



ПРАВИТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

01.04.2026

№ 84

г. Барнаул

Об утверждении региональной программы по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сферах экономики Алтайского края

В целях реализации на территории Алтайского края 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 Алтайского края постановляет:

1. Утвердить прилагаемую региональную программу по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сферах экономики Алтайского края (далее – «Региональная программа»).

2. Министерству экономического развития Алтайского края (Дешевых Е.В.), Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края (Гилев И.В.), Министерству сельского хозяйства Алтайского края (Межин С.А.), Министерству транспорта Алтайского края (Подольян А.А.), Министерству промышленности и энергетики Алтайского края (Химочка В.С.), Министерству образования и науки Алтайского края (Говорухина С.П.), управлению Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры (Абдулаева Е.Ю.), управлению Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям (Большаков А.А.), управлению Алтайского края по труду и занятости населения (Капура Н.А.) не позднее 10 июля и 10 февраля каждого года предоставлять в Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края отчет о реализации мероприятий Региональной программы в рамках ведомственной принадлежности.

3. Министерству природных ресурсов и экологии Алтайского края (Стрелковский А.Н.) не позднее 20 июля и 1 марта каждого года направлять обобщенную информацию о ходе выполнения программных мероприятий

Региональной программы заместителю Председателя Правительства  
Алтайского края Лукьянову А.Н.

Губернатор Алтайского края,  
Председатель Правительства  
Алтайского края

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned between the text on the left and the name on the right.

В.П. Томенко

## ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА  
 постановлением Правительства  
 Алтайского края  
 от 01.04. 2026 № 84

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
 по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной  
 с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов  
 в сферах экономики Алтайского края

ПАСПОРТ  
 региональной программы по переходу к экономике замкнутого  
 цикла, связанной с применением  
 вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сферах  
 экономики Алтайского края

Наименование региональной программы	региональная программа по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сферах экономики Алтайского края (далее – «Региональная программа»)
Основания разработки региональной программы	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; 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 экономики замкнутого цикла на предприятиях, утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05.05.2022 № 272-ст;

закон Алтайского края от 11.02.2008 № 11-ЗС «Об обращении с отходами производства и потребления в Алтайском крае»;  
 постановление Администрации Алтайского края от 06.08.2010 № 350 «Об утверждении Порядка ведения регионального кадастра отходов на территории Алтайского края»;  
 постановление Правительства Алтайского края от 28.12.2023 № 538 «Об утверждении государственной программы Алтайского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства Алтайского края»;  
 постановление Правительства Алтайского края от 21.10.2025 № 400 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Алтайского края»;  
 иные нормативные правовые акты Российской Федерации и Алтайского края

Ответственный исполнитель (координатор) региональной программы

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края

Исполнители региональной программы

Министерство образования и науки Алтайского края;  
 Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края;  
 Министерство промышленности и энергетики Алтайского края;  
 Министерство сельского хозяйства Алтайского края;  
 Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края;  
 Министерство транспорта Алтайского края;  
 Министерство экономического развития Алтайского края;  
 управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям;  
 управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры;

управление Алтайского края по труду и занятости населения

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 для перехода к экономике замкнутого цикла в Алтайском крае, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, а также обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития региона.
2. Комплексный подход к обращению с побочными продуктами животноводства в сфере сельского хозяйства.
3. Увеличение доли предприятий региона, обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности для вторичного применения.
4. Формирование комплексного подхода к увеличению доли вторичных ресурсов, применяемых в отрасли дорожного хозяйства.
5. Популяризация принципов экономики замкнутого цикла среди населения.
6. Определение кадровой потребности предприятий в отраслях экономики региона

Задачи региональной программы

1. Развитие инфраструктуры для обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов (далее также – ТКО).
2. Формирование перспективных направлений по обращению с отходами производства и потребления и вовлечению их в хозяйственный оборот в долгосрочной перспективе в целях развития экономики замкнутого цикла в регионе.
3. Повышение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство.

4. Внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

5. Повышение доли использования вторичных ресурсов в дорожном строительстве.

6. Повышение уровня экологической культуры населения и популяризация принципов ответственного потребления.

7. Подготовка кадров для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла

Целевые показатели региональной программы

1. Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО.

2. Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО.

3. Доля вовлекаемых в хозяйственный оборот отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов.

4. Доля хозяйствующих субъектов, относящихся к отрасли сельского хозяйства и использующих навоз и помет в качестве побочного продукта животноводства.

5. Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

6. Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и внедривших ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

7. Доля отходов в пищевой и перерабатывающей промышленности, переданных для вторичного применения (рециклинга).

8. Доля использования асфальтогранулята в процентах от общего объема образованного сырья.

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

Срок реализации региональной программы

2026 – 2030 годы

Объемы и источники финансирования региональной программы

средства краевого и федерального бюджетов (объем финансирования будет определен после разработки проектно-сметной документации);  
внебюджетные источники

Ожидаемые результаты реализации региональной программы

1. Создание современной инфраструктуры для обращения с ТКО.
2. Снижение объемов захоронения отходов и увеличение доли переработки.
3. Увеличение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство.
4. Увеличение доли вторичного использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности.
5. Увеличение доли предприятий, обеспечивающих вовлечение отходов переработки во вторичный оборот.
6. Увеличение доли утилизации вторичных ресурсов, применяемых в отрасли дорожного хозяйства.
7. Повышение уровня экологической осведомленности населения.
8. Повышение уровня экологической культуры населения.
9. Обеспеченность кадрами для перехода к экономике замкнутого цикла.
10. Развитие перспективных направлений по обращению с отходами производства и потребления и вовлечению их в хозяйственный оборот в долгосрочной перспективе в целях развития экономики замкнутого цикла в регионе

## 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.

Экономика Алтайского края характеризуется многоотраслевой дифференцированной структурой с преобладанием индустриального и аграрного секторов. Доля обрабатывающих производств в валовой добавленной стоимости (по данным 2020 г.) составляет 18,7 %, сельского и лесного хозяйства – 13,9 %, обеспечения электрической энергией, газом и паром – 2,3 % (в среднем по стране 17,0 %, 4,7 % и 3,0 % соответственно).

Интенсивное развитие получили такие отрасли, как деревообработка (рост в 4,5 раза), добыча полезных ископаемых (рост в 3,5 раза), машиностроение (рост в 2,7 раза), химия и фармацевтика (рост в 3,6 раза).

В рамках реализации целевой установки по созданию в регионе всесезонного туристического комплекса международного уровня, удовлетворяющего потребности российских и иностранных граждан в качественных туристских услугах, в Алтайском крае сформировалась самостоятельная отрасль экономики.

За 12 лет количество туристских предприятий увеличилось в 3 раза, число мест размещения туристов возросло в 1,8 раза. Общий туристский поток вырос в 3,5 раза, превысив 2 млн. человек.

Образование отходов в Алтайском крае по всем видам экономической деятельности 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 по данным Росприроднадзора уменьшилось по сравнению с 2023 годом на 24,4% и составило 3,623 млн. тонн отходов. Объем утилизированных отходов составил 0,804 млн. тонн. Количество отходов, направленных на хранение в 2024 году, составило 1,498 млн. тонн. На захоронение в 2024 году направлено 1,954 млн. тонн отходов.

Динамика объема образования, утилизации, обезвреживания и размещения отходов, млн. тонн:

Год	Образование	Утилизация	Обезвреживание	Хранение	Захоронение
1	2	3	4	5	6
2020	9,068	7,351	0,058	1,720	0,214
2021	7,335	4,885	0,049	1,255	0,207
2022	4,866	1,952	0,069	1,011	4,719

1	2	3	4	5	6
2023	4,806	1,210	0,087	2,178	1,869
2024	3,623	0,804	0,080	1,498	1,954

Основной объем образования отходов приходится на предприятия, относящиеся к таким видам экономической деятельности, как добыча полезных ископаемых, – свыше 50 %, обрабатывающие производства – около 20 %, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – около 15 %, сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – около 3,8 %, отходы потребления производственные и непроизводственные, материалы, изделия (утратившие потребительские свойства) – около 3,6%, отходы строительства и ремонта – около 1 %, что объясняется структурой хозяйственного комплекса Алтайского края.

В Алтайском крае образуются вскрышные отходы – отходы недропользования, образующиеся при добыче полезных ископаемых открытым способом. К таким отходам относятся вскрышные и вмещающие горные породы, шламы, хвосты обогащения полезных ископаемых и иные отходы геологического изучения, разведки, добычи и первичной переработки минерального сырья.

Основной объем образовавшихся отходов приходится на предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых. Их вклад в общем количестве образовавшихся отходов в регионе составил 1,829 млн. тонн (50 %) по данным отчета по форме 2-ТП (отходы).

Одним из основных предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых и образующих такие отходы, является АО «Сибирь-Полиметаллы».

АО «Сибирь-Полиметаллы» в своей деятельности применяет бережливые технологии, контролирует источники выбросов и регулярно осуществляет мониторинг состояния окружающей среды в зонах размещения отходов. Отходы обогащения размещаются в специализированных отвальных комплексах (хвостохранилищах). В связи с наращиванием мощностей ведется строительство 5-й очереди хвостохранилища Рубцовской фабрики.

Основной объем твердых коммунальных отходов образуется у потребителей (населения) Алтайского края. В регионе объем образования ТКО за 2024 год по данным, размещенным в федеральной государственной информационной системе учета твердых коммунальных отходов (далее – ФГИС УТКО), составил 0,19 млн. тонн.

Источники образования ТКО распределены по территории Алтайского края неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и на прилегающих к ним территориях.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края (далее – «территориальная схема») территория региона разделена на 7 зон, в которых услугу по обращению с ТКО оказывают 5 юридических лиц, наделенных статусом регионального оператора. В настоящее время все ТКО, собранные региональными операторами на территории края у

физических и юридических лиц, направляются на захоронение, что не обеспечивает достижения поставленных на федеральном уровне целей и задач. Для захоронения ТКО используются 15 полигонов твердых коммунальных отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

По данным ФГИС УТКО, размещение информации в которой обеспечивается в том числе органами местного самоуправления, на территории Алтайского края имеется 26,2 тыс. контейнерных площадок и 45 тыс. контейнеров (по состоянию на начало 2025 года показатели составили 21,0 тыс. контейнерных площадок, на которых размещено 38,2 тыс. контейнеров).

В соответствии с поставленными на федеральном уровне задачами по переходу Алтайского края на экономику замкнутого цикла в период 2025 – 2030 годов реализуется региональный проект «Экономика замкнутого цикла (Алтайский край)», обеспечивающий достижение показателей и реализацию мероприятий (результатов) федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» национального проекта «Экологическое благополучие».

В целях достижения показателей и результатов федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» в рамках реализации концессионных соглашений, заключенных в августе и декабре 2025 года между Алтайским краем и ООО «АлтайЭкопарк», проводятся мероприятия по строительству пяти комплексов по обращению с ТКО (далее – КПО):

КПО «Алейский» (мощность обработки – 100 тыс. тонн в год; утилизации – 35 тыс. тонн в год; размещения – 60 тыс. тонн в год; выборка вторичных ресурсов – 15 %);

КПО «Бийский» (мощность обработки – 100 тыс. тонн в год; утилизации – 35 тыс. тонн в год; размещения – 60 тыс. тонн в год, выборка вторичных ресурсов – 15 %);

КПО «Павловский» (мощность обработки – 250 тыс. тонн в год; утилизации – 126 тыс. тонн в год; размещения – 150 тыс. тонн в год, выборка вторичных ресурсов – 20 %);

КПО «Заринский» (мощность обработки – 30 тыс. тонн в год; размещения 25 тыс. тонн в год; выборка вторичных ресурсов – 13 %),

КПО «Славгородский» (мощность обработки – 70 тыс. тонн в год; размещения – 50 тыс. тонн в год; выборка вторичных ресурсов – 5 %).

КПО позволят производить отбор вторичных ресурсов и снизить объем захоронения ТКО.

ТКО могут содержать следующие компоненты: бумагу, картон, пищевые отходы, дерево; металл (черный и цветной), текстиль, кости; стекло, кожа, резина, камни, полимерные материалы, прочие (неклассифицируемые) части, отсев (менее 15 мм).

При этом морфологический состав согласно таблице 15.1 «ИТС 15-2021. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме

термических способов)» (утвержденного приказом Росстандарта от 22.12.2021 № 2964, актуализированного в 2025 году с учетом справочника Европейского союза по наилучшим доступным технологиям «Европейская комиссия» приказом Росстандарта от 24.12.2025 № 2845) составит:

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, % по массе
1	Пищевые отходы	33
2	Бумага, картон	38
3	Дерево	2
4	Черный металл	4
5	Цветной металл	2
6	Текстиль	3
7	Кости	2
8	Стекло	2
9	Кожа, резина	1
10	Камни	1
11	Пластмасса	5
12	Прочее	2
13	Отсев (менее 15 мм)	5

Завершить строительство планируется:

КПО «Алейский», КПО «Павловский», КПО «Бийский» - в декабре 2027 года,

КПО «Славгородский» и КПО «Заринский» - в декабре 2028 года.

После ввода в эксплуатацию КПО и получения достоверной информации о выборке отходов будет проработан вопрос о реализации вторичных ресурсов и сбыте получаемой продукции в соответствии с пунктом 3.1 статьи 17.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Сведения о планируемых к строительству объектах обработки, утилизации и захоронения ТКО на территории Алтайского края представлены в приложении 2.

В настоящее время основной проблемой в сфере обращения с ТКО на территории Алтайского края является недостаточно развитая инфраструктура сортировки, переработки и утилизации ТКО.

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

За 2024 год в Алтайском крае согласно статистическим данным по форме федерального статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления», утвержденной приказом Росстата от 09.10.2020 № 627, в сельском хозяйстве образовалось 58,6 тыс. тонн отходов,

из которых 54,7 % приходится на навоз и его отдельные разновидности, в том числе помет, подстилка и прочее (образовано 32,0 тыс. тонн отходов).

Подотрасль растениеводства является конечным потребителем необходимых питательных веществ, содержащихся в побочных продуктах животноводства, которые, трансформируясь, участвуют в формировании продукции.

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

Улучшение показателей плодородия почв и их окультуренности сопровождается значительным ростом урожайности различных культур и улучшением качества получаемой сельскохозяйственной продукции.

Навоз и помет, используемые для обогащения почвы азотом и другими элементами питания, должны подвергаться переработке (термическая сушка, компостирование и другие виды работ), соответствовать требованиям действующих нормативных документов, не содержать патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл и жизнеспособных яиц гельминтов.

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

В соответствии с требованиями статьи 12 Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии» предоставление земельного участка для строительства зданий (строений, сооружений), предназначенных для производства и хранения продуктов животноводства, допускается только при наличии заключений органов, осуществляющих федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор), о соответствии размещения таких зданий (строений, сооружений) действующим ветеринарным нормам и правилам.

С целью устранения правовой неопределенности толкования норм законодательства об отходах производства и потребления, законодательства об обращении с пестицидами и ядохимикатами в вопросах обращения с навозом и пометом и установления специального правового регулирования в области обращения с указанными веществами принят Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - «Закон № 248-ФЗ»), предусматривающий специальное правовое регулирование в области обращения побочных продуктов животноводства.

Согласно части 5 статьи 5 Закона № 248-ФЗ побочные продукты животноводства не являются отходами, за исключением случая, предусмотренного частью 6 статьи 5 указанного Федерального закона.

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 или отходам независимо от факта включения таких веществ в федеральный классификационный каталог отходов.

Одновременно с этим целью Закона № 248-ФЗ является повышение эффективности вовлечения побочных продуктов животноводства в сельскохозяйственное производство, в том числе для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

Таким образом, законодательное регулирование в области обращения навоза и помета допускает признавать его и в качестве отхода, и в качестве побочного продукта животноводства. При этом использование навоза и помета в качестве побочного продукта животноводства 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.

Исполнение комплекса организационно-технологических и технических мероприятий позволит полностью к 2030 году (100 %) вовлечь все отходы, образованные в животноводстве, в хозяйственный оборот.

В сельскохозяйственное производство внедрена разработанная Алтайским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства зональная система ведения земледелия, содержащая научно обоснованные системы севооборотов, оптимальные структуры посевных площадей, обеспечивающие сохранение и повышение плодородия почв, в том числе с использованием растительных остатков. Ведется работа по созданию и внедрению системы земледелия и агроботехнологий нового поколения в соответствии с современными условиями ведения сельскохозяйственного производства. Хозяйствами края внедряются в сельскохозяйственное производство энергосберегающие технологии («NO-Till», «Точное земледелие» и др.).

Более 80 % комбайнов, используемых при уборке сельскохозяйственных культур, оборудованы измельчителями соломистой части растений, которая в процессе уборки урожая разбрасывается на поля в качестве органического удобрения с последующей заделкой в почву. Часть соломы используется в животноводстве на кормовые цели и в качестве подстилки животным на фермах. В хозяйствах края, имеющих свою переработку семян масличных культур для получения растительного масла, отходы производства – жмых и шрот – идут на корм скоту, шелуха используется как горючий материал в котельных сельскохозяйственных предприятий.

Применение вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере пищевой и перерабатывающей промышленности позволяет получать ценные пищевые компоненты, повышать рентабельность производства и расширять ассортимент выпускаемой продукции.

В настоящее время предприятия отраслей применяют такие методы решения проблемы с отходами, как размещение на технически оборудованных полигонах, сжигание и переработка на вторичное сырье/материалы/компоненты. Переработку отходов выполняют по двум направлениям: производство вторичных материалов/компонентов/сырья и выработка энергии.

Подсолнечный шрот — ценный высокобелковый (до 40 % протеина) побочный продукт маслоэкстракционного производства, который используется как основная белковая добавка в комбикорма для сельскохозяйственных животных и птиц. Его повторное применение включает гранулирование для хранения, производство удобрений, а утилизация осуществляется путем безопасной переработки в топливные пеллеты.

Алтайский край занимает лидирующие позиции в России как по производству продукции растениеводства, так и по ее переработке. В крае производят около 30 % общероссийского объема крупы, в том числе 55 % овсяной крупы, 50 % гречневой крупы, около 30 % перловой и ячневой.

Производство муки в регионе осуществляет 67 мельниц, крупы вырабатывают 59 предприятий (из них гречневую крупу - 33 предприятия, овсяную - 14 предприятий, зерновые хлопья - 24 организации), комбикорма - 44 завода.

Действующие производственные мощности по крупным и средним организациям способны обеспечить выпуск около 1 миллиона 300 тысяч тонн муки, 695 тысяч тонн крупы, а также произвести 909 тысяч тонн комбикормов.

В зерноперерабатывающей промышленности вторичные сырьевые ресурсы и отходы образуются в процессе очистки зерна от примесей (кормовой зернопродукт, зерновые отходы, делящиеся на категории в зависимости от содержания в них доброкачественного зерна), переработки его в конечный продукт - муку, крупу (отруби, кормовая дробленка, лузга, мучка, зародыш).

Отходы, которые невозможно использовать, в том числе и зерновая пыль, как правило, уничтожаются.

В обязательном порядке подлежат утилизации (сжиганию) зерновые культуры:

испортившиеся в случае неправильного хранения или неподходящего теплового режима;

зараженные спорами грибка и бактериями;

в случае окончания срока годности.

Вторичные сырьевые ресурсы мукомольного производства - кормовой зернопродукт, отруби пшеничные, мучка кормовая пшеничная, пшеничный зародыш, отруби ржаные - традиционно используются в кормопроизводстве.

На кормовые цели также используется до 60 % лузги, 15 % лузги идет на производство биотоплива.

Кроме того, 15 % отходов мукомольного производства используется на пищевые цели: в хлебопечении, при создании диетических продуктов функционального назначения. Их используют в виде готовых смесей с пшеничной сортовой мукой, получая новый вид муки и новые сорта хлеба.

Вторичные сырьевые ресурсы крупяной промышленности - это продукты высокой пищевой ценности.

На территории региона имеется достаточное количество мощностей для переработки вторичных сырьевых ресурсов в сфере пищевой и перерабатывающей промышленности.

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

Среди основных видов отходов можно выделить отходы асфальтобетона и (или) асфальтобетонной смеси в кусковой форме, бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами, строительный щебень, потерявший потребительские свойства, и т.д.

В дорожном строительстве потребляется значительное количество природных ресурсов. Естественным является стремление заменить часть природных и впервые применяемых материалов вторичными ресурсами и вторичным сырьем.

Потенциалом вовлечения в сфере дорожного строительства в качестве замещения первичного сырья - щебеночно-песчаной смеси вторичным ресурсом - асфальтогранулятом (лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий) путем применения в конструктивных слоях дорожной одежды обладают следующие виды отходов, указанные в таблице:

Код	Наименование
8 30 000 00 00 0	отходы при демонтаже, ремонте автодорожных покрытий
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Опыт в дорожном строительстве автомобильных дорог свидетельствует об эффективности применения асфальтогранулята для устройства оснований дорожных одежд и укрепления обочин. По истечении ресурсного срока эксплуатации асфальтобетонного покрытия в его составе при использовании холодной регенерации сохраняется до 90-95 % полезной массы материала, пригодного для дальнейшего применения. При этом создается возможность решения вопроса оптимизации использования асфальтогранулята при компенсации расхода инертных материалов.

Возможны следующие варианты конструкции оснований дорожных одежд и обочин, а именно:

конструкция дорожной одежды с выравнивающим слоем основания из асфальтогранулята (без укрепления вяжущего);

конструкция дорожной одежды с верхним слоем основания из щебня, расклинцованного асфальтогранулятом;

конструкция укрепления обочины асфальтогранулятом;

конструкция укрепления обочины из щебеночно-песчаной смеси с устройством присыпной обочины из асфальтогранулята;

конструкция укрепления обочины из асфальтогранулята с добавлением щебеночно-песчаной смеси.

В 2025 году на объектах реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Алтайского края объем сфрезерованного материала составил 66,5 тыс. куб. м. Количество используемого материала в конструкции дороги (без учета холодной регенерации) составило 40 тыс. куб. м (60 %). Замещение первичного сырья (щебеночно-песчаной смеси) вторичным ресурсом (асфальтогранулятом) в конструктивных слоях дорожной одежды составило 25 %.

В настоящее время 60 % получаемого асфальтогранулята при реконструкции, капитальном ремонте и ремонте дорог регионального или межмуниципального значения Алтайского края используется сразу на объекте путем применения его в конструкции дороги, оставшаяся часть складировается на предприятиях дорожного хозяйства для последующего применения при содержании дорог.

Прогнозные значения целевого индикатора (показателя) «Доля использования асфальтогранулята в процентах от общего объема образованного сырья» подлежат уточнению в ходе реализации программы.

Организации, которые оказывают услуги по утилизации отходов от использования товаров и упаковки, включенные в перечень, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2023 № 2414, а также производят из таких отходов вторичное сырье и товары согласно перечню, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2023 № 2394, зарегистрированы в Реестре утилизаторов на платформе ЕФГИС УОИТ.

В настоящее время в Реестре утилизаторов зарегистрированы четыре предприятия, осуществляющие переработку отходов на территории Алтайского края:

ООО ПК «Агро-Индустрия», мощность – 3987,20 тонн/год.

Утилизация: отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные; лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары); лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары); отходы полиэтиленовой тары незагрязненной; отходы полипропиленовой тары незагрязненной;

производство: 20.16.51.111 - полипропилен в виде гранул, 20.16.10.111 - полиэтилен высокого давления, 20.16.10.113 - полиэтилен низкого давления.

ООО «Экопром», мощность – 2563,20 тонн/год.

Утилизация: шины пневматические автомобильные отработанные; камеры пневматических шин автомобильных отработанные; покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные; шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом;

производство: 38.32.34.100 - резиновая крошка, полученная из изношенных шин.

ООО «ПЛАСТЭРРА», мощность – 2439,84 тонн/год.

Утилизация: отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары); отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;

производство: 20.16.10.113 - полиэтилен низкого давления, 20.16.10.111 - полиэтилен высокого давления.

ООО «СИНТЕЗ», мощность – 2190,00 тонн/год.

Утилизация: тара и упаковка алюминиевая; лом и отходы фольги из алюминия; лом алюминиевых банок из-под напитков; баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %); упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол; упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе изопренового синтетического каучука; тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной; отходы фольги алюминиевой кашированной незагрязненные; баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные косметическими и/или парфюмерными средствами; упаковка алюминиевая, загрязненная клеем монтажным; тара алюминиевая, загрязненная полиуретановыми клеями и герметиками; баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);

производство: 24.42.11.130 - алюминий вторичный и его сплавы.

Информация о действующих лицензиях на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности размещена на официальном сайте Управления Росприроднадзора.

Реестр лицензий размещен в свободном доступе в сети «Интернет» на портале КНД (контрольной (надзорной) деятельности) официального сайта Росприроднадзора по ссылке: <https://knd.gov.ru/licenses-registry>, где по различным входным параметрам (код ФККО, вид осуществляемой деятельности, ИНН организации, адрес места осуществления деятельности и т. д.) можно получить информацию об организациях, которые вправе осуществлять деятельность, в том числе по сбору, обработке и утилизации отходов I - IV классов опасности.

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 Алтайском крае работают сайт экологической направленности – официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края (<https://minprirody.alregn.ru>) и официальный сайт Правительства Алтайского края (<http://www.altairegion22.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 поддержки предприятий, их стимулирование к производству продукции из вторичного сырья

Комплексный анализ действующих на территории Алтайского края мер государственного стимулирования развития отраслей промышленности показал, что большинство из них могут быть применены в качестве стимулов для хозяйствующих субъектов, обеспечивающих утилизацию, вовлечение вторичных ресурсов (вторичного сырья) в экономический оборот, выпуск и применение продукции с использованием вторичного сырья, замещение первичного сырья вторичным.

Основные механизмы поддержки инвестиционной деятельности на территории Алтайского края: предоставление земельных участков в аренду без торгов для создания производства, размещение предприятий в границах территорий с преференциальными условиями (территории опережающего развития, индустриальные парки, технопарки), льготное кредитование с использованием средств Алтайского краевого лизингового фонда, предоставление Фондом развития Алтайского края и Алтайским фондом финансирования предпринимательства льготных займов, грантовая поддержка. Состав этих мер, порядок предоставления и уполномоченные на это исполнительные органы Алтайского края закреплены законодательством Алтайского края (таблица 2).

Предоставление земельных участков в аренду без проведения торгов для реализации масштабных инвестиционных проектов и размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения осуществляется при соответствии указанных проектов критериям, установленным законом Алтайского края от 11.08.2016 № 63-ЗС (далее – «Закон»), в том числе в соответствии с пунктом 1.1 статьи 2 Закона земельные участки могут предоставляться для строительства объектов,

предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов; в соответствии с подпунктом 1 пункта 1 статьи 3 Закона для строительства объектов (за исключением индивидуальных жилых домов, многоквартирных домов, торговых объектов), размещение которых предусматривает капитальные вложения в объеме не менее 300 млн. рублей. Порядок рассмотрения обосновывающих документов регламентируется постановлением Администрации Алтайского края от 06.10.2016 № 333.

Для развития экономического потенциала и инвестиционной привлекательности моногородов Заринска и Новоалтайска в марте 2018 года в соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 16.03.2018 № 273 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Новоалтайск» и от 16.03.2018 № 279 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Заринск» в Алтайском крае созданы территории опережающего развития «Заринск» и «Новоалтайск» (далее – ТОР), правовой режим которых предусматривает существенные преференции для инвесторов: налог на прибыль организаций – 5 % в течение первых пяти налоговых периодов с момента получения первой прибыли; налог на имущество – 0 % в течение 5 лет с даты постановки на учет основного средства резидента; страховые взносы – снижение с 30 % до 7,6 % на срок действия территорий опережающего развития для резидентов, получивших такой статус до 16.03.2021; земельный налог – 0 % в течение 5 лет с момента включения резидента в реестр. Основные требования к резидентам ТОР – создание не менее 10 рабочих мест и направление не менее 2,5 млн. рублей в первый год реализации инвестиционного проекта; осуществление допустимого перечнем постановления Правительства Российской Федерации от 22.06.2015 № 614 вида экономической деятельности, в том числе включающего в себя виды деятельности по переработке и утилизации вторичных ресурсов.

В соответствии с постановлением Правительства Алтайского края от 19.12.2017 № 460 «О Фонде развития Алтайского края» в целях стимулирования деятельности в сфере промышленности Фондом развития Алтайского края осуществляется финансовая поддержка промышленных предприятий, реализующих инвестиционные проекты на территории региона. Финансовая поддержка в виде льготных займов направлена на модернизацию производства, приобретение нового оборудования и специальной техники. Максимальный размер предоставляемого займа составляет 150 млн. рублей по ставке 1 - 10% годовых в зависимости от программы финансирования.

В рамках иных мер поддержки организации и индивидуальные предприниматели в сферах промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельского хозяйства, а также крестьянские (фермерские) хозяйства могут претендовать на получение инвестиционного кредита по льготной ставке с использованием средств Алтайского краевого лизингового фонда в соответствии с приоритетными направлениями инвестиционной деятельности на территории региона. Порядок предоставления поддержки

регламентируется постановлением Правительства Алтайского края от 28.04.2021 № 146 «Об Алтайском краевом лизинговом фонде». Минимальная сумма заявки инвестиционного кредита составляет 2 млн. рублей, льготная ставка - 8 % годовых.

Субъектам малого и среднего предпринимательства региона, в том числе занятым в сферах переработки и утилизации вторичных ресурсов, а также применяющим такое сырье для выпуска продукции, при соблюдении установленных условий доступен широкий спектр финансовых и нефинансовых мер государственной поддержки, включая гранты, субсидии, микрозаймы, поручительства.

Наряду с региональными стимулирующими мерами действуют федеральные меры государственной поддержки, предоставляемые публично-правовой компанией «Российский экологический оператор», в числе которых:

- организация и осуществление финансирования инвестиционных проектов в области обращения твердых коммунальных отходов и отходов, пригодных для дальнейшей утилизации, производства конечной продукции из вторичных ресурсов, создания систем накопления и сбора вторичных ресурсов, включая внедрение сети фандоматов, за счет средств, полученных от выпуска облигаций (в том числе «зеленых» облигаций);

- консультационная поддержка участников рынка обращения с ТКО по вопросам реализации инвестиционных проектов в сфере обращения с ТКО.

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

- консультационная поддержка развития и применения на рынке наилучших доступных технологий, практик, типовых технологических и технических решений;

- оказание содействия в установлении контактов с профессиональными поставщиками продукции и услуг для реализации инвестиционных проектов.

Дополнительные меры поддержки не требуются.

## 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 3 к настоящей Региональной программе.

**СВЕДЕНИЯ**  
о планируемых значениях целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовое значение	Значение по годам					Исполнитель
				2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Доля обрабатываемых ТКО в общей массе образованных ТКО	%	0	0	0	44,2	88,4	100	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
2	Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО	%	100	100	100	76,3	52,6	51,5*	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
3	Доля вовлекаемых в хозяйственный оборот отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов	%	5	7	10	15	20	25	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края; Министерство сельского хозяйства Алтайского края; Министерство транспорта Алтайского края; Министерство промышленности и энергетики Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Доля хозяйствующих субъектов, относящихся к отрасли сельского хозяйства и использующих навоз и помет в качестве побочного продукта животноводства	%	97,5	99,5	99,6	99,7	99,8	100	Министерство сельского хозяйства Алтайского края
5	Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот	%	80	85	90	95	97	100	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
6	Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и внедривших ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот	%	40	60	70	80	90	100	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
7	Доля отходов в пищевой и перерабатывающей промышленности, переданных для вторичного применения (рециклинга)	%	40	50	60	75	80	90	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Доля использования асфальтогранулята в процентах от общего объема образованного вторичного ресурса	%	60	65	70	75	80	90	Министерство транспорта Алтайского края; краевое государственное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог Алтайского края» (КГКУ «Алтайавтодор»)
9	Количество мероприятий, направленных на популяризацию принципов экономики замкнутого цикла, нарастающим итогом начиная с 2026 года	шт.	5	6	7	10	10	15	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края

\*Согласно значению показателя, утвержденного в федеральном проекте «Экономика замкнутого цикла» для Алтайского края.

**ИНФОРМАЦИЯ**  
**о мерах поддержки, направленных на стимулирование вовлечения вторичных ресурсов**  
**на территории Алтайского края**

№ п/п	Наименование меры поддержки	Реквизиты нормативно-правовых актов	Уполномоченный исполнительный орган	Основные условия
1	2	3	4	5
1	Предоставление земельных участков в аренду без проведения торгов	закон Алтайского края от 11.08.2016 № 63-ЗС (в редакции от 01.07.2025 № 9) «О критериях, которым должны соответствовать объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабные инвестиционные проекты, для размещения (реализации) которых допускается предоставление земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности и расположенного на территории Алтайского края, в аренду без проведения торгов»; постановление Администрации Алтайского края от 06.10.2016 № 333 «Об утверждении порядка рассмотрения документов, обосновывающих соответствие объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, масштабных инвестиционных проектов критериям, установленным законом Алтайского края, в целях предоставления земельного участка в аренду без проведения торгов»	Министерство экономического развития Алтайского края	строительство объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, финансируемых инвестором исключительно за счет внебюджетных источников, в размере не менее 30 млн. рублей для городских округов, не менее 10 млн. рублей для муниципальных районов и округов; строительство объектов, размещение которых предусматривает капитальные вложения в объеме не менее 300 млн. рублей
2	Предоставление налоговых льгот резидентам территорий опережающего развития «Заринск» и «Новоалтайск»	постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2018 № 273 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Новоалтайск»; постановление Правительства Российской Федерации от 16.03.2018 № 279 «О создании территории опережающего социально-экономического развития «Заринск»; закон Алтайского края от 26.12.2017 № 107-ЗС «Об установлении налоговых льгот для резидентов территорий опережающего развития, созданных на территориях монопрофильных муниципальных образований (моногородов) Алтайского края»; решение Новоалтайского городского Собрания депутатов Алтайского края от 12.11.2019 № 66 (в редакции от 15.06.2021 № 5) «О решении Новоалтайского городского	Министерство экономического развития Алтайского края	преференциальный режим предусматривает следующие льготы для резидентов: налог на прибыль организаций – 5 % в течение первых пяти налоговых периодов с момента получения первой прибыли; налог на имущество – 0 % в течение 5 лет с даты постановки на учет основного средства резидента; земельный налог – 0 % в течение 5 лет с момента включения резидента в реестр

1	2	3	4	5
		Собрания депутатов «О земельном налоге на территории городского округа город Новоалтайск»; решение Заринского городского Собрания депутатов Алтайского края от 29.10.2019 № 48 «О земельном налоге на территории муниципального образования город Заринск Алтайского края»; приказ Министерства экономического развития Алтайского края от 01.06.2018 № 8 «О Порядке рассмотрения заявок юридических лиц на заключение соглашения об осуществлении деятельности на территории опережающего развития, созданной на территории монопрофильного муниципального образования (моногорода) Алтайского края»		
3	Предоставление льготных инвестиционных кредитов за счет средств Алтайского краевого лизингового фонда	постановление Правительства Алтайского края от 28.04.2021 № 146 «Об Алтайском краевом лизинговом фонде»	Министерство экономического развития Алтайского края	приобретение техники и оборудования организациями и индивидуальными предпринимателями в сферах промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельского хозяйства в соответствии с приоритетными направлениями инвестиционной деятельности на территории региона
4	Предоставление льготных займов	постановление Правительства Алтайского края от 19.12.2017 № 460 «О Фонде развития Алтайского края»	Министерство экономического развития Алтайского края	предоставление льготных займов промышленным предприятиям, реализующим инвестиционные проекты на территории Алтайского края, для модернизации производства, приобретения нового оборудования и специальной техники
5	Предоставление льготных займов	постановление Администрации Алтайского края от 13.03.2009 № 91 «Об Алтайском фонде финансирования предпринимательства»	управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры	предоставление льготных займов субъектам малого и среднего предпринимательства на пополнение оборотных средств и (или) реализацию инвестиционных проектов
6	Предоставление поручительств	постановление Правительства Алтайского края от 20.04.2018 № 135 «О едином органе управления организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, и некоторых правовых актах Администрации Алтайского края, Правительства Алтайского края»	управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры	Предоставление поручительств субъектам малого и среднего предпринимательства, которые могут обеспечивать до 70 % суммы кредита, но не более 50 млн. рублей
7	Предоставление грантов Губернатора	постановление Правительства Алтайского края от 08.07.2024 № 244 «Об утверждении Порядка	управление Алтайского края по пищевой,	поддержка региональных вузов и научных учреждений в виде гранта (до 1,5 млн. рублей)

1	2	3	4	5
	<p>Алтайского края для разработки качественно новых технологий, создания инновационных продуктов и услуг в сферах переработки и производства пищевых продуктов, фармацевтического производства и биотехнологий</p>	<p>предоставления грантов Губернатора Алтайского края для разработки качественно новых технологий, создания инновационных продуктов и услуг в сферах переработки и производства пищевых продуктов, фармацевтического производства и биотехнологий»</p>	<p>перерабатывающей, фармацевтической промышленности и битехнологиям</p>	<p>из средств краевого бюджета на реализацию проектов по разработке качественно новых технологий, созданию инновационных продуктов и услуг в сферах переработки и производства пищевых продуктов, фармацевтического производства и биотехнологий, направленных на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по одному из направлений развития биотехнологий в Алтайском крае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>пищевые биотехнологии;</li> <li>агробиотехнологии;</li> <li>биофармацевтика и (или) биомедицина;</li> <li>лесные биотехнологии;</li> <li>промышленные биотехнологии.</li> </ul> <p>Участник вправе представить несколько заявок по вышеуказанным направлениям. Проект – это комплекс совместных мероприятий грантополучателя (вуза, научного учреждения) и российской организации реального сектора экономики. Индустриальный партнер в дальнейшем коммерциализирует НИР (НИОКР) в агропромышленном комплексе, промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве.</p> <p>Направления расходования средств гранта определены статьей 262 Налогового кодекса Российской Федерации</p>

### 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 работ всех участников Региональной программы с целью достижения намеченных результатов.

В таблице 3 представлена информация о мероприятиях Региональной программы, включая сведения о сроках реализации, исполнителях мероприятий.

**ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ  
программных мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации мероприятия	Ожидаемый результат	Исполнитель
1	2	3	4	5
<p>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.</p>				
<p>Цель второго порядка: Формирование условий для перехода к экономике замкнутого цикла в Алтайском крае, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, а также обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития региона.</p>				
<p>Задача 1: Развитие инфраструктуры для обработки, утилизации и захоронения ТКО.</p>				
<p>Задача 2: Формирование перспективных направлений по обращению с отходами производства и потребления и вовлечению их в хозяйственный оборот в долгосрочной перспективе в целях развития экономики замкнутого цикла в регионе.</p>				
1	Подготовка и реализация плана мероприятий по достижению целевого показателя в части снижения захоронения ТКО до 50 %	II квартал 2026 - 2030 годов	Подготовлен план мероприятий, осуществляется его реализация	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края
2	Мониторинг дефицита и профицита мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечению в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья в целях формирования предложений по совершенствованию системы экономики замкнутого цикла	2026 - 2030 годы	подготовлена информация о дефиците и профиците мощностей по утилизации отходов производства и потребления и их вовлечению в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края; Министерство сельского хозяйства Алтайского края; Министерство транспорта Алтайского края; Министерство промышленности и энергетики Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям

1	2	3	4	5
3	Формирование кооперационных цепочек на территории Алтайского края в целях построения экономики замкнутого цикла	2026 – 2029 годы	сформированы кооперационные цепочки	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края; Министерство сельского хозяйства Алтайского края; Министерство транспорта Алтайского края; Министерство промышленности и энергетики Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
4	Подготовка предложений о расширении перечня отходов, нуждающихся в разработке специальных мероприятиях для повышения уровня их вовлечения в хозяйственный оборот	2026 – 2029 годы	подготовлена информация о расширении перечня отходов, нуждающихся в разработке специальных мероприятиях для повышения уровня их вовлечения в хозяйственный оборот	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края; Министерство сельского хозяйства Алтайского края; Министерство транспорта Алтайского края; Министерство промышленности и энергетики Алтайского края; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
5	Реализация мероприятий по использованию отходов	2027 – 2030 годы	вовлечение отходов недропользования в	Министерство

1	2	3	4	5
	недропользования для производственных и технологических нужд предприятий отрасли добычи полезных ископаемых		хозяйственный оборот с условием соблюдения требований промышленной безопасности, производственной необходимости и технической возможности производства	промышленности и энергетики Алтайского края; предприятия отрасли добычи полезных ископаемых
6	Ввод в эксплуатацию КПО «Алейский»	декабрь 2027 года	создание новых мощностей: по обработке (сортировке) ТКО - 100 тыс. тонн в год; по утилизации ТКО - 35 тыс. тонн в год; по размещению ТКО - 60 тыс. тонн в год	ООО «АлтайЭкопарк»; Правительство Алтайского края; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
7	Ввод в эксплуатацию КПО «Бийский»	декабрь 2027 года	создание новых мощностей: по обработке (сортировке) ТКО - 100 тыс. тонн в год; по утилизации ТКО - 35 тыс. тонн в год; по размещению ТКО - 60 тыс. тонн в год	ООО «АлтайЭкопарк»; Правительство Алтайского края; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
8	Ввод в эксплуатацию КПО «Павловский»	декабрь 2027 года	создание новых мощностей: по обработке (сортировке) ТКО - 250 тыс. тонн в год; по утилизации ТКО - 126 тыс. тонн в год; по размещению ТКО - 150 тыс. тонн в год	ООО «АлтайЭкопарк»; Правительство Алтайского края; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
9	Ввод в эксплуатацию КПО «Заринский»	декабрь 2028 года	создание новых мощностей: по обработке (сортировке) ТКО - 30 тыс. тонн в год; по размещению ТКО - 25 тыс. тонн в год	ООО «АлтайЭкопарк»; Правительство Алтайского края; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
10	Ввод в эксплуатацию КПО «Славгородский»	декабрь 2028 года	создание новых мощностей: по обработке (сортировке) ТКО - 70 тыс. тонн в год; по размещению ТКО - 50 тыс. тонн в год	ООО «АлтайЭкопарк»; Правительство Алтайского края; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края

Цель второго порядка: Комплексный подход к обращению с побочными продуктами животноводства в сфере сельского хозяйства.

Задача 3: Повышение доли хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства для вовлечения в сельскохозяйственное производство.

1	2	3	4	5
11	Увеличение количества хозяйствующих субъектов, использующих навоз и помет в качестве побочного продукта животноводства	IV квартал 2026 - 2030 годов	повышение доли вовлеченных в хозяйственный оборот навоза и помета без отнесения таких продуктов к отходам сельского хозяйства	Министерство сельского хозяйства Алтайского края
Цель второго порядка: Увеличение доли предприятий региона, обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности для вторичного применения.				
Задача 4: Внедрение ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.				
12	Разработка качественно новых технологий создания инновационных продуктов и услуг в сферах переработки и производства пищевых продуктов, фармацевтического производства и биотехнологий	IV квартал 2026 - 2030 годов	внедрение новых технологий и услуг в сферах переработки и производства пищевых продуктов, фармацевтического производства и биотехнологий	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
13	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами, направленными на переработку производственных отходов	IV квартал 2026 - 2030 годов	создание технологий получения новых видов товаров	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
14	Организация производства гранулированной спиртовой барды	IV квартал 2026 - 2030 годов	увеличение срока хранения барды до 6 месяцев, расширение рынков сбыта	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
15	Организация производства активированного угля на основе отходов переработки лузги	IV квартал 2026 - 2030 годов	внедрение технологий по производству активированного угля из лузги	управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
Цель второго порядка: Формирование комплексного подхода к увеличению доли вторичных ресурсов, применяемых в отрасли дорожного хозяйства.				
Задача 5: Повышение доли использования вторичных ресурсов в дорожном строительстве.				
16	Использование асфальтогранулянта в дорожном строительстве	IV квартал 2026 - 2030 годов	увеличение доли вторичных ресурсов дорожного строительства, вовлекаемых во вторичный	Министерство транспорта Алтайского края;

1	2	3	4	5
			оборот	КГКУ «Алтайавтодор»
Цель второго порядка: Популяризация принципов экономики замкнутого цикла среди населения.				
Задача 6: Повышение уровня экологической культуры населения и популяризация принципов ответственного потребления.				
17	Региональный этап Всероссийской недели субботников «Мы за чистоту»	II квартал 2026 – 2030 годов	объединение общества через деятельный патриотизм, формирование культуры гражданской ответственности и заботы о природе, а также сохранение исторической памяти через благоустройство воинских захоронений, мемориалов и памятных мест	Федеральное агентство по делам молодежи совместно с Всероссийским экологическим общественным движением «Экосистема» при поддержке ассоциации волонтерских центров, некоммерческих организаций и институтов общественного развития «Добро.рф»; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
18	Экологический субботник «Зеленая весна»	II – III квартал 2026 – 2030 годов	уборка и благоустройство территорий, акции по селективному сбору вторсырья и макулатуры, посадка цветов и деревьев, помощь особо охраняемым природным территориям, эколого-просветительские занятия, квесты, игры, обустройство экологических троп, туристических стоянок и другие экологические и социально значимые мероприятия	Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
19	Региональный этап Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия»	III квартал 2026 – 2030 годов	уборка и благоустройство территорий, высадка саженцев и уход за ними, сбор и вывоз мусора, облагораживание территории и другие экологические и социально значимые мероприятия	Общероссийское экологическое общественное движение «Зеленая Россия»; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
20	Региональный этап Всероссийской акции «Вода России»	II – III квартал 2026 - 2030 годов	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.	ФГБУ «Аналитический центр Минприроды России»; Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
21	Региональный этап Всероссийской экологической акции «Марафон зеленых дел»	II квартал 2026 - 2030 годов	сбор вторичного сырья. Посадка деревьев в рамках международной акции «Сад памяти», экологическая эстафета #ЭкоГТО, эколого-просветительская активность	Всероссийское экологическое общественное движение «Экосистема»; Министерство природных

1	2	3	4	5
				ресурсов и экологии Алтайского края
<p>Цель второго порядка: Определение кадровой потребности предприятий в отраслях экономики региона.            Задача 7: Подготовка кадров для обеспечения перехода к экономике замкнутого цикла.</p>				
22	Мониторинг дефицита и профицита кадров в сфере утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья	IV квартал 2026 - 2030 годов	определение потребности в рабочих кадрах предприятий	управление Алтайского края по труду и занятости населения
23	Разработка и реализация программ профессионального обучения в сфере утилизации отходов производства и потребления и их вовлечения в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов и вторичного сырья по направлениям экономики региона	IV квартал 2026 - 2030 годов	обучение и переподготовка специалистов для ликвидации кадрового дефицита	Министерство образования и науки Алтайского края; профессиональные образовательные организации (по согласованию); образовательные организации высшего образования (по согласованию)
24	Информирование хозяйствующих субъектов, занятых в сферах обращения с отходами производства и потребления, переработки и утилизации вторичных ресурсов, о возможности размещения предложений о целевой кадровой потребности на цифровой платформе «Работа в России»	IV квартал 2026 - 2030 годов	восполнение кадрового дефицита	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края; Министерство сельского хозяйства Алтайского края; Министерство транспорта Алтайского края; Министерство промышленности и энергетики Алтайского края; Министерство образования и науки Алтайского края; управление Алтайского края по развитию предпринимательства и рыночной инфраструктуры; управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической

1	2	3	4	5
				промышленности и биотехнологиям

#### 4. Ресурсное обеспечение Региональной программы

Объем ресурсного обеспечения программных мероприятий по строительству КПО планируется за счет средств краевого и федерального бюджета, точный объем финансирования будет определен после разработки проектно-сметной документации по КПО и проведения государственной экспертизы.

Кроме того, планируется привлечение внебюджетных средств на реализацию мероприятий Региональной программы.

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

В рамках реализации Региональной программы будет поддерживаться развитие различных форматов взаимодействия исполнительных органов Алтайского края, органов местного самоуправления муниципальных образований Алтайского края и хозяйствующих субъектов по вопросам реализации мероприятий, способствующих переходу на экономику замкнутого цикла.

Контроль за реализацией Региональной программы осуществляется региональной рабочей группой, созданной по поручению Губернатора Алтайского края, Председателя Правительства Алтайского края Томенко В.П.

Состав рабочей группы утвержден распоряжением Правительства Алтайского края от 31.10.2025 № 472-р.

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

Форма отчета о достижении целевых показателей Региональной программы представлена в приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к региональной  
программе по переходу к  
экономике замкнутого  
цикла, связанной с  
применением вторичных  
ресурсов и вторичного  
сырья из отходов в  
сферах экономики  
Алтайского края

ОТЧЕТ  
о достижении целевых показателей реализации  
Региональной программы  
за \_\_\_\_\_ год

№ п/п	Наименование целевого показателя (индикатора)	Единица измерения	Величина показателя	
			план	факт
1	2	3	4	5
1				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к региональной программе  
по переходу к экономике  
замкнутого цикла, связанной  
с применением вторичных  
ресурсов и вторичного сырья  
из отходов в сферах  
экономики Алтайского края

### СВЕДЕНИЯ

о планируемых к строительству объектах обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов  
на территории Алтайского края

№ п/п	Наименование объекта	Территория муниципального образования или части муниципального образования	Вид деятельности, осуществляемый на объекте	Тип проекта	Год планируемого ввода объекта в эксплуатацию	Планируемая мощность объекта, тыс. тонн	Стоимость создания объекта, рублей
1	2	3	4	5	6	7	8
1	КПО «Павловский»	Первомайский муниципальный район	Обработка Утилизация Размещение	Строительство	декабрь 2027 года	250 126 150	8 652 796 000
2	КПО «Алейский»	Рубцовский муниципальный район	Обработка Утилизация Размещение	Строительство	декабрь 2027 года	100 35 60	3 689 958 000
3	КПО «Бийский»	Зональный муниципальный округ	Обработка Утилизация Размещение	Строительство	декабрь 2027 года	100 35 60	3 689 958 000

1	2	3	4	5	6	7	8
4	КПО «Славгородский»	муниципальный округ город Славгород	Обработка Размещение	Строительство	декабрь 2028 года	70 50	2 770 508 000
5	КПО «Заринский»	Каменский муниципальный район	Обработка Размещение	Строительство	декабрь 2028 года	30 25	1 809 378 000

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к региональной программе по переходу к экономике замкнутого цикла, связанной с применением вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сферах экономики Алтайского края

МЕТОДИКА  
расчета целевых показателей реализации  
Региональной программы

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

Данный показатель представляется ежегодно и рассчитывается по формуле:

$\text{Добрт} = (\text{Кобрт} / \text{Кобот}) \times 100 \%$ , где:

Добрт - доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО (%);

Кобрт - количество направленных на обработку ТКО в году t (тыс. тонн);

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

2. Доля захораниваемых ТКО в общей массе образованных ТКО.

Данный показатель представляется ежегодно на основании сведений региональных операторов.

Показатель рассчитывается по формуле:

$\text{Дзот} = (\text{Кзот} / \text{Кобот}) \times 100 \%$ , где:

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

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

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

3. Доля вовлекаемых в хозяйственный оборот отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов.

Данный показатель представляется ежегодно и рассчитывается по формуле:

$\text{Двхот} = (\text{Куот} / \text{Кобот}) \times 100 \%$ , где:

Двхот - доля отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов (%);

Куот - количество направленных на утилизацию отходов производства и потребления в году t отходов производства и потребления (тыс. тонн);

Кобот - количество образованных в Алтайском крае и поступивших из других регионов в году t отходов производства и потребления (тыс. тонн).

4. Доля хозяйствующих субъектов, относящихся к отрасли сельского хозяйства и использующих навоз и помет в качестве побочного продукта животноводства.

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».

Показатель рассчитывается по формуле:

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

$D_{\text{хсиППЖ}}$  – доля хозяйствующих субъектов, использующих побочные продукты животноводства (%);

$K_{\text{ув}}$  – количество уведомлений, поданных в Россельхознадзор (штук);

$K_{\text{хс}}$  – количество хозяйствующих субъектов в отрасли сельского хозяйства в регионе (штук).

5. Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности, обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и обеспечивающих вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

6. Доля предприятий региона, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и внедривших ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности и внедривших ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие вовлечение отходов переработки пищевой и перерабатывающей промышленности во вторичный оборот.

7. Доля отходов в пищевой и перерабатывающей промышленности, переданных для вторичного применения (рециклинга).

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий, относящихся к отрасли пищевой и перерабатывающей промышленности, и включает в себя технологии рециклинга и замкнутого цикла, технологии переработки отходов в товарную продукцию, технологии минимизации образования отходов.

8. Доля использования асфальтогранулята в % от общего объема образованного вторичного ресурса.

Показатель рассчитывается на основании данных предприятий отраслевой компетенции, путем опроса осуществляется сбор информации на ежегодной основе.

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

Количественное значение целевого показателя включает: экологические субботники, акции, экологические конкурсы, формирующие понимание важности развития экономики замкнутого цикла, круглые столы для обмена опытом в части популяризации среди населения раздельного сбора ТКО.