

18.09.2023г

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ

Сегодня темы информационных технологий, автоматизации, цифровизации настолько важны и значимы для каждой отрасли, что ни одно крупное мероприятие, такое как выставка, конференция, форум не обходятся без специальных сессий, освещающих данные вопросы. Вот и в рамках [ВэйстТэк](#), 15-й Юбилейной международной выставки по управлению отходами, природоохранным технологиям, экологии и возобновляемой энергетике, одной из главных тем стала цифровизация.

В качестве спикеров выступали представители отрасли обращения с отходами и приглашенные ИТ компании. Выступления участников сессии и дискуссия, которую модерировал [Рашид Исмаилов](#), председатель Российского экологического общества, фокусировалась на оценке эффективности цифровых решений для бизнеса и государства и поиске ответа на вопрос: цифровизация и управление на основе данных — это дорогая необходимость или все же ключ к эффективности в отрасли?

Руководитель департамента по работе с федеральной и территориальной схемами ППК Российский экологический оператор, Дубовский Игорь Леонидович, рассказал о планах развития Федеральной государственной информационной системы управления твердыми коммунальными отходами (ФГИС УТКО), направленной на повышение прозрачности отрасли и увеличение эффективности регуляторных решений за счет использования более полных и достоверных данных о фактическом образовании отходов и их потоках, о качестве оказываемых региональными операторами услуг.

Руководитель проекта ЭТП ППК РЭО, Заур Абдурахимов рассказал о цифровой платформе для покупки и продажи вторичных ресурсов и услуг, направленных на исполнение нормативов РОП, о той роли, которую на сегодня играет площадка в цифровизации отрасли, в повышении эффективности обращения вторичных ресурсов и достигнутых за год работы результатах. По его словам, электронная торговая площадка по купле-продаже вторичных материальных ресурсов (ЭТП) стала крупнейшей на российском рынке. «Начиналось все с биржи вторсырья, была идея, мы взяли лучшие практики, как зарубежные, так и аналоги, которые уже существовали на рынке. И на сегодня, проработав год, ЭТП самая крупная площадка вторсырья в России, 1500 компаний участников, мы занимаем 70% рынка, то есть 70% утилизаторов — у нас на площадке, так же порядка 65–68% заготовителей и сортировщиков. Весь крупный бизнес на площадке. Топ-100 компаний, о которых мы знаем, все зашли на ЭТП, потому что все поняли, что это лучший, а самое главное, удобный для отрасли цифровой инструмент», — отметил Абдурахимов.

Региональных операторов, осветивших реальные кейсы автоматизации бизнес-процессов, представили две компании: «Управляющая Компания «Региональный оператор» и ООО «Эко-Пронск».

Алексей Гуреев, директор по ИТ технологиям «Управляющей Компании «Региональный оператор», одного из лидеров отрасли, работающего в Москве, Московской области и в Татарстане, рассказал о создании единой цифровой платформы, позволяющей эффективно управлять как отдельными бизнес-процессами в сфере обращения ТКО, так и группой компаний, охватывающей всю цепочку от работы с потребителями услуг до выработки ВМР. Платформа интегрирует системы автоматизации производственных процессов АИС «Отходы» от компании ТКО-Информ, комплекс учетных и управленческих систем на основе решений 1С, а также собственные решения для управления процессами выработки вторичных ресурсов и собственное решение класса BI, которое призвано обеспечить фокус менеджмента на повышении эффективности.

Директор регионального оператора ООО «Эко-Пронск», обслуживающего Рязанскую область, Олег Шишов в своем выступлении поднял вопрос «Может ли РО позволить себе цифровую трансформацию?». В качестве ответа были представлены результаты цифровой трансформации основных производственных процессов, которые лежат не только в плоскости оптимизации затрат, но также позволили качественно повысить уровень услуг для населения. Дальнейшее развитие Олег Шишов видит в повышении прозрачности деятельности регионального оператора как для органов власти, так и для населения. Для этого компания переводит взаимодействие в цифровую форму, в частности запускает публичный информационный портал, через который доступна объективная информация об оказании услуг по каждой контейнерной площадке. В вызванной докладом дискуссии обсуждалось, что должно быть сделано со стороны органов власти и регуляторов, чтобы 100%-ая прозрачность бизнеса не лишила бизнес разумных экономических стимулов.

Компания [«ТКО-Информ»](#), выступила партнером данного мероприятия и представила новый продукт – систему управления транспортом (TMS) - и единую платформу [АИС «Отходы»](#) с акцентом на возможности повышения эффективности, которые дают цифровые решения в составе платформы. Первый опыт применения TMS, который был представлен в докладе, показывает сокращение затрат на логистику за счет оптимизации маршрутов более чем на 10% одновременно с более жестким соблюдением требований по качеству услуг даже в тех компаниях, которые уже системно работали в этом направлении. Отвечая на вопросы Рашида Исмаилова об интересе игроков отрасли к цифровым решениям, оценке динамики внедрений, прогнозе, директор компании [Владимир Колушов](#), обозначил два вектора способных заставить активно включиться в процесс цифровизации тех, кто пока стоит в стороне, а именно: требования со стороны ППК РЭО и регионов, направленные на прозрачность бизнеса, вместе с принятием регуляторных решений на основе фактических данных; а также стремление к повышению внутренней эффективности бизнеса как единственной стратегии в условиях государственного регулирования на основе данных.

Генеральный директор компании «Veeroute», являющейся разработчиком облачного сервиса для решения комбинаторных задач, Алексей Makeев – рассказал про автоматическую маршрутизацию и ее эффекты для бизнеса в цифрах на основе кейсов из различных отраслей, а также представил решение для отрасли обращения с отходами, реализованное совместно с компанией ТКО-Информ. Эффективность проектов в других

отраслях, где логистика играет ключевую роль, измеряется в сокращении затрат, повышении производительности транспорта и более точном соблюдении «временных окон» и составляет десятки процентов. Особый интерес вызвало обсуждение возможности учесть в алгоритмах все специфические факторы, связанные с вывозом ТКО, которые учитывают «живые» логисты и водители.

[Михаил Граблев](#) генеральный директор компании «Lean-IT», на примере кейса одного из лидеров рынка доставки грузов компании ПЭК, представил подходы к оптимизации логистики на основе автоматической оптимизации маршрутов, рассказав какие цели ставят логистические компании и каких результатов достигают. По его мнению, снижение затрат на 20-30% возможно не только в рассмотренном проекте, но и в использовании транспорта в других отраслях, в т.ч. обращении отходов.

В результате развернувшейся в рамках сессии дискуссии, участники выразили общее мнение, что цифровизация оказывает значительное влияние на всю отрасль и способствует решению ключевой задачи – повышению эффективности бизнеса, как условию высокого качества услуг при разумных тарифах в отрасли. По мнению Рашида Исмаилов, в вопросе «цифровизация— это дорогая необходимость или все же ключ к эффективности в отрасли» нет противоречия, это и необходимость, и ключ к эффективности. С учетом инициатив ППК РЭО деятельность региональных операторов и мест обращения с отходами неизбежно станет прозрачной, а выживание бизнеса и его прибыльность будут достигаться за счет их внутренней эффективности, а роль цифровых решений в этом – далеко не последняя.

---

Компания «ТКО-Информ» российский разработчик и системный интегратор в сфере цифровых решений для отрасли обращения с отходами.

Цифровая платформа АИС «Отходы» — это комплекс адаптивных решений для автоматизации производственных, сервисных, логистических и других процессов предприятий отрасли обращения с отходами. Система успешно внедрена и эксплуатируется региональными операторами, транспортными компаниями, объектами размещения и переработки отходов более, чем в 15 регионах России и в Республике Казахстан.

<https://tko-inform.ru>

отдел маркетинга