

Лидерские проекты Национальной экологической и климатической инициативы

№ п.п.	Название	Компания	Описание
1.	Отходы в доходы: Экономическое вознаграждение граждан за отдельный сбор и переработку вторичных ресурсов в востребованную продукцию	ООО «ЭКОПОИНТ»	<p>Развитие инфраструктуры отдельного сбора отходов (PCO) через массовое внедрение фандоматов — устройств для автоматизированного приёма вторичного сырья (макулатуры, пластика, стекла, металла, электронных сигарет и др.) — с вознаграждением пользователей.</p> <p>Реализация проекта повысит вовлечённость населения в PCO и сформирует экопривычки. Фандоматы в шаговой доступности не только принимают отходы, но и обучают правильной сортировке, а геймификация и выплаты (бонусы или деньги через СБП) мотивируют к регулярной сдаче.</p>
2.	Хозяйственный симбиоз	Лидерский проект СИНВ-2025	<p>Внедрение национальной модели хозяйственного симбиоза, при которой побочные продукты одного предприятия становятся ресурсом для другого.</p> <p>Решение объединяет производство, энергетику и ЖКХ через цифровую платформу обмена ресурсами, создавая основу экономики замкнутого цикла. Такая модель снижает затраты, уменьшает отходы и стимулирует развитие региональных промышленных экосистем.</p>
3.	Активное энергосбережение. Сокращение энергозатрат предприятий. Решение проблем энергодефицита.	ООО «Соларпрофит»	<p>Новая модель локального энергоснабжения, позволяющая владельцам малых установок, включая ВИЭ, продавать излишки энергии и воды напрямую соседним потребителям без подключения к централизованным сетям.</p> <p>Решение сокращает расходы и сроки технологического присоединения, повышает энергообеспеченность удалённых территорий и стимулирует использование отечественного энергооборудования.</p>
4.	Масштабирование отрасли энтомопереработки органических отходов в циркулярной экономике	Удмуртский государственный университет	<p>Проект предусматривает переработку органических отходов с применением личинки мухи <i>Hermetia illucens</i> (чёрной львинки), обеспечивая биоконверсию до 90% отходов в кормовые добавки и органические удобрения. Технология снижает объём захоронений и выбросов парниковых газов, одновременно создавая новые продукты для АПК.</p> <p>Решение сочетает экологическую эффективность с экономической выгодой, формируя сеть автоматизированных предприятий по всей России.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
5.	Национальный план приумножения природы	Лидерский проект СИНВ-2025	<p>Проект направлен на борьбу с опустыниванием и деградацией почв в южных регионах России через создание общероссийской системы защитных лесных полос. Комплекс мер включает восстановление и закладку лесополос вдоль крупных рек, развитие мелиоративных водоёмов и внедрение почвосберегающих технологий.</p> <p>Решение предотвращает эрозию на более чем 100 млн га, повышает урожайность и способствует устойчивому развитию сельских территорий.</p>
6.	Облигации для населения и как способ привлечения инвестиций в региональные и муниципальные экологические и климатические проекты	ПАО «Московская Биржа»	<p>Механизм «Зелёные облигации для граждан» позволяет регионам и муниципалитетам привлекать внебюджетное финансирование экологических и климатических проектов за счёт инвестиций населения. Размещение ценных бумаг осуществляется через платформу «Финуслуги» Московской Биржи.</p> <p>Решение снижает издержки эмитентов, развивает внутренний рынок муниципального долга и повышает доверие граждан к власти.</p>
7.	Биогород	ГБУ «Институт развития агломерации Нижегородской области»	<p>Проект по созданию водно-зелёного каркаса Нижегородской агломерации направлен на восстановление природных экосистем и сокращение потери зелёных насаждений. На основе ГИС-данных формируется единая система парков, экологических коридоров и фитоочистных сооружений вдоль рек Оки и Волги. Решение снижает тепловую нагрузку города, улучшает качество воздуха и воды, повышает доступность озеленённых зон для жителей и укрепляет экологическую устойчивость региона.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
8.	Самоисцеление природы	ГКУ СО «Самарские лесничества»	Биотехнологический проект по защите лесов от звездчатого пилильщика-ткача основан на применении мух-трихограмм — природных паразитов, уничтожающих вредителя на стадии яйца. Метод полностью безопасен для экосистем, эффективен на 70% и требует минимальных затрат. Решение позволяет защищать леса без использования химикатов, включая территории рядом с населёнными пунктами и водоёмами.
9.	Нейростандарт города: эволюционный подход к проектированию среды для жизни на основе знаний о мозге	ФГАОУ НИУ высшего образования «Высшая школа экономики»	<p>Проект по внедрению нейроориентированных подходов в градостроительство направлен на создание городской среды, поддерживающей ментальное здоровье и эмоциональное благополучие жителей. На основе данных нейробиологии и биофильного дизайна формируется «нейростандарт» городской среды, минимизирующий стресс и стимулирующий когнитивное развитие.</p> <p>Решение снижает уровень тревожности и депрессий, повышает качество жизни и привлекательность городов для проживания.</p>
10.	Инновационные очистители воздуха Арукей	ООО «Арукей»	<p>Очистители воздуха «Арукей» предназначены для квартир, офисов и домов в зонах локального загрязнения и уже успешно применяются на практике. Технология основана на трёхступенчатой очистке воздуха от химических загрязнителей, микроорганизмов, вирусов и физических частиц.</p> <p>В основе — использование биосорбента, природоподобного и биоразлагаемого материала, соответствующего нормам СанПиН и рекомендациям ВОЗ.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
11.	byScoby: разработка и производство устойчивых материалов на основе бактериальной целлюлозы в рамках создания локальных безотходных производств	ООО «Байскоби»	Разработана технология производства «биоволокна» – продукта микробиологического синтеза целлюлозы – аналога натуральной кожи, который за счет этичной биотехнологии позволит создавать оригинальную продукцию для использования в различных сферах применения – модной индустрии, медицине, автомобилестроении и других.
12.	Адаптация 360 - Национальная система управления адаптацией к изменениям климата	ФГАОУ НИУ высшего образования «Высшая школа экономики»	<p>Проект предусматривает создание национальной цифровой платформы «Природно-климатические риски и адаптация к изменениям климата» — инструмента стратегического управления в условиях меняющегося климата. Платформа объединяет прогнозы климатических изменений с микроданными по объектам риска, оценивает эффективность адаптационных мер и поддерживает принятие управленческих решений.</p> <p>Решение позволит снизить ущерб от климатических рисков, повысить качество планирования и привлечь частные инвестиции в адаптацию.</p>
13.	Микокарст: способ восстановления объектов из камня с помощью грибов	ООО «Микокарст»	<p>Решение «Микокарст» — это биотехнология для автономного восстановления и защиты конструкций из природного камня и бетона. Технология использует состав на основе спор гриба <i>Trichoderma</i>, которые, развиваясь в микротрещинах, производят природный известняк и эффективно «залечивают» повреждения.</p> <p>Это предотвращает дальнейшее разрушение, включая образование карстовых воронок, без необходимости ежегодного дорогостоящего ремонта.</p>
14.	Технология непрерывного мониторинга качества воды и адаптивное производство реагента для очистки природных и сточных вод.	ООО «Доброхим»	Очистка сточных вод ферратом натрия заменяет хлор и другие реагенты, разлагая широкий спектр загрязнителей и тяжёлых металлов. Метод значительно дешевле традиционных технологий и позволяет повторно использовать воду в промышленности, сельском и городском хозяйстве.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
15.	Федеральная сеть распределённых модульных ЦОД с энергогенерацией от ВИЭ на предприятиях АПК	ООО «ОрганикС»	<p>Проект предусматривает создание сети модульных дата-центров с автономной энергогенерацией на основе переработки органических отходов АПК. Такое решение одновременно решает проблему утилизации более 800 млн тонн отходов и дефицита энергоресурсов для ЦОДов.</p> <p>Технология снижает экологическую нагрузку, сокращает затраты на электроэнергию и создаёт устойчивую инфраструктуру для развития цифровой экономики.</p>
16.	Создание Национального Риск-офиса	АО «Российская Национальная перестраховочная компания»	Автоматизированная информационно-аналитическая система Риск-офиса, позволяющая рассчитать и проанализировать ущерб от прошедших и вероятных ЧС 1) в границах и за границами территориальных делений, 2) по необходимому набору объектов, находящихся в зоне ЧС, 3) в зависимости от типов объектов.
17.	Программно-аппаратный комплекс мониторинга и прогнозирования экологической обстановки на городских и промышленных объектах «Палантир»	АО «Калужский электромеханический завод»	Комплекс «Палантир» осуществляет круглосуточный онлайн-мониторинг загрязнения воздуха с частотой измерений 2–4 раза в минуту. Технология использует отечественные решения, легко дорабатывается благодаря модульному решению и интегрируется с государственными системами наблюдения.
18.	«Созидатели природы» - национальная программа общественного признания и поощрения личного вклада россиян в защиту, сохранение и приумножение природы	ООО «Экоцентр «Сборка»	<p>Предлагается запустить национальную программу учета, оценки и поощрения экологически-ориентированного поведения граждан «Созидатели природы», включающую создание цифровой платформы и экопаспортов для фиксации личного вклада граждан, народный рейтинг Созидателей природы, проведение ежегодной государственной премии «Созидатель природы».</p> <p>Модель вознаграждения населения за экологическое поведение частично апробирована на базе проекта лидера – Экоцентра «Сборка» в формате вознаграждения за отдельно собранные отходы на переработку. Экоцентр «Сборка» – сеть многофункциональных общественных пространств, включающих</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			пункты приёма вторсырья, музеи переработки, лектории и площадки для мастер-классов.
19.	Борьба с последствиями вспышек сибирского шелкопряда	ООО «Мастер леса»	<p>Проект направлен на восстановление лесов Дальнего Востока, пострадавших от сибирского шелкопряда, с использованием микоризных грибов и стимуляторов роста. Биотехнологический подход повышает приживаемость саженцев в 2–3 раза и ускоряет рост на 30–40%, обеспечивая долговременную защиту от вредителей.</p> <p>Решение восстанавливает экосистемные функции таёжных лесов и формирует устойчивые лесные массивы, адаптированные к северным условиям.</p>
20.	Родная земля	Союз сельских лесоводов	<p>Проект «Родная земля» предлагает федеральную цифровую платформу, объединяющую интерактивную карту заброшенных земель и механизм их безвозмездного пользования под восстановление природы. Решение вовлекает граждан и малый бизнес в устойчивое землепользование, возвращая в оборот миллионы гектаров территорий.</p> <p>Платформа стимулирует развитие экопредпринимательства, создаёт новые рабочие места и формирует модель народной экосоциальной экономики.</p>
21.	Содружество экологической взаимопомощи (СЭВ)	АО «Эфир» (Группа РОСНАНО)	<p>Проект СЭВ — международная платформа для совместного реагирования стран на климатические и экологические вызовы. Она объединяет науку, технологии и экономику, создавая механизмы обмена решениями и ресурсами по принципу «технологии в обмен на доступ к рынкам».</p> <p>Платформа обеспечивает независимость в прогнозировании, поддержку адаптационных стратегий и согласованное развитие стран-участниц, особенно в регионах, испытывающих дефицит технологий и инвестиций.</p>
22.	Биоэнергия для новых технологий	ООО «Трансутилизация»	<p>Суть проекта – решение двух насущных задач: утилизации отходов и генерацию энергии для новых технологий. Проект предлагает технологию переработки органических отходов в биогаз, используемый для выработки и сохранения электроэнергии и тепла. Побочный продукт — удобрения. Технология подходит для применения в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, в сфере ЖКХ (на очистных сооружениях).</p> <p>Реализация проекта делает возможным переход энергоёмких отраслей экономики, включая инфраструктуры цифровой экономики, на комплексную низкоуглеродную энергетику, минимизируя вред экосистемам и способствуя децентрализации</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			энергосистемы, а также возвращая земли, занимаемые отходами в хозяйственный оборот.
23.	Сельское лесоводство: жизнь села, экономика будущего	Союз сельских лесоводов	<p>Проект направлен на создание устойчивой системы восстановления природных экосистем и развития сельского лесоводства на заброшенных землях. Инициатива превращает деградированные территории в ресурс роста — восстанавливает леса и биоразнообразие, улучшает водный и климатический баланс, создаёт фермерские леса и экопредприятия.</p> <p>Решение формирует новые рабочие места, поддерживает возвращение молодёжи в село и развивает агротуризм, делая сельское лесоводство драйвером устойчивого развития России.</p>
24.	Тритон. Автономный модуль реанимации водоёмов.	Лидерский проект СИНВ-2025	<p>Малая автономная плавучая станция реанимации прудов Тритон-100 включает в себя два воздушных компрессора. Электропитание обеспечивает солнечная панель.</p> <p>Параллельно с насыщением воды кислородом воздуха, технология разбивает термоклин в зоне подъёма пузырьков воздуха, открываем «окно» для жёсткого солнечного ультрафиолета для биологической доочистки воды.</p>
25.	Прогноз экстремальных климатических событий в сверхвысоком разрешении на масштабах от сезона до десятилетий на основе суперкомпьютерных технологий.	ФГАОУ НИУ высшего образования «Московский физико-технический институт»	<p>Проект направлен на создание первой в России модели Земной системы (МЗС) нового поколения — цифрового двойника планеты с рекордным пространственным и временным разрешением. Модель объединяет атмосферу, океан, сушу, ледники и биосферу в единую систему и использует искусственный интеллект для точного прогнозирования климатических процессов.</p> <p>Это позволит предсказывать экстремальные погодные события, локализовать климатические риски и формировать научно-обоснованную политику адаптации и устойчивого развития страны.</p>
26.	Реальные выгоды от экспорта «виртуальной воды»	ФГАОУ НИУ высшего образования «Высшая школа экономики»	<p>Формирование национальной стратегии коммерциализации водного потенциала России, превращающая запасы пресной воды в источник устойчивого экономического роста и международного влияния. Она включает системную оценку водного баланса, расчёт «виртуальной воды» в экспортных товарах и разработку новых механизмов регулирования водоёмких отраслей.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			Реализация стратегии укрепит позиции России как глобального гаранта водной безопасности, увеличит несырьевой экспорт и обеспечит развитие восточных регионов страны.
27.	Развитие лекарственного растениеводства от заготовок к биотехнологиям.	ООО «Дикая Сибирь»	<p>Проект предполагает формирование новой отрасли лекарственного растениеводства через сочетание науки, биотехнологий и цифровых решений. Его ключевые элементы включают микрклональное размножение и гидропонику, создание теплиц и плантаций, Центра семеноводства, перерабатывающих мощностей с энергосберегающими сушильными комплексами, а также цифровую платформу «Лесовик» для вовлечения сборщиков и малых предприятий. Важной частью проекта станет гармонизация стандартов качества с международными требованиями (GACP, ГОСТ, китайские регламенты).</p> <p>Прорывной потенциал заключается в переходе от дикого сбора к биотехнологическому выращиванию и стандартизированной переработке. Это позволит создать устойчивую сырьевую базу для фармацевтики и БАД-индустрии, сохранить биоразнообразие, развить экспортное направление в Азии и Европе, а также сформировать новые рабочие места в российских регионах.</p>
28.	Ликвидация техногенных образований	АО «ЭФИР» (Группа РОСНАНО)	<p>Проект предусматривает создание федерального оператора по обращению с техногенными отходами, который сформирует индустрию их переработки и ликвидации. Решение объединяет правовые, технологические и финансовые инструменты, включая токенизацию и ГЧП-механизмы.</p> <p>Подход превращает техногенные отходы из источника экологического вреда в ресурс экономического роста, обеспечивая привлечение инвестиций и повышение экологической безопасности регионов.</p>
29.	"Гостеприимное Приазовье"	Отдел физической культуры, спорта и туризма Администрации городского округа Мариуполь	<p>Проект направлен на создание единого туристического кластера Азовского побережья через межрегиональное сотрудничество Донецкой Народной Республики, Ростовской области, Краснодарского края, Запорожской и Херсонской областей.</p> <p>Инициатива включает развитие инфраструктуры гостеприимства, единый маршрут и событийный календарь. Решение повышает туристическую привлекательность региона, стимулирует инвестиции и укрепляет экономику прибрежных территорий.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
30.	Создание государственной программы по сохранению почв с использованием природоподобных технологий почвозащитного ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ)	НП «Национальное движение сберегающего земледелия»	Проект направлен на внедрение почвозащитного ресурсосберегающего земледелия, основанного на восстановлении органического углерода и сокращении деградации почв. Программа объединяет научные исследования, образовательные реформы и практические технологии для повышения урожайности и качества сельхозпродукции. Решение снижает эрозию, уменьшает выбросы парниковых газов и формирует устойчивую модель агропроизводства нового поколения.
31.	Система прогнозирования и оценки климатических рисков	ПАО «Сбербанк»	Продуктом проекта являются модели прогнозирования климатических риск-событий, включая пожары: наводнения, штормовой ветер, таяние мерзлоты, град и т.д., и расчета их экономические последствия с использованием ИИ. Модели позволяют точно рассчитывать кредитные и страховые риски в связи с изменением климата, а также определять адаптационные практики при экономическом планировании развития территорий.
32.	Аэрошуп — роботизированный комплекс для очистки дна от нефти и нефтепродуктов в морских условиях в морских условиях	НИУ «Томский государственный университет»	«Аэрошуп» – технология оценки, картирования и очистки донных отложений от нефти и пластикового мусора. Принцип работы – флотация (молекулярное прилипание нефтяных углеводородов к границе двух фаз, воздуха и жидкости). Поднятую нефть можно возвращать в технологическую цепочку.
33.	РЕСЭКОТЕХ - технология глубокой переработки промышленных отходов	ООО «РесЭкоТех»	Промышленное оборудование для глубокой переработки отходов 1–2 класса опасности в докритическом и сверхкритическом режимах. Система перерабатывает до 2,6 млн тонн отходов в год, обеспечивает энергоэффективность, модульность и интеграцию с производственными линиями, превращая отходы в чистое сырьё.
34.	Вторичное обводнение осушенных торфяников в России с целью восстановления нарушенных экосистем	ООО «Центр технологий устойчивого развития»	Проект предлагает решения под ключ для восстановления осушенных торфяники путем обводнения. Решение реализуется с помощью строительства простых гидросооружений из местных грунтов, что позволяет удерживать воду и воссоздавать естественную болотную экосистему. Результат — создание верифицированного carbon dioxide removal (CDR) проекта, снижение риска катастрофических пожаров и восстановление природных ландшафтов.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
35.	«ЭкоМедик»: Цифровая платформа мониторинга эколого-зависимых нарушений здоровья и адаптации	ФГБОУ высшего образования Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	<p>«ЭкоМедик» — инновационная цифровая экосистема для мониторинга влияния экологических факторов на здоровье человека. Платформа интегрирует данные о симптомах, лабораторных показателях, образе жизни и результатах нейрофизиологических тестов, анализируя их с помощью AI/ML для раннего выявления скрытых дисфункций и экологической нагрузки.</p> <p>Решение позволяет разрабатывать персонализированные стратегии адаптации, снижает риск хронических заболеваний и формирует культуру превентивной медицины, создавая основу для здоровых и устойчивых сообществ.</p>
36.	Метанол как альтернативное топливо для морских судов	Лидерский проект СИНВ-2025	<p>Технология перевода морских судов на метанол обеспечивает снижение выбросов NOx на 60% и полное исключение SOx, удешевление стоимости перевозок и соответствие международным стандартам, загружая отечественные мощности по производству метанола.</p> <p>Решение характеризуется низкой температурой застывания (-98 °C), обратимостью при разливе, совместимостью с существующей инфраструктурой и сокращением затрат на топливо более чем на 15%, что делает его оптимальным для флота, работающего в арктических и прибрежных условиях.</p>
37.	Система мониторинга и оценки риска аварий «HYDRA» (Гидра)	ООО «Институт безопасности гидротехнических сооружений»	<p>Проект представляет собой цифровую систему мониторинга и прогнозирования состояния инженерных сооружений с учётом климатических изменений. Программа анализирует конструктивные параметры и выявляет уязвимые зоны, позволяя оценивать срок службы объектов и предотвращать аварийные ситуации.</p> <p>Решение обеспечивает эффективное управление инфраструктурой в речных бассейнах и повышает её устойчивость к природно-климатическим рискам.</p>
38.	Биогазовые комплексы для переработки органических отходов	ООО «БиоГаз Инновации»	<p>Технология анаэробного сбраживания представляет собой ускоренный биогазовый процесс переработки органических отходов без доступа кислорода. В биореакторе используется ассоциация аборигенных микроорганизмов, обогащённая метаногенами и целлюлолитами, что сокращает время разложения с 200 до 10–14 дней.</p> <p>Решение обеспечивает эффективное получение биогаза и удобрений при минимальном воздействии на окружающую среду.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
39.	Криосейф-42 — контейнер-цистерна для мультимодальной транспортировки жидкого водорода	ООО «H2 TEX»	Криосейф-42 — инновационный танк-контейнер для перевозки и хранения более 2,6 т сжиженного водорода всеми видами транспорта. Он обеспечивает транспортировку на расстояния до 15 000 км и хранение свыше 30 дней без дренажа, превзойдя международные стандарты по безопасности.
40.	Карета	ООО «Карета»	<p>Проект «Карета» — это автоматизированный сервис шеринга семейных велосипедов для экологичного и безопасного передвижения по паркам и туристическим зонам. Платформа с GPS-навигацией, аудио- и видеогидом делает прогулки удобными и познавательными.</p> <p>Решение развивает устойчивую транспортную инфраструктуру, снижает углеродный след и формирует культуру активного отдыха для семей, пожилых людей и туристов.</p>
41.	Создание экологически устойчивого посадочного материала для восстановления природных экосистем	АНО «Лес»	<p>Проект направлен на восстановление природных экосистем Волгоградской области через масштабное лесовосстановление и внедрение природосберегающих технологий. Используются локальные экотипы, органические удобрения и методы, учитывающие потребности животных и растений.</p> <p>Решение повышает биопродуктивность, способствует сохранению редких видов, смягчает последствия климатических изменений и формирует новые «зелёные» рабочие места в регионе.</p>
42.	Система прогноза характеристик морского льда в морях российской Арктики	ФГАОУ НИУ высшего образования «Московский физико-технический институт»	<p>Проект представляет собой прорывное решение для точного прогнозирования ледовых условий в морях российской Арктики. Уникальный спутниковый алгоритм солёности впервые позволяет в реальном времени моделировать процессы образования, дрейфа и нарастания льда, определяя динамику арктических вод с беспрецедентной точностью.</p> <p>Эта технология радикально повышает безопасность и эффективность судоходства по Северному морскому пути, снижает риски аварий и оптимизирует логистику. Проект закладывает основу для нового поколения цифровых климатических сервисов, меняющих подход к управлению Арктикой и её природными ресурсами.</p>
43.	Создание пилотного проекта Экокластер на ФТ «Сириус»	АО «Эфир» (Группа РОСНАНО)	Проект «Экокластер» — это новая модель обращения с отходами, объединяющая переработку, инновации и просвещение. Комплекс включает предприятие

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			<p>мощностью 40 000 тонн в год, систему раздельного сбора, ИИ-платформу и лабораторию с Университетом «Сириус».</p> <p>Решение доказывает, что принцип «Ноль отходов» реален: переработка может быть самокупаемой, технологичной и вовлекающей общество.</p>
44.	Производство одноразовой биоупаковки для пищевой промышленности и одноразовой посуды из льна	ООО «Линум»	<p>Проект предлагает производство биоразлагаемой упаковки из льна, полностью замещающей бумажную и пластиковую тару. Упаковка разлагается в почве за 90–120 дней, превращаясь в ценное органическое удобрение, и безопасна для окружающей среды и продуктов питания.</p> <p>Решение использует отечественное сырьё и поддерживает принципы устойчивого развития, снижая отходы и углеродный след пищевой индустрии.</p>
45.	«КриоСенс-Мониторинг: цифровая платформа защиты инфраструктуры в условиях таяния вечной мерзлоты»	ООО «Инжиматик»	<p>Инновационная цифровая система мониторинга вечной мерзлоты на основе гидросенсорных кабелей, фиксирующих процесс таяния грунтов в реальном времени.</p> <p>Технология позволяет напрямую определять появление жидкой воды и учитывать влажность, солёность и структуру грунта, обеспечивая раннее выявление деградации мерзлоты, снижение затрат на ремонт инфраструктуры, предотвращение экологических рисков и масштабирование.</p>
46.	Мелиорация ИИ	ООО «Агрокультура»	<p>Сервис для агропредприятий по оценке целесообразности рекультивации залежных земель, занятых древесно-кустарниковой растительностью. Используются данные со спутников, БПЛА, а их обработка с помощью технологий ИИ помогает агропредприятиям оценивать потребность в рекультивации земель.</p>
47.	Лучшие практики адаптации к природно-климатическим рискам в России	ФГАОУ НИУ высшего образования «Высшая школа экономики»	<p>Проект направлен на создание первой в России комплексной системы поддержки решений по климатической адаптации с детализацией на субмуниципальном уровне. Платформа объединяет базу данных опасных природных явлений, климатические риск-профили и алгоритмы подбора адаптационных мер с использованием GeoAI.</p> <p>Решение помогает органам власти и бизнесу снижать ущерб от климатических рисков, планировать развитие территорий и повышать квалификацию специалистов.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
48.	Наблюдательная сеть мониторинга выбросов и поглощения климатически активных веществ	ФГАОУ НИУ высшего образования «Московский физико-технический институт»	<p>Проект создаёт первую в России интеллектуальную сеть мониторинга парниковых газов в Арктике, объединяющую лазерные спектрометры и дроны.</p> <p>Технология фиксирует выбросы метана и другие климатические процессы в реальном времени, обеспечивая стране суверенные данные для экологической безопасности и углеродной отчётности нового поколения.</p>
49.	Автономная система раннего обнаружения и сигнализации паводков и наводнений	ООО ГК СТРАТЕГИЯ	Автономная система мониторинга выявляет паводки с помощью датчиков и аналитической платформы. Решение обеспечивает круглосуточный контроль малых и средних рек и своевременное предупреждение об угрозе подтоплений.
50.	Электромобиль Атом	АО «КАМА»	<p>Электромобиль «Атом» (ЭМ «Атом») — первый российский серийный электромобиль с функциями гаджета и транспорта для частных и бизнес-пользователей.</p> <p>В «Атоме» реализованы системы ADAS 2.0+, телематика, киберзащищённая операционная система, человеко-машинный интерфейс с сенсорным рулём, AR-проекцией и голосовым ассистентом. Атом ID позволяет переносить настройки между автомобилями, что особенно полезно для каршеринга и такси.</p>
51.	Комплекс геосервисов Цифровая Земля	АО «ТЕРРА ТЕХ»	«Цифровая Земля» — облачная система мониторинга, анализирующая космические снимки с помощью ИИ и предоставляющая готовую аналитику без необходимости локальной инфраструктуры. Решение охватывает 7 отраслей, интегрируется с госсистемами и обеспечивает доступ органов власти к актуальным геоданным.
52.	Carbon Calculator	ООО «КАРБОН ЗИРО»	Углеродный калькулятор — автоматизированная система расчета выбросов парниковых газов (включена в реестр отечественного ПО №20937 от 29.12.2023), уже внедрённая в Лукойл и Русгидро. Решение заменяет ручной сбор данных и бумажную отчётность, позволяя в режиме реального времени отслеживать динамику выбросов, формировать управленческую и нефинансовую отчётность, визуализировать показатели и минимизировать влияние человеческого фактора.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
53.	Климатическая система мониторинга (КМС)	ООО «СР КМС»	Интерактивная спутниковая платформа предоставляет данные о выбросах парниковых газов и загрязнителей более чем по 70 тыс. объектов. Система с ИИ-обработкой ежемесячно обновляется, обеспечивает высокую точность мониторинга и интегрируется с существующими инструментами для отчетности и прогнозирования.
54.	Переработка концентрата после опреснения морской воды с получением дистиллята и товарных солей	ООО «Реиннольц»	Технология утилизации промышленных стоков, сочетающая термодистилляцию в вертикальном испарителе и теплообмен. Решение позволяет возвращать в цикл до 99% воды, полностью исключать сбросы и получать вторичные ресурсы: дистиллят высокого качества, минеральный шлам для строительных смесей и техническую соль для промышленного применения.
55.	Платформа для граждан РФ по популяризации РСО и осознанного потребления УБЕРУ	ППК «РЭО»	Проект представляет собой multifunctional суперapp для продвижения экологичного образа жизни и раздельного сбора отходов. Платформа объединяет карту пунктов приёма вторсырья, цифровые субботники, эко-такси, нейросеть для распознавания упаковки и образовательный контент. Решение повышает экологическую грамотность, снижает объём захоронений ТКО и формирует сообщество ответственных пользователей, вовлекая граждан, бизнес и образовательные организации в развитие экономики замкнутого цикла.
56.	Коалесцент-OXICATECH	ООО «ЭКО-ГРАДИЕНТ»	Технология глубокой очистки воды от различных загрязнений сочетает кавитационное окисление и магнитную интенсификацию. Решения разрабатываются индивидуально под объект, что позволяет снизить эксплуатационные затраты, исключить расходы на транспортировку и утилизацию отходов и достичь нормативов предельно допустимой концентрации (ПДК) без необходимости санитарных зон.
57.	Территориальная система экологического мониторинга Нижегородской области	ПАО «МТС»	«Экомониторинг» от МТС — это система проактивного управления экологическими рисками, основанная на телекоммуникационной инфраструктуре компании и алгоритмах поиска источников загрязнений в онлайн-режиме. Разработанное в рамках проекта программное обеспечение (ПО) — система проактивного управления экологическими рисками МТС — стало одной из первых в России системой с применением искусственного интеллекта (ИИ) для экологического мониторинга, внесённой в реестр отечественного ПО.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
58.	Ультрабыстрый зарядный хаб для городской и междугородней электротранспортной инфраструктуры.	ООО «Зарядные станции «Яблочков»	Зарядные хабы «Яблочков» обеспечивают ультрабыструю одновременную зарядку до 4 электромобилей, оснащены накопителями энергии и интеллектуальным управлением. Решение снижает пиковые нагрузки на сеть и работает даже при ограниченной мощности.
59.	Создание доступной зарядной инфраструктуры для электротранспорта в Российской Федерации	ООО «А+ Электро»	Проект разворачивает зарядные станции на базе российского комплекса T3HS A+, включая парковки и жилые дома. Решение экономично (стоимость хаба до 2,5 млн руб. при обслуживании 15 электромобилей) и масштабируемо.
60.	Строительство сети мобильных заводов по термохимической переработке пластиковых отходов в продукты нефтехимии и топлива	ООО «ТАРКО РУС»	Модульный мобильный завод по переработке смешанных и загрязнённых пластиковых отходов в топливо и нефтехимию методом каталитического разложения. Особенности технологического решения позволяют компактное размещение вблизи от источников отходов что гарантирует экономическую эффективность по сравнению с традиционными методами утилизации.
61.	BIONOVATIC — альтернатива синтетическим препаратам в растениеводстве	ООО «Органик парк»	Комплекс биотехнологических решений сочетает исследования почв с применением биопрепаратов. Технология улучшает плодородие, снижает химическую нагрузку и выбросы, повышая устойчивость сельхозкультур.
62.	Солнечные фасады (BIPV) - архитектурные энергогенерирующие фасады фасады.	ООО «Юнигрин Энерджи»	<p>Энергогенерирующий фасад — это комплексное решение, являющееся альтернативой стандартным вентфасадам. Отечественное «ноу-хау» можно интегрировать в фасадные системы жилых и офисных зданий. Они вырабатывают электроэнергию непосредственно в точке ее потребления, тем самым снижая зависимость строительных объектов от внешних сетей.</p> <p>Новая технология позволяет собирать как прямой, так и рассеянный солнечный свет, что увеличивает эффективность модулей. Вертикальная система также оптимальна в российских климатических условиях, поскольку исключает необходимость регулярной чистки от снега.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
63.	Экомолодежка.рф	Российское экологическое общество	Проект создает платформу для интеллектуальной самореализации молодежи в сфере экологии, объединяющую молодых лидеров, МСП и активистов. Участники смогут разрабатывать и реализовывать собственные природоохранные инициативы, участвовать в треках и решать экологические задачи регионов. Решение формирует новое поколение экологически ответственных лидеров, способных влиять на природоохранную политику страны.
64.	Переработка техногенных отходов: глобальное сотрудничество России	ООО «Саитакс»	Проект предлагает биотехнологическое решение для переработки техногенных отходов с использованием микроорганизмов, образующих органические кислоты, которые превращают минеральные соединения отходов в хелатные комплексы. Процесс осуществляется в биореакторах с контролируемыми параметрами, обеспечивая низкую себестоимость и экологичность. Полученные продукты применяются в сельском хозяйстве и животноводстве, снижая зависимость от импорта и вовлекая отходы в экономику замкнутого цикла.
65.	Цифровые автоматизированные модульные очистные сооружения для формирования экологически здоровой среды в населённых пунктах.	Компания «Альта групп»	Технология обеспечивает картирование загрязнённых донных отложений, комплексную очистку водоёмов от нефти и нефтепродуктов и регулярный мониторинг состояния. Решение снижает ресурсоёмкость процессов и позволяет проводить долгосрочную ремедиацию водных объектов
66.	Биопринтех.АкваОазис	ООО «Лиматех»	Природоподобная технология аэрации для восстановления водных объектов, которая в комплексе с партнерскими решениями позволяет эффективно предотвращать ежегодные заморы рыбы, способствует сохранению популяций перелетных птиц на водоемах, а также восстанавливает водную и почвенную биоту.
67.	Модульные комплексы водоподготовки и очистки сточных вод на основе гибкой природоподобной технологии	ООО «Инновационные технологии»	Проект направлен на внедрение природоподобной технологии водоподготовки и очистки сточных вод, обеспечивающей эффективную и экологичную замену традиционным методам. Решение уже успешно испытано на объектах ОАО «РЖД» и промышленных предприятиях и готово к масштабированию через дилерскую сеть. Цель проекта — вывести технологию на российский и мировой рынки, внедрив её в жилом, коммунальном и промышленном секторах.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
68.	Рециклизат - ключ к экономики замкнутого цикла	ООО «Спурт»	<p>Проект основан на российской технологии химической девулканизации, позволяющей полностью возвращать изношенные автопокрышки и изделия РТИ в производственный цикл. В отличие от традиционных методов, технология обеспечивает многократное использование каучуковых смесей, создавая аналоги натурального и синтетического каучука для дорожного строительства и производства стройматериалов.</p> <p>Решение способствует развитию экономики замкнутого цикла и достижению национальных целей по экологии и инфраструктуре.</p>
69.	Создание методической базы формирования и развития ГЭК-инструмента эко безопасности территории	ООО Архитектурно-ландшафтный центр «Архилэнд»	<p>Проект направлен на создание единой методической и нормативно-правовой базы для проектирования и управления градоэкологическим каркасом населённых пунктов. Он объединяет водно-зелёные пространства и элементы зелёной инфраструктуры в единую систему.</p> <p>Решение обеспечит разработку платформы и методических рекомендаций, которые станут основой для обновления нормативных актов и внедрения устойчивых принципов градостроительства.</p>
70.	Платформа Калина	ООО «ОрганикПРОМ»	<p>Технология перерабатывает пищевые и органические отходы в агросырьё и удобрения с помощью биоферментации и цифрового контроля с применением цифрового SCADA-мониторинга и ИИ-модуля. Решение снижает долю органики в твердых коммунальных отходах (ТКО), поддерживает биоэкономику и имеет экспортный потенциал.</p>
71.	Автоматизированный информационный сервис «Единая среда»	ООО «СФЕРА»	<p>Проект АИС «Единая среда» — это цифровой сервис для эффективного управления объектами городского хозяйства и зелёными насаждениями. Платформа объединяет данные о состоянии городской среды, контролирует работу подрядчиков, планирует мероприятия и бюджеты, формирует разрешительную документацию и аналитические отчёты.</p> <p>Решение повышает прозрачность и качество управления, способствует созданию комфортной, экологически устойчивой городской среды и вовлекает граждан, бизнес и власть в развитие территорий.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
72.	СПАУН	ООО «СПАУН»	<p>SPAWN — это российский экопроект, создающий мебель, предметы интерьера и упаковку из мицелия грибов и переработанных отходов. Технология превращает целлюлозосодержащие отходы в прочный биоразлагаемый материал, сопоставимый по свойствам с деревом и пластиком.</p> <p>Проект объединяет дизайн, науку и экологию, предлагая устойчивую альтернативу традиционным материалам и формируя новое направление «живых» биоматериалов в промышленности.</p>
73.	Компактное оборудование для переработки пластика в новые полезные изделия	ООО «Заново»	<p>Проект направлен на производство компактного оборудования и литьевых форм для переработки пластика в новые полезные изделия, особенность которого заключается в простоте и безопасности использования, стоимости в сравнении с промышленными комплексами, а также в отсутствии аналогов в подобных габаритах, что позволяет легко его транспортировать.</p>
74.	Цифровая экология. Крупнейшая платформа по отходам производства и строительства Smart Waste	ООО «Большая Тройка»	<p>Проект SW — это цифровая платформа, объединяющая отходообразователей, перевозчиков и переработчиков для эффективного управления отходами. Система выступает единым агрегатором, упрощающим поиск партнёров и заключение контрактов с использованием ЭЦП.</p> <p>Платформа автоматизирует проверку участников, собирает данные об отходах и оптимизирует логистику, обеспечивая прозрачность и эффективность всей цепочки обращения с отходами.</p>
75.	Сверхтонкая теплоизоляция Броня — механизм достижения ЭКО стандартов	ООО НПО «Броня»	<p>Материалы «Броня» обеспечивают высокий экономический эффект по сравнению с традиционными утеплителями и применяются там, где другие решения невозможны — для изоляции сложных форм и поверхностей с температурой выше 250–500°C.</p> <p>Флагманское решение — жидкая теплоизоляция «Броня» — это негорючее покрытие, где всего 1 мм заменяет 50 мм минеральной ваты, обеспечивая превосходную теплозащиту и полностью устраняя конденсат. На продукцию получено 17 патентов.</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
76.	СитиЭйр - система контроля и управления качеством атмосферного воздуха	ООО «СитиЭйр»	<p>Решением является система «СитиЭйр», объединяющая цифровую платформу и модульное оборудование для мониторинга и прогнозирования качества воздуха в масштабах от района до региона. Комплексное решение обеспечивает автоматизированные индикативные измерения, построение моделей загрязнения, прогноз качества воздуха и симуляцию последствий градостроительных и технологических решений.</p> <p>Результат — это возможность оперативно корректировать производственные процессы, снижать антропогенную нагрузку и повышать экологические характеристики территорий. «СитиЭйр» информирует власти, бизнес, экспертное сообщество и граждан, превращая данные о воздухе в инструмент для управленческих решений и устойчивого развития.</p>
77.	Организация производства высокоэффективной переработки литий-ионных батарей	ООО «Рич Кемикл»	<p>Проект направлен на создание первого в России производства по переработке литиевых батарей электротранспорта с извлечением до 85% ценных компонентов для повторного использования.</p> <p>Технология позволяет перерабатывать различные типы аккумуляторов по единому процессу с объёмом до 1000 тонн в год. Решение способствует формированию замкнутого цикла в аккумуляторной индустрии и снижению экологической нагрузки за счёт безопасной утилизации отходов.</p>
78.	S.M.Art Metals – Экономика замкнутого цикла водоканалов и экономика воды при водоподготовке	ООО «ФЕРРМЕ ГРУПП»	Технология перерабатывает отходы водоподготовки в нано- и микропорошки железа и его соединений. Продукция используется для магнитных жидкостей, катализаторов, LFP-аккумуляторов и аддитивного производства.
79.	AppleSkin	ООО «Биотекс»	<p>В основе проекта — технология производства искусственной кожи на основе яблочного наполнителя с высокими требованиями к экологичности производства и конечного продукта.</p> <p>Это материал с высоким содержанием растительного, возобновляемого и вторично переработанного сырья: яблочных остатков, растительных масел и натуральных волокон из сельского хозяйства.</p>
80.	Лесовосстановительный робот «Святобор»		«Святобор» — автономный лесовосстановительный робот, представляющий собой тандем гусеничных машин с модулями для бережной посадки семян хвойных

№ п.п.	Название	Компания	Описание
		ООО «Лесовосстановительная техника»	<p>пород. Робот самостоятельно прокладывает маршрут, делает лунки и высаживает деревья, многократно повышая эффективность и точность работ.</p> <p>Технология решает проблему ручного труда и сезонных ограничений в лесовосстановлении, способствует реализации национальных целей по роботизации и восстановлению защитных лесополос, повышая продовольственную и экологическую безопасность страны.</p>
81.	Цифровая платформа реализации и утилизации отходов "Trash for cash"	ООО «Трэш фокэш»	<p>Платформа Trash for cash — это автоматизированная информационная система, обеспечивающая организацию эффективного взаимодействия пользователей в сфере обращения вторичного сырья, отходов и неликвидов.</p> <p>На основе ИИ система позволяет рекомендовать варианты решений и исполнителей под индивидуальные потребности владельцев отходов, с последующим предложением стоимости через моментальный аукцион, рассчитывая экологический след, с модулем компьютерного зрения для определения отходов по фото.</p>
82.	Здоровая почва Макс	ООО «Биона»	<p>Проект «Здоровая почва Мах» представляет собой агробиотехнологию на основе комплекса микробиологических препаратов, восстанавливающих плодородие почв.</p> <p>Уникальные штаммы бактерий и грибов разлагают целлюлозу и лигнин, подавляют патогены и обеспечивают растения питательными элементами, что эквивалентно внесению 200 кг/га NPK-удобрений. Решение останавливает деградацию почв, повышает урожайность на 7–12% и способствует накоплению углерода для снижения выбросов CO₂.</p>
83.	Тьюбот – краулер для внутритрубных работ	ООО «Тьюбот»	<p>Роботизированные системы для мониторинга, диагностики и ремонта трубопроводов без демонтажа. Технология позволяет выявлять и устранять дефекты на ранней стадии.</p> <p>Включает гусеничные и колесные внутритрубные платформы с взрывозащитой, способные перемещать диагностические и ремонтные модули весом до 1 тонны и преодолевать участки сложной геометрии, в т.ч. вертикальные до 40 метров.</p>
84.	KOLOBOX	ООО «Зеленые ходоки»	Проект KOLOBOX — цифровая платформа для реализации продовольственных излишков в формате сюрприз-боксов со скидкой 50–70%. Решение позволяет

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			<p>бизнесу сокращать списания без дополнительных затрат, а пользователям — получать качественные продукты по сниженной цене.</p> <p>Платформа формирует культуру ответственного потребления и способствует снижению продовольственных потерь в России.</p>
85.	Экосистема сервисов Ubirator	ООО «Убиратор»	<p>Ubirator — цифровая платформа для умного управления отходами, объединяющая компании и частных пользователей с перевозчиками и переработчиками.</p> <p>Сервис автоматизирует сбор, учёт и вывоз вторсырья, делая процесс прозрачным, быстрым и экономичным. Работает по всей России, обеспечивая вывоз от 1 кг и создавая единую экосистему ответственного обращения с отходами.</p>
86.	Биологическая обработка и защита с/х земель энтомофагами – FLYSEEAGRO	ООО «Летай и Смотри Агро»	Технология использует дроны и энтомофагов для биологической защиты сельхозземель. Реализованы технологии применения четырех видов энтомофагов, которые способны бороться с 463 видами вредителей. Решение обеспечивает точный мониторинг полей и позволяет оперативно предотвращать потери урожая.
87.	Программно-аппаратные комплексы «Виртуальный агроном	ООО «МИП Гринбар»	Проект создает программно-аппаратные комплексы «Виртуальный агроном» для круглогодичного выращивания зелени, ягод и овощей в автоматизированных условиях. Компания входит в ТОП-500 мировых AgriFoodTech компаний и поставляет решения от домашних встроенных ферм до промышленных ситиферм.
88.	Система прогноза землетрясений	ООО «Геотек»	<p>Автоматизированная система геофизического мониторинга (АСГМ) прогнозирует краткосрочные сейсмические и оползневые риски, обеспечивая раннее предупреждение о катастрофах.</p> <p>Запатентованная технология, апробированная и используемая ПАО «Газпром», повышает безопасность стратегически важных объектов на всех этапах их эксплуатации.</p>
89.	Мониторинг «здоровья» (технического состояния) зданий и сооружений	ООО «Альфасейсмика»	Система на основе анализа волновых характеристик конструкций и технологий ИИ контролирует состояние зданий и сооружений, выявляя скрытые дефекты. Решение снижает риски аварий и затраты на восстановление инфраструктуры.
90.	Использование шлака от производства феросиликомарганца при изготовлении пеностекла	Новокузнецкий алюминиевый завод	Проект предлагает инновационное направление в переработке металлургических отходов — производство прочного и экологически безопасного пеностекла из силикомарганца. Этот материал превосходит традиционные аналоги по прочности и устойчивости, а использование техногенного сырья значительно снижает себестоимость производства.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			Технология не только создаёт продукт с высоким рыночным потенциалом для строительства и промышленности, но и решает экологическую проблему переработки металлургических отходов, превращая их в источник экономической ценности.
91.	ESG ЦОД и Жилая среда –социально-технологический проект на основе экономики замкнутого цикла	АНО «Научно-исследовательский институт устойчивого развития в строительстве»	<p>Проект представляет тиражируемую модель автономных поселений нового поколения на базе ЦОД — интеграции ИТ, энергетики, агропрома и социальной инфраструктуры в единую ресурсную экосистему.</p> <p>Система обеспечивает энергоэффективность, полную ресурсную замкнутость и нулевые отходы: CO₂ используется для ускоренного роста растений, органика — для производства биоземов, а тепло — для обогрева и питания производственных циклов.</p> <p>Применяются передовые технологии для охлаждения серверов и тороиды, перенаправляющие выбросы в теплицы.</p>
92.	Эгеон. 3D AI система для адаптации к климатическим изменениям и минимизации погодных рисков	ООО «Гиперборей Информационные Технологии»	<p>Система «Эгеон» — инновационный комплекс для динамической визуализации и интеллектуального анализа климатических и метеорологических данных. Она объединяет спутниковые, радарные и лидарные данные с климатическими моделями, позволяя оперативно прогнозировать и предотвращать последствия стихийных бедствий.</p> <p>Уникальные алгоритмы обработки метео данных и гибкая архитектура обеспечивают высокий уровень точности и скорость принятия решений. Программный код полностью разработан и запатентован в России, что гарантирует технологическую независимость и конкурентоспособность на мировом рынке метеосистем.</p>
93.	БиоАгротех - производство бионефти из отходов АПК	АО «БиоАгротех»	Проект создаёт инновационный комплекс по переработке птичьего помёта в биотопливо и органо-минеральные удобрения. Технология превращает отходы в ценные ресурсы: бионефть для энергетики, биоуголь для восстановления почв и сжиженный CO ₂ для тепличных хозяйств. Решение снижает углеродный след и делает агросектор источником устойчивого роста, а не загрязнения.
94.	Биостанция Анива	Некоммерческий благотворительный фонд	Биостанция «Анива» — это научно-практический и образовательный морской центр на Сахалине, где наука работает на «голубую» экономику. Здесь объединены исследования, ГИС-моделирование, полевые экспедиции и прикладные НИОКР в

№ п.п.	Название	Компания	Описание
		«Поддержка биоисследований «БИОМ»	<p>едином контуре «поле — лаборатория — прототип».</p> <p>Биостанция предоставляет научным, государственным и промышленным партнёрам готовую инфраструктуру для мониторинга, испытаний и разработки решений без необходимости создавать собственную базу.</p> <p>Партнёрская сеть включает МГУ, СахГУ, ФИЦ ИНБИОМ, Центр морских исследований и других участников. Проект формирует новую модель региональной морской науки, сочетающую исследовательскую глубину, прикладную пользу и открытость к международному сотрудничеству.</p>
95.	Ветряная турбина "Ветрэн"	ООО «Ветрэн»	<p>«Ветрэн» — инновационный ветрогенератор на магнитной левитации, созданный для автономного энергоснабжения удалённых и экстремальных территорий. Благодаря отсутствию механического трения установка работает бесшумно, не требует обслуживания и служит более 15 лет. Генерация энергии начинается уже при скорости ветра от 0,5 м/с, что делает «Ветрэн» эффективным даже в условиях слабых и порывистых ветров.</p> <p>Конструкция устойчива к температурам от –50 °С до +60 °С и полностью защищена от коррозии. Проект, разработанный томскими инженерами, обеспечивает энергетическую независимость регионов и обладает высоким экспортным потенциалом как российская альтернатива зарубежным системам.</p>
96.	Программно-аппаратный комплекс EnergyStart	ООО «Конст»	<p>ПАК EnergyStart — это облачный сервис и интеллектуальные контроллеры российского производства для управления системами отопления, вентиляции и освещения в жилых и социальных зданиях.</p> <p>Решение автоматически анализирует метеоданные и параметры помещений, регулируя работу инженерных систем в режиме реального времени. Благодаря этому снижается энергопотребление, повышается комфорт и продлевается срок службы оборудования.</p> <p>EnergyStart обеспечивает беспроводную связь (LoRa, Wi-Fi), совместимость с отечественными платформами и заменяет импортные контроллеры, создавая основу для «умных» энергоэффективных зданий новой генерации.</p>
97.	Искусственные рифы	АНО «Центр природоохранных инициатив»	<p>Проект направлен на восстановление способности морских экосистем к самоочищению за счёт установки искусственных рифов (ИР) из переработанных автомобильных покрышек. Такие рифы создают твёрдое основание для</p>

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			прикрепления фильтрующих организмов — мидий, устриц, актиний и других бентосных видов, что повышает биомассу морских фильтраторов в 1000 раз. На первом этапе проект создаёт технологию и управленческую модель установки ИР в современных условиях, а в долгосрочной перспективе — способствует очистке и прозрачности воды, росту биопродуктивности и восстановлению популяций промысловых видов.
98.	Социальный проект ТехноДар	АНО «Эко-культура и технологии»	<p>Проект решает проблему нехватки компьютерной техники для социальных организаций и инициатив, восстанавливая и модернизируя списанные устройства.</p> <p>Восстановленная техника возвращается в оборот, снижая объём электронных отходов, поддерживая циклическую экономику и экономя средства для образовательных и общественных проектов.</p>
99.	Платформа поддержки экологических проектов "Зов природы"	Межрегиональная экологическая общественная организация «ЭКА»	<p>«Зов природы» — первая российская онлайн-платформа для финансирования экологических инициатив и проектов устойчивого развития. Каждый пользователь может поддержать посадку лесов, очистку рек, экопросвещение или благоустройство территорий, начиная с минимального взноса в 300 Р.</p> <p>Платформа гарантирует прозрачность: доноры получают сертификаты и отчёты о результатах. Проект объединяет волонтёров, бизнес и граждан вокруг идеи заботы о природе, превращая экологическую активность в понятный и доступный формат участия.</p>
100.	Биогипс	ООО «Биогипс»	<p>Проект разрабатывает экологичные акустические панели из технической конопли, сочетающие высокие звукопоглощающие свойства и прочность при полном соответствии стандартам ГОСТ.</p> <p>Материал безопасен, устойчив к износу и служит «зелёной» альтернативой минеральным и синтетическим звукоизоляционным решениям. Технология производства уже отработана в опытных образцах и готовится к сертификации и патентованию.</p>
101.	Оздоровление водных экосистем с помощью акклиматизации и мониторинга гидробионтов в биопрудах	ООО «Центр прогрессивной аквакультуры»	Проект направлен на оздоровление водных экосистем с помощью природоподобных технологий. В биологических прудах выращиваются культуры фитопланктона и зоопланктона, формирующие природные трофические цепочки и обеспечивающие естественное самоочищение водоёмов.

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			Такой подход восстанавливает биологическое равновесие, улучшает качество воды, снижает цветение водоёмов и повышает их биопродуктивность без применения химических реагентов.
102.	Цифровой геофизический двойник площадки	Институт криосферы Земли — обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН	<p>Проект создаёт цифровой двойник многолетнемерзлых пород островного типа для точного прогнозирования рисков деградации мерзлоты в Арктике. Используя геофизические методы (георадар, сейсморазведку, электротомографию) и ИИ-анализ, система переходит от точечных наблюдений к пространственному мониторингу состояния грунтов.</p> <p>Это позволит заранее выявлять зоны риска для инфраструктуры, повышать безопасность арктических объектов и снижать экологические и экономические потери от разрушения мерзлоты.</p>
103.	Активатор аккумуляторных батарей	ООО «Фирма «Алектро-Электроникс»	<p>Активатор AEAC-12V — универсальное устройство для диагностики, восстановления и обслуживания аккумуляторов всех типов. Оборудование эффективно десульфатирует батареи с помощью асимметричного ступенчатого заряда, позволяет точно измерять ёмкость и внутреннее сопротивление, формировать автоматизированные программы обслуживания и выявлять дефекты элементов.</p> <p>Подходит для аккумуляторов любой техники — от автомобилей до гибридов и промоборудования, обеспечивая продление срока службы и снижение эксплуатационных затрат.</p>
104.	Здоровье от природы: быстровозводимая природно-ориентированная инфраструктура здоровья и археономики	АНО «Твой Кемпинг»	Масштабируемая модель «здоровых выходных» на природе, направленная на формирование культуры немедицинского здоровьесокрепления, экологичных привычек и осознанного отдыха. Целью является создание единого стандарта оздоровительных кемпингов — от требований к участкам и инфраструктуре

№ п.п.	Название	Компания	Описание
			<p>(санузлы, вода, связь, безопасность, безбарьерность) до финансовых моделей, франшизного пакета и программ обучения операторов.</p> <p>Создается цифровой реестр реализованных проектов, что позволяет оценивать результаты (опросы, активность, повторные визиты) и тиражировать модель по франшизе.</p>
105.	Зеленый пояс России	АНО «Сад Памяти»	<p>Масштабная экосистемная инициатива по созданию новых и восстановленных лесозащитных полос вокруг пашен, пастбищ, рек и дорог. Это — «зелёная инфраструктура» будущего, которая одновременно защищает землю, увеличивает урожайность и поглощает углерод.</p> <p>Продукт проекта — единая федеральная система мелиоративных лесных коридоров, объединяющая агро-, климатические и природоохранные задачи. Она снижает ветровую и водную эрозию, восстанавливает водоёмкость почв, создаёт буфер для экосистем и формирует новые углеродные активы, востребованные на международных рынках.</p>
106.	Выстраивание системы сбора ценного вторичного сырья от населения на базе пунктов выдачи заказов маркетплейсов	АНО «Сад Памяти»	<p>Проект предполагает организацию системы сбора товаров реализуемой маркетплейсами на базе пунктов выдачи заказов, а также с участием курьеров (для вывоза техники), гуманитарных организаций, активистов и специализированных операторов по переработке и утилизации отходов. Собранные товары принимаются в рамках программы по повышению лояльности и мотивации клиентов, с использованием персональных скидок, бонусных баллов и других инструментов маркетинговой активности.</p> <p>Непригодные к дальнейшему использованию товары направляются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) на утилизацию, при этом полученное вторичное сырьё реализуется; 2) на переработку (апсайклинг, даунсайклинг) с последующей реализацией продукции.