

Конференция «Управление отходами: захоронить нельзя переработать»

7 декабря состоялась III ежегодная конференция газеты «Ведомости» «Управление отходами: захоронить нельзя переработать». Конференция была разделена на несколько секций.

Перспективы индустрии обращения, переработки и утилизации отходов в России

Открыл конференцию заместитель министра строительства и ЖКХ РФ **Андрей Чибис**.

Приятно было, что в нелегком деле защиты окружающей среды упоминались волонтеры: «Мы видим, что уровень общественной поддержки ответственного отношения к отходам очень высок: население не просто согласно сортировать мусор по фракциям, в стране уже есть значительное число волонтеров, помогающих организовать сбор и доставку вторсырья для последующей обработки. Уверен, такие инициативы необходимо поддерживать».

Кроме того, Андрей Чибис отметил, что необходимо проработать инструменты мотивации волонтеров, собирающих вторсырье и опасные отходы для переработки.

Также говорил о проблеме того, что у людей небольшие кухни, и это может стать препятствием для многих начать разделять отходы. Поэтому нужно стимулировать отдельный сбор отходов (РСО) с помощью экономических мотиваций для тех, кто сортирует; нужно применять скидки и стимулировать людей «пряником».

Рассказал об увиденной на парковке в Санкт-Петербурге коробке для сбора батареек, подписанной «Волонтер Ваня». По его мнению, задача государства – достичь того, чтобы эти собранные волонтером батарейки утилизировались правильно. Упомянул о необходимости поэтапной реформы, и что нужно за 2 года создать хорошую работающую инфраструктуру.

Упомянул о проблеме дескредитации системы РСО, когда были случаи, что все разделенные отходы вывозятся в одном бункере. Сказал, что надо начинать с себя и что в 2017 году будет запущена система РСО федеральных ведомств.

Следующим выступал **Министр экологии и природопользования Московской области Александр Коган**, который сообщил, что в Московской области территориальная схема уже готова, но нельзя торопиться, а нужно просчитать бюджетные последствия.

В своей презентации рассказал об общей статистике вывоза мусора: 20% отходов РФ собирается в Московской области, из них максимум 5% идет на вторичную переработку, так как после прессования в мусоровывозящей машине и ручной сортировки отходов, перемешанных с органическими отходами, выделяется ничтожно маленький процент вторсырья.

8,4 млн. тонн отходов уходит из Москвы: 3,8 млн. тонн захоранивается официально на полигонах, остальное (4,6 млн. тонн!) идет на несанкционированные свалки и в овраги. Мы просмотрели видео, на котором машины с московскими номерами вывозят мусор в область и не на полигон. Таким образом, мимо бюджета уходит около 8 млрд. рублей.

Сказал, что Министерство готово к диалогу и что при разработке Терсхемы готовы воспринимать критику и предложения.

Не обошли стороной и тему строительства мусоросжигательных заводов (МСЗ) на территории Московской области. Мы увидели красивые картинки МСЗ в Вене, на крыше которого красуется ресторан, а в 100 метрах — элитный жилой поселок. Но, к сожалению, не упоминался тот любопытный факт, что архитектор, которого пригласили проектировать этот МСЗ, изначально был против завода, настаивал на отдельном сборе и согласился только после обещаний, что будут установлены дополнительные фильтры, удаляющие из продуктов переработки тяжелые металлы,

диоксид серы и кислоты. В результате чего стоимость строительства увеличилась едва ли не вдвое. Но это было его основным условием. Будет ли у нас так же?

Министр упомянул примерную стоимость реформы отрасли в 150 млрд. руб. Александр Владимирович рассказал, что сейчас в школах проводится экоквест, в котором дети представляют власть и должны принимать решения, влияющие на здоровье граждан, рейтинг власти и сохранность бюджета. И если в самом начале дети боялись, то уже сейчас начинают реформу отрасли со строительства МПЗ и МСЗ и выигрывают.

После выступления министра **Максим Новиков (исполнительный директор «Ассоциации «Лига переработчиков макулатуры»)** предложил отменить налог на вторсырье, на что Александр Владимирович ответил, что это предложение интересное, но неоднозначное и нуждается в обсуждении.

Алексей Макрушин (Председатель совета, ассоциации операторов в сфере обращения с отходами «Чистая страна», руководитель рабочей группы по развитию ЖКХ) в своем выступлении затронул вопрос о регулировании платы за негативное воздействие на окружающую среду. В тариф должен быть включен расход на сортировку, где закладываются расходы на строительство сортировочных заводов.

Существует проблема с санитарными нормами и правилами при разработке Терсхем в регионах: СанПиН требует вывозить отходы ежедневно. Но это нелогично, например, в Архангельске, где населенный пункт находится в 300 км. Также проблема и с крайним севером, где должна быть разработана своя специфическая Терсхема.

Виктор Осипов (президент объединения «Стеклосоюз») затронул тему экологического сбора: по его словам, в настоящее время сбор выглядит как эконалог. Сначала заплатили за вывоз, потом заплатили за покупку сырья – в этой сфере есть правовые недочеты, и их надо регулировать в Минпроме и Минприроды.

Виктор Осипов также выразил свою заинтересованность в строительстве заводов для производства промышленности (стекольной, бумажной, металлургической).

Международная практика в обращении с отходами

Светлана Бигессе (генеральный директор «Ремондис») рассказала о принципиальных аспектах законодательства по обращению с отходами в странах ЕС, необходимых для создания современной системы обращения с отходами.

В федеральном законе Германии закреплен принцип безусловного обязательства каждого образователя отходов присоединиться к системе сбора и вывоза, организованной оператором.

Каждый собственник земельного участка на территории города обязан присоединить свой участок к общественной системе удаления отходов и передавать образующиеся на его земельном участке отходы городской системе удаления отходов.

В Уставе Администрация определяет норму накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) на человека в месяц, на основе которой устанавливается объем (серых) контейнеров для мусора. Плата начисляется только за объем в сером контейнере для мусора.

Объем контейнеров для мусора и сумма оплаты уменьшается, если организован РСО. Образователи отходов несут наказания за складирование в контейнер не предусмотренных уставом видов отходов или не осуществление РСО. Штраф за нарушения может достигать 50.000 евро.

В странах ЕС с начала 90-х годов приняты постановления об ответственности производителей за утилизацию некоторых видов товаров. Прежде всего, это относится к тем видам товаров, которые занимают наибольшую долю в объеме ТКО, образующихся у населения, и которые попадают на полигоны через контейнерные площадки.

В рамках Постановления об упаковке и договоров с «системными операторами по утилизации отходов упаковки» производители товаров финансируют систему раздельного сбора вторичного сырья: инфраструктуру (контейнеры) для РСО, сбор/транспортировку отходов упаковки, сортировку/обработку/вторичную переработку. Жители оплачивают в рамках тарифа оператору только объем ТКО в сером контейнере для остаточных отходов. Вывоз отходов упаковки осуществляется для жителей бесплатно.

Кирилл Дзюба (генеральный директор L&T) поделился опытом своей компании, которая перерабатывает 53% отходов. Работают по нормам Европейского Союза: в приоритете – раздельный сбор, на последнем месте – безопасное захоронение. Говорил о том, что основой в сфере обращения с отходами должна стать высокая стоимость захоронения на полигонах или сжигания. По его мнению, должна быть ответственность производителя, когда закладывается залоговая стоимость в тару, а потом покупатели возвращают бутылки, бумагу, стекло.

Татьяна Кофанова (директор «Делойт Консалтинг») рассказала об опыте Грузии в области управления отходами и о технологиях переработки мусора:

- Технология пиролиза, в результате которой происходит выброс диоксинов
- Плазменная газификация – более экологичная, но дороже.
- Технология каталитической деполимеризации – самая продвинутая на данный момент.

В апреле 2016 г. компания «КДВ Джорджия» и мэрия Тбилиси подписали соглашение, по которому компания получила во владение сроком на 25 лет земельный участок на строительство мусороперерабатывающего завода. Внедрение технологии КДВ позволит снизить объем отходов в г. Тбилиси на 60%, создаст дополнительные 300 рабочих мест, обеспечит дизельным топливом и битумом, принесет дополнительные деньги в бюджет.

Доходы из отходов: проблемы, возможности и истории

Анатолий Сафронов (первый заместитель генерального директора «SFT Group») говорил о дефиците макулатуры и о необходимости повышения экокультуры населения.

Константин Рзаев (председатель совета директоров ГК «Экотехнологии») отметил, что на сегодняшний день стало появляться все больше сортировочных станций, а также увеличилось количество сбора ПЭТ-бутылок: за 4 года рост в 15 раз по раздельному сбору и поступлению сырья с сортировочных станций. Какие проблемы в отрасли: низкокачественная продукция, несовершенство закона, отсутствие взаимодействия с производителем (например, проблема с производством тары, обтянутой ПВХ-чулком, который технологически отделить нельзя).

Екатерина Родионова (генеральный директор завода «Петромакс») рассказала о безопасной переработке электротехнических отходов на примере действующего российского подразделения компании «Kuusakoski». А также поделилась своим видением проблем в отрасли: полученное сырье экономически непривлекательно относительно затрат на безопасную переработку, недостаточное финансирование НИОКР, бюрократические барьеры на адаптацию новых технологий, нет нормативной базы, перекликающейся с практиками ЕС, нет культуры разумного потребления и псевдоэкодизайн.

Предложила и решения для эффективной переработки:

- приоритетное использование вторичного сырья,
- сокращение упаковочных материалов,
- длительность использования и надежность, контроль качества,
- ремонтпригодность и легкозаменяемые запасные части,
- приоритетное использование годных для повторного использования материалов – металлы в предпочтении перед пластмассами,
- использование модульных конструкций с кнопочной системой крепежа,
- маркировка пластмасс, сплавов металлов символами или кодами,
- письменные инструкции для переработчиков, с описанием процесса разборки и опасности для окружающей среды,
- большее количество подобных продуктов с возможным использованием в них идентичных запасных частей,
- формирование осознанного потребления продуктов и создание привлекательного имиджа экологически-дружественных продуктов относительно более привлекательных внешне, но трудно перерабатываемых приборов и гаджетов.

Александр Зенкин (директор по развитию СОЭМЗ, соучредитель проекта «Убери») представил свою компанию СОЭМЗ – это первое и единственное в России предприятие по мелкосерийному производству изделий и упаковки из пульперкартона с мощностью переработки макулатуры до 40 тонн в сутки. Пульперкартон – формованное бумажное волокно (макулатура, целлюлоза, древесная мука и пр.). С помощью своих изделий помогают оптимизировать упаковку тубной продукции, а пенопластовые изделия для защиты бытовой техники в коробках успешно заменяют бумажными.

Александр рассказал об интересном проекте «Убери» – геосоциальном сервисе «Такси для отходов», работающем через приложение на телефоне.

Ответственное потребление – новый тренд корпоративной ответственности

Дарья Алексеева (руководитель CharityShop) рассказала о работе своего проекта. На сегодня у компании 22 пункта сбора ненужных вещей в торговых и культурных центрах Москвы. Половина вещей за счет компании передается нуждающимся в региональные центры социального обслуживания, остальной текстиль передается на переработку. Уже собрано 250 тонн одежды в 5 городах. 30000 человек в 12 регионах получают помощь. 20 тонн одежды передано на переработку. На складе работают социально незащищенные группы. Каждые 250 кг сданной одежды дают работу одному человеку.

Из ветоши делаются половые тряпки, которые участники конференции забрали с собой в качестве презента.

Эдуард Остроброд (вице-президент SELA) рассказал об акции компании – предложили покупателям приносить свою одежду за 15% скидку на товары в магазине. Акция совместно с CharityShop работает уже в 40 магазинах Москвы и во всех в Санкт-Петербурге.

Доброе дело и скидка создают синергию. Важен личный пример. Эдуард рассказал, как сделал фото, на котором он складывает свою старую одежду в бокс, установленный в офисе. После публикации в соцсетях разослал фото своим сотрудникам. На следующий день бокс был полный.

Приглашают партнеров к сотрудничеству.

Делать добрые дела просто. Даже если просто отдаешь свою старую одежду.

Наталья Бенеславская (координатор по устойчивому развитию Икея) рассказала о стратегии компании People and planet positive. Икея за экологичный образ жизни, за энергоресурснезависимость, заботу об окружающей среде и сообществе. Стремятся к тому, чтобы 30% товаров из древесины было из переработанной древесины, чтобы 50% невозобновляемых материалов производилось из переработанного сырья. Вдохновляют своих покупателей на переработку отходов, стремятся к уменьшению потребления. На производстве – замкнутый цикл.

Компания образует 200-300 тонн отходов, 80% из которых идет на переработку (дерево, картон, пластик пленка, пластик лента, керамика, ДСП, пищевые отходы, картонные уголки, опасные отходы) и приносит до 500 000 руб. дохода ежемесячно. Стараются создавать инфраструктуру РСО, устанавливая пункты сбора вторсырья, например в Омском филиале. Нередко пункты из временных становятся постоянными.

Наталья Серегина (руководитель направления корпоративной социальной ответственности по стране, компания Coca-Cola) привела данные:

- Производственные отходы компании перерабатываются на 97%,
- 10% упаковки производится из вторичных материалов, но стремятся к большему.

Совместно с фондом поддержки молодежных инициатив «ЭРА» запустили проект «Разделяй с нами» в 6 городах в рамках реализации принципа расширенной ответственности производителя. Собранный пластик отсортирует и переработает группа компаний «Экотехнологии». Важна инфраструктура, работа с контейнерными площадками, логистика, использование существующих мощностей. Планируют расширяться до 11 городов. Также важна образовательная часть: с помощью специальной образовательной программы в проекте примут участие более 80 вузов и 1300 школ по всей стране. Программа будет включать в себя лекции и домашние задания, интерактивные игры, конкурсы, квесты и флешмобы, нацеленные на формирование культуры раздельного сбора отходов у самой активной и восприимчивой части населения – молодежи.

Важными принципами для того, что РСО работал, считает прозрачность, гарантии, что изделия действительно перерабатываются, и объединение усилий, кооперацию между бизнес-структурами.

Андрей Абраменко (руководитель управления по организации уборки и управлению отходами, оргкомитет чемпионата мира по футболу FIFA-2018 в России) сообщил о том, что раздельный сбор отходов на матчах Кубка Конфедераций и Чемпионате мира-2018 – это только инициатива российского оргкомитета.

3 кг отходов генерирует в день один участник ЧМ. Сюда входят и отходы от конструкции временного сооружения, декораций, зоны гостеприимства и т.д. – все это образуется за один матч.

Цели оргкомитета:

- Позаботиться о том, чтобы все отходы шли на переработку
- Подготовить людей к грядущим изменениям в законодательстве в области раздельного сбора отходов

Андрей упомянул, что некоторые клубы могли бы зарабатывать на отходах.

Давайте делать крутые истории вместе!

Наталья Исаева (ген директор компании «Аутентик инвестментс»): год назад объединились с Олей Глаголевой, которая является создателем одежды, создали бренд GO Authentic из переработанных бутылок. В компании за 5 принесенных бутылок дают 20% скидку. Магазины есть в Москве, Санкт-Петербурге, Барселоне, Лондоне. В двух последних бренд пользуется большой популярностью.

Конференция получилась содержательной, было много интересных спикеров, контактов и практического опыта. Безусловно, такие мероприятия нужно устраивать чаще, доносить информацию до общественности и шире освещать в прессе. Вместе мы сделаем этот мир лучше и чище!

Юлия Лапина, «Раздельный Сбор», г. Москва