

# РОЛЬ TMS-СИСТЕМЫ В РАБОТЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Важность автоматизации процессов грузоперевозок и управления транспортом на предприятиях агропромышленного комплекса сложно переоценить. TMS-система позволяет управлять процессами доставки, контролирует входящую и исходящую логистику, а также помогает в решении других актуальных задач.



Мария Чевордаева,  
руководитель отдела транспортной  
логистики, компания AXELOT

**Н**а сегодняшний день аграрное производство в России является одной из наиболее быстрорастущих отраслей экономики. В связи со сложившейся геополитической обстановкой и ограничениями импорта сельскохозяйственной продукции государство активно субсидирует развитие агропромышленного комплекса.

Организация перевозок для аграрных предприятий – сложный комплекс действий, направленный на обеспечение полного цикла доставки продукции «от поля до конечного клиента» точно в срок. Перевозки в аграрной промышленности можно условно разделить на входящий поток, связанный с доставкой сырья на производство, и исходящий поток, направленный на доставку готовой продукции конечным клиентам или в магазины компании.

При решении задачи перевозки сырья важно подобрать оптимальную схему доставки, чтобы достичь максимальной эффективности и минимизировать порожние перемещения. С целью обеспечения заявок на перевозку сырья необходимо учитывать, что при перевозке животных и птицы важно контролировать санитарные зоны, через которые не должна осуществляться доставка. Для перевозки сырья зачастую используется специализированный транспорт, такой как составные секции для разных видов комбикорма или транспорт для перевозки скота и птицы. Не менее важным фактором является и учет выработки техники, работающей в полях.

Организация перевозки готовой продукции для таких предприятий сводится к решению задачи по расчету оптимального маршрута в условиях множества точек доставки, управлению работой водителей, а также учету требований

сетевых клиентов. При перевозке компаниям приходится отслеживать совместимость различных видов товаров, контролировать холодовую цепь. При доставке готовой продукции конечным клиентам часто выгодно консолидировать товары на промежуточном складе и далее осуществлять развоз с этого склада малотоннажным транспортом до конечного пункта назначения. Для таких поставок важно подобрать наиболее оптимальную цепочку доставки.

Решение перечисленных задач возможно с внедрением автоматизированной системы управления транспортом и перевозками (transportation management system, TMS). Данный класс систем помогает преодолеть обозначенные проблемы, облегчая выполнение целого ряда трудоемких действий. TMS-система обеспечивает управление перевозками, помогает планировать маршруты и графики доставки, выбирать наиболее выгодных и надежных грузоперевозчиков для всех видов транспорта, отслеживать движение транспортных средств и грузов, контролировать работу и взаимодействовать с водителем на этапе исполнения перевозки. Кроме того, TMS-система позволяет учитывать выработку транспортных средств и специализированной техники, учитывать и контролировать расход топлива, обеспечивать планирование и исполнение как плановых, так и внеплановых ремонтов. Одним из примеров системы такого класса является система AXELOT TMS.

Программное решение AXELOT TMS позволяет полноценно управлять заявками на перевозку сырья на производство, организовывать доставку товара с учетом разного типа транспорта, планировать оптимальные маршруты с целью минимизации затрат. Также система



помогает управлять процессами доставки готовой продукции конечным покупателям, включая расчет стоимости услуг по перевозке и учет совместимости продукции.

AXELOT TMS поддерживает работу с геоинформационными сервисами, что позволяет визуализировать информацию о перевозках на карте и пользоваться функционалом геокодирования. Маршруты могут редактироваться в онлайн-режиме: диспетчер в реальном времени видит всю картину перевозок и отклонений по спланированным маршрутам, контролируя работу водителей при выполнении доставки. Благодаря интеграции с температурными датчиками, установленными в кузове транспортных средств, осуществляется контроль за соблюдением температурного режима. Система AXELOT TMS следит за движением отчетных документов по рейсам, что позволяет минимизировать потери из-за невозвращенной или утерянной документации.

Возможность интеграции TMS-системы с онлайн-кассами позволяет отслеживать передачу / получение денег водителем, фиксировать факты оплаты, а также печатать чеки сразу на месте.

AXELOT TMS может использоваться агропромышленными предприятиями для учета парка собственных транспортных средств, включая спецтехнику. Выдача и обработка путевых листов в TMS-системе осуществляется с учетом типов техники: данные по расходам ГСМ, заправкам / сливам, данные о пробеге, выработке в моточасах заполняются в путевом листе автоматически. В системе ведется учет ГСМ, учет



**Программное решение AXELOT TMS позволяет полноценно управлять заявками на перевозку сырья на производство, организовывать доставку товара с учетом разного типа транспорта, планировать оптимальные маршруты с целью минимизации затрат.**

шин, узлов и агрегатов, ведутся графики плановых ТО, ремонтов и контроль их прохождения. Все это позволяет значительно оптимизировать затраты на обслуживание собственного парка транспортных средств.

Для отслеживания выполнения работ и контроля выработки спецтехники, работающей в полях, возможна интеграция с датчиками, устанавливаемыми

непосредственно на технику и дополнительное оборудование. AXELOT TMS позволяет собирать данную аналитику и предоставлять ее руководителю в виде отчетности.

В системе AXELOT TMS имеются гибкие инструменты расчета и распределения затрат. Руководству компании доступна аналитика затрат и доходов по любым разрезам. ■

