

АИС «Отходы» - результаты автоматизации мусороперерабатывающего комплекса

25.07.2020

22 июля, мусороперерабатывающий комплекс «Юг», расположенный в Коломенском городском округе Московской области (построен компанией «РТ-Инвест») посетила с ознакомительным визитом делегация, в составе которой были представители Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан: заместитель министра Фазылов Нияз Мансурович и эксперт по организации обращения с ТКО Шакирова Зульфия Расимовна, а так же представитель регионального оператора Республики компании ООО «Экосити» - помощник руководителя - Максадов Данил Айратович.

Осенью прошлого года на МПК «Юг» компания «ТКО-Информ» спроектировала и успешно внедрила цифровое решение собственной разработки АИС "Отходы-Инфраструктура", автоматизирующее процессы допуска автотранспорта и взвешивания отходов на объекте. Данное решение является составной частью цифровой платформы АИС «Отходы», которая внедрена и успешно эксплуатируется в предприятиях, региональных операторах, Московской области, компаниях осуществляющих транспортирование отходов и на объектах размещения отходов, таких как мусороперерабатывающие комплексы (МПК), сортировочные и перегрузочные комплексы. МПК «Юг» стал 24-тым по счету объектом размещения отходов Московской области, оснащенных АИС «Отходы».

В ходе экскурсии по объекту сотрудниками МПК были показаны все этапы поступления, сортировки, переработки и утилизации отходов. Особый интерес со стороны делегации вызвало обеспечение системой автоматического доступа и взвешивания транспортных средств на объект, присвоение штрих кода на продукты сортировки (ПЭТ, картон и т.д.); сотрудники компании «ТКО-Информ» наглядно продемонстрировали синхронизацию всех данных в единой платформе АИС «Отходы», обеспечивая сквозную автоматизацию бизнес процессов региональных операторов, предприятий вывоза отходов, объектов инфраструктуры и региональных органов власти. Цифровая платформа АИС «Отходы» позволяет спланировать и проследить движение отходов от погрузки ёмкости (контейнера) в конкретный мусоровоз, обеспечивает планирование и контроль сбора отходов, транспортирования, включая контроль маршрутов следования и работу навесного оборудования, до размещения отходов на объекте.

Каждый мусоровоз, приезжающий на мусороперерабатывающий комплекс, вначале проходит радиационный контроль, после чего попадает на контрольно-пропускной пункт (КПП). На КПП система АИС "Отходы-Инфраструктура" осуществляет распознавание госномера и на основании данных, получаемых в автоматическом режиме от системы электронных талонов, определяет тип отходов и направляет транспортное средство на весовой контроль. На весовом контроле происходит повторная идентификация транспортного средства и взвешивание в автоматическом режиме, после чего на основании типа отходов водителю через табло даются инструкции о дальнейшем внутреннем маршруте на объекте. На обратном пути транспортного средства происходит еще одно взвешивание и на основании разницы веса система получает чистый вес отходов. Также обеспечивается контроль и взвешивание всех вывозимых с МПК вторичных ресурсов. Для обеспечения работы к системе подключено дополнительное технологическое оборудование: весовые пункты, шлагбаумы, видеочамеры распознавания госномеров, электронные табло, обзорные видеочамеры и т.д.

Система АИС "Отходы-Инфраструктура" на объектах размещения отходов позволяет осуществлять 100% контроль ввоза отходов и взвешивание в автоматическом режиме, регулирует внутреннюю логистику на объекте, ведет учет ВМР и осуществляет контроль баланса масс. Также система

обеспечивает возможность обработки данных от постов радиационного контроля, датчиков экологического мониторинга и других систем комплекса. Прием отходов осуществляется только на основании электронных талонов, защищенных от подделки, а данные о работе МПК в автоматическом режиме передаются в областные системы, в том числе в ЦУР Московской области. Система проверяет наличие талона и «гасит» его, проставляя фактический вес. Таким образом в настоящий момент обеспечивается 100% контроль за перемещением и размещением отходов в области.

Внедрение системы позволило обеспечить фактический контроль сортировки и размещения отходов в соответствии с проектными решениями, в том числе своевременное обеспечение грунтами, перераспределить потоки отходов между объектами, получить объективный контроль за объектами размещения отходов на уровне всего региона.

Цифровая платформа АИС «Отходы», частью которой является внедренное решение обеспечивает для предприятий – региональных операторов мониторинг и оперативный контроль качества вывоза, а для органов власти актуализацию территориальных схем обращения с отходами и полный контроль баланса масс на всей территории субъекта.