

УДК 669.715

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ГРУЗОВ ВО ВРЕМЯ УБОРКИ УРОЖАЯ

Голубничий А.В., магистрант

*(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко)*

Наиболее перспективным научным направлением повышение эффективности сельскохозяйственного производства, где задействованы транспортные процессы с большой интенсивностью и в сжатые сроки, является использование транспортной логистики. Однако разработанных положений транспортной логистики для грузовых перевозок не совсем для сельскохозяйственного производства, где транспортные процессы протекают в короткие сроки и в сложных режимах совместной работы с сельскохозяйственными машинами или агрегатами. При этом, грузопотоки связаны с дорогами без асфальтного покрытия, что значительно уменьшают эксплуатационную скорость.

Организация таких центров позволит сократить простои транспорта под загрузкой, и разгрузкой, исключить количество пустых пробегов, организовать работу транспорта между производителем и потребителем через промежуточный терминал, который будет выполнять роль склада, особенно при уборке сахарной свеклы.

Для повышения эффективности грузовых перевозок во время уборки урожая перспективным является создание логистического центра или отдела в составе предприятия – агрофирмы. Основными задачами таких центров будут: определение кратчайших маршрутов движения транспортных средств интеграция уборочного и транспортного комплексов, согласования их производительности и исключение простоев; повышение уровня информационного обеспечения на основе современных GPS систем или модернизация существующих систем диспетчеризации; оформление договоров на привлечение транспортных средств посредников.

В основу исследования и моделирования грузовых потоков при пиковых нагрузках во время уборки урожая взят аппарат систем массового обслуживания. Моделирование позволит спрогнозировать входящий поток грузов, определить количество транспортных средств, рассчитать временные параметры транспортного процесса с учетом технологического цикла и производительность уборочной техники – комбайнов.

Список использованных источников

1. Левин Б.А. О концепции построения моделей производственно-транспортных систем Б.А.Левин, Э.А. Манаев, В.В.Багинова// наука и техника транспорта, 2003, №4, с.8-17.
2. А.В.Попов, Е.Р. Обрезанова, Е.Ю. Синебрюхова // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2012, №1(53), с 144-151.