



ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРИМОРСКОГО КРАЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

07.08.2026

г. Владивосток

№ 479-рп

**О внесении изменений в распоряжение Правительства
Приморского края от 30 ноября 2023 года № 931-рп
«Об утверждении региональной программы повышения
объемов утилизации золошлаковых отходов V класса
опасности Приморского края»**

На основании Устава Приморского края

1. Внести изменения в региональную программу повышения объёмов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности Приморского края, утвержденную распоряжением Правительства Приморского края от 30 ноября 2023 года № 931-рп «Об утверждении региональной программы повышения объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности Приморского края», изложив её в новой редакции согласно приложению к настоящему распоряжению.
2. Департаменту информационной политики Приморского края обеспечить официальное опубликование настоящего распоряжения.

И.о. Первого вице-губернатора Приморского края –
Председателя Правительства
Приморского края

В.И. Блоцкий

Приложение
к распоряжению
Правительства Приморского края
от 07.08.2026 № 479-рп

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения объемов утилизации золошлаковых отходов V класса
опасности Приморского края

I. ПАСПОРТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование региональной программы	региональная программа повышения объёмов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности (далее соответственно - региональная программа, золошлаковые отходы\ЗШО)			
Разработчик региональной программы	министерство энергетики и газоснабжения Приморского края			
Участники региональной программы	министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края; министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края министерство строительства Приморского края; министерство жилищно-коммунального хозяйства Приморского края; министерство промышленности и торговли Приморского края; министерство сельского хозяйства Приморского края; органы местного самоуправления муниципальных образований Приморского края, акционерное общество (далее - АО) «ДГК» (по согласованию); АО «Уссурийское предприятие тепловых сетей» (по согласованию); АО «Кузбассэнерго» (по согласованию); краевое государственное унитарное предприятие (далее - КГУП) «Примтеплоэнерго» (по согласованию); ООО «Экометт-луч» (по согласованию);			
Руководитель региональной программы	заместитель Председателя Правительства Приморского края Малюшицкий В.А.			
Основание разработки региональной программы	пункт 10 комплексного плана по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 года № 1557-р (далее – Комплексный план); статья 13.2 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»			
Значения целевых	показатели, единица измерения	2026 год	2030 год	2035 год

показателей в области обращения с золошлаковыми отходами, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональной программы	доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), %	1,003	1,018	30
	общий объем утилизированных и обезвреженных ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), тыс. тонн	18,132	18,452	418,1097
Сроки реализации	2026 - 2035 годы			
Информация об источниках финансового обеспечения мероприятий региональной в области обращения с золошлаковыми отходами	финансирование мероприятий региональной программы осуществляется за счет внебюджетных средств			

II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2025 года № 908-р Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2050 года (далее – Стратегия) задачами в сфере охраны окружающей среды является уменьшение негативного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса.

В комплекс первоочередных мер по решению поставленной задачи входят:

создание отраслевых справочников и переход в отраслях топливноэнергетического комплекса на принципы наилучших доступных технологий, которые способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду;

стимулирование сокращения образования новых и утилизации накопленных отходов производства и обеспечение безопасного обращения с

ними, проведения рекультивации земель и других технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого окружающей среде, включая увеличение доли золошлаковых отходов (золошлаковой смеси), вовлеченных в хозяйственный оборот;

стимулирование научных исследований и поддержка разработки перспективных технологических решений, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду;

получение объективной независимой информации о фактических объемах рекультивации, стоков, объемах ведения горных работ, образующихся отходов;

обеспечение открытости и доступности экологической информации, своевременного информирования заинтересованных сторон об авариях, их экологических последствиях и мерах по ликвидации, усиление взаимодействия с общественными экологическими организациями и движениями.

Одной из мер, способствующих решению задач по охране окружающей среды и противодействию изменениям климата, является стимулирование сокращения образования новых и утилизация накопленных отходов производства, обеспечение безопасного обращения с ними, проведение рекультивации земель и других технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого окружающей природной среде, включая увеличение доли золошлаковых отходов (золошлаковой смеси), вовлеченных в хозяйственный оборот.

В число показателей решения задачи уменьшения отрицательного воздействия деятельности организаций топливно-энергетического комплекса на окружающую среду входит доля утилизированных и обезвреженных продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков) в общем объеме образованных отходов в отраслях топливно-энергетического комплекса к 2050 году - 90 процентов.

С целью выполнения задач Стратегии утвержден Комплексный план.

Одним из ожидаемых результатов Комплексного плана является формирование согласованного межведомственной рабочей группой и

исполнительными органами субъектов Российской Федерации перечня предложений по совершенствованию нормативных правовых актов и документов по стандартизации на основе реализации проектов по утилизации отходов и их использованию в качестве вторичного сырья для целей дальнейшего тиражирования по следующим направлениям:

- производство строительных материалов;
- строительство автомобильных дорог;
- высокотехнологичная переработка;
- рекультивация земель и ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде.

Настоящая региональная программа направлена на достижение вышеуказанного результата Комплексного плана.

III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Энергосистема Приморского края функционирует в составе объединенной энергосистемы Востока, расположена на территории Приморского края и входит в операционную зону филиала АО «Системный оператор Единой энергетической системы» (далее - АО «СО ЕЭС») «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Приморского края».

Энергосистема Приморского края связана с энергосистемой Хабаровского края и Еврейского автономного округа (операционная зона филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Хабаровского края») одной ВЛ 500 кВ, тремя ВЛ 220 кВ, одной ВЛ 110 кВ.

Таблица 1. Перечень существующих тепловых электростанций, использующих угольное топливо, на 2026 год

Наименование электростанции	Эксплуатирующая организация	Тип электростанции	Используемое топливо	Установленная мощность, МВт
Артемовская ТЭЦ	АО «ДГК»	ТЭЦ	Уголь	400
Партизанская ГРЭС		ТЭЦ	Уголь	199,7
Приморская ГРЭС	АО «Кузбассэнерго»	ТЭЦ	Уголь	1467

АО «ДГК» реализует инвестиционный проект «Расширение Партизанской ГРЭС с увеличением установленной мощности на 280 МВт». Ввод новых блоков планируется в 2027 году.

IV. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Отходы тепловых электростанций, тепловых электроцентралей, котельных входят в блок 6 «Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром» Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 года № 242 (далее – ФККО). Код типа отходов – 6 10 000 00 00 0.

Таблица 2. Сведения об образовании на территории Приморского края в 2026 году отходов при сжигании твердого топлива ТЭЦ и котельных по данным Росприроднадзора (в тоннах)

Код ФККО	Вид отходов	Класс опасности	Наличие отходов на начало года	Образование отходов за год
6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная	4	1	745
6 11 200 01 21 4	шлак от сжигания угля малоопасный	4	0	1
6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	4	9 670	1423
6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	5	47 163 702	1 623 945

6 11 300 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	5	47 163 702	1 623 945
ВСЕГО		4-5	47 173 491	1 663 085

Таблица 3. Сведения об образовании золошлаковой смеси от сжигания углей на тепловых электростанциях (крупных котельных) по данным организаций

ТЫС. ТОНН

Наименование электростанции, котельных	Образование золошлаковой смеси			
	2022	2023	2024	2025
Артемовская ТЭЦ АО ДГК	287,538	382,872	345,926	279,188
Партизанская ГРЭС АО ДГК	117,847	114,422	145,098	144,953
Приморская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	1283,036	1425,858	1582,239	1727,888
АО «УПТС»	21,401	25,306	24,237	18,132
ИТОГО	1709,729	1948,458	2097,5	2170,161

Основной вклад в образование золошлаковых отходов на территории Приморского края вносят электростанции АО «ДГК», Приморская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» и угольные котельные КГУП «Примтеплоэнерго», АО «Уссурийское предприятие тепловых сетей». При этом более 62 % от общего количества золошлаков V класса опасности образуются в результате деятельности Приморской ГРЭС.

Таблица 4. Химический усредненный состав золошлаковой смеси от сжигания углей на тепловых электростанциях по данным организаций

проценты от общей массы

Доля химического элемента в составе золошлаковых смесей	Наименование электростанции		
	Артемовская ТЭЦ	Партизанская ГРЭС	Приморская ГРЭС
SiO ₂	64,753	64,6	47,09
Al ₂ O ₃	-	-	18,71

CaO	2,420	2,5	3,33
Fe ₂ O ₃	3,313	2,0	5,09
MgO	0,883	1,5	1,44
Na ₂ O	0,627	1,3	0,39
TiO ₂	1,297	-	0,59
K ₂ O	2,070	2,2	1,82
SO ₃	0,019	-	-
Прочие, в том числе недожег	22,715	21,2	21,54

V. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ И ХРАНЕНИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

На территории Приморского края функционируют 604 угольных котельных и 3 электростанции, предоставляющие услуги тепло- и электроснабжения, работающие на угле.

Размещение и хранение золошлаковых отходов в Приморском крае осуществляется на объектах:

АО «ДГК» (электростанции - Артемовская ТЭЦ, Партизанская ГРЭС),

АО «Кузбассэнерго» (электростанция – Приморская ГРЭС),

АО «УПТС» (золоотвал котельной в г. Уссурийске),

КГУП «Примтеплоэнерго» (золоотвал котельной в г. Большой Камень).

При этом на балансе АО «ДГК» в Приморском крае находятся 3 золоотвала:

в г. Артеме 2 золоотвала, эксплуатируемые Артемовской ТЭЦ;

в г. Партизанске 1 золоотвал, эксплуатируемый Партизанской ГРЭС.

Сведения об объектах хранения золошлаковых отходов Владивостокская ТЭЦ-2 АО «ДГК» по данным организаций

В 2022 году Владивостокская ТЭЦ-2 переведена на сжигание природного газа и полный отказ от использования угля: со второго квартала 2022 года золошлаки на золоотвал не поступают. В 2025 году на основании договора купли-продажи земельные участки, на которых располагались золоотвалы

Владивостокской ТЭЦ-2, переданы в АО «Объединенная судостроительная корпорация».

Таблица 5.1. Сведения об объектах хранения золошлаковых отходов Артемовская ТЭЦ АО «ДГК» по данным организаций

Тип объекта	Золоотвал №1		Золоотвал №2		Всего по Артемовской ТЭЦ	
Место нахождения объекта	г. Артем, 170 м на юг от здания по адресу: ул. Каширская, 8а		г. Артем, 170 м на юг от здания по адресу: ул. Каширская, 8а			
Назначение объекта	Хранение		Хранение			
Год начала эксплуатации	1965		1974			
Проектная дата окончания эксплуатации	2025		2025			
Проектная общая площадь ОРО, га	49,53		107,8			
Проектная емкость объекта, куб.м./тыс.тонн	9460791,209	8609,320	25673634,07	23363,007	35134425,279	31972,327
Количество размещенных отходов по состоянию на 01.06.2026, куб.м/тыс.тонн	7470537,73	6798,189	24041217,99	21612,441	31511755,72	28410,630
Реквизиты регистрации в ГРОРО	25-00004-3-00592-250914		25-00005-3-00592-250914			

Таблица 5.2. Сведения об объектах хранения золошлаковых отходов Партизанская ГРЭС АО «ДГК» по данным организаций

Тип объекта	Золошлакоотвал «Зеленая балка»		Всего по Партизанской ГРЭС	
Место нахождения объекта	г. Партизанск			
Назначение объекта	Хранение			
Год начала эксплуатации	2023			
Проектная дата окончания эксплуатации				
Проектная общая площадь ОРО, га	1,11			
Проектная емкость объекта, куб.м./тыс.тонн	1664000	1331,200	1664000	1331,200
Количество размещенных отходов	1728951,00	1730,86	1728951,00	1730,86

по состоянию на 01.06.2026, куб.м/тыс.тонн				
Реквизиты регистрации в ГРОРО	25-00082-X-00556-071223			

Общая масса золошлаковых отходов, размещенных на объектах хранения отходов АО «ДГК» в Приморском крае, по состоянию на 1 апреля 2026 года составляет 30 141,490 тыс. тонн.

Размещение и хранение золошлаковых отходов в пгт Лучегорск осуществляется на двух объектах Приморской ГРЭС (золоотвал № 1 и золоотвал № 2).

Золоотвал № 1 расположен рядом с промплощадкой Приморской ГРЭС и состоит из 3-х карт. Карты 1 и 3 отработаны, территория рекультивирована, земельные участки переданы муниципалитету. Карта 2 зарезервирована как аварийно-резервная. Размещение золошлаковых отходов на золоотвале № 1 не производится.

Золоотвал № 2 действующий, овражного типа, расположен в долине руч. Рудка в 8 км к юго-западу от промплощадки Приморской ГРЭС, вне населенных пунктов. Золоотвал представляет собой гидротехническое сооружение, в состав которого включены: низовая (напорная) дамба, верховая дамба, непосредственно чаша золоотвала, пруд – осветлитель, разводящие магистральные золопроводы, водозаборные колодцы и паводковый водосброс, насосная станция осветленной воды.

Таблица 5.3. Сведения об объектах хранения золошлаковых отходов Приморской ГРЭС по данным организации

Тип объекта	Золоотвал №1		Золоотвал №2		Всего по Приморской ГРЭС	
Место нахождения объекта	пгт Лучегорск		пгт Лучегорск			
Назначение объекта	Захоронение		Захоронение			
Год начала эксплуатации	1974		1988			
Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2026,	8770000	9296,2	56410557	59795,191	65180557	69091,391

куб.м/тыс.тонн						
----------------	--	--	--	--	--	--

Общая масса золошлаковых отходов, размещенных на объектах хранения отходов Приморской ГРЭС, по состоянию на 1 января 2026 года составляет 69,1 млн тонн.

Размещение и хранение золошлаковых отходов в г. Уссурийске осуществляется на одном объекте, находящемся в собственности АО «УПТС».

Таблица 5.4. Сведения об объектах хранения золошлаковых отходов АО «УПТС» по данным организаций

Тип объекта	Золоотвал №1		Всего по АО «УПТС»	
Место нахождения объекта	Приморский край, г. Уссурийск, ул. Коммунальная, 86/2			
Назначение объекта	Хранение			
Год начала эксплуатации	1971г.			
Проектная дата окончания эксплуатации	-			
Проектная общая площадь ОРО, м ²	60888,00		60888,00	
Количество размещенных отходов по состоянию на 01.04.2026, куб.м/тыс.тонн	91,649	93,319	91,649	93,319

Общая масса золошлаковых отходов, размещенных на объекте хранения отходов АО «УПТС», по состоянию на 1 января 2022 года составляет 93,319 тыс. тонн.

VI. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Обезвреживание и обработка образуемых тепловыми электростанциями золошлаковых отходов путем уменьшения массы отходов, изменения их состава,

физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) не производится.

Однако развитие производства товарной продукции на основе ЗШО сдерживается отсутствием технологий, доведённых до промышленной стадии и обеспечивающих одновременно экологическую безопасность, экономическую эффективность и крупнотоннажную переработку этого вида отходов.

Вместе с тем в пгт Лучегорск ООО «Экометт-Луч» реализуется пилотный инвестиционный проект по комплексной переработке золошлаковых смесей:

1-й этап до 2027 года (включительно) 300 тыс. тонн в год;

2-й этап до 2032 года (включительно) 3000 тыс. тонн в год.

Суть проекта – в технологическом цикле золошлаки подвергают грохочению и за счет механического воздействия шлак распадается на фракции. Удаляется уголь. Оставшиеся обесшлавленные ЗШО крупностью не более 0,5 мм направляют на магнитную сепарацию 1-й стадии для отделения оксидов железа от золы, соответственно, на данном этапе ЗШО разделяются на фракции:

угольный концентрат;

железный концентрат;

грунт песчаный (песок).

В настоящее время ООО «Экометт-Луч» осуществляет первый этап реализации проекта – оборудование смонтировано и введено в работу в режиме опытно-промышленной эксплуатации в непосредственной близости с золошлаковым отвалом Приморской ГРЭС.

ООО «Экометт-Луч» совместно с АО «Кузбассэнерго» на основе исследований и пробных сжиганий на котлах Приморской ГРЭС в 2024 году осуществило пробные поставки буроугольного концентрата, произведенного за счет извлечения недожога из ЗШО на Приморскую ГРЭС. Проведены опытные сжигания буроугольного концентрата на котельных КГУП «Примтеплоэнерго».

Для создания спроса на песчаный грунт (песок), производимый из ЗШО, ООО «Экометт-Луч» продвигает технологию «Грунтобетон» для строительства

и ремонта технологических дорог на предприятиях региона, местных дорог 4 категории, а также строительства площадок под различные цели. Технология «Грунтобентон» предусматривает использование специального модификатора грунта «Экомет» и песчаного грунта (песка) и смеси с любыми местными материалами (глина, скальник, щебенка и др.). ООО «Экометт-Луч» в 2024 году построил участок технологической дороги на Лучегорском угольном разрезе. АО «ЛУР» успешно провел испытания проездом 1500 груженых БЕЛАЗ весом 400 тонн. Участок находится в эксплуатации.

Основными перспективными направлениями утилизации золошлаковых отходов на территории Приморского края являются:

использование в производстве строительных материалов (сухие строительные смеси, железобетонные изделия, растворы и бетоны, производство кирпичей);

использование в дорожном строительстве (насыпь земляного полотна автодорог);

использование в качестве техногенного грунта при эксплуатации, консервации и рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов (далее – ТКО).

На территории Приморского края не развита отрасль производства строительных материалов с применением ЗШО. У производителей бетонных смесей и железобетонных изделий, а также компаний, осуществляющих дорожное строительство, слабая заинтересованность в использовании ЗШО из-за отсутствия экономической заинтересованности, непроработанности технологических решений, нормативной базы, стандартов, регулирующих вопросы применения ЗШО в строительной отрасли.

При этом самая крупная ТЭЦ Приморского края – в пгт Лучегорске расположена в достаточной отдаленности от крупных промышленных центров.

VII. ПРОГНОЗНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ХРАНЕНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ, УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Таблица 7.1 Прогнозные данные об образовании, хранении и размещении, утилизации и обезвреживании золошлаковых отходов на территории Приморского края (АО «ДГК»)

год	Масса образования ЗШО от электростанций (котельной)*, тыс. тонн	В том числе:		Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), %
		Масса размещения и хранения ЗШО, тыс. тонн	Масса утилизации и обезвреживания ЗШО**, тыс. тонн	
2026	541,584	541,584	449,111	82
2027	426,373	426,373	449,111	105
2030	300,768	300,768	613,014	200

* данные по Артемовской ТЭЦ и Партизанской ГРЭС;

**рекультивация карьера Силинский ЗШО Артемовской ТЭЦ.

Таблица 7.2 Прогнозные данные об образовании, хранении и размещении, утилизации и обезвреживании золошлаковых отходов Приморской ГРЭС

год	Масса образования ЗШО от электростанций (котельной), тыс. тонн	В том числе:		Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме ежегодно образованных тепловыми электростанциями продуктов сжигания твердого топлива (золошлаков), %
		Масса размещения и хранения ЗШО, тыс. тонн	Масса утилизации и обезвреживания ЗШО, тыс. тонн	
2026	1982,232	Данных нет	Данных нет	Данных нет
2027	2105,834	Данных нет	Данных нет	Данных нет
2030	2105,834	Данных нет	Данных нет	Данных нет

VIII. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ЗОЛОШЛАКОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Перечень мероприятий в области обращения с золошлаковыми отходами подлежит уточнению с учетом разработки и принятия новых стандартов,

устанавливающих требования в части применения ЗШО, а также внесения изменений в действующие стандарты, направленных на совершенствование технического регулирования в части утилизации отходов и использования вторичного сырья, полученного путем их переработки и возможности использования ЗШО в рамках исполнения Комплексного плана, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации 15 июня 2022 года № 1557-р.

Таблица 8. Перечень мероприятий в области обращения с золошлаковыми отходами на территории Приморского края

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
1.Подготовительные мероприятия					
1.1.	Сертификация продуктов переработки ЗШО	получение сертификатов на продукты переработки ЗШО	получение сертификатов на продукты переработки ЗШО для дальнейшего использования	2026-2030	ООО «Экометт-Луч», АО «Кузбассэнерго», министерство энергетики и газоснабжения Приморского края
1.2.	Определение экономической обоснованности использования продуктов переработки ЗШО с учетом издержек на логистику	формирование экономических характеристик продуктов переработки ЗШО	формирование экономических параметров продуктов переработки из ЗШО для оценки возможности использования в экономике	2026-2028	ООО «Экометт-Луч», АО «Кузбассэнерго», министерство энергетики и газоснабжения Приморского края
1.3.	Разработка технологии производства на основе ЗШО Приморской ГРЭС рекультиванта для целей рекультивации объектов размещения отходов (ТКО и промышленных)	использование продуктов переработки ЗШО для технического этапа рекультивации нарушенных земель, обратной засыпки котлованов и выемок при проведении строительных работ, рекультивации свалок ТКО и объектов размещения отходов.	рекультивация нарушенных земель, увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2027-2030	АО «Кузбассэнерго», министерство энергетики и газоснабжения Приморского края
1.4.	Строительство системы отбора и отгрузки золы-	строительство системы отбора и отгрузки золы-уноса Приморской	увеличение доли утилизации ЗШО V	2028-2030	АО «Кузбассэнерго», министерство энергетики и

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
	уноса Приморской ГРЭС	ГРЭС	класса опасности		газоснабжения Приморского края
1.5.	Разработка и строительство установки сепарации и переработки ЗШО Приморской ГРЭС	строительство системы отбора и отгрузки золы-уноса Приморской ГРЭС	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2028-2030	АО «Кузбассэнерго», министерство энергетики и газоснабжения Приморского края
2.Использование золошлаковых отходов V класса опасности для рекультивации/пересыпки полигонов ТКО					
2.1.	Подготовка перечня (реестра) нарушенных земель/ несанкционированных свалок. Принятие решения об их рекультивации с использованием продуктов переработки ЗШО и определение объема вовлечения ЗШО	оценка проектов, имеющих потенциал по значительному вовлечению продуктов переработки ЗШО	определение площадок для использования продуктов переработки ЗШО, а также требуемый объем продуктов переработки ЗШО	ежегодно	министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края, органы местного самоуправления муниципальных образований Приморского края
2.2.	Пересыпка/ рекультивация нарушенных земель/ несанкционированных свалок	использование продуктов переработки ЗШО в качестве инертного материала для создания укрыточного купола объекта рекультивации в соответствии с техническими решениями, принятыми проектной документацией	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2027-2030	органы местного самоуправления муниципальных образований Приморского края
2.3.	Подготовка перечня (реестра) объектов размещения отходов с	оценка проектов, имеющих потенциал по значительному вовлечению продуктов переработки ЗШО	определение площадок для использования	ежегодно	министерство жилищно-коммунального хозяйства Приморского края,

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
	указанием потенциального объема вовлечения продуктов переработки ЗШО		продуктов переработки ЗШО, а также требуемый объем продуктов переработки ЗШО		органы местного самоуправления муниципальных образований Приморского края
2.4.	Пересыпка объектов размещения отходов	использование продуктов переработки ЗШО для эксплуатации объектов размещения отходов (при условии участия в аукционе организаций, занимающихся переработкой ЗШО)	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2027-2030	министерство жилищно-коммунального хозяйства органы местного самоуправления муниципальных образований Приморского края в ведении которых находятся полигоны отходов производства и потребления; КГУП «ПЭО»
3. Использование золошлаковых отходов V класса опасности в строительстве					
3.1.	Использование золошлаков в производстве строительных материалов, применение золошлаков при проведении строительных работ (дорожное строительство, планировка территории, рекультивация)	вовлечение золошлаков в производство строительных материалов при условии отсутствия увеличения затрат, обусловленных организацией дополнительных переделов, связанных с подготовкой, хранением, транспортировкой ЗШО. проработка использования золошлаков от сжигания угля на ТЭС Приморского края по следующим направлениям: а) производство строительных материалов, в том числе: цемента,	экономия средств на строительных материалах, увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2030	министерство строительства Приморского края, министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, министерство энергетики и газоснабжения Приморского края, АО «Кузбассэнерго», ООО «Экометт-Луч» (по согласованию), АО «Спасский цементный

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
		портландцементного клинкера, сырьевой смеси для производства бетонов, бетонов для всех видов строительства с использованием золошлаковых смесей (золы-уноса), комплексных минеральных вяжущих (КМВ), кирпича известково-зольного; модифицированной асфальтобетонной смеси; б) производство укрепленных грунтов для дорожного строительства других сыпучих материалов для дорожного строительства; в) использование техногенного грунта, полученного с использованием грунта песчаного из ЗШО для технического этапа рекультивации нарушенных земель, обратной засыпки котлованов и выемок при проведении строительных работ, рекультивации свалок ТКО и объектов размещения отходов, планировки территории			завод» (по согласованию), предприятия промышленности строительных материалов (по согласованию)
3.2.	Перечень проектов строительства складских и промышленных объектов на территории Пожарского муниципального округа, для оценки возможности применения ЗШО объектов	оценка проектов, имеющих потенциал по значительному вовлечению ЗШО на территории Пожарского муниципального округа, Партизанского городского округа, Артемовского городского округа	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	ежегодно	администрация Пожарского муниципального округа, Партизанского городского округа, Артемовского городского округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
	генерации при проведении вертикальной планировки площадок под строительство указанных объектов				
3.3.	Использование ЗШО при устройстве подстилающих слоев, рабочего слоя земляного полотна, откосов земляного полотна, слоев дорожных оснований и покрытий грунта при строительстве дорог с твердым покрытием	использование продуктов переработки ЗШО в дорожной сфере	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2030	министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, АО «Примавтодор», АО «Кузбассэнерго»
3.3.1.	Определение участка дороги для использования продуктов переработки ЗШО при строительстве/ реконструкции/ ремонту дорожного полотна, выполнение работ на выбранном участке. Обеспечение контроля состояния дорожного полотна после выполнения работ с использованием продуктов переработки ЗШО. Дальнейшее использование продуктов переработки ЗШО в	использование продуктов переработки ЗШО в дорожной сфере	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2027	министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, администрация Пожарского муниципального округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
	соответствии с подпунктами 3.3.2 и 3.3.3 пункта 3 настоящей таблицы				
3.3.2.	Строительство/ремонт региональной дороги к с. Нагорное Пожарского муниципального округа с применением ЗШО Приморской ГРЭС, при условии реализации подпункта 3.3.1 пункта 3 настоящей таблицы	1. Оценка проекта, определение ответственных за проект, определение источника финансирования проекта; 2. Разработка и согласование проекта; 3. Реализация проекта.	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2028-2030	министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, АО «Примавтодор»; АО «Кузбассэнерго»
3.3.3.	Строительство муниципальной дороги к с. Благовещенка Пожарского муниципального округа с применением ЗШО Приморской ГРЭС, при условии реализации подпункта 3.3.1 пункта 3 настоящей таблицы	1. Оценка проекта, определение ответственных за проект, определение источника финансирования проекта; 2. Разработка и согласование проекта; 3. Реализация проекта.	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2028-2030	министерство транспорта и дорожного хозяйства Приморского края, АО «Примавтодор»; АО «Кузбассэнерго»
3.4.	Холодная регенерация дорожных одежд с применением ЗШО (технология оптимальна	выполнение ремонта (ямочного ремонта) дорог общего пользования в муниципальных образованиях Пожарского муниципального округа	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2030	администрация Пожарского муниципального округа, ООО «Экометт-Луч», АО «Кузбассэнерго»

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
	для ремонта и капитального ремонта автомобильных дорог), при условии реализации подпункта 3.3.1 пункта 3 настоящей таблицы				
3.5.	Ремонт объектов (покрытия из переработанных материалов, тротуарная плитка, бордюры, ограждения)	капитальный ремонт автодорог местного значения с обустройством паркинга и пешеходных дорожек	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2030	администрация Пожарского муниципального округа, ООО «Экометт-Луч», АО «Кузбассэнерго»
4. Реализация пилотного проекта «Многотопливные решения»					
4.1.	вовлечение неагломерированного угля из ЗШО как дополнительного топлива для угольных котельных	заключение офсетного контракта на 10 лет между ООО «Экометт-Луч» и КГУП «Примтеплоэнерго»	снижение до 50% затрат на твердое топливо для котельных	2026-2036	КГУП «Примтеплоэнерго», ООО «Экометт-Луч», министерство жилищно-коммунального хозяйства Приморского края
		модернизация котельных		2026-2030	КГУП «Примтеплоэнерго», ООО «Экометт-Луч»
		поставка не агломерированного угля из ЗШО		2026-2030	КГУП «Примтеплоэнерго», ООО «Экометт-Луч»
4.2.	применение брикетированного угля из ЗШО на угольных котельных	производство и поставка угольного брикета для котельных КГУП «Примтеплоэнерго»	снижение затрат на твердое топливо для котельных	2026-2030	КГУП «Примтеплоэнерго», ООО «Экометт-Луч»
		обеспечение населения Пожарского муниципального округа		2026-2030	ООО «Экометт-Луч», Районное объединение

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
					потребительской кооперации
5. Мониторинг деятельности пилотного проекта ООО «Экометт-Луч»					
5.1.	мониторинг деятельности пилотного проекта – ООО «Экометт-Луч»	мониторинг объемов вовлечения продуктов ООО «Экометт-Луч», полученных при переработке ЗШО Приморской ГРЭС, с указанием объемов и проектов вовлечения для целей дальнейшего тиражирования опыта ООО «Экометт-Луч» на всю территорию Приморского края с представлением результатов мониторинга в Минэнерго России и Минприроды России	тиражирование опыта ООО «Экометт-Луч» на всю территорию Приморского края	раз в полугодие	администрация Пожарского муниципального округа
6. Применение продуктов переработки ЗШО на территории Приморского края					
6.1.	формирование предложений по использованию продуктов вторичной переработки в курируемых отраслях	в рамках реализации положений распоряжения Правительства Российской Федерации от 02 августа 2023 года № 2094-р и распоряжения Правительства Российской Федерации от 28 августа 2024 года № 2330-р на территории Приморского края.	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	ежегодно	органы исполнительной власти Приморского края
6.2.	внесение изменений в Правила благоустройства территории Пожарского муниципального округа (далее – Правила благоустройства)	внесение изменений в Правила благоустройства, которыми необходимо предусмотреть возможность применения ЗШО в качестве подстилающих грунтов при благоустройстве земельных участков	увеличение доли утилизации ЗШО V класса опасности	2026-2027	администрация Пожарского муниципального округа

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Ожидаемый результат	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель/участник
		в соответствии с Перечнем видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 года № 1300.			