних деревьев". Часть натуральных деревьев передается в фермерские хозяйства города, большая часть перерабатывается в щепу. Далее полученная щепа передается в Пензенский зоопарк. С 2021 года собрано и направлено на переработку более 15 тыс. хвойных деревьев;

- проект "Безопасные лекарства".

В рамках проекта организован сбор просроченных медикаментов у населения. В клиентских службах г. Пензы и г. Заречного отделения по Пензенской области Социального фонда России установлены специализированные контейнеры. Собранные медикаменты передаются для утилизации на завод в Ярославской области. Помощь в утилизации собранных просроченных лекарств оказывает АНО "Эко культура и технологии". В настоящее время направлено на утилизацию более 20 кг просроченных медикаментов;

- региональный конкурс "Отходы - это не мусор, а вторичное сырье".

В рамках конкурса проводится изготовление арт-объектов из вещей, бывших в употреблении, и создание социальной рекламы для последующей трансляции на возможных рекламных площадках.

В целях популяризации принципов экономики замкнутого цикла, повышения экологической грамотности планируется проведение просветительских мероприятий в общеобразовательных учебных заведениях области с привлечением социально ориентированных организаций. К 2030 году планируется охватить не менее 5 % учащихся от их общего количества (133,3 тыс. чел.).

2. Цели и задачи Программы

Программа ставит своей целью достижение доли утилизации отходов производства и потребления в общем объеме их образования к 2030 году не менее 25 %.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо решение следующих задач:

- организация сбора и утилизации отработанных автомобильных покрышек;
- реализация мероприятий, направленных на просвещение в сфере экономики замкнутого цикла;
- создание участков стабилизации осадков сточных вод и производства техногрунта;
- создание объектов утилизации вторичных ресурсов, отобранных в результате сортировки твердых коммунальных отходов;
- создание системы раздельного накопления всех видов вторичных ресурсов населением и организациями, их своевременного вывоза на обработку и утилизацию.

Перечень целевых показателей Программы

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам				
			2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Количество утилизированных отработанных автомобильных покрышек	тыс. тонн	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
2	Доля иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта	%	0	0	0	0	50
3	Количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов, в том числе утилизации отходов строительства, отходов электронного и электрического оборудования	ед.	0	0	0	0	3
4	Доля утилизации отходов электро- и электронного оборудования от общего количества образованных таких отходов	%	10	20	30	40	50
5	Доля утилизированных отходов строительства и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками в общем объеме их образования	%	25	30	35	40	50

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Количество утилизированных аккумуляторов с электролитом	тыс. тонн	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
7	Количество созданных мест для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения	ед.	2	3	4	5	10
8	Доля учащихся, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла	%	2	2,5	3	4	5

Перечень видов приоритетных отходов по ФККО, на которые планируется распространение Программы, в том числе в краткосрочной, среднесрочной, долгосрочной перспективах приведены в приложении № 2 к Программе.

Методика расчета показателей Программы приведена в приложении № 4 к Программе.

3. Перечень и описание мероприятий Программы

Программой предусмотрена реализация следующих мероприятий:

1. Осуществление ввода в эксплуатацию объектов утилизации отходов:

- строительство комплекса по утилизации макулатуры в производстве упаковки из бумажного волокна мощностью утилизации 15,0 тыс. тонн макулатуры в год в виде бумажных отходов;

- строительство комплекса по утилизации отходов стекла в производстве пеностекляного щебня мощностью утилизации 20,0 тыс. тонн в год на территории индустриального парка "Отвель";

- создание экопромышленного парка Пензенской области на территории, граничащей с полигоном ТКО по адресу: г. Пенза, ул. Осенняя;

- строительство технологического комплекса по компостированию иловых осадков и производство технического грунта мощностью 37,0 тыс. тонн в год (ООО "Горводоканал");

- создание участков обработки и утилизации строительных отходов и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками мощностью 10,0 тыс. тонн в год.

2. Внедрение системы сбора вторичных ресурсов:

- отработанных автомобильных покрышек от населения;

- отходов строительства;

- отходов электронного и электрического оборудования от населения;

- отработанных ртутьсодержащих ламп и элементов питания (батарейки)

от населения.

3. Развитие инфраструктуры раздельного накопления вторичных ресурсов населением.

4. Проведение мероприятий, направленных на просвещение учащихся в сфере экономики замкнутого цикла.

Перечень мероприятий приведен в приложении № 3 к Программе.

4. Ресурсное обеспечение Программы

Источниками финансирования реализации Программы являются внебюджетные средства на развитие инфраструктуры утилизации вторичных ресурсов и ввода в эксплуатацию объектов утилизации.

5. Меры государственной поддержки

В целях реализации мероприятий по утилизации вторичных ресурсов на территории Пензенской области предусмотрены следующие виды поддержки:

- предоставление государственной поддержки инвестиционной деятельности на территории Пензенской области на основании Закона Пензенской области от 31.05.2024 № 4296-ЗПО "Об инвестициях и государственно-частном партнерстве в Пензенской области";
- предоставление земельных участков в аренду без проведения торгов на основании Закона Пензенской области от 31.05.2024 № 4317-ЗПО "О регулировании земельных отношений на территории Пензенской области";
- предоставление льготных займов Фондом развития промышленности Пензенской области в рамках действующих программ финансирования;
- предоставление поддержки ППК "Российский экологический оператор" (ППК "РЭО").

6. Контроль за ходом реализации Программы

Контроль за ходом реализации Программы возлагается на ответственного исполнителя Программы и осуществляется в форме мониторинга реализации мероприятий Программы на основе сбора и анализа ежегодной отчетности о ходе реализации мероприятий Программы с соисполнителей Программы.

7. Оценка эффективности, социально-экономических и экологических последствий от реализации Программы

Программа оценивается по результатам ее реализации в экономической, экологической, социальной сферах.

Реализация мероприятий Программы позволит:

- осуществить переход к экономике замкнутого цикла в Пензенской области;
- увеличить долю утилизируемых отходов не менее 25 % от общего объема их образования и уменьшить количество захораниваемых отходов до показателя не более 50 % от общего объема образования ТКО.

Экономическая эффективность Программы выражается в привлечении инвестиционных средств в сферу обращения с отходами, что позволит осуществить создание комплексной системы в сфере обращения с отходами в регионе, а также новых рабочих мест.

Экологическая эффективность Программы выражается в снижении уровня загрязнения окружающей среды и сокращении негативного воздействия на нее хозяйственной деятельностью.

Реализация Программы позволит заложить основы для создания современной технологичной системы обращения с отходами, ориентированной на максимальное их использование.

Приложение № 1
к Программе

Информация об образовании отходов производства по видам экономической деятельности

Код ОКВЭД	Вид экономической деятельности	Образование отходов за 2024 год, тонн	Доля вида экономической деятельности в общем объеме образования отходов, %
1	2	3	4
	Всего	1 087 114	100,000
01	Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	348 064	32,017
10	Производство пищевых продуктов	278 875	25,653
24	Производство металлургическое	83 859	7,714
37	Сбор и обработка сточных вод	54 305	4,995
17	Производство бумаги и бумажных изделий	52 898	4,866
47	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	45 825	4,215
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	31 967	2,940
31	Производство мебели	23 920	2,200
16	Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	21 970	2,021
85	Образование	20 201	1,858
28	Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	9 969	0,917
46	Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	9 492	0,873
35	Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	8 277	0,761
25	Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	8 095	0,745
11	Производство напитков	8 005	0,736
23	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	7 213	0,664

1	2	3	4
86	Деятельность в области здравоохранения	6 068	0,558
26	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	6 053	0,557
29	Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	6 013	0,553
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	5 337	0,491
68	Операции с недвижимым имуществом	5 178	0,476
32	Производство прочих готовых изделий	5 000	0,460
41	Строительство зданий	4 546	0,418
81	Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	4 219	0,388
84	Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению	4 012	0,369
56	Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	3 731	0,343
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	2 777	0,255
30	Производство прочих транспортных средств и оборудования	2 055	0,189
53	Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	1 947	0,179
72	Научные исследования и разработки	1 609	0,148
42	Строительство инженерных сооружений	1 593	0,147
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	1 376	0,127
91	Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	1 254	0,115
87	Деятельность по уходу с обеспечением проживания	973	0,090
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	850	0,078
36	Забор, очистка и распределение воды	701	0,065
55	Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	699	0,064
33	Ремонт и монтаж машин и оборудования	674	0,062
93	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	660	0,061
22	Производство резиновых и пластмассовых изделий	617	0,057
90	Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений	572	0,053
18	Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	514	0,047

1	2	3	4
71	Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	484	0,044
27	Производство электрического оборудования	463	0,043
61	Деятельность в сфере телекоммуникаций	421	0,039
20	Производство химических веществ и химических продуктов	380	0,035
64	Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению	363	0,033
13	Производство текстильных изделий	320	0,029
43	Работы строительные специализированные	314	0,029
15	Производство кожи и изделий из кожи	287	0,026
14	Производство одежды	284	0,026
73	Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	282	0,026
06	Добыча нефти и природного газа	199	0,018
88	Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания	182	0,017
02	Лесоводство и лесозаготовки	142	0,013
59	Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот	142	0,013
96	Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг	133	0,012
50	Деятельность водного транспорта	121	0,011
63	Деятельность в области информационных технологий	89	0,008
94	Деятельность общественных и прочих некоммерческих организаций	88	0,008
80	Деятельность по обеспечению безопасности и проведению исследований	84	0,008
75	Деятельность ветеринарная	81	0,007
62	Разработка компьютерного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	71	0,007
69	Деятельность в области права и бухгалтерского учета	54	0,005
08	Добыча полезных ископаемых	50	0,005
58	Деятельность издательская	38	0,003
95	Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения	22	0,002

1	2	3	4
82	Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса	17	0,002
60	Деятельность в области телевизионного и радиовещания	12	0,001
74	Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	7	0,001
77	Аренда и лизинг	6	0,001
78	Деятельность по трудоустройству и подбору персонала	5	0,000
03	Рыболовство и рыбоводство	3	0,000
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	3	0,000
65	Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения	2	0,000
21	Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии	1	0,000
79	Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма	1	0,000
92	Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей	0	0,000

П Е Р Е Ч Е Н Ь

видов приоритетных отходов по ФККО, на которые распространяется региональная программа:

- 1127110229 помет куриный перепревший;
- 11271302294 помет прочих птиц перепревший;
- 11251002294 навоз свиной перепревший;
- 15411001215 отходы малоченной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- 92111001504 шины пневматические автомобильные отработанные;
- 92113001504 покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные;
- 9211300504 покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- 40512202605 отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- 30611915395 отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы;
- 72243122405 смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная
- 72902111305 осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители;
- 73130002205 растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками;
- 74111311725 отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111001724 смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111411724 отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111412294 отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111421724 отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111432514 отходы упаковки из полиэтиленотерфалата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111511205 лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111611724 отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 74111721514 отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов;
- 8111111494 отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные;
- 81210101724 древесные отходы от сноса и разборки зданий;
- 81220101205 лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий;
- 82220101215 лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- 82310101215 лом строительного кирпича незагрязненный;
- 82913211624 отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий.

Приложение № 3
к Программе

ПЛАН

мероприятий по реализации программы "Переход к экономике замкнутого цикла на территории Пензенской области"

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель/Соплнитель	Сроки реализации		Ожидаемые результаты реализации мероприятия
			начало	окончание	
1	2	3	4	5	6
1	Строительство комплекса по утилизации макулатуры в производстве упаковки из бумажного волокна мощностью утилизации 15,0 тыс. тонн макулатуры в год	Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, ООО "Экотехнопарк Пенза" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Ввод в эксплуатацию объекта в 2030 году. Производство из бумажного вторичного сырья упаковки для яиц - 200,0 млн штук в год
2	Создание экопромшленного парка Пензенской области при полигоне ТКО по адресу: г. Пенза, ул. Осенняя, 5	АО "Корпорация развития Пензенской области" (по согласованию), ООО "МедПром" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Предоставление земельного участка площадью не менее 26 га из земельного участка с кадастровым номером: 58:29:2001003:21715. Организация сбора и утилизация вторичных ресурсов после обработки ТКО к 2030 году: 1. Стеклогара и стеклобой (сбор и обработка отходов стекла с получением вторичного сырья для утилизации в производстве пеностеклозного штебля). Вторичное сырье в виде стеклянной муки планируется направлять на предприятие по производству пеностеклозных строительных материалов в количестве 20 тыс. тонн в год. 2. ПЭФ-тара и упаковка (производство флексы, упаковочной ленты, нитей). Мощность планируемого производства 1,5 тыс. тонн в год по исходному сырью.

1	2	3	4	5	6
					<p>3. Полимеры (производство - террасной доски ДПК, производство полимерно-песчаных изделий, производство канализационной обсадной трубы и колец из полимерно-песчаной композиции, термоусадочной пленки, многослойной пленки, мусорных пакетов).</p> <p>Суммарная мощность по утилизации полимерных отходов планируется поставило до 7,0 тыс. тонн в год.</p> <p>4. Переработка текстильных отходов (производство нетканого полотна). Планируется достичь утилизации до 1,0 тыс. тонн в год.</p> <p>5. Переработка древесных отходов производства, отходов, образовавшихся при уходе за древесно-кустарниковыми посадками, и крупногабаритных ТКО. Планируемая мощность - 20,0 тыс. тонн в год.</p> <p>6. Строительные отходы (отходы сноса, реконструкции, бетон, кирпич, асфальт, древесина). Планируемая мощность - 3,0 тыс. тонн в год.</p> <p>7. Грунты, загрязненные нефтепродуктами. Планируемая мощность - 3,0 тыс. тонн в год.</p> <p>8. Отходы электрообъёмной техники, накопленной в пунктах приема вторичных ресурсов и на площадках раздельного накопления крупногабаритных ТКО. Планируемая мощность - 0,85 тыс. тонн в год.</p> <p>9. Термическая утилизация и обезвреживание органических и медицинских отходов на инсинераторных установках общей мощностью до 0,9 тыс. тонн в год.</p> <p>10. Утилизация органических отходов методом компостирования с производством технологических грунтов различного назначения. Планируемая мощность - 0,5 тыс. тонн в год.</p>

1	2	3	4	5	6
					<p>11. Утилизация одорантов и гары стальной, из-под одоранта. Планируемая мощность - 0,5 тыс. тонн в год. 13. Утилизация аккумуляторов с электролитом. Планируемая мощность - 0,5 тыс. тонн в год</p>
3	Строительство комплекса по утилизации отходов стекла в производстве пеностеклянного щебня в Индустриальном парке "Отвель"	АО "Корпорация развития Пензенской области" (по согласованию), ООО "МедПром" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Мощность утилизации отходов стекла к 2030 году - 20,0 тыс. тонн в год
4	Создание технологического комплекса стабилизации осадков сточных вод с производством техногрунта	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области, ООО "Торводоканал" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Ввод в эксплуатацию технологического комплекса по производству техногрунта к 2030 году мощностью 37,0 тыс. тонн в год
5	Обновление существующих контейнерных площадок для накопления ТКО и обновление контейнерного парка	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области, муниципальные образования Пензенской области, региональные операторы по обращению с ТКО (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Количество обновленных к 2030 году площадок для накопления отходов, не менее 91 ед.

1	2	3	4	5	6
6	Создание пунктов накопления отработанных автомобильных покрышек от населения в городских округах и районных центрах Пензенской области	Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, муниципальные образования Пензенской области, юридические лица и индивидуальные предприниматели (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Количество созданных к 2030 году пунктов накопления отработанных автопокрышек, 35 ед.
7	Организация сбора пластиковой тары из-под агрохимикатов и пестицидов от сельхозпроизводителей на утилизацию	Министерство сельского хозяйства Пензенской области, ООО ГК "Пензавторсырье" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Количество собранной тары на утилизацию, 100,0 тонн/год
8	Создание участка по обработке и утилизации крупногабаритных отходов, отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками, отходов строительства и дорожного хозяйства по адресу: г. Пенза, ул. Рябова, 30А	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области, Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Пензенской области, ООО "МедПром" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Сокращение объемов захоронения строительных отходов, 10 000 тонн/год

1	2	3	4	5	6
9	Создание участка по обработке и утилизации отходов электро- и электронной техники (ОЭЭТ) по адресу: г. Пенза, ул. Рябова, 30А	Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, ООО "МедПром" (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Исключение захоронения отходов, запрещённых для захоронения отходов, выпуск вторичного сырья, 850 тонн/год
10	Проведение информационно-просветительской кампании в целях популяризации принципов экономики замкнутого цикла, повышения экологической грамотности	Министерство образования Пензенской области, Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, волонтерское движение (по согласованию)	01.01.2026	31.12.2030	Количество мероприятий, 15 ед. в год
11	Существенные контроле за соблюдением управляющими организациями, осуществляющими деятельность по управлению многоквартирными домами (МКД), лицензионных требований в части выполнения Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Пензенской области	01.01.2026	31.12.2030	Создание пунктов приема отработанных ртутьсодержащих ламп от населения к 2030 году, не менее 10 ед.

1	2	3	4	5	6
12	<p>Подготовка и реализация плана мероприятий, обеспечивающих повышение доли утилизированных отходов в строительстве в общем объеме их образования, в соответствии с целями, установленными Указом Президента Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года", в части вовлечения в хозяйственный оборот не менее 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья</p>	<p>Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Пензенской области</p>	01.01.2026	31.12.2030	<p>Подготовка плана до 31.12.2026. Реализация мероприятий плана 2027-2030 годы</p>
13	<p>Проведение мониторинга дефицита и профицита мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях формирования предложений по совершенствованию системы замкнутого цикла в Пензенской области</p>	<p>Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области</p>	01.01.2026	31.12.2030	<p>Проведение ежегодного мониторинга по итогам статистической отчетности 2-ТП (отходы)</p>
14	<p>Определение возможных кооперационных цепочек с другими субъектами Российской Федерации</p>	<p>Министерство лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области</p>	01.01.2026	31.12.2030	<p>Заключение соглашений с субъектами Российской Федерации к 31.12.2030</p>

Приложение № 4
к Программе

Методика расчета показателей региональной программы по переходу на экономику замкнутого цикла в Пензенской области

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Определение показателя	Временные характеристики показателя	Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к показателю	Метод сбора информации
		3	4	5	6	7
1	Количество утилизированных отработанных автомобильных покрышек	тыс. тонн	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества утилизированных таких отходов за отчетный год	год	$Q = N_1$ где: Q - количество утилизированных отработанных автомобильных покрышек, тыс. тонн; N_1 - общее количество утилизированных автомобильных покрышек за отчетный период, тыс. тонн	Отчет организаций, утилизующих отработанные автомобильные покрышки
2	Доля иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта	%	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества образования иловых осадков и их количества, направленных на участок стабилизации за отчетный год	год	$Q = (N_1/N) * 100$ где: Q - доля иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта, в общем объеме их образования %; N_1 - количество образованных иловых осадков за отчетный период, тонн; N_1 - количество иловых осадков, направленных на участок стабилизации для производства техногрунта в отчетном периоде, тонн	Отчет ООО "Горводоканал"
3	Количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов, в том числе утилизации отходов строительства, отходов электронного и электрического оборудования	ед.	Определение показателя осуществляется по факту ввода в эксплуатацию объекта	год	$Q = N_1 + N_2 + \dots$ где: Q - общее количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов за время реализации программы, ед.; N_1, N_2 - количество введенных в эксплуатацию объектов утилизации вторичных ресурсов в отчетном периоде	Акты ввода в эксплуатацию объектов

1	2	3	4	5	6	7
4	Доля утилизации отходов электрического и электронного оборудования от общего количества образованных таких отходов	%	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества утилизированных отходов от общего количества собранных таких отходов за отчетный год	год	$Q = (N_1/N) * 100$ где: Q - доля утилизированных отходов электрического и электронного оборудования от общего количества образованных таких отходов %; N - количество образованных отходов за отчетный период, тонн; N ₁ - количество утилизированных отходов за отчетный период, тонн	Отчет организаций, осуществляющих сбор и утилизацию обработанных автомобильных покрышек
5	Доля утилизированных отходов строительства и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками в общем объеме их образования	%	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества утилизированных отходов от общего количества образованных отходов за отчетный год	год	$Q = (N_1/N) * 100$ где: Q - доля утилизированных отходов строительства и отходов ухода за древесно-кустарниковыми посадками от общего количества образованных таких отходов за отчетный период, %; N - количество образованных отходов за отчетный период, тонн; N ₁ - количество утилизированных отходов за отчетный период, тонн	Отчет организаций, осуществляющих сбор и утилизацию отходов строительства и древесно-кустарниковых отходов
6	Количество утилизированных аккумуляторов с электролитом	тыс. тонн	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества утилизированных отходов за отчетный год	год	$Q = N_1$ где: Q - количество утилизированных аккумуляторов с электролитом, тыс. тонн; N ₁ - общее количество утилизированных аккумуляторов с электролитом за отчетный период, тыс. тонн	Отчет ООО "Медпром"
7	Количество созданных мест для сбора обработанных ртутьсодержащих ламп от населения	ед.	Определение показателя осуществляется исходя из общего количества созданных мест для сбора обработанных ртутьсодержащих ламп от населения за отчетный год	год	$Q = N_1$ где: Q - количество созданных мест, тыс. тонн; N ₁ - общее количество созданных мест за отчетный период, тыс. тонн	Отчет Министерства ЖКХ и ГЭН Пензенской области (по управляющим компаниям и ТСЖ)

1	2	3	4	5	6	7
8	Доля учащихся, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла	%	<p>Определение показателя осуществляется исходя из количества учащихся, принявших участие в проектах, направленных на просвещение в сфере экономики замкнутого цикла, от общего количества учащихся на территории Пензенской области за отчетный год</p>	год	<p>$Q = (N_1/N) * 100$ где: Q - доля учащихся, охваченных проектами и социальными программами в сфере экономики замкнутого цикла, %; N - количество учащихся Пензенской области за отчетный год, тыс. чел.; N₁ - количество учащихся, принявших участие в мероприятиях, направленных на просвещение в сфере экономики замкнутого цикла в отчетном году, тыс. чел.</p>	<p>Отчет о выполнении мероприятий, направленных на просвещение в сфере экономики замкнутого цикла, за отчетный год</p>