Международная выставка по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике

ВэйстТэк WasteTech

ВэйстТэк 2021 OFFICIAL SHOW-DAILY

№2 ВТОРОЙ ДЕНЬ

№ 2, 08 сентября 2021 г. Официальное новостное издание выставки / www.waste-tech.ru

Успешное начало

Вчера с большим успехом прошел первый день работы Международной выставки и форума по управлению отходами, по природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике ВэйстТэк 2021. Мероприятие собрало вместе профессионалов и авторитетных экспертов отрасли, в очередной раз доказав, что ВэйстТэк сегодня – ключевая бизнес-площадка России по развитию бизнеса и поиску перспективных идей в профильных отраслях.

Несмотря на ковидные ограничения, все еще мешающие полноценному перемещению по планете, экспозиция выставки ВэйстТэк является весьма представительной – более 80 компаний из 11 стран мира. При этом более 30 компаний впервые принимают участие в ВэйстТэк.

Представленные разработки, решения, оборудование и технологии охватывают очень широкий спектр, включающий технику для сбора, переработки и утилизации отходов, новинки в области рециклинга, очистки сточных вод и обращения с осадками, предупреждения загрязнений воздушной среды, реабилитации загрязненных территорий и акваторий, благоустройства населенных мест и т.д.

В рамках деловой программы выставки вчера прошло Пленарное заседание «Современные экологические технологии – вектор устойчивого развития», на котором актуальные вопросы отрасли обсудили представители органов государственного управления, органов по надзору за обращением с отходами, руководители и специалисты региональных операторов по обращению с ТКО, представители технологических компаний и общественных организаций экологического направления, представители региональных органов власти.

После заседания состоялось подписание соглашения о сотрудничестве в области переработки пластика на территории Московской области – строительстве крупнейшего в России завода по переработке полимеров ЭкоЛайн-Вторпласт.

Также вчера на ВэйстТэк 2021 прошла профильная сессия «Экономика замкнутого цикла». Организатор – Ассоциация содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс».

Окончание на стр. 3

Победители «Школы утилизации»

Вчера в первый день работы выставки ВэйстТэк 2021 состоялась церемония награждения победителей экологической программы «Школа утилизации: электроника». Программа инициирована Фондом рационального природопользования в 2016 году и с каждым новым сезоном набирает обороты. Сотни учебных заведений, учреждений здравоохранения в 12 регионах России принимают участие в деятельности «Школы утилизации» электроники.

Открывая церемонию награждения, директор Фонда рационального природопользования Владимир Аленцин отметил, что электронные отходы – самый быстрорастущий поток отходов в мире. В России их захоронение запрещено. Количество электроники увеличивается с каждым годом, сейчас на каждого жителя нашей страны приходится 16,5 кг электронных отходов. Поэтому прежде, чем утилизировать, отходы необходимо собрать.

Фонд рационального природопользования решил использовать советский опыт по массовому сбору макулатуры и металлолома и предложил учебным и медицинским учреждениям поучаствовать в «Школе утилизации». Все участники программы разместили на своей территории экобоксы для сбора электронных отходов. Лидеры «Школы утилизации» сдают на утилизацию десятки тонн таких отходов.

В этом году победителями экологической программы «Школа утилизации: электроника» стали Российский государственный социальный университет, школа № 1357 г. Москвы и московская городская поликлиника № 6. Лучших в «школе утилизации» награждали представители департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы и департамента здравоохранения Москвы. Каждый победитель кроме грамот и благодарностей получил приз от фирмы «Самсунг-электроник» – сертификат на электронную панель для рисования Flipchart.

Представитель фирмы – директор секции контроля качества Антон Суковатый подчеркнул, что компания «Самсунг» всегда ратовала и ратует за экологичность производства, вся упаковка товаров производится из вторсырья, компания поддерживает многие экологические инициативы в России.

Окончание на стр. 3

За ответственное потребление

Ассоциацию содействия экономике замкнутого цикла запустили при поддержке РЭО

ППК «Российский экологический оператор» принял участие в создании Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс». Ее возглавила Альбина Дударева, советник гендиректора ППК РЭО, первый заместитель председателя Комиссии Общественной палаты РФ по экологии и охране окружающей среды, заместитель председателя Общественного совета Минприроды России.

«Ответственное разумное потребление – это общемировая цель, цель общества. Перейти к нему нужно через развитие экономики замкнутого цикла. Для России это новый вызов. Президент РФ в своем послании Федеральному собранию озвучил принцип «загрязнитель платит». Он должен заработать и в сфере обращения с отходами. Таким образом мы сможем перейти к экономике замкнутого цикла. Ассоциация призвана объединить экспертов отрасли и бизнес, что будет работать на достижение поставленной цели», – отметил генеральный директор ППК РЭО Денис Буцаев.

Основной целью деятельности Ассоциации является объединение всех тех, кто стремится жить в мире осознанного разумного потребления, содействовать переходу к экономике замкнутого цикла. Члены Ассоциации сформируют условия и продвижение практик ESG – трансформации компаний сферы обращения с отходами, зеленого и ответственного финансирования, будут способствовать устойчивому развитию отрасли обращения с отходами производства и потребления.

Ассоциация объединит бизнес, население и представителей госвласти. Необходимо в сложившемся общественном мнении завоевать уважение к отрасли, подчеркнула Альбина Дударева. Она призвала общество быть более вовлеченным в создание экономики замкнутого цикла, для этого необходимо запустить рециклинг в полном объеме и максимально использовать все возможности переработки отходов. У каждой вещи есть жизненный цикл, и продлить его – цель экономики замкнутого цикла. Важно еще на этапе создания товара задумываться над тем, что с ним сделать, когда он станет не нужен. Поэтому необходимо разрабатывать совместно с учеными новые природоподобные технологии и товары.

Ассоциация содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс»

Эксперты Ассоциации приглашены на профильную сессию «Рынок вторичных материальных ресурсов и перспективы рециклинга в России» в рамках деловой программы WasteTech 2021, на которой планируется обсудить совершенствование законодательства о ресурсосбережении, использовании вторичного сырья и другие актуальные вопросы отрасли.

ВэйстТэк 2021: самое главное

КОРОТКО

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Российский экологический оператор завершил подготовку типовых технологических решений по рекультивации полигонов и свалок в границах городов. Они помогут сделать рекультивацию каждого гектара объекта накопленного вреда в среднем на 3–5 млн руб. дешевле. РЭО подготовил библиотеку технологических решений по поручению зампредседателя правительства Виктории Абрамченко. Методические рекомендации, включающие типизированные проекты по рекультивации полигонов, позволят увеличить скорость разработки проектно-сметной документации и прохождения экспертиз. Также будут снижены административные барьеры.

ИННОВАЦИОННЫЙ ТУЛЬСКИЙ

Самый современный в России комплекс по переработке твердых коммунальных отходов начал работать в Туле в этом году. Обработка проходит в несколько этапов. Ряд потоков воды разной силы и направления позволяют разделить мусор на фракции. Дальше эту массу направляют на бесконтактное расщепление. При температуре 480 градусов Цельсия она уменьшается в объеме почти в 40 раз. На выходе получается безопасный углеродный зольный остаток, синтез-газ, пригодный для отопления, и пиролизная жидкость, которую можно использовать в качестве топлива. В результате 2/3 мусора уходит в переработку, остальное направляют на полигон.

РОБОТ-МУСОРЩИК

На одном из мусороперерабатывающих комплексов в Москве в пилотном режиме работает роботизированный комплекс для сортировки мусора. Благодаря технологии компьютерного зрения робот различает типы отходов по внешнему виду, повышая количество отсортированного мусора на 15%. В первые дни тестирования робот почти за час сортировал 160 предметов, а уже сейчас за то же время он собирает свыше 1100 объектов.

ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

НПО «Экосистема» ввело в эксплуатацию локальные очистные сооружения на птицеперерабатывающем заводе компании «Дамате» в Пензенской области. Строительно-монтажные работы вели год. Это позволило повысить качество стоков. Птицеперерабатывающий завод «Дамате» – это отдельный производственный объект, начиненный сложным технологическим оборудованием. Сюда поступают промышленные стоки производства, санитарной мойки цехов и оборудования. После очистки на выходе получается прозрачная вода. В ходе модернизации внедрена круглосуточная система автоматического контроля за параметрами. Она позволяет поддерживать стабильные показатели качества. Установлены новые механические решетки, жироуловительная станция и дополнительные линии флотации и обезвоживания осадка. После модернизации очистные могут перерабатывать в два раза больше стоков. Проведена и реконструкция ливневых очистных сооружений, смонтирована высокотехнологичная сливная станция для приема стоков с производственных и птицеводческих площадок. В настоящее время все предприятия «Дамате» в регионах оснащены собственными современными очистными сооружениями.

НОВИНКИ ВЭЙСТТЭК 2021

Среди участников ВэйстТэк 2021 – лидеры отрасли и зарекомендовавшие себя игроки рынка: «РГ-Техно», «Стальбау», «ЭКОРОССТРОЙ», «Эко-Спектрум», «ЭРГА», PROSHOP, «Ай-Пласт», Tomra Sorting, «Экоком», «Автобау» и другие. На стенде «РГ-Техно» можно ознакомиться с передовыми транспортными решениями для отрасли обращения с отходами от брендов ZOELLER, FARID, Palfinger, HIAB, Meiller, Doppstadt (зал 6, стенды 6В2, 6В3, 6В4). Presona-Technics, поставщик автоматических прессов Presona из Швеции представляет уникальную технологию предварительного прессования (зал 5, стенд 5В3.1). На стенде «Эко-Спектрум» представлено современное оборудование для сжигания отходов, созданное лидерами в сегменте промышленного оборудования для утилизации и обезвреживания отходов (зал 5, стенд 5В7.2). На стенде STAHLBAU представлена техника отечественного Казахстанского машиностроительного предприятия, одной из передовых компании в сфере производства и комплексных поставок коммунальной спецтехники (зал 6, стенд 6В6).
Посетители стенда Ubirator знакомятся с цифровыми новинками – электронным контейнером для сдачи вторсырья Ubox и ERP-системой с функционалом мгновенных выплат Upay (зал 5, стенд 5А8.1).
Разнообразие передовых решений от немецких компаний – в павильоне Германии, расположенном в зале 8. Стоит обратить внимание на стенд REMONDIS, один из крупнейших в мире операторов по обращению с отходами/рециклингу, водопользованию. Более 900 предприятий в более 30 странах мира. Компания является региональным оператором по обращению с отходами на территории Республики Мордовия (зал 5, стенд 5В4.1).

Ярославский опыт

Пять регионов России получат дополнительную господдержку на модернизацию системы обращения с твердыми коммунальными отходами. Одним из них может стать Ярославская область.

Ярославская область зарекомендовала себя как активный регион в плане развития отрасли по обращению с твердыми коммунальными отходами. По развитию системы обращения с ТКО она в числе лидеров, о чем неоднократно докладывали и председателю Правительства РФ, и Президенту России. Доля обработанных отходов по показателям федерального проекта в Ярославской области должна была составить 47% в 2021 году. Этот показатель был превышен: доля обработки составляет 55%, и это один из самых высоких показателей в стране. Включение в проект откроет для региона новые возможности.

В Ярославской области на утилизацию направляется 5% отходов и на обработку – 54%, до 2024 года этот показатель должен достичь 84%. Поэтому в последующие годы на территории региона построят и реконструируют ряд объектов. На данный момент продолжается реконструкция мусоросортировочного комплекса «Чистый город» в Ярославле. В Рыбинске и Ростове готовят земельные участки под аналогичные предприятия. В Угличе станцию уже построили.

Очищенный Signal

Более 400 кубометров раздельных отходов вывезли после музыкального фестиваля Signal, который проходил с 19 по 22 августа в арт-парке «Никола-Ленивец» в Калужской области. Их все отправят на сортировку.

Раздельный сбор отходов с двумя потоками был внедрен на территории арт-парка «Никола-Ленивец» при поддержке публично-правовой компании «Российский экологический оператор». Организаторы фестиваля и ППК обратились к гостям мероприятия с призывом правильно выбрасывать отходы во время пребывания в парке. На баках, установленных на всей территории парка, были таблички с подсказками, куда выбрасывать смешанные отходы, куда – вторсырье.

Кроме того, РЭО установил на одной из площадок Signal собственный арт-объект «От проблем с мусором не убежишь». Он также пользовался популярностью среди гостей, те фотографировали и снимали видео с ним.

Расширить ответственность

Ассоциация «Лига переработчиков макулатуры» написала открытое письмо Михаилу Мишустину с просьбой ускорить внедрение новой концепции расширенной ответственности производителей (РОП) и поручить ФАС проверить неподтвержденные заявления бизнес-ассоциаций.

После того, как правильная модель РОП заработает, общий уровень цикличности отходов бумаги и картона вырастет за несколько лет до 90%.

РОП был введен в России в 2015 году. Новая концепция расширенной ответственности производителей (РОП) была утверждена Викторией Абрамченко в декабре 2020 года. Законопроект, который должен вступить в силу в 2022 году, обяжет производителей и импортеров товаров и упаковки заниматься утилизацией отходов от них: упаковки – на 100%, от использования некоторых видов товаров – с постепенным повышением норматива на 10%.

Российский экологический оператор для этого готовит реестры, в том числе утилизаторов, что позволит исключить недобросовестные компании, которые занимаются утилизацией лишь на бумаге. Те производители, которые не будут заниматься самостоятельной утилизацией, будут обязаны уплачивать экологический сбор. Средства с него пойдут на развитие инфраструктуры по обращению с твердыми коммунальными отходами, строительство новых мощностей по обработке и утилизации ТКО.

ВэйсТТэк WasteTech
«Show-daily ВэйстТэк 2021»
Выпуск второй 08.09.2021 г.
Официальное новостное издание форума
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»
Объединенная 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 Можаева
Александр Перельштейн
Олег Дейнеко
Фотокорреспонденты:
Юрий Ридякин
Руслан Колесин
Редакция на Форуме ВэйстТэк 2021
стенд 8F6

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 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 ВэйстТэк 2021»: (985) 766-3923, (925) 143-9510, (908) 576-9292, (912) 371-6644

ВэйстТэк 2021: самое главное

Победители «Школы утилизации»

Окончание. Начало на стр. 1

На церемонии награждения были отмечены лидеры «Школы утилизации», занявшие 2-е и 3-е места, которые совсем немного отстали от победителей. Среди них – Марийский госуниверситет, Госуниверситет «Дубна», Государственный гуманитарно-технологический университет, Академия социального управления. Всего в программе принимают участие 28 вузов страны.

Были отмечены успехи в организации утилизации электроники в колледже полиции. В прошлом году колледж был победителем конкурса, в этом году стал вторым среди учебных заведений Москвы. Также были отмечены общественные организации, которые вносят большой вклад в сбор электроники для утилизации, – Экоцентр «Битцевский парк» и Экогильдия МГУ.

Успешное начало

Окончание. Начало на стр. 1

Модератором сессии выступила Альбина Дударева, исполнительный директор Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс».

Еще одно знаковое мероприятие, которое состоялось в первый день работы выставки, – сессия «Комплексная система управления отходами и ключевые изменения в отраслевом законодательстве». На этой сессии эксперты рассматривали вопросы ожидания бизнеса через призму потребностей и необходимые изменения, проблемы правового регулирования деятельности в области обращения с отходами, проблемы реализации федерального проекта: паспорт проекта и правоприменительная практика, необходимые и достаточные условия для эффективного раздельного сбора и повышения уровня переработки отходов потребления и другие актуальные вопросы.

В рамках сессии «РОП в области электрооборудования и батарей», организованной Немецким обществом по международному сотрудничеству (GIZ GmbH), были подняты темы по сбору отслужившего электронного и электрооборудования, роль муниципалитетов, производителей товаров и дистрибьютеров в этих процессах, а также аспекты правового регулирования в данной области.

И уже вечером прошла торжественная церемония награждения Международной экологической премией EcwaTech WasteTech Award (EWA). Это уникальное, не имеющее аналогов в России мероприятие для индустрии водных и природоохранных технологий позволяет определить лучших из лучших в ряде ключевых номинациях. Премия EWA призвана определять продукцию, услуги и проекты, обладающие обоснованным аргументом качества. О том, кто стал лауреатом премии, читайте в этом номере газеты.

Штабной режим

Заместитель председателя Правительства РФ Виктория Абрамченко провела совещание с руководителями субъектов Российской Федерации по реализации мероприятий федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология». Как она сообщила, 191 свалка в границах городов будет ликвидирована на год раньше, уже в 2023 году. Реализация федерального проекта по масштабной расчистке переходит в штабной режим.

Учитывая значительную разницу в технологических решениях, используемых для рекультивации, вице-премьер Виктория Абрамченко поручила разработать типовые технологические решения для рекультивации свалок и полигонов. Со стороны федерального центра уже проведена типизация решений по ликвидации. Анализ показал, что стоимость рекультивации снизится в среднем на 3–5 млн рублей за гектар. А благодаря созданию библиотеки решений, нормативов по каждому виду работ и их стоимости, сокращению административных процедур скорость разработки проектно-сметной документации и прохождения экспертиз существенно вырастет. Минстрой вместе с Минприроды должны подготовить соответствующие нормативы.

Регионы должны принять дополнительные решения, которые позволят выполнить поручение Президента РФ и ликвидировать несанкционированные свалки. «В ряде субъектов отстает работа по подготовке проектно-сметной документации, не проведена экологическая экспертиза и не найдены лучшие технологические решения. Таких свалок – 44 в 22 субъектах. Срыв работ недопустим. Граждане давно ждут рекультивации этих объектов», – сказала Виктория Абрамченко.

В настоящий момент для успешной реализации федерального проекта регионам необходимо организовать работу по проектированию, прохождению всех необходимых экспертиз и последующей рекультивации 110 свалок, находящихся в границах городов. При этом по 44 объектам из них не заключены контракты на разработку проектно-сметной документации. Виктория Абрамченко поручила обеспечить заключение указанных контрактов не позднее 30 сентября 2021 года, руководителям регионов взять на личный контроль организацию рекультивации.

Кроме того, ряд субъектов Российской Федерации, которые уже получили федеральное софинансирование, реализуют мероприятия федерального проекта «Чистая страна» с отставанием от запланированных сроков. Речь идет о Калужской области, Тверской области, Республике Ингушетия, Республике Северная Осетия – Алания и Самарской области. Минприроды по поручению вице-премьера сформировало резерв объектов для последующей рекультивации. По ним уже есть готовые решения, они будут включены в федеральный проект, если регионы, допустившие отставание, не смогут организовать первоочередные мероприятия.

«На начало этого года на территории нашей страны ликвидировано 86 объектов: 28 свалок и 58 объектов накопленного вреда. Общая площадь восстановленных земель составила 830 га, а количество людей, для которых в результате улучшилось качество жизни, приближается к 5 миллионам человек. Несанкционированные свалки должны стать забытым прошлым, нужно сформировать новую культуру обращения с отходами и создавать безопасные, современные объекты обращения с ТКО», – отметила Виктория Абрамченко.

KOROTKO

ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ВМЕСТО ПОЛИГОНА

В Геленджике рекультивируют закрытый пять лет назад полигон твердых бытовых отходов, на его месте появится зеленая зона. Об этом рассказали в администрации региона. Для рекультивации полигона необходимо сначала узаконить всю зону полигона. Изменения, касающиеся полигона, а также дальнейших планов по созданию на его месте зеленой зоны, включат в новый генплан Геленджика, который сейчас разрабатывается. Геленджикский полигон твердых коммунальных отходов площадью 11 га был запущен в 1973 году. Не эксплуатируется в качестве объекта размещения мусора с 2016 года. В администрации края отмечают: несмотря на то, что объект законсервирован, он все равно представляет угрозу для экологии города. Рекультивация полигона должна включать инженерные изыскания, механическую и биологическую рекультивации. Исследования почв, состава отходов, поверхностных и подземных вод необходимы, чтобы правильно рассчитать мероприятия по стабилизации тела полигона, сооружения систем дегазации свалочного газа и системы сбора и удаления фильтрата. Регион должен детально изучить параметры полигона, чтоб определиться со стоимостью работ по разработке ПСД. В Краснодарском крае до конца 2021 года планируют разработать проекты по рекультивации свалок в семи муниципалитетах – в Белореченске, Краснодаре, Анапе, Горячем Ключе, Славянске-на-Кубани, Апшеронском и Динском районах. Ежегодно в Краснодарском крае появляется 2,5 млн тонн твердых коммунальных отходов. Из них сортируется (для переработки) всего 6%, остальное отправляется на полигоны.

«ЧЕРНАЯ ДЫРА» ДЗЕРЖИНСКА

Окончание рекультивации свалки «Черная дыра» в Нижегородской области перенесли на конец 2022 года – начало 2023-го. Свалка подлежит обязательной ликвидации, так как накопления фенола в этом месте достигают почти 500 тыс. предельно допустимых концентраций. «Черная дыра» – это карстовый провал глубиной 18 метров, в который сливались промышленные отходы с завода «Дзержинское оргстекло». Составители национального экологического рейтинга признали свалку одним из самых грязных мест России. Свалка отмечена Книгой рекордов Гиннесса как самый грязный водоем планеты. Ранее планировалось завершить ее рекультивацию до конца 2021 года, но из-за неверных научно-исследовательских данных пришлось изменить технологическое решение и заново проходить государственную экологическую экспертизу. Ученые химического факультета МГУ провели новое исследование, в результате которого признали отходы на свалке чрезвычайно токсичными и непредсказуемыми в поведении.

ВэйстТэк 2021: самое главное

КОРОТКО

НЕОБХОДИМО СТРОИТЬ ЗАВОДЫ

Во время «Прямой линии» Владимир Путин объяснил необходимость строительства мусоросжигательных заводов в России. В Подмосковье и Татарстане планируется построить пять таких предприятий, но Правительство РФ намерено расширить программу. На «Зеленую линию» поступило более 50 звонков от жителей Татарстана и Подмосковья, люди были обеспокоены соседством с мусоросжигательными заводами. Абоненты не верят в безопасность предприятий по сжиганию отходов и считают, что проекты выглядят красиво только на картинках. «В ближайшие годы мы должны запустить мусоросжигательные заводы. И здесь наверняка есть проблемы. Я знаю, что многие граждане, которые проживают в тех местах, где предлагается строить эти заводы, они тоже напряжены, и у них возникает много вопросов. Хотя ни в одной стране мира просто без утилизации подобным образом обойтись невозможно», – сказал Президент РФ.

ОЧИСТКА ЗАПОЛЯРЬЯ

Пометохранилище бывшей птицефабрики «Снежная», которое считается крупнейшим объектом накопленного экологического ущерба в Мурманской области, будет рекультивировано до конца 2022 года. «Снежная» была одной из самых крупных птицефабрик в Заполярье. Начала свою работу в 1983 году, была закрыта в 2004-м. Более 15 лет там хранились производственные отходы. В 2019 году в рамках федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология» ее решили ликвидировать. «Были проблемы с подрядчиком два года назад, проведен новый конкурс. Сейчас мы видим, что работы ведутся в соответствии с четким графиком, темп меня радует. К концу 2022 года эта проблема должна быть полностью решена», – рассказал губернатор региона Андрей Чибис. Отходы разделят на очищенную воду и безопасную твердую фракцию. Для очистки будет использована специальная установка для откачки и очистки ила. Вода будет слита в ближайший ручей Земляной, а твердые отходы будут захоронены на полигоне. Бывшее хранилище будет засыпано грунтом и засеяно травой. «Мы уже испытали оборудование, 72 часа непрерывно оно работало, заявленный результат показало. Сейчас досинхронизируем технологические процессы и приступим к откачке верхнего слоя воды, параллельно будем иловый осадок доставать. Темп задан хороший, подрядчик ответственно относится к выполнению взятых на себя обязательств», – прокомментировал ситуацию министр природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области Сергей Абаринов. Очистка объекта займет более года, зимой установка работать не может. Также сброс большого объема воды может затопить окрестности, в том числе и поселок Молочный.

Не все то золото...

Самый опасный для экологии объект накопленного вреда в Якутии будет ликвидирован к концу 2023 года. Нашелся подрядчик, который займется рекультивацией хвостохранилища Куларской золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) в Усть-Янском районе. Работы будут проведены в рамках нацпроекта «Экология».

Хвостохранилище Куларской ЗИФ работало с 1965 по 1990 год. В нем складировались отходы обогащения золотоизвлекательной фабрики. Грубо говоря, это огромная яма с двумя с лишним тысячами тонн тяжелых металлов, которые отравляют почву и грунтовые воды. В 90-х годах фабрика закрылась, так как запасы золота истощились. Хвостохранилище перестали использовать, и все отходы хранились там еще 30 лет, отравляя окружающую среду. Общая площадь объекта – 105,3 тыс. кв. м, а объем хвостов – 383,6 тыс. кв. м.

В феврале 2021 года во время своего визита в Якутск заместитель генпрокурора РФ Дмитрий Демешин отметил, что на территории хвостохранилища в донных отложениях содержание мышьяка превышает ПДК в 31 раз, а концентрация других опасных веществ составляет от 2 до 92 ПДК.

В рамках федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология» был запущен конкурс на ликвидацию хвостохранилища Куларской ЗИФ с бюджетом 870,6 млн рублей. На сегодня между ГКУ РС(Я) «Исполнительная дирекция по водному хозяйству и организации восстановительных работ по ликвидации последствий паводков в Республике Саха (Якутия)» и ООО «ГЛАВСТРОЙ» заключен государственный контракт по ликвидации хвостохранилища Куларской золотоизвлекательной фабрики, которое находится на территории п. Депутатский Усть-Янского улуса.

С начала 2019 года в России началась реформа отрасли обращения с отходами. Она призвана решить основную проблему с образовавшимися нелегальными свалками и сократить объемы хранящихся там отходов. На сегодняшний день на территории нашей страны таких свалок насчитывается около 1,5 тыс. В рамках программы «Чистая страна» нацпроекта «Экология» планируется устранить 191 свалку.

Ликвидация химмогильников

Четыре «могильника» химических отходов ликвидируют в городе Заволжске в Ивановской области до ноября 2024 года. Работы запланированы в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология».

На объектах ликвидируют шламонакопитель, навал химических отходов, котлован и три емкости-хранилища. Одно из направлений работы – вывод особо опасных производств из водоохранной зоны Горьковского водохранилища.

Заволжский химический завод ведет свою историю еще с 1871 года, когда на берегу Волги было основано предприятие по производству серной кислоты. Работа завода всегда была связана с экологической проблематикой. Проблемы еще с советских времен были связаны с утилизацией отходов производства.

Ранее жители Заволжска неоднократно поднимали вопросы экологии в их городе, которые накопились за долгие годы. В 2019 году была составлена проектно-сметная документация на ликвидацию четырех опасных объектов. Стоимость работ составит почти 1,5 млрд рублей. В этом году собираются потратить на подготовку 168,2 млн рублей, большая часть которых – федеральная субсидия из бюджета.

Федеральный проект «Оздоровление Волги» должен к концу 2024 года снизить объем сброса загрязненных сточных вод в три раза: с 3,17 куб. км до 1,05 куб. км. Для достижения этой цели запланирована модернизация очистных сооружений в нескольких городах и поселках. Там, где это невозможно, построят новые очистные. Финансирование федерального проекта – 190,68 млрд.

«Мусорный коллапс»

В нескольких городах и районах Крыма муниципальные структуры не осуществляют уборку и своевременно не вывозят мусор. В результате массовых жалоб крымчан и отдыхающих в этом сезоне был уволен руководитель предприятия «Крымэкоресурсы», которое занимается уборкой коммунальных отходов.

Если учесть, что курортный сезон в республике далеко не закончен, такая ситуация – не только внутренняя проблема региона, а еще и жирный репутационный минус с точки зрения туристов. Замминистра ЖКХ Крыма Жанна Дикая рассказала СМИ, что администрация региона не была готова к такому большому наплыву туристов, связанному с закрытыми границами и особенностями ковидных ограничений. В идеале, по ее словам, ЖКХ Крыма следовало подумать об установке дополнительных контейнеров, увеличении частоты вывоза мусора и уборки. Однако этого не было сделано.

Председатель Крымской республиканской ассоциации «Экология и мир» Виктор Тарасенко высказал мнение, что ответственным за обращение с отходами в Крыму не хватает желания и грамотных управленческих решений, чтобы избегать подобных коллапсов. «С одной стороны, культура обращения с отходами оставляет желать лучшего и у тех, кто здесь живет, и у тех, кто приезжает. Значительная часть мусора на улицах и на природных территориях появляется «благодаря» обычным гражданам. Это было всегда, а сейчас с увеличением количества приезжих и количество мусора увеличивается. Но это одна сторона медали», – считает Виктор Тарасенко.

Вторая сторона, по мнению эколога, заключается в том, что нужно заниматься более серьезно сбором и переработкой. «У нас масса несанкционированных свалок, а для того, чтобы их не было, надо создать всю систему, начиная от сбора, вывоза и заканчивая сортировкой и переработкой. Нужна соответствующая техника, оборудование, люди. В общем, нужно современное коммунальное хозяйство, которое бы строго соблюдало все нормы. И нужны перерабатывающие мощности как завершающий этап. А не как раньше – чтобы все сосредотачивалось на свалках. К сожалению, пока мы почти не движемся в эту сторону», – резюмировал Тарасенко.

Пока же глава Крыма Сергей Аксенов поручил провести служебное расследование по поводу произошедшего и уволил руководителя «Крымэкоресурсы». Назначенный новый руководитель, как выразил надежду Сергей Аксенов, «наведет порядок в деятельности предприятия и скоординирует работу с органами исполнительной власти в части уборки отходов».

Деловая программа 8 сентября

IV Конференция «Системы управления в обращении с отходами: экологические, правовые и технологические решения». Сессия «Рынок вторичных материальных ресурсов и перспективы рециклинга в России»

10:00–13:30 Конференц-зал J, первый этаж

09:30–10:00	**Регистрация и сбор гостей**
10:00–10:20	**Приветственное слово модератора** **Денис Кондратьев,** бизнесмен, аналитик в сферах ЦБП и обращения с отходами, генеральный директор и управляющий партнер отраслевого аналитического агентства ЦБП «Центр системных решений», зам. гендиректора и член Наблюдательного совета СРО Ассоциация «Лига переработчиков макулатуры»
10:20–10:40	**Комплекс по переработке отходов – инновационный кластер замкнутого цикла** **Игорь Крицкий,** руководитель КПО «Восток»
10:40–11:00	**«Сайклинг: АП, РЕ, Даун»** **Александр Свидовский,** генеральный директор ООО «ЭкоЛайн-Вторпласт»
11:00–11:30	**Развитие рынков вторичных минеральных продуктов - опыт ЕС** **Геерт Куперус,** релайтер компании REMEX и генеральный секретарь Международной федерации рециклинга
11:30–11:45	**Вторичные ресурсы как новая экономическая категория производственной деятельности: возможности и перспективы** **Николай Нефедьев,** эксперт АО «ОХК «УРАЛХИМ», руководитель рабочей группы Комитета РСПП по экологии и природопользованию, член Экспертного совета Российского экологического движения
11:45–12:00	**Вопросы оптимизации обращения с ломом и отходами черных, цветных и драгоценных металлов** **Андрей Зеленин,** генеральный директор Рейтингового агентства «РУСМЕТ»
12:00–12:15	**Тема уточняется. Виктор Ковшевный,** директор Ассоциации НСРО «РУСЛОМ.КОМ»
12:15–12:30	**Тема уточняется. Игорь Забралов,** директор по устойчивому развитию ППК РЭО
12:30–12:45	**Тема уточняется. Сергей Лукьянцев,** директор по развитию компания «Сибирское стекло»
12:45–13:00	**Безотходное производство при утилизации шин: полимерная плитка. Юлия Кузовлева,** заместитель генерального директора компании «Орис Пром»
13:00–13:15	**Предложения по внесению изменений в ОКВЭД и ОКПД для целей учета обращения с вторичными материальными ресурсами** **Татьяна Сомова,** начальник отдела экологического менеджмента ФГБУ УралНИИ «Экология»
13:15–13:30	**Тема уточняется. Алексей Сергеев,** исполнительный директор СРО Ассоциация «Лига переработчиков макулатуры»
13:30–13:45	**Как создать сервисы, делающие раздельный сбор отходов понятным, удобным и востребованным? Опыт экоцентра «Сборка»** **Сергей Тушев,** сооснователь экоцентра «Сборка»

Сессия «Инновационные технологические решения – стратегическое развитие отрасли управления отходами»

14:00–17:30 Конференц-зал J, первый этаж

14:00–14:30	**Регистрация и сбор гостей**
14:30–14:40	**Приветственное слово модератора. Александр Беловолов,** директор по сбыту в ЮФО и СКФО, компания NAUE GmbH & Co. KG
14:40–15:00	**Мировой опыт по эксплуатации и обслуживанию объектов переработки ТКО** **Хайме Мартин Бернад,** руководитель по развитию международных проектов «Урбасер», **Сергей Галкин,** руководитель по развитию проектов «Урбасер» в России
15:00–15:15	**Контроль баланса масс отходов на объектах инфраструктуры** **Александр Балакин,** директор департамента внедрения компании ООО «ТКО-Информ»
15:15–15:30	**Использование биометана – перспективные направления и немецкая практика. Максим Полищук,** руководитель компонента «Взаимодействие с пилотными регионами» проекта «Климатически нейтральное обращение с отходами в РФ» Немецкого общества по международному сотрудничеству (GIZ GmbH)
15:30–15:45	**Инновационные решения с применением бентонитовых материалов для рекультивации полигонов ТКО и промышленных территорий** **Дмитрий Лундин,** заместитель коммерческого директора по сервису ООО «БентИзол»
15:45–16:00	**Пассивная дегазация полигонов ТБО. Опыт полигона ТПБО Саларьево** **Сергей Свицков,** Генеральный директор ООО «ОКС Групп»
16:00–16:15	**Эффективные технологии термического обезвреживания. Анна Хрящева,** региональный директор по стратегии и развитию бизнеса компании Sumitomo FW (Финляндия)
16:15–16:30	**Установка для утилизации и термического обезвреживания более 4000 видов отходов I-IV класса опасности** **Егор Драбчук,** зам. коммерческого директора Научного технического центр «Бакор»
16:30–16:45	**Технология производства плодородного грунта из органической части ТКО** **Анна Гнитецкая,** генеральный директор ООО «Научно-практическая компания «БиоСфера», инженер-биотехнолог
16:45–17:00	**Создание карбонового полигона для изучения выбросов и поглощения углерода лесами на примере Республики Башкортостан** **Радик Мустафин,** д.с/х.н., декан факультета природопользования и строительства ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», член Общественного совета при главе Республики Башкортостан по вопросам экологической безопасности и сохранения природного наследия
17:00–17:15	**Системный подход к очистке промотходов** **Петр Шаблин,** генеральный директор ООО «Научно производственное объединение ЭМ — ЦЕНТР», автор российской ЭМ-технологии
17:15–17:30	**Основные проблемы актуализации информационно-технологического справочника наилучших доступных технологий ИТС 15-2016** **Алексей Басов,** к.т.н., старший научный сотрудник ФГБУ УралНИИ «Экология» **Основные положения информационно-технологического справочника наилучших доступных технологий ИТС 9-2020** **Кирилл Кузнецов,** младший научный сотрудник ФГБУ УралНИИ «Экология»
17:30–17:45	**Современные немецкие технологии и оборудование для российского рынка обращения с отходами** **Полина Твеленева,** координатор проекта немецких технологий обращения с отходами Germantech, Российско-Германская внешнеторговая палата
17:45–18:00	**Подведение итогов**

Сессия «Цифровизация сферы управления ТКО и промышленными отходами»

10:00–13:30 Конференц-зал K, первый этаж

10:00–10:30	**Регистрация и сбор гостей**
10:30–10:40	**Приветственное слово модератора**
10:40–11:00	**Цифровая инфраструктура отрасли обращения с отходами. Павел Чернышин,** директор по развитию компании ООО «ТКО-Информ»
11:00–11:20	**Отходы под контролем: эффективная цифровая система управления потоками** **Алексей Чувиков,** генеральный директор региональных операторов «ЭкоЛайн-Воскресенск» и «ЭкоПромСервис»
11:20–11:40	**Цифровая экология: разбор практики в секторе ТКО, перспективы в промотходах. Артем Седов,** генеральный директор компании ООО «Большая тройка»
11:40–12:00	**Как нейронные сети делают автоматическую сортировку ТБО доступной тем, кто давно о ней мечтал** **Александр Неволин,** генеральный директор компании «Невлабс»
12:00–12:20	**Сервис для учета и мгновенных выплат физлицам на рынке макулатуры и вторсырья. Антон Хромин,** менеджер по продукту UPay
12:20–12:40	**Устройства для сбора и сортировки вторсырья с встроенной программой лояльности. Никита Никишкин,** генеральный директор сервиса «Ubirator»
12:40–13:00	**Подведение итогов**
13:00–13:30	**Перерыв**

Сессия «Про деньги: цифровизация отрасли обращения с отходами на практике»

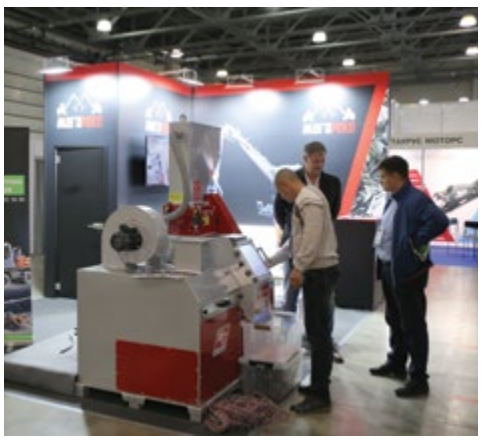
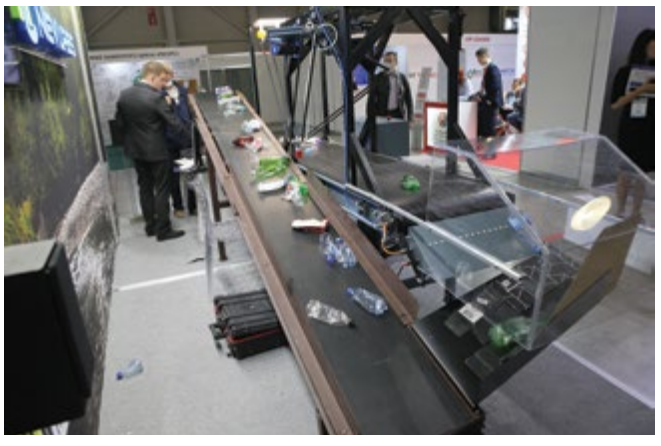
13:30–17:00 Конференц-зал K, первый этаж

Организатор: ООО «Большая тройка»

#OPENLAB 5.1 «Управление отходами: Бизнес и Технологии»

10.00 – 18.00 Конференц-зал K, первый этаж

Организатор: ООО «РГ-Техно»

В деловую программу могут быть внесены изменения, уточняйте на сайте https://www.waste-tech.ru/ru-ru/program.html

Фоторепортаж