

ДАЙДЖЕСТ

Циркулярная электроника в Центральной Азии

Май–июль 2026

МАЙ 2026

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

ЕС перевел контроль перевозок отходов в цифровой формат

1

21 мая 2026 года в Европейском союзе начали применяться основные положения обновленного Регламента о перевозках отходов и заработала цифровая система DIWASS. Согласование трансграничных перевозок и обмен документами переходят в электронный формат.

DIWASS повышает прослеживаемость потоков, ускоряет процедуры и усиливает контроль незаконной торговли отходами. Такой подход может стать ориентиром для цифрового учета движения ОЭЭО и вторичного сырья.

Источник: [EU Waste Shipment Regulation and DIWASS](#), май 2026

Старые жесткие диски и кабели становятся источником критического сырья

2

Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии представил оценку потенциала извлечения критически важных материалов из отходов батарей, транспорта и электрического оборудования.

Значительный потенциал выявлен, в частности, в жестких дисках и кабелях.

Улучшение сбора, сортировки и переработки позволяет удерживать стратегические материалы в экономике и снижать зависимость от первичного сырья.

Источник: [JRC: Critical raw material recovery](#), май 2026

3

ITU связал цифровые паспорта с циркулярным управлением электроникой

19–22 мая в Малабо прошел 16-й симпозиум ITU по ИКТ, окружающей среде, климату и циркулярной экономике. Отдельный день программы был посвящен цифровым системам информации о продукции, электронным отходам и циркулярной экономике.

Участники рассматривали цифровые паспорта продукции как инструмент прозрачности и прослеживаемости, а также обсуждали экодизайн, ремонтпригодность, ресурсную эффективность и стандарты устойчивого жизненного цикла электроники.

Источник: [16th Symposium on ICT, Environment, Climate Change and Circular Economy](#), май 2026

4

Европейская отрасль обсуждает новые правила циркулярности e-waste

27 мая Recycling Europe провела в Брюсселе мероприятие высокого уровня, объединившее переработчиков, производителей технологий, представителей бизнеса и органов регулирования.

В центре обсуждения были инновации в переработке электронных отходов, извлечение критических материалов, устойчивые цепочки поставок и условия, при которых вторичное сырье может конкурировать с первичными ресурсами.

Источник: [Securing Europe's clean transition through e-waste circularity](#), май 2026

5

Шесть стран обменялись практиками регулирования электронных отходов

28 мая ITU провел итоговый вебинар по результатам учебного визита в Южную Африку. В международном обмене участвовали представители Колумбии, Доминиканской Республики, Индии, Малайзии, Нигерии и Южной Африки.

Обсуждались практические модели законодательства, взаимодействие с технологическими компаниями и инструменты, которые можно адаптировать при создании национальных систем управления электронными отходами.

Источник: [South Africa study tour webinar — International e-waste exchange insights](#), май 2026

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

В Алматы открылась площадка Circular Tech Hub

1

4–5 мая 2026 года в рамках GITEX Central Asia & Caucasus в Алматы работал Circular Tech Hub — специализированная площадка для продавцов новой и бывшей в употреблении электроники, предприятий по восстановлению техники, переработчиков и поставщиков решений.

Фокус площадки — продление срока службы устройств, развитие вторичного рынка электроники, повторное использование и сокращение образования электронных отходов.

Источник: [Circular Tech Hub at GITEX CAC](#), май 2026

Вступило в силу соглашение СНГ по электронным отходам

2

13 мая 2026 года вступило в силу Соглашение о сотрудничестве государств СНГ в области обращения с отходами электронного и электротехнического оборудования.

Документ предусматривает создание региональной системы обращения с ОЭЭО, сближение национальных подходов, внедрение наилучших доступных технологий и увеличение извлечения вторичных материальных ресурсов.

Источник: [МИД РК: Соглашение СНГ по ОЭЭО](#), май 2026

Алматы готовит пилот по сбору батареек и электронной техники

3

24 мая Центр развития города Алматы провел рабочую встречу с участниками сектора переработки батареек и электронных отходов. Обсуждались пункты приема на социальных объектах, просвещение населения и вовлечение молодежи.

По итогам встречи стороны договорились о запуске совместного безбюджетного пилотного проекта и дальнейшей проработке городской системы сбора с участием переработчиков.

Источник: [Рабочая встреча по утилизации батареек и электронных отходов в Алматы](#), май 2026

ИЮНЬ 2026

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

ITU развивает стандарты для цифровой РОП и циркулярной электроники

1

9–18 июня 2026 года Исследовательская комиссия 5 ITU-T согласовала 24 рекомендации и открыла 30 новых направлений стандартизации в сфере экологии, климатических действий и циркулярной экономики.

Среди тем — цифровая и совместимая реализация систем РОП, цифровые паспорта ИСТ-продукции, обновление определений циркулярной экономики и требований к сбору, транспортировке, хранению и разборке ОЭЭО.

Источник: [ITU-T Study Group 5 Executive Summary](#), июнь 2026

Ремонт и повторное использование электроники получили премию LIFE

2

18 июня 2026 года проект LIFE Turn to e-circular получил премию LIFE в сфере циркулярной экономики. В Словении были созданы 66 зон повторного использования, мобильная ремонтная мастерская, 53 ремонтные мастерские и 13 repair cafés.

В результате 247 тонн электрического и электронного оборудования не стали отходами, а предотвращенные выбросы оценены примерно в 1 835 тонн CO₂-эквивалента.

Источник: [LIFE Turn to e-circular wins LIFE Award](#), июнь 2026

Искусственный интеллект повышает точность сортировки электронной техники

3

22 июня 2026 года опубликовано исследование по автоматической классификации смартфонов для переработки. Модель transfer learning распознавала 12 классов устройств шести брендов и показала точность около 98%.

Технология может сократить ошибки ручной сортировки и ускорить подготовку электронных отходов к переработке. Поскольку исследование выполнено на небольшом наборе данных и опубликовано как препринт, результаты требуют дальнейшей проверки на промышленных потоках.

Источник: [Transfer learning for automated e-waste recycling](#), июнь 2026

4

Переработчики ЕС требуют обязательного спроса на вторичные материалы

10 июня в Мадриде состоялась Европейская конференция по переработке. Ее центральным выводом стала необходимость обязательных циркулярных государственных закупок и устойчивого рынка вторичных материалов.

Участники также призвали вводить целевые показатели содержания вторичного сырья и согласованные критерии прекращения статуса отходов, чтобы переработанные материалы могли свободно обращаться на едином рынке.

Источник: [ERC 2026: pillars of a strong Single Market for circularity](#), июнь 2026

5

Европейские переработчики предложили реформировать систему РОП

23 июня Recycling Europe опубликовала рекомендации по повышению эффективности расширенной ответственности производителей. Организация отмечает проблемы непрозрачного управления, неравномерного финансирования и слабого контроля.

Предлагается шире представлять переработчиков и операторов повторного использования в управлении организациями РОП, направлять средства на экологический результат и обеспечивать доступ к материалам после окончания срока службы продукции.

Источник: [EU Recyclers' recommendations for effective EPR schemes](#), июнь 2026

 РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ**Отходы и химические вещества вошли в приоритеты Центральной Азии**

1

8 июня 2026 года Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан согласовали четыре направления Регионального обзора результативности экологической деятельности Центральной Азии на 2026–2028 годы. Одним из них стали отходы и химические вещества.

Сквозные темы включают экологический мониторинг, зеленое финансирование, гармонизацию стандартов и межгосударственное сотрудничество — направления, необходимые для развития региональной системы обращения с электронными отходами.

Источник: [UNECE: Regional EPR priorities for Central Asia](#), июнь 2026

В Кыргызстане резко выросли поступления утилизационного сбора

2

За январь–май 2026 года поступления утилизационного сбора в Кыргызстане составили 132,1 млн сомов, что на 115,4 млн сомов больше, чем за аналогичный период предыдущего года.

Число плательщиков увеличилось с 50 до 259 субъектов. Рост показывает, что система расширенной ответственности производителей переходит от формального запуска к более широкому охвату импортеров и производителей.

Источник: [Поступления утилизационного сбора за январь–май 2026 года](#), июнь 2026

Еco Expo Central Asia усилила технологическое сотрудничество в сфере отходов

3

В Самарканде прошла Eco Expo Central Asia 2026. В рамках отдельного блока были подписаны 68 соглашений в сферах экологии, промышленного оборудования, управления отходами и внедрения природоохранных технологий.

Казахстан и Узбекистан также договорились развивать цифровую платформу Центральноазиатского бюро наилучших доступных технологий, что может поддержать обмен данными и технологическими решениями в регионе.

Источник: [How Many Agreements Were Signed Within Eco Expo Central Asia 2026?](#), июнь 2026

ИЮЛЬ 2026

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ

ITU призвал государства и производителей совместно создавать системы e-waste

1

6 июля 2026 года на WSIS Forum прошла сессия Building E-waste Management Systems. В центре обсуждения были регулирование, финансирование, расширенная ответственность производителей и практическое участие электронной промышленности.

ITU подчеркнуло, что наличие закона само по себе недостаточно: эффективная система требует механизмов реализации, устойчивого финансирования, учета потоков и согласованной ответственности государства и бизнеса.

Источник: [ITU: Building E-waste Management Systems](#), июль 2026

Экодизайн, e-waste и цифровые паспорта объединили в единую систему

2

В тот же день ITU, UNEP, Секретариат Базельской, Роттердамской и Стокгольмской конвенций и One Planet Network провели сессию по циркулярным ИКТ.

Главная идея — цифровая информация о продукции должна сопровождать устройство по всей цепочке стоимости и помогать ремонту, повторному использованию, безопасной переработке и контролю опасных компонентов.

Источник: [Advancing Circular ICT: Eco-design, E-waste and DPIS](#), июль 2026

ЕС связывает цифровые паспорта и РОП с будущим Circular Economy Act

3

28 июля 2026 года Европейская комиссия представила аналитические доклады для подготовки будущего Акта о циркулярной экономике. Отдельный доклад посвящен ОЭЭО и извлечению критически важных материалов.

Среди рекомендаций — РОП, основанная на жизненном цикле, цифровые паспорта продукции, гармонизированные критерии прекращения статуса отходов и интегрированные обратные цепочки поставок.

Источник: [European Commission: projects supporting the Circular Economy Act](#), июль 2026

4

США намерены удерживать электронные отходы внутри страны

30 июля 2026 года в США было подписано решение, позволяющее ограничивать экспорт использованных батарей и других электронных отходов, содержащих критически важные материалы.

Цель — перенаправить литий, вольфрам, black mass и другие ценные компоненты отечественным переработчикам. Решение показывает, что e-waste все чаще рассматривается как стратегический ресурс и элемент сырьевой безопасности.

Источник: [Reuters: US restrictions on critical-mineral scrap exports](#), июль 2026

5

Обзор 138 исследований выявил разрыв между правилами ЕС и практикой

3 июля опубликован систематический обзор управления электронными отходами в Европейском союзе, охвативший 138 рецензируемых исследований за 2002–2025 годы.

Авторы отмечают неравномерное исполнение требований, неформальные потоки, высокие затраты на сбор, слабые стимулы для ремонта и недостаточное участие населения. Предложена модель из четырех блоков: управление, экономика, общество и технологии.

Источник: [Electronic Waste in the European Union: A Systematic Review](#), июль 2026

6

В ЕС заработал реестр цифровых паспортов продукции

20 июля Европейская комиссия запустила Реестр цифровых паспортов продукции и тестовую среду для бизнеса. В реестре регистрируются уникальные идентификаторы паспортов и связанные метаданные.

Сам продуктовый набор данных остается децентрализованным, а реестр обеспечивает общую инфраструктуру и проверяемость. Для электроники это создает основу для доступа к данным о составе, ремонте и окончании жизненного цикла.

Источник: [The Digital Product Passport Registry is now live](#), июль 2026

 РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ**Казахстан запустил проект ГЭФ–ЮНЕП по жизненному циклу электроники**

1

В июле Министерство экологии и природных ресурсов РК сообщило об официальном запуске проекта «Продвижение циркулярности и эффективности использования ресурсов в жизненном цикле электроники в Казахстане». Стартовое мероприятие прошло 30 июня в Астане.

Проект поддержит мониторинг потоков электронных отходов, выявление опасных веществ, развитие потенциала переработчиков, пилотирование сбора и координацию между государством, бизнесом и гражданским обществом.

Источник: [Министерство экологии РК: запуск проекта ГЭФ–ЮНЕП](#), июль 2026

GEWR'26 вывел электронные отходы в отдельное направление регионального диалога

2

2–3 июля в Астане прошел юбилейный форум Green Energy & Waste Recycling 2026. В программу вошли управление электронными отходами и развитие систем их переработки в рамках циркулярной экономики.

Форум связал эту тему с региональной трансформацией систем управления отходами, технологическими решениями, инвестициями и снижением климатического воздействия сектора.

Источник: [Green Energy & Waste Recycling Forum 2026](#), июль 2026

Казахстан представил национальные стандарты по циркулярной экономике

3

3 июля Технический комитет по стандартизации № 122 представил на GEWR'26 национальные стандарты по циркулярной экономике в рамках сессии об управлении промышленными отходами, мониторинге и ESG.

Стандартизация позволяет перейти от общего принципа циркулярности к измеримым требованиям: анализу материальных потоков, выбору показателей, постановке целей и оценке экологических и экономических результатов.

Источник: [ТК № 122 представил национальные стандарты по циркулярной экономике на GEWR'26](#), июль 2026

 ПРЕДСТОЯЩИЕ СОБЫТИЯ**From Challenge to Change: EPR for a New Policy Era**

Международная конференция WEEE Forum, посвященная будущему расширенной ответственности производителей и управлению электронными отходами в условиях обновления европейской политики циркулярной экономики.

Основные темы:

- будущий Circular Economy Act и его влияние на цепочку создания стоимости электроники;
- доступ к критически важным сырьевым материалам;
- совершенствование сбора электронных отходов и правоприменения;
- конкурентоспособность и устойчивость циркулярной электронной отрасли.

**Место:** Дублин, Ирландия**Даты:** 17–18 сентября 2026 года**Формат:** офлайн**Подробнее:** [Программа и регистрация на сайте WEEE Forum](#)**Пятое заседание экспертной группы по техническим руководствам по e-waste**

Экспертная группа Базельской конвенции продолжит работу над техническими руководствами по электронным отходам и разъяснениями к новым международным классификационным позициям для электрического и электронного оборудования.

Основные темы:

- идентификация электрических и электронных отходов по новым позициям Базельской конвенции;
- разграничение бывшего в употреблении оборудования и отходов;
- экологически безопасное трансграничное перемещение электронных отходов;
- подготовка практического руководства для государств и контролирующих органов.

**Место:** Женева, Швейцария**Даты:** 23–25 сентября 2026 года**Формат:** рабочее заседание, офлайн**Подробнее:** [Материалы Базельской конвенции](#)

International E-Waste Day 2026 — Fast Tech

Девятый Международный день электронных отходов будет посвящен Fast Tech — небольшим и недорогим электронным товарам, которые быстро приобретаются и часто выбрасываются вместе с обычным мусором.

Основные темы:

- распознавание мелкой электроники как отдельного потока электронных отходов;
- возврат устройств в официальные пункты сбора и системы приема у продавцов;
- ответственность онлайн-площадок и производителей за финансирование переработки;
- информационные кампании и локальные мероприятия, включая Центральную Азию.



Место: по всему миру



Даты: 14 октября 2026 года



Формат: международная информационная кампания



Подробнее: [Материалы International E-Waste Day 2026](#)

E-Scrap Conference 2026

Крупная международная конференция для участников отрасли повторного использования, ремонта, ITAD и переработки электроники. Программа объединяет практические семинары, отраслевые панели и выставку решений.

Основные темы:

- извлечение критически важных и драгоценных материалов;
- дизайн электроники для ремонта и повторного использования;
- международная политика, РОП и требования к экспорту электронных отходов;
- сертификация, прослеживаемость и безопасность встроенных батарей.



Место: Новый Орлеан, США



Даты: 26–28 октября 2026 года



Формат: офлайн



Подробнее: [Программа и регистрация E-Scrap Conference](#)

Ecomondo 2026

Международная выставка и конференционная площадка по зеленой и циркулярной экономике, объединяющая производителей технологий, переработчиков, государственные органы, инвесторов и исследовательские организации.

Основные темы:

- технологии переработки и возврата вторичных материалов в производство;
- цифровизация и прослеживаемость потоков отходов;
- циркулярные бизнес-модели и промышленная кооперация;
- международные рынки экологических технологий и оборудования.

 **Место:** Римини, Италия

 **Даты:** 3–6 ноября 2026 года

 **Формат:** офлайн

 **Подробнее:** [Официальный сайт Ecomondo 2026](#)