



*Февраль 2026 года выдался насыщенным для сферы экономики замкнутого цикла (ЭЗЦ). В России продолжалась активная работа по согласованию региональных программ перехода, принимались новые нормативные акты, запускались производственные мощности по переработке вторсырья. На международном уровне Евросоюз продвигал подготовку Circular Economy Act, Ирландия опубликовала новую циркулярную стратегию, а Европейское экологическое агентство представило масштабный аналитический брифинг о климатическом потенциале ЦЭ. Обзор ИНФРАГРИН охватывает ключевые события месяца.*

## **I. Россия: федеральная и регуляторная повестка**

**РЭО согласовал региональные программы ЭЗЦ в 59 субъектах.** Замглавы Минприроды Денис Буцаев сообщил, что ещё 18 регионов представили доработанные версии, находящиеся на рассмотрении. Десять субъектов — в том числе Рязанская, Курганская и Тюменская области, ХМАО–Югра, Приморский и Камчатский края — направлены на повторное согласование. Магаданская и Белгородская области пока не представили документы. Программы определяют политику регионов в части вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот до 2030 года.

**До конца 2026 года в России планируется ввести 87 объектов инфраструктуры по обращению с отходами.** Суммарная мощность новых объектов: обработка отходов — 8,74 млн т/год, утилизация — 3,66 млн т/год, размещение ТКО — 5,96 млн т/год. С начала мусорной реформы в 2019 году

запущено 372 объекта. К 2030 году поставлены цели: сортировка 100% ТКО, захоронение не более 50%, вовлечение в оборот не менее 25% отходов.

**В 2026 году в России запланировано принятие 39 нормативных актов в сфере обращения с отходами.** В их числе — 9 федеральных законов, 3 указа Президента, 14 актов Правительства и 13 ведомственных актов. Среди ключевых законопроектов — регулирование строительных отходов (второе чтение намечено на март 2026), контейнерных площадок и ликвидации свалок с применением ГЛОНАСС при транспортировании отходов. 20 февраля подписан Федеральный закон № 31-ФЗ, уточняющий нормы КоАП в части РОП; закон вступает в силу с 3 марта 2026 года.

**С 1 января 2026 года ставка экологического сбора выросла на 8%.** Эксперты призвали пересмотреть методику расчёта экосбора, указывая на существенную нагрузку на бизнес — особенно с учётом повышения на 15% годом ранее. Одновременно с 2026 года нормативы утилизации упаковки повышены до 75%, а с 2027 года ответственность распространится на полный объём оборота. За два года действия обновлённой системы РОП экосбор составил 21,5 млрд рублей; фактически переработано 4,47 млн тонн из 8 млн тонн, подлежащих утилизации.

**Росприроднадзор предупредил участников рынка утилизации: режим лояльности закончился.** 10 февраля на семинаре-совещании «Все грани расширенной ответственности производителей» (550+ участников) руководитель ведомства Светлана Радионова указала на тревожные показатели: 70% импортёров не подали отчётность, утилизировано лишь 24% от нормативов, возбуждено 4 тысячи административных дел. Критической названа ситуация на Дальнем Востоке, где фактически отсутствуют мощности утилизации. Срок подачи отчётности — 15 апреля; после этой даты возможность внесения изменений будет прекращена.

## II. Россия: региональные и корпоративные события

### Переработка полимеров и пластика

**В Котовске (Тамбовская обл.) запущен новый комплекс по переработке полимеров** в рамках ОЭЗ «Котовск». Предприятие выпускает гранулы вторичного пластика для производства новых изделий. Инвестиции и запуск осуществлены в рамках региональной программы перехода к ЭЗЦ до 2030 года.

**На ОЭЗ «Котовск» также начало работу предприятие «Ресайкл Полимер Групп»** — первое в регионе производство по полной переработке стрейч-плёнки: загрязнённое вторсырьё моют, сортируют, измельчают и гранулируют, отсортированные полимеры направляются на производство полимерпесчаной продукции. Министр экологии Тамбовской области Дмитрий Сомов назвал такие проекты ключевыми для снижения объёмов отходов и вовлечения вторичного сырья в экономику.

**В Ульяновске запущено производство альтернативного топлива из неперерабатываемого пластика.** Предприятие «СимбирскВторРесурс» отбирает пластиковые компоненты бытовой и электронной техники, которые непригодны для классической переработки, измельчает их и формирует в топливные гранулы для цементных заводов. Технология позволяет сократить потребление ископаемого топлива и полностью сжигать сложные отходы без опасных остатков. В перспективе компания планирует охватить все материалы, не имеющие прямого пути переработки.

**Мощности по вторичной переработке пластмасс и каучуков в России достигли 1,2 млн т/год.** Из них около 700 тыс. тонн — полимеры, 535 тыс. тонн — резина. К январю 2026 года в реестр утилизаторов РЭО вошли 196 компаний совокупной мощностью 9,2 млн т/год.

### **Переработка шин и промышленных отходов**

**Дмитровский завод РТИ (Московская область) запустил линию переработки крупногабаритных шин** диаметром до 4,5 метра. Производительность — 10 т/ч (до 70 тыс. т/год), инвестиции в линию составили 200 млн рублей. Помимо шин, завод перерабатывает электронику, текстиль и обувь, выпускает плитку из резиновой крошки. В 2025 году в развитие мощностей и инфраструктуры сбора вложено более 1 млрд рублей, на предприятии занято свыше 300 жителей Подмосковья.

**РЭО поручил 10 регионам разработать проекты по утилизации фосфогипса.** В перечень вошли Башкортостан, Тамбовская, Воронежская и другие области, где расположены объекты накопления и образования этого крупнотоннажного отхода производства удобрений. Планируется применение фосфогипса в дорожном строительстве и в качестве строительного материала, что позволит перевести его из отходов в ресурс.

### **Технологические решения**

**«Татнефть» представила результаты комплексного проекта по использованию CO<sub>2</sub>.** На Елабужском месторождении закачка CO<sub>2</sub> в старые скважины с обводнённостью 93% дала семикратный рост дебита нефти; на Биклянском — коэффициент извлечения нефти повышен на 15%. Параллельно разработана технология биоконверсии CO<sub>2</sub> в метан и уксусную кислоту с использованием специально подобранных штаммов микроорганизмов, что формирует модель «зелёной циркулярной экономики» в нефтяной отрасли.

**Учёные Пермского Политеха и Тюменского индустриального университета разработали технологию переработки буровых шламов в техногенный грунт.** Отходы бурения, которые сегодня в объёме более 70% размещаются в шламовых амбарах и негативно воздействуют на почву и грунтовые воды, предлагается перерабатывать непосредственно на месторождениях. Полученный грунт может применяться для отсыпки дорог и рекультивации нарушенных земель; ежегодный объём таких отходов только в Западной Сибири превышает 100 тыс. тонн.

**Учёные «Росатома» (АО «Гиредмет») разработали гидрометаллургическую технологию переработки отработанных литий-ионных аккумуляторов.**

Технология позволяет извлекать из «чёрной массы» литий, кобальт и никель «батареяного качества» для производства новых аккумуляторов. Опытная установка в «Гиредмете» перерабатывает 30 кг чёрной массы в сутки. Интерес к разработке проявили РЭО, создающий промышленный комплекс по переработке аккумуляторов, и Топливный дивизион «Росатома», открывший в 2025 году первую в России гигафабрику по производству литий-ионных батарей.

**Корпоративный ЭЗЦ**

**«Лемана ПРО» завершила трёхлетний проект замкнутого цикла по переработке ручек и маркеров.**

За три года в центральном офисе собрали 22 кг канцелярии, из которых партнёр проекта — компания Chumbley — произвела 4 000 новых брендированных ручек с логотипом компании. Проект показал реализуемость полного цикла переработки офисного пластика и повысил вовлечённость сотрудников. Сбор канцелярии в офисе продолжается.

**Регионы**

**В Перми установлено 50 контейнеров для сбора старой одежды и текстиля.**

Проект реализует «Лидертекс» при поддержке Минприроды РФ и РЭО. С момента старта в декабре 2025 года жители сдали более 4 тонн текстиля, который перерабатывается в рабочие перчатки и ветошь. Компания также развивает эко-кластер «Зелёная нить» в Кинешме (Ивановская обл.) по производству регенерированной пряжи из отходов текстиля.

**В Нижнем Новгороде прошло межрегиональное совещание по развитию ЭЗЦ в ПФО.**

Вице-премьер Патрушев призвал грамотно загружать уже построенные предприятия по переработке ТКО: за шесть лет в округе появились 75 новых объектов, однако обрабатывается лишь часть образующихся отходов. Главными темами стали дефицит мощностей в Нижегородской области и необходимость привлечения инвесторов для строительства новых комплексов.

**В Севастополе подписана концессия на строительство экотехнопарка в Первомайской балке.**

Комплекс мощностью 250 тыс. т/год с автоматизированной сортировкой и переработкой органики построят рядом с действующим полигоном. Реализацией займётся АО «СК Севастопольские сети» — городская компания, выбранная концессионером после отсутствия альтернативных заявок. Срок окупаемости проекта — 18 лет.

**В ДНР представлен анализ перспектив перехода к экономике замкнутого цикла.**

Комиссия Общественной палаты ДНР оценила текущее состояние отрасли. В планах — производство изделий из пластика и резины из вторсырья, использование угольных отвалов в дорожном строительстве. На сегодня построено 284 контейнерных площадки, в планах — свыше 2 тысяч.

**В Петербурге обсудили проблему стагнации отдельного сбора отходов.**

Эксперты отметили затухание проектов по переработке. По данным «Невского

экологического оператора», с комплексов переработки отбирается лишь 15–20% полезных фракций, ещё около 20% — RDF-топливо, 25% — органика для техногрунта. Участники дискуссии призвали к системному стимулированию отдельного сбора на уровне управляющих компаний и ТСЖ.

#### **Культура обращения с отходами**

**Согласно исследованию РЭО, 39% россиян правильно утилизируют опасные отходы.** Батарейки, градусники, лампы сдают в специализированные пункты. Наиболее высокий уровень — около 70% — зафиксирован в Москве и Кировской области. При этом 38% граждан по-прежнему выбрасывают всё в один бак, а 6% используют контейнеры для отдельного сбора.

### **III. Россия: аналитическая и экспертная повестка**

**«Ведомости» опубликовали концепцию «циркулярного города» как новой стратегии развития городской среды.** Эксперт Финансового университета при Правительстве РФ Валерий Комов выделил пять ключевых принципов: модульный дизайн зданий, замыкание циклов городских ресурсов, шеринг-экономика, продление жизненных циклов продукции и цифровые платформы управления потоками. В публикации также упомянут первый национальный рейтинг субъектов РФ по формированию ЭЗЦ и пилотный проект в Калининграде по использованию дроблёного стеклобоя и переработанного пластика в тротуарной плитке.

**Форум будущих технологий — 2026 (25–26 февраля, Москва) сосредоточился на теме «Биоэкономика для человека».** Более 30 тематических сессий с участием 180+ спикеров. Президент Путин на пленарном заседании объявил о запуске национального проекта по биоэкономике и поручил Правительству разработать долгосрочную стратегию до середины XXI века. Биоиндустрия замкнутого цикла выделена как одно из ключевых направлений: «отходы одного производства — сырьё для другого». РЭУ им. Г.В. Плеханова подписал соглашение о подготовке специалистов для ЭЗЦ.

### **IV. Международная повестка**

#### **Европейский союз**

**Евросоюз продолжает подготовку Circular Economy Act.** Законопроект, внесённый при поддержке Урсулы фон дер Ляйен, призван создать единый рынок вторичного сырья, удвоить показатель циркулярного использования материалов до ~24% к 2030 году и снизить зависимость от импортных ресурсов. Формальное законодательное предложение ожидается в третьем квартале 2026 года. В феврале Еврокомиссия проводила целевые консультации по ключевым элементам: госзакупки, критерии end-of-waste, реформа РОП, целевые показатели по вторсырью, трансрегиональные хабы циркулярности.

**25 февраля вступил в силу делегированный акт к Регламенту ЕС по упаковке и упаковочным отходам (PPWR).** Документ предусматривает исключение для паллетной обёрточной плёнки и стяжек от требования 100% многоразовости. Это технически обоснованное исключение снижает регуляторную нагрузку на логистическую отрасль, сохраняя общую направленность регламента на повышение перерабатываемости упаковки.

**18 февраля Европейское экологическое агентство (ЕЕА) опубликовало аналитический брифинг о климатическом потенциале циркулярной экономики.** Документ основан на обзоре 131 научного исследования. Ключевые выводы: управление отходами снижает выбросы ПГ в среднем на 52% (диапазон 9–88%), строительство — на 48% (15–99%), промышленность — на 26%. Стадия «после использования» (рециклинг, отдельный сбор) даёт ~60% сокращения выбросов. Улучшение управления отходами признано «низковисящим плодом» для стран, начинающих циркулярный переход.

**17 февраля Zero Waste Europe представила предложения по реформе системы расширенной ответственности производителей (РОП) в ЕС.** Организация предлагает разделить бюджеты РОП на два потока: один для управления отходами, другой — для их сокращения. Текущий показатель циркулярности ЕС составляет лишь 12,2% (данные за 2024 год) при цели в 22,4% к 2030 году. Без дополнительного целевого финансирования достижение целевых показателей будет невозможным.

## Страны мира

**24 февраля Ирландия опубликовала общеправительственную стратегию «Circular Economy Strategy 2026–2028: Accelerating Action».** Центральная цель — ежегодно повышать коэффициент использования циркулярных материалов (CMUR) на 2 п.п. и достичь 12% к 2030 году. Текущий показатель Ирландии — 2,7%, более 97% материалов поступают из первичных источников. Стратегия охватывает строительство, сельское хозяйство, ритейл, упаковку, текстиль и электронику.

**Казахстан ввёл новые национальные экостандарты в области управления отходами и перехода к циркулярной экономике.** Комитет технического регулирования и метрологии МТИ РК утвердил ряд стандартов, разработанных РГП «КазСтандарт». Документы направлены на поддержку Стратегии углеродной нейтральности Казахстана до 2060 года и охватывают требования к малоотходным технологиям, рациональному использованию водных и сырьевых ресурсов, сокращению выбросов.

**Правительство Тайваня объявило о наращивании поддержки циркулярной экономики.** Министр окружающей среды Пен Чи-мин заявил, что сектор ЦЭ Тайваня растёт на 9% ежегодно — против ~2,3% в Германии. В рамках новой политики принимается законодательство, развивается зелёное финансирование, внедряется ИИ в промышленную модернизацию. Продемонстрированы технологии конверсии текстильных отходов в строительные материалы.

**Бюджет Индии на 2026–27 финансовый год выделяет рекордные ₹20 000 крор (~\$2,4 млрд) на масштабирование инфраструктуры CCUS.** Страна формализует систему расширенной ответственности производителя (EPR) с обязательным замкнутым циклом переработки батарей и солнечных компонентов, развивает «городскую добычу» (urban mining). Запуск внутренней схемы торговли углеродными кредитами (CCTS) намечен на середину 2026 года.

**15-й пятилетний план Китая делает акцент на комплексной зелёной трансформации.** Пластиковая и резиновая промышленность движется к созданию замкнутой экосистемы «производство–использование–переработка–регенерация». Переработанный пластик, биоматериалы, технологии рециклинга и цифровые решения станут центральными темами выставки CHINAPLAS 2026.

### Глобальная повестка

**Переговоры по глобальному договору о прекращении пластикового загрязнения остаются в состоянии неопределённости.** В феврале 2026 года Глобальный центр пластиковой политики Университета Портсмута опубликовал доклад с рекомендациями по «перезагрузке» переговорного процесса. INC-5.2 в Женеве (2025) завершился без итогового соглашения, председатель INC подал в отставку. Следующее заседание для избрания нового председателя запланировано в Женеве.

**26 февраля Reuters опубликовал аналитический материал об интеграции стратегий циркулярной экономики с управлением критическими минералами.** Ключевой тезис: проектирование и управление батареями как «циркулярными активами» позволит обеспечить прозрачность, стандартизацию и доступность данных для уверенного финансирования инфраструктуры энергетического и цифрового перехода.

**Учёные MIT разработали технологию 3D-печати несущих строительных конструкций из вторичного PET.** Переработанный пластик с добавлением стекловолокна позволяет создавать конструкции, пригодные в качестве каркасов зданий. Особенность проекта — ориентация на «грязный» пластик, не прошедший глубокой очистки. В перспективе такие конструкции могут производиться в локальных «микрофабриках» вблизи источников пластиковых отходов, одновременно решая задачи переработки и доступного жилья.

## Ключевые тренды февраля 2026

**Февраль 2026 обозначил несколько устойчивых тенденций.**

Институционализация ЭЗЦ в России выходит на новый уровень: почти две трети регионов согласовали программы перехода, законодательная база расширяется (39 актов), а ужесточение контроля со стороны Росприроднадзора превращает требования РОП из формальных в реально исполняемые.

Фокус расширяется за пределы ТКО: на повестку выходят фосфогипс, буровые шламы, CO<sub>2</sub> нефтяной промышленности и отработанные аккумуляторы. Промышленные отходы превращаются в полноценный ресурс ЭЗЦ.

Биоэкономика и ЭЗЦ сближаются: Форум будущих технологий и запуск нацпроекта по биоэкономике создают новую системную рамку, в которой замкнутые циклы становятся принципом не только для отходов, но и для производственных систем в целом.

Глобальное регулирование ужесточается: подготовка EU Circular Economy Act, новые стандарты в Казахстане, EPR-реформы в Индии и Китае — страны активно формализуют циркулярные стратегии. Это создаёт конкурентный контекст для российских производителей, работающих на международных рынках.

Разрыв между амбициями и реальностью остаётся значительным: ЕС фиксирует показатель циркулярности в 12,2% при цели 22,4% к 2030 году; в России фактически переработано 24% от нормативов РОП. Дискуссии о методологии расчёта экосбора, стагнации раздельного сбора и дефиците мощностей в отдельных регионах отражают системный характер этого разрыва.

Рубрика циркулярность на платформе ИНФРАГРИН:

ежемесячные обзоры, новости, экспертные статьи и интервью

<https://infragreen.ru/tag/tsirkuliarnaia-ekonomika/>

