

УДК 658.7

## TMS-СИСТЕМИ У РОБОТІ АГРОПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

*Моторін В., магістр*

*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

Організація перевезень для аграрних підприємств - складний комплекс дій, спрямований на забезпечення повного циклу доставки продукції «від поля до кінцевого клієнта» в зазначений термін. Перевезення в аграрному секторі можна умовно розділити на вхідний потік, пов'язаний з доставкою сировини на виробництво, і вихідний потік, спрямований на доставку готової продукції кінцевим клієнтам або в магазини компанії [1,2].

При вирішенні задачі перевезення сировини важливо підібрати оптимальну схему доставки, щоб досягти максимальної ефективності та мінімізувати порожні переміщення. Організація перевезення готової продукції для таких підприємств зводиться до вирішення задачі по розрахунку оптимального маршруту в умовах безлічі точок доставки, управління роботою водіїв, а також обліку вимог мережевих клієнтів. При доставці готової продукції кінцевим клієнтам часто вигідно консолідувати товари на проміжному складі і далі здійснювати розвезення з цього складу малотоннажним транспортом до кінцевого пункту призначення. Для таких поставок важливо підібрати найбільш оптимальну ланцюжок доставки [3,4]. Рішення перерахованих завдань можливе при впровадженні автоматизованої системи управління транспортом і перевезеннями. TMS-система забезпечує управління перевезеннями, допомагає спланувати маршрут і графіки доставки, вибирати найбільш вигідних і надійних вантажоперевізників, відстежувати рух транспортних засобів і вантажів, контролювати роботу і взаємодіяти з водієм на етапі виконання перевезення, контролювати витрату палива.

Система AXELOT TMS підтримує роботу з геоінформаційними сервісами, що дозволяє візуалізувати інформацію про перевезення на карті і користуватися функціоналом геокодування. Маршрути можуть редагуватися в онлайн-режимі: диспетчер в реальному часі бачить всю картину перевезень і відхилень по спланованим маршрутами, контролюючи роботу водіїв при виконанні доставки. Система AXELOT TMS стежить за рухом звітних документів по рейсам, що дозволяє мінімізувати втрати через неповернену або втрачену документацію. AXELOT TMS може використовуватися для обліку власного парку транспортних засобів. Видача та обробка шляхових листів в TMS-системі здійснюється з урахуванням типів техніки: дані по витратах ПММ, заправкам, пробігу - заповнюються в шляховому листі автоматично. В системі ведеться облік ПММ, шин, вузлів і агрегатів, ведуться графіки планових ТО, ремонтів та контроль їх проходження. Все це дозволяє значно оптимізувати витрати на обслуговування парку транспортних засобів. Важливість автоматизації процесів вантажоперевезень і управління транспортом на підприємствах агропромислового комплексу складно переоцінити. TMS-система дозволяє управляти процесами перевезення, контролює виробничу логістику і доставку готової продукції, а також допомагає у вирішенні багатьох актуальних завдань.

### *Список використаних джерел*

1. Болтянський О.В. Використання нанотехнологій при безрозбірному сервісі автотракторної техніки. Праці ТДАТУ. 2011. Вип.11. Т.2. С. 97-102.
2. Болтянський О.В. Зміни техніко-експлуатаційних показників МЕЗ під впливом на них надійності. Вісник ХНТУСГ. 2009. Вип.89. С. 106-111.
3. Болтянський О.В. Аналіз шляхів підвищення ефективності використання машино-тракторного парку. Праці ТДАТУ. 2014. Вип. 14. Т.4. С. 204-209.
4. Болтянський О.В. Екологічна безпека виробництва та зменшення витрат матеріальних і енергетичних ресурсів для отримання сільськогосподарської продукції. Науковий вісник НУБіП. Серія Техніка та енергетика АПК. 2015. Вип.212, ч.1. С. 275-283.

*Науковий керівник: Болтянський О.В., к.т.н., доц.*