WASTEECO EXPO 2022

OFFICIAL SHOW-DAILY №2

Международная выставка технологий и оборудования для обращения с отходами

№2, 14 сентября 2022 г. Официальное новостное издание выставки

Работа в новых условиях

Вчера в МВЦ «Крокус Экспо» начала свою работу крупнейшая в России Международная выставка технологий и оборудования для обращения с отходами. Организатор выставки WestEcoExpo – независимая выставочная компания под новым брендом ЭкспоВижнРус.

После торжественного открытия выставки состоялся официальный обход экспозиции с участием руководства Московской области: вице-губернатора Е.А. Хромушина, министра ЖКХ А.А. Велиховского, министра строительного комплекса В.А. Локтева, министра экологии и природопользования Т.М. Фирсова, а также заместителя министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации А.В. Ересько. Более 200 участников из России, Китая и других стран показывают свои разработки и продукцию для замещения ушедших с российского рынка западных компаний. Новых поставщиков оборудования и услуг представляют Москва, Курская, Ленинградская, Нижегородская, Новосибирская и Ростовская области, Республика Татарстан. Многие из этих предприятий успешно замещают продукцию и технологии ушедших с российского рынка европейских компаний.

Новый этап в сфере обращения с отходами

Минприроды России разработало проект постановления Правительства России «Об утверждении правил обращения с твердыми коммунальными отходами». Документ опубликован на официальном портале проектов нормативно-правовых актов.

В проекте постановления вводится понятие мусороперегрузочные станции – площадки, которые предназначены для перегрузки твердых коммунальных отходов из мусоровозов или других транспортных средств, используемых для транспортировки ТКО, в большегрузные транспортные средства. Таким образом, если на участке отсутствуют объекты для сбора и обработки ТКО, для снижения стоимости логистики Минприроды допускает использование таких станций.

Проект постановления определяет новый этап в сфере обращения с отходами, а именно: для того чтобы в дальнейшем система сбора ТКО развивалась в едином векторе, правилами определяется индикация контейнеров или бункеров для различных фракций ТКО.

Планируется, что к 2026 году во всех регионах страны на контейнерных площадках будут использовать одни и те же цвета для обозначения различных отходов. До этого времени в случае применения контейнера другого цвета могут использоваться обозначения – цветовые наклейки, надписи и рисунки.

Для того чтобы обеспечить контроль движения ТКО, в постановлении исключена правовая коллизия – теперь собственник может получить необходимую информацию у регионального оператора. Постановлением проекта для контроля за состоянием контейнерной площадки, а также учета количества

вывозимых отходов предусматривается возможность использования средств фото- и видеофиксации, программно-аппаратных средств, а также обязанность оборудования средствами фото- и видеофиксации и устройством весового контроля мусороперегрузочной станции.

Как результат, будет минимизирована возможность несанкционированного размещения ТКО.

Подготовленный проект постановления утверждает и рекомендуемую форму заявки потребителя, предоставляющего сведения региональному оператору для заключения договора. А также вводит возможность электронного документооборота.

Интересы покупателя в приоритете

Завод КДМ – предприятие полного цикла, выпускающего коммунальную и дорожную технику, имеет почти вековую историю. Завод по праву называют лидером рынка спецтехники.

Известное далеко за пределами своего региона, смоленское предприятие Завод КДМ выпускает десятки модицификаций комбинированных дорожных машин для трассы, комбинированные дорожные машины для города, мусоровозы с задней загрузкой, которые работают на сборе, транспортировке и выгрузке твердых бытовых отходов и твердых коммунальных отходов. Вся техника Завода КДМ рассчитана на круглогодичное использование в наших непростых климатических условиях, что бесспорно является ее конкурентным преимуществом.

В основе успеха завода – квалифицированный персонал и современное высокотехнологичное оборудование. В 2021 году завод инвестировал значительные средства в техническое перевооружение, оснастив свое производство комплексами лазерного раскроя листа, высокоточным листогибочным оборудованием, роботизированными сварочными комплексами, современными камерами подготовки и покраски выпускаемой техники. В приоритете завода интересы покупателя, поэтому клиент вместе с приобретаемой машиной получает мощную сервисную поддержку. Это все виды технического обслуживания, в том числе постгарантийного, монтаж оборудования на территории заказчика. В лучших традициях передовых предприятий завод обучает операторов комбинированных дорожных машин и мусоровозов правилам эксплуатации и обслуживания, механизмам управления и основным конструктивным особенностям оборудования. Предприятие гибко работает со своими потребителями, технику Завода КДМ можно приобретать в лизинг, что очень важно для многих предприятий отрасли по обращению с отходами.

На выставке «Wasteecoexpo-2022» завод представляет запущенные в производство в 2020 году мусоровозы с задней загрузкой «Смоленский мусоровоз» в различных модификациях – с объемом кузова от 8 до 18 кубометров на шасси KAMAZ, МАЗ, JAC. Сейчас предприятие выпускает полный модельный ряд мусоровозов с задней загрузкой с объемом кузова адаптированных под любые модели шасси от 8 до до 30 кубометров, которые уже работают во многих регионах страны и которые по достоинству оценены региональными операторами в городах России.

Завод КДМ
Зал 5, стенд 5с3

@KDMSMOLENSK

WasteEcoExpo 2022: самое главное

Трансформация рынка отходов

По данным Росстата отрасль сбора, обработки и утилизации отходов стала лидером в России по росту промпроизводства. Отрасль на подъеме, тем не менее, главное событие деловой программы Международной выставки технологий и оборудования для обращения с отходами WasteEcoExpo -2022 сессия «Трансформация рынка отходов: точки боли и зоны роста» была посвящена не только успехам.

Участие в сессии приняли представители федеральных и региональных органов власти, бизнеса, профессионалы отрасли обращения с отходами, региональные операторы, компании-производители оборудования и услуг для отрасли, юридические компании.

Модерировала сессию Наталья Беляева, член Научно-технического совета Росприроднадзора РФ, советник ГД Лига переработчиков макулатуры, руководитель юридической компании Дельфи. Тон сессии был задан модератором на первой секции, которая называлась «Обращение с отходами: было, стало, будет». В частности, Наталья Беляева сказала:

«Собственно, начиналось всё с того, что когда-то, давным-давно, в 2015 году стартовавшая реформа в области обращения с отходами исходила из собранных на основании опыта других стран, предпосылок. И вот сегодня мы уже имеем некий промежуточный результат. Вот эти результаты мы и будем рассматривать и обсуждать сегодня.

Я предлагаю всем озвучить то, что они видят, констатируют, с чем столкнулись, какие выводы делают, какие, прогнозы имеют.

Начали мы с региональных операторов, постольку, поскольку видимую часть реформы для всего населения все-таки начали именно они, несмотря на то, что это было на самом деле не в 2015-м, а в 2019 году, но все воспринимают «мусорную» реформу именно через призму региональных операторов твердых коммунальных отходов».

Обращение с отходами: было, стало, будет

Так называлась первая секция сессии.

Выступавшие говорили о проблемах, с которыми сталкивались в процессе обращения с ТКО. В частности, в условиях, когда раздельный сбор мусора ТКО вышел на законодательный уровень, возникает коллизия с домами, оборудованными мусоропроводами. Региональные операторы лишают потребителей права выбирать способ определения объема ТКО по количеству фактически вывезенных контейнеров.

Второй важной темой стали проблемы рынке вторичного сырья. Разговор шел в контексте сегодняшней реальности, констатируемых промежуточных достижений, ожиданий, прогнозов.

Тоже, опять же, в контексте ожиданий, и каких-то будущих прогнозов, исходя из ожиданий и уже констатируемых промежуточных вот таких достижений, если можно сказать. То, что закладывалось в тариф тому же региональному оператору за высортированную фракцию, которая впоследствии может и должна вовлекаться в переработку, в силу известных обстоятельств обрушили рынок, начавший отстраиваться. даже самые успешные фракции в виде макулатуры и лома рухнули в цене настолько, что поставили вообще под вопрос, может ли в отрасли существовать та самая экономика, о которой думали, когда начинали эту реформу.

Выступавшие говорили, что сейчас не стоит задача искать виновных, стоит задача решить, что нужно делать. И делать.

В условиях, когда раздельный сбор мусора ТКО вышел на законодательный уровень, возникает коллизия с домами, оборудованными мусоропроводами. Региональные операторы лишают потребителей права выбирать способ определения объема ТКО по количеству фактически вывезенных контейнеров.

У производства топлива из отходов есть и сторонники, и противники. Анализ практики применения топлива из отходов РДФ привел к выводу, что РДФ-топливо в том виде, в котором изначально они анонсировалось, не рентабельно, не востребовано, и значит, бесполезно.

Опасные отходы: как и с кем продолжить работу?

Этот вопрос был вынесен в название второй секции сессии. Наталья Кривенко, начальник управления учета, аналитики и моделирования федеральной схемы обращения с отходами I и II классов ФГУП «ФЭО», выступила с докладом «Комплексная система обращения с отходами I и II классов опасности. ФГИС ОПВК». Именно на площадке единой цифровой платформы – федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (ФГИС ОПВК) – осуществляется организационное и информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами I и II классов.

Каким видит ломозаготовительный бизнес взаимодействие с ФЭО, рассказал в своем выступлении Виктор Ковшевный, директор Ассоциации НСРО «РУСЛОМ.КОМ».

Александр Климов, директор по развитию ООО «Национальная экологическая компания», поделился практическим опытом утилизатора. «Продолжить работу, не ломая уже созданное» – главный посыл его выступления.

Тему противоречий между образователями ОПВК и Федеральным экологическим оператором (ФЭО) поднял Степан Аксюткин, член Научно-технического совета Росприроднадзора и генеральный директор ООО «Спецперевозчик». Он говорил о разграничении ответственности, о проблемах в перевозках и направлениях их решения.

Обращение с отходами I и II класса опасности – забота не только руководителей соответствующих предприятий и ведомств. «Поставщиком» опасных отходов выступает и население. Эту тему подняла в своем выступлении руководитель экологического движения «РазДельный Сбор» Татьяна Нагорская.

Утилизация: что происходит на практике, как избежать ошибок

Практическим аспектам утилизации была посвящена третья секция.

О мерах поддержки деятельности по утилизации отходов рассказала Ольга Фильченкова, заместитель директора Экспертного департамента Общероссийской общественной организации «Российское экологическое общество».

Другой аспект этой темы изложила Диана Обухова, заместитель генерального директора ООО «Юридический центр промышленной экологии». Ее многоплановый доклад назывался «Всеобщая утилизация. Размещение отходов как необходимость. Практические проблемы».

Опытом, накопленным в Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс», поделилась ее исполнительный директор Валерия Гулимова. Доклад «Побочные продукты животноводства: как распорядиться правом без вреда для бизнеса» был посвящен гармонизации права и выгоды.

Дмитрий Моторин, адвокат, старший юрист Экологического направления юридической фирмы VEGAS LEX, посвятил свое выступление утилизации отходов недропользования. Он говорил о новых решениях старых проблем в этой сфере.

Более чем двадцатилетним опытом работы по утилизации поделилась Юлия Кузовлева, заместитель генерального директора по развитию ООО «Орис Пром». В своем выступлении она рассказала не только о достижениях, но и о проблемах работы в отрасли переработки отходов.

Наталья Беляева, эффектно модерировавшая сессию, выступила с докладом «Утилизация глазами правоприменения: промежуточные итоги».

Завершилась секция выступлением Артема Седова, генерального директора ООО «Большая Тройка». «Цифровые инструменты помощи утилизационной отрасли» должны, по его мнению, содействовать повышению эффективности отрасли.

WASTECO EXPO

«Show-daily WasteEcoExpo 2022»
Выпуск второй 14.09.2022 г.

Официальное новостное издание выставки
Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»
Объединённая промышленная редакция

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Главный художник
Светлана Селиверстова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова

Помощники главного редактора
Татьяна Соколова
Татьяна Калинина

Обозреватели:
Наталья Швецова
Александр Перельштейн
Олег Дейнеко

Фотокорреспонденты:
Юрий Ридякин
Руслан Колесин

Редакция на выставке «WasteEcoExpo 2022»
стенд 8G6.5

Адрес для корреспонденции:
123104, Москва, а/я 29,
Промышленная редакция

Тел. редакции:
(495) 505-76-92
(901) 578-18-05

www.promweekly.ru
www.prom.red

doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Отпечатано в типографии
ООО «Печатных дел мастер»
109518, Москва,
Грайвороновский 1-й пр. 4,
строение 30

Тираж 5000 экз.
Распространяется бесплатно

Размещение материалов в выпусках «Show-daily WasteEcoExpo 2022»: (985) 766-3923, (925) 143-9510, (908) 576-9292, (912) 371-6644

WasteEcoExpo 2022: самое главное

Электронная торговая площадка для отрасли

На электронной торговой площадке можно осуществлять покупку-продажу вторсырья, заключать сделки по переработке отходов и выполнению нормативов утилизации в рамках расширенной ответственности производителя (РОП). Особенностью площадки станет тщательный отбор ее участников – все они должны будут проходить верификацию, в частности, утилизаторы смогут выйти на биржу только при наличии регистрации в специальном реестре РОП, в котором они подтверждают свои мощности. Для участия в торгах необходимо зарегистрироваться на сайте площадки.

«Электронная торговая площадка – инновационный IT-продукт, концептуально меняющий подход к организации и контролю оборота отходов, вторичных ресурсов и услуг по утилизации в отрасли обращения с отходами. Если просто – это новая информационная система, созданная ППК РЭО, на которой представлены вторичные ресурсы и сырье, их можно покупать-продавать, то есть заключать сделки по переработке, покупке, выставлять заказы на исполнение лотов в рамках РОП и т.д. Мы называем ее Биржей вторичных материальных ресурсов, однако функционал уже выходит широко за рамки привычной биржи. Этот ресурс – неотъемлемый инструмент для профессиональных участников отрасли: производителей и импортеров товаров, утилизаторов, заготовителей (предприятий, осуществляющих накопление и сбор отходов), поставщиков оборудования и др. В основе экономики замкнутого цикла лежит цикличное использование всех видов отходов. Наша площадка сделает его прозрачным – позволит отследить движение отходов по всей бизнес-цепочке от места образования до его вторичной переработки», – рассказал генеральный директор ППК РЭО Денис Буцаев.

Функционал площадки представляет собой несколько разделов: поиск необходимых лотов по дистанции, сделки купли-продажи вторичных ресурсов и вторсырья, сделки на оказание услуг по утилизации, проведение закрытых и открытых аукционов, подтверждение исполнения сделок в госорганах, подача заявок на различные услуги.

Участники электронной торговой площадки уже сейчас могут заключать сделки купли-продажи отходов, вторичных материальных ресурсов и изделий из них, оборудования для переработки, услуг по утилизации. У них также есть возможность проводить открытые и закрытые аукционы. Планируется внедрить на площадке процедуры проведения торгов в соответствии с требованиями 223-ФЗ и 44 ФЗ, а также отраслевые и корпоративные закупочные процедуры.

Помимо этого, участники смогут подать заявку на кредитование, страхование, транспортировку отходов или вторичные ресурсы, лизинговые услуги. Для производителей и импортеров у площадки также имеется ряд преимуществ – это прямые контракты с утилизаторами и выбор лучшего предложения, сокращение издержек на оформление отчетности, предварительный расчет экосбора.

Органы государственной власти могут напрямую оперативно получать отчетность по совершенным сделкам, аналитику по местам возникновения отходов, переработки и вторичного использования, а также отчетность для консолидации и сверки информации по обязательствам участников рынка и финансовым потокам. Также органы госвласти получают доступ к аналитическим материалам по результатам сделок.

Все участники проходят верификацию, утилизаторы находятся в реестре утилизаторов отходов в ЕФГИС УОИТ (Единая государственная система учета отходов от использования товаров), а сведения о сделках всегда направляются в эту систему.

Площадка позволяет сделать более прозрачным и контролируемым исполнение РОП, декриминализирует сегмент переработки отходов, а также предоставляет возможность получить аналитику отрасли, в том числе цен на вторсырье.

«У площадки огромный потенциал, я впечатлен! Она объединяет несколько важных продуктов. Если мы говорим об идее площадки для продажи отходов населения, то это отдельный такой сегмент. Для работы с бизнесом это тоже важный момент, тем более если мы говорим о переносе ответственности на производителя упаковки, всего у нас 4000-5000 юрлиц, теоретически они все могут находиться на площадке. Можем также выяснить, кто занимается утилизацией, и в дальнейшем площадка может стать идеальным связующим звеном. В международной практике это широко применяется», – обратил внимание исполнительный директор ассоциации «Лига переработчиков макулатуры» Алексей Сергеев.

WASTEECO EXPO 2022
OFFICIAL SHOW-DAILY №3
Международная выставка технологий и оборудования для обращения с отходами
№3, 25 сентября 2022 г., цифровой Официальное новостное издание выставки

В НОМЕРЕ:

- Итоги и самые яркие страницы работы форума
- Государственные программы поддержки отрасли
- Премьеры, презентации, яркие новинки WasteEcoExpo 2022
- Продвижение экологических инициатив
- Самые яркие фотокадры форума и выставки
- Мероприятия деловой программы WasteEcoExpo 2022

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!!!

КОРОТКО

ДОБРЫЕ КРЫШЕЧКИ

Региональный оператор ООО «МСК-НТ» в Московской области подвел итоги своего участия в эколого-благотворительном проекте «Добрые крышечки». В этом году компания отправила на переработку более 2,4 т пластикового сырья. В городах Подольске, Чехове, Протвино, Пущино и Серпухове организация открыла 19 пунктов приема «доброго пластика» и обеспечила регулярный вывоз собранного вторсырья на переработку. Адреса пунктов приема от компании можно найти на сайте: http://mskobl.msk-nt.ru/sobiraem-dobrye-kryshechki/. В августе 2022 года ООО «МСК-НТ» в Чеховском кластере передало на переработку более 1300 литров пластиковых крышечек. На вырученные средства организаторы проекта – общественное движение «Добрые крышечки» и фонд «Волонтеры в помощь детям-сиротам» – приобретают инвалидные коляски для детей-сирот.

WasteEcoExpo 2022: самое главное

КОРОТКО

ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕНЯЕТ ОТРАСЛЬ

14 сентября на сессии «Цифровые решения для отрасли обращения с отходами» будут обсуждаться инновационные цифровые продукты. Это федеральная и территориальная схема обращения с отходами ТКО, биржа вторичных материальных ресурсов, система прослеживания ТКО, 3D-моделирование полигонов, система экомониторинга и др.

Партнер сессии компания «ТКО-Информ» представит IT-решения для цифровизации экологии – от комплексного контроля и вывоза отходов до экологического мониторинга на объектах обращения с ними.

ТКО «Инфо» – это Российский разработчик и системный интегратор в сфере внедрения комплексных цифровых решений в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Откроется сессия выступлением Владимира Колушова, генерального директора компании «ТКО-Информ». Мобильным технологиям и сервисам, а также цифровым устройствам, с помощью которых эти технологии могут быть реализованы, посвятит свой доклад «Цифровая экология» Артем Седов, генеральный директор ООО «Большая Тройка».

Михаил Серегин, IT-директор профессионального оператора по обращению с ТКО ООО «Хартия», поделится опытом разработки цифровых продуктов в компании.

Научно-промышленная компания Leonovich Labs, занимающаяся разработкой и внедрением систем машинного зрения, искусственного интеллекта и робототехники в разных отраслях промышленности, представит свои решения для отрасли обращения с отходами. Екатерина Логинова, руководитель проектов Leonovich Labs, расскажет о методах анализа состава отходов системой искусственного интеллекта.

О том, как цифровизация может решать экологические проблемы России, расскажет Александр Корнев, генеральный директор «НСК Экосфера». В основе доклада – реальный кейс разработки и запуска российской IT-платформы для проведения сделок по утилизации отходов в рамках РОП.

«Умные» контейнеры, сенсоры для автомобилей и программные платформы для управления автопарком, технологии для оптимизации логистических и сортировочных процессов – об этих инновационных digital-решениях оптимизации технологических и бизнес-процессов в управлении отходами расскажет в своем выступлении Анна Арутюнова, генеральный директор Опытно-конструкторского бюро автоматизированных систем управления «Вертикаль».

14 сентября
10.30 -12.00 зал L
Сессия
«Цифровые решения для отрасли обращения с отходами»

Экологические платежи

Все экологические платежи, поступающие в бюджет с 1 сентября 2022 года, регионы смогут тратить только на «зеленую» повестку. В силу вступили изменения в закон «Об охране окружающей среды».

Раньше штрафы, выплаченные за экологические нарушения, попадали в общий бюджет и потом шли на самые различные задачи. Направлять такие средства только на оздоровление окружающей среды Президент России Владимир Путин предложил в ходе послания к Федеральному Собранию.

«Предлагаю также «окрасить» все экологические платежи. И целевым образом направлять их на ликвидацию накопленного вреда и оздоровление окружающей среды», – заявил он.

Минприроды России включило норму в так называемый «Усольский закон», который обязал собственников объектов промышленной инфраструктуры ликвидировать последствия негативного воздействия на окружающую среду.

«У нас появился свой «экологический фонд». Теперь административные штрафы, платежи за негативное воздействие на окружающую среду и по искам о возмещении вреда будут аккумулироваться и направляться на природоохранные мероприятия региона по согласованию с Минприроды России. В 2021 году бюджеты территорий получили почти 27 миллиардов рублей экоплатежей. Но тратились они на самые разные направления. Окрашивание позволит быстрее решать наболевшие экологические проблемы, в том числе по ликвидации объектов накопленного вреда», – подчеркнул министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Кроме того, регионы предложили направлять экологические платежи на озеленение и оснащение лесохозяйственных учреждений спецтехникой.

Как все будет работать

Полученные платежи в первую очередь должны быть направлены на ликвидацию объектов негативного воздействия на окружающую среду. В их числе крупные свалки, брошенные хвостохранилища рудников и фабрик, бесхозные полигоны, куда сливались опасные отходы от производств, нефтешламовые амбары и другие. Главное условие – информация о такой площадке должна быть включена в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

Кроме того, средства разрешается направить на дополнительные экологические мероприятия по охране и защите лесов, заповедных территорий, водных объектов, растительного и животного мира, на проекты по снижению загрязнения воздуха, рекультивацию земель после добычи полезных ископаемых и другие меры.

На основе утвержденного Правительством РФ перечня каждый регион до 9 сентября 2022 года направил в Минприроды России свой план мероприятий, на которые предполагается направить средства, полученные от экологических платежей. Только после согласования с профильным ведомством деньги можно направлять на реализацию планов.

«Минприроды России уже получило от субъектов на согласование более 70 проектов планов природоохранных мероприятий. В основном регионы планируют потратить окрашенные платежи на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде – свалки, брошенные предприятия. Амурская область, к примеру, в 2022-2025 годах планирует направить 80,5 миллиона рублей на устранение более 589 несанкционированных свалок. А в Пензенской области заявили о 100 таких свалках, по предварительным подсчетам работы обойдутся в 371 миллион рублей», – заявил Александр Козлов.

Переработка ТКО в Крыму

Комплексы переработки ТКО в Крыму начнут строить уже в этом году. Об этом шла речь на совещании по вопросу проектирования трех комплексных объектов по обращению с ТКО на территории региона, в котором участвовали генеральный директор ППК «Российский экологический оператор» Денис Буцаев и глава Республики Крым Сергей Аксенов.

В рамках поручения вице-премьера Виктории Абрамченко продолжается развитие инфраструктуры на полуострове Крым. Общая мощность трех заводов будет составлять 860 тысяч тонн в год, а объем инвестиций – 8,3 млрд рублей. Кроме того, построенные объекты позволят создать более 1000 рабочих мест.

В Республике Крым планируется создание трех объектов за счет средств федерального проекта «Комплексная система обращения с ТКО».

Создание объектов позволит выполнить показатели нацпроекта по обработке 100% ТКО, образующихся на территории региона, по утилизации – значительно перевыполнить показатель в 50%. Все объекты будут введены в эксплуатацию в 2024 году.

Темпы утилизации

Утилизация отходов в России идет опережающими темпами, соответствующий план перевыполнен в два раза, сообщил Президент РФ Владимир Путин в понедельник на встрече с участниками экологического форума, проходящего на Камчатке.

«Работа идет достаточно хорошими темпами, хотя, конечно, с учетом масштабов нашей страны кажется, что этого недостаточно. Этого действительно недостаточно, это не просто кажется. Но темп набран положительный, и мы – все, кто этим занимается, – в два раза перевыполнили план по утилизации отходов», – сказал глава государства.

Он заметил, что в целом упаковка составляет основной объем отходов, и привел в пример «мусорный остров» в Тихом океане. «Во всем мире приняты решения, связанные с ответственностью производителей этой упаковки. Принцип простой: все, что произвел, должен уничтожить или за это заплатить. В России такой принцип введен, просто требуется время, для того чтобы это начало широко применяться», – пояснил президент.

По его словам, в РФ продолжит укрепляться необходимая правовая база. «Решения уже приняты, заключаются в том, что соответствующий производитель либо сам должен уничтожать, утилизировать то, что он произвел, упаковку отработанную, или заплатить налоги, для того чтобы это сделало государство», – указал Путин. Он обратил внимание, что в стране был создан государственный экологический оператор и эта работа в целом, безусловно, будет расширяться.

Говоря о ситуации конкретно в Кабардино-Балкарии, глава государства назвал печальным тот факт, что там пока не в полной мере видны результаты такой работы. При этом он выразил уверенность, что утилизация отходов на Северном Кавказе будет развиваться. По словам Путина, вопрос актуален для всех субъектов РФ. «Планы есть, они, безусловно, будут реализовываться. Уверен, что мы добьемся нужного результата», – заключил он.

WasteEcoExpo 2022: самое главное

Разработка технологий безопасной утилизации отходов

Группа «Роснано» и Федеральная служба по надзору в сфере природопользования заключили соглашение о разработке технологий безопасной утилизации отходов, в том числе медицинских.

«Роснано» и Росприроднадзор создают систему утилизации отходов. Объединить усилия решили на совместной стратегической сессии руководителей и экспертов Росприроднадзора, «Роснано» и представителей РАН. Результатом стало двустороннее соглашение о разработке и внедрении технологий безопасной утилизации отходов, в том числе медицинских. Подписи под документом поставили руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова и председатель правления «Роснано» Сергей Куликов», – говорится в сообщении.

Стороны договорились создавать научно-технические решения по утилизации отходов, совершенствовать нормативно-правовую и инженерно-техническую базу в области охраны окружающей среды, обращения с отходами I-IV классов опасности, очистки сточных вод, рекультивации свалок.

«Договорились разработать прототип системы сквозного учета объемов экологического вреда, наносимого предприятиями при производстве готовой продукции на всех этапах производственной цепочки от сырья до конечного продукта. Также на встрече были сформированы дорожные карты по предложенным технологиям и методикам снижения экологического вреда. Лучшие из них будут применяться в пилотных регионах, а потом масштабированы по всей стране», – добавили в «Роснано».

Законодательство и практика

14 сентября будет обсуждаться вопрос создания экономики, основанной на возобновлении ресурсов, уходе от захоронения отходов. Опыт различных компаний в отраслевом и региональном разрезах будет представлен участникам сессии «Экономика замкнутого цикла и рынок вторичных материальных ресурсов» (13.00-15.00, зал L, павильон 2).

Модератор сессии – специалист высоко класса Екатерина Озерова, заместитель председателя Совета директоров Санкт-Петербургской ассоциации рециклинга (СРО СПАР), эксперт Российско-германского проекта GIZ «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации», эксперт по НДТ в сфере обращения с отходами, к.т.н., эколог-аудитор, судебный эксперт по обращению с отходами. Она и откроет сессию докладом «Требования законодательства РФ по экономике замкнутого цикла». Давид Есаян, президент Ассоциации рециклинга отходов, представит новую платформу экономики замкнутого цикла для нефтепродуктов.

Руководитель представительства правительства Калининградской области Денис Салий поделится опытом своего региона в создании и развитии индустриальных парков для производства оборудования возобновляемой энергии.

Представитель общественной организации Ассоциация «РазДельный Сбор» Анна Гаркуша, возглавляющая в ассоциации направление по взаимодействию с органами власти в сфере экологии и защиты окружающей среды, рассмотрит тему управления отходами упаковки для перехода к экономике замкнутого цикла.

Практическим опытом переработки и утилизации илового осадка сточных вод, промышленных и бытовых отходов поделятся специалисты, работающие на предприятиях отрасли.

Госдума приняла закон о раздельном сборе мусора. Нормы, заложенные в документе, будут применяться с 1 марта 2023 года, но к этому надо готовиться заранее. Двухпоточную и многопоточную системы раздельного сбора отходов будет сравнивать и анализировать Татьяна Нагорская, руководитель экологического движения «РазДельный Сбор».

Завершится сессия выступлением Сергея Тушева, сооснователя экоцентра «Сборка». Он предложит к обсуждению тему эффективных форматов экологического просвещения для вовлечения населения в раздельный сбор отходов.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Опыт Тилоса

Остров Тилос в Греции – это остров с самым высоким уровнем утилизации в мире благодаря программе, введенной в декабре 2021 года частной компанией.

Программа планирует превратить Тилос в первый в мире зеленый остров с нулевым бытовым мусором, который уже удалось переработать на 86 процентов. «Тилос стал островом с самым высоким уровнем переработки в мире. Это вселяет в нас надежду», – заявил во вторник министр окружающей среды и энергетики Костас Скрекас на мероприятии на отдаленном острове в юго-восточной части Эгейского моря.

Скрекас посетил презентацию программы утилизации Just Go Zero, представленную компанией Polygreen.

Когда на острове была инициирована программа Just Go Zero, жители получили мешки и контейнеры для разделения своего мусора на перерабатываемые, биоотходы и неперерабатываемые.

Грузовики комплексного управления отходами Polygreen собирают мусор из домов три-четыре раза в неделю, и объект разделяет его на 25 потоков.

Наибольший процент перерабатывается или используется повторно, в то время как незначительное количество перерабатывается для использования в качестве энергии. При участии местного сообщества скорость переработки скоро превысит 90%.

Как отметила мэр Мария Камма-Алифери, там «доказали, что инновации начинаются не из центра, а с небольших островов, которые могут служить примерами». Она сослалась на покойного мэра Тасоса Алифериса, который «убедил местное сообщество … стоять на собственных ногах».

Генеральный директор и основатель Polygreen Танассис Полихронопулос сказал, что «все началось с мечты: мы находимся в начале новой цивилизации – цивилизации без мусора».

В видеообращении еврокомиссар по окружающей среде Виргиниюс Синкявичюс высоко оценил усилия острова и выразил надежду, что это вдохновит многих последовать его примеру.

Газ со свалки

Итальянская компания Maire Tecnimont начала разработку нового способа переработки отходов на свалках – она планирует через пять лет производить из мусора до 10% газового топлива для отопления и энергоснабжения.

Это топливо сможет заместить российский природный газ. На свалках страны ежегодно скапливается около 16 млн т отходов, не подлежащих вторичной переработке. «Мы могли бы перерабатывать их в синтезированный газ, чтобы уменьшить зависимость от иностранных энергоносителей», – сказал Бернини, гендиректор компании.

Проект Green Circular District предполагает строительство 10 заводов, способных перерабатывать 600 000 т мусора в год.

Италия зависит от России примерно на 25% от всего импорта газа в страну, ранее эта зависимость составляла 38%. Страна намерена постепенно отказаться от российского газа к зиме-2024/2025.

WasteEcoExpo 2022: самое главное

На ВЭФ обсудили экономику замкнутого цикла

Создание инфраструктуры для обращения с отходами, подготовка кадров для экономики замкнутого цикла, поддержка регионов при внедрении раздельного сбора отходов – вопросы развития отрасли обращения с ТКО обсудили на площадке Восточного экономического форума на сессии «Экономика замкнутого цикла: от планов к действиям».

Заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин отметил, что внедрение экономики замкнутого цикла требует не только инфраструктурного обеспечения, но и нового законодательного регулирования.

«Мы понимаем, что термины и понятия закона об отходах (ФЗ-89) не совсем применимы к новым понятиям экономики замкнутого цикла. Мы понимаем, что федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» – это новая проблематика, новые источники финансирования, новые подходы», – подчеркнул замминистра.

Кроме того, сегодня федеральный центр активно поддерживает регионы. Например, на базе ППК «Российский экологический оператор» реализовано несколько механизмов поддержки: участие в уставном капитале, «зеленые облигации».

«Буквально полтора месяца назад у нас была подготовлена и поддержана Правительством России очередная мера – это субсидирование субъектов. Капитальный грант с целью реализации инвестиционных проектов – до 95% стоимости проекта, федеральный центр готов помогать нашим коллегам из регионов», – подчеркнул Дмитрий Тетенькин.

Он рассказал, что показала свою эффективность и субсидия для регионов на закупку контейнеров для раздельного сбора отходов.

«Мы стимулируем субъекты на введение системы раздельного накопления. В 2021 году половина регионов даже не ставили такую задачу перед собой. Наша цель – обеспечить в каждом регионе возможность для граждан сортировать отходы, чтобы это было доступно так же, как водоснабжение и канализация», – добавил заместитель главы Минприроды России.

Заместитель генерального директора по инвестиционному развитию ППК РЭО Сергей Королев рассказал, что уже завершен первый этап мусорной реформы: в стране создан 141 оператор по обращению с ТКО и в 45 регионах внедрен раздельный сбор отходов.

«Второй этап – инфраструктурный, создание новых мощностей, новых заводов по всей стране. Их нужно построить: крупных – около 300, а всех, которые должны обеспечить задачу по переработке и утилизации, – около 1000 по всей стране. Мы уже построили объектов на 100 млрд рублей за три года», – отметил он.

Благодаря проделанной работе на сегодняшний день в России обрабатывается почти 50% отходов, а на утилизацию направляется 11%. Специалисты отмечают, что пока показатель утилизации небольшой, но за время реализации реформы его удалось увеличить больше чем в два раза – на старте утилизация составляла лишь 4% от общего количества ТКО по стране.

Кроме законодательных и инфраструктурных изменений, создание экономики замкнутого цикла требует и специализированных кадров. По мнению ректора РЭУ им. Г.В. Плеханова Ивана Лобанова, необходимо совместно готовить специалистов опережающим порядком. При этом потребуется большая работа по переподготовке.

«Те задачи, которые правительство ставит перед собой к 2030 году по переходу к самодостаточной экономике, в частности, по показателям вторичного использования ресурсов – до 40% в строительстве, до 50% в сельском хозяйстве и 34% в промышленности, – это серьезная планка, которую нам предстоит достичь», – подчеркнул руководитель университета.

Вторичный оборот ресурсов

Комитет Мособлдумы по имущественным отношениям, природопользованию и экологии провел расширенное заседание в г.о. Дзержинский. Тема встречи – переход Подмосковья к экономике замкнутого цикла через вовлечение во вторичный оборот материальных ресурсов.

Уникальный комплекс

Переход к экономике замкнутого цикла позволит снизить объемы утилизации отходов производства, строительства и бытовых отходов, что очень важно для защиты экологии. Сейчас необходимо не только создать инфраструктуру для раздельного сбора мусора, но и, сокращая объемы утилизации, внедрять современные технологии. И немаловажно информировать наших жителей и воспитывать подрастающее поколение, что позволит в будущем относиться к этому процессу, как к чему-то обыденному и должному», – сказал председатель Комитета Владимир Шапкин.

Перед началом заседания участники встречи посетили инновационное предприятие «Орис Пром» – уникальный в России комплекс по переработке всех видов вторсырья от металлолома до пластика.

Делегация осмотрела цеха по переработке лома и отходов черных и цветных металлов, шин, пластика, а также по производству навесного оборудования – грейферов для перевалочной техники. Объемы переработки в месяц впечатляют: металлолома – примерно 30 тыс. тонн, шин – около 5 тыс. тонн, пластика – 300 тонн. Грейферов изготавливается до 12 штук в месяц. И с каждым годом темпы только наращиваются.

Для жителей региона компания запустила девять экотакси – сервис, который избавляет от необходимости везти мусор в пункты приема самостоятельно. Экотакси совершенно бесплатно приедет по указанному адресу и заберет старый хлам из дома или с дачи.

– Наш завод специализируется на глубокой переработке, мы сырье берем и ничего не отвозим на полигон. Это и есть экономика замкнутого цикла, – поделилась заместитель генерального директора предприятия Юлия Кузовлева.

Новый экостандарт

В обсуждении важной для региона темы выступил руководитель дирекции по организации обращения с отходами Кирилл Улыбышев. Он рассказал о новом экологическом стандарте и системе утилизации отходов в регионе.

«На территории Московской области работают 11 предприятий переработки ТКО, из них девять работают на полную мощность. Все отходы, которые образуются у жителей региона, собираются региональным оператором и отправляются на комплексы по переработке. Далее сортируются и из отходов извлекаются полезные фракции, которые в последующем могут повторно использоваться в производстве. Значительное сокращение объемов захоронения коммунальных отходов – наша цель. И я считаю, мы идем правильным путем», – прокомментировал он.

Правила обращения с отходами в Подмосковье

Представитель Министерства экологии и природопользования Московской области Андрей Сиятелев рассказал, что еще предпринято в регионе, чтобы он стал передовым в стране по обращению с отходами.

«Московская область – один из немногих регионов нашей страны, где предпринимается комплекс мер, направленных на переход экономики замкнутого цикла. Мы выпустили порядок обращения с отходами, централизовали контроль перемещения отходов, внедрили систему «Электронный талон». Контролируем перемещение машин по камерам, создали необходимую инфраструктуру – сейчас у нас 15 центров по переработке комплексных отходов и 69 объектов переработки по отдельным фракциям», – подчеркнул он и добавил, что Минприроды России сейчас готовит к выпуску правила обращения с отходами строительства на территории всей России.

«И следует отметить, что этот порядок на 80% дублирует порядок обращения с отходами в Подмосковье. Коллеги на федеральном уровне отмечают качество принятого нами порядка. Переработка на территории стройплощадки отходов – это не только огромная экономия средств, но и возможность в будущем использовать переработанные отходы непосредственно для своих строек», – отметил Андрей Сиятелев.

Меры поддержки отрасли

В рамках заседания было отмечено, что необходимо всячески поддерживать предприятия по переработке ТКО. Поэтому на встрече были озвучены и меры поддержки, действующие в области.

«Это и земля за один рубль, и льготные займы от фонда развития промышленности, и субсидии для малых и средних предприятий. Также действует программа сотрудничества с колледжами. То есть с теми образовательными учреждениями, которые готовят специалистов в данной сфере, предприятия могут заключить соглашения и готовить специалистов как кадровый резерв», – пояснил Александр Галушкин, директор департамента развития промышленного, научного и инновационного потенциала.

Кроме того, для внедрения на территории Подмосковья экономики замкнутого цикла предпринимается еще ряд нововведений.

«Вместе с коллегами сейчас работаем над федеральным законом по экономике замкнутого цикла, чтобы стратегическая инициатива в нашей стране была практически воплощена», – сказала Екатерина Демичева, руководитель департамента экономики замкнутого цикла ППК РЭО.

Также, по ее словам, в регионе планируется создание экотехнопарков – это территории, на которых по аналогии с индустриальными парками должны развиваться производства по утилизации отходов и производству продукции с использованием вторсырья. Один из таких объектов планируется построить в Егорьевске и ввести его в эксплуатацию к концу 2024 года.

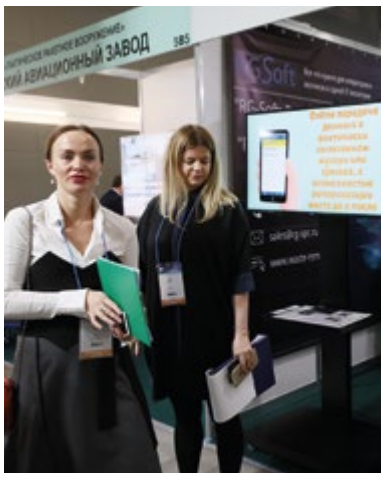
Все предложения, озвученные в рамках заседания, будут учтены при дальнейшей проработке вопроса.

Деловая программа 14 сентября

10.30 – 12.00 ЗАЛ L	**Сессия «Цифровые решения для отрасли обращения с отходами»** Партнер сессии: ТКО ИНФОРМ	
	Модератор: **Владислав Кудрявцев,** генеральный директор ООО «ЕРБА-Эко консалтинг», CEO платформы «Цифровой экомониторинг»	
	Владимир Колушов, генеральный директор компании «ТКО-Информ»	Цифровые решения построения эффективной системы обращения с отходами
	Артем Седов, генеральный директор ООО «Большая Тройка»	Цифровая экология
	Михаил Серегин, IT-директор ООО «Хартия»	
	Екатерина Логинова, руководитель проектов Leonovich Labs.	Анализ состава отходов системой искусственного интеллекта
	Александр Корнев, генеральный директор «НСК Экосфера»	Как цифровизация поможет решить экологические проблемы России на реальном кейсе разработки и запуска российской IT-платформы для проведения сделок по утилизации отходов в рамках РОП
	Анна Арутюнова, генеральный директор Опытно-конструкторского бюро автоматизированных систем управления «Вертикаль»	Инновационные Digital-решения оптимизации технологических и бизнес-процессов в управлении отходами: «умные» контейнеры, сенсоры для автомобилей и программные платформы для управления автопарком, технологии для оптимизации логистических и сортировочных процессов
12.00-13.00 ЗАЛ L	**Дискуссия «Место экотехнопарков в инфраструктуре отрасли обращения с отходами: актуальные вопросы создания, проблемы и пути решения»**	

13.00-15-00 ЗАЛ L	**Сессия «Экономика замкнутого цикла и рынок вторичных материальных ресурсов»**	
	Модератор: **Екатерина Озерова,** заместитель председателя Совета директоров Санкт-Петербургской ассоциации рециклинга (СРО СПАР), эксперт Российско-германского проекта GIZ «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации», эксперт по НДТ в сфере обращения с отходами, к.т.н., эколог-аудитор, судебный эксперт по обращению с отходами	Требования законодательства РФ по экономике замкнутого цикла
	Давид Есаян, президент Ассоциации рециклинга отходов	Новая платформа экономики замкнутого цикла. Нефтепродукты
	Сергей Козлов, директор ООО «РжевМаш»	О технологиях обработки созревшего компоста с рекуперацией стеклобоя
	Михаил Степанов, заместитель генерального директора – главный инженер АО «Инжпроектсервис»	Переработка и утилизация илового осадка сточных вод
	Денис Салий, руководитель представительства правительства Калининградской области	Индустриальные парки Калининградской области для производства оборудования возобновляемой энергии
	Анна Гаркуша, Ассоциация «РазДельный Сбор», руководитель направления по взаимодействию с органами власти Ассоциации в сфере экологии и защиты окружающей среды «РазДельный Сбор»	Управление отходами упаковки для перехода к экономике замкнутого цикла
	Андрей Кондратьев, ведущий специалист ООО «Импекс-лайф»	Комплексы переработки отходов непрерывного цикла, работающие по методу многостадийной термомеханической деструкции
	Константин Каменщиков, генеральный директор НПО «КАВ-ЭКО»	Гомогенизация осадка сточных вод как инструмент замкнутого цикла излишка активного ила
	Владимир Зотов, президент Ассоциации «Клевер»	Актуальные проблемы утилизаторов и пути их решения
	Сергей Подойников, исполнительный директор НКО «ЭкоШинСоюз»	Вовлечение отработанных шин в циклическую экономику России – барьеры и возможности
	Татьяна Нагорская, руководитель экологического движения «РазДельный Сбор»	Сравнение двухпоточной и многопоточной систем РСО
	Сергей Тушев, сооснователь экоцентра «Сборка»	Эффективные форматы экологического просвещения для вовлечения населения в раздельный сбор отходов

15.30-17.30 ЗАЛ L	**Сессия «Стратегическое развитие отрасли управления отходами. Импортозамещение 2.0»**	
	Модератор: **Владимир Марьев,** эксперт ЮНИДО, член Комитета по природопользованию и экологии ТПП РФ **Сомодератор: Руслан Губайдуллин,** исполнительный директор Ассоциации «Чистая страна»	
	Михаил Замарин, президент ГК «П-Экология»	Проблемы с импортным оборудованием объектов обращения с ТКО. Импортозамещение и пути решения
	Евгений Стрельников, ООО «ПСК Геодор»	Методы повышения эффективности строительства экологических объектов
	Владислав Харитошин, заместитель генерального директора ООО «Хартия»	Бесконтактное расщепление полимеров – пример реализации технологии в России
	Александр Неволин, генеральный директор, кандидат технических наук ООО «НЕВЛАБС»	«Русское» не значит «плохое»: опыт внедрения отечественных оптических сортировщиков
	Павел Толмачев, директор по развитию ООО «СВТ»	Практическое применение оборудования для очистки фильтрата полигонов ТКО
	Леонид Тимошенко, председатель совета директоров ГК «ХУСМАНН РУС»	Локализация и импортозамещение оборудования для обращения и переработки ТКО и строительных отходов
	Антон Венедиктов, генеральный директор «Техполимер Эко»	Импортозамещение полимерных материалов
	Павел Черников, директор по развитию ООО «Экомтех»	Возможности импортозамещения в технологиях компостирования

В деловую программу могут быть внесены изменения, уточняйте на сайте https://wasteecoexpo.ru/program

WasteEcoExpo 2022: фоторепортаж