

Науч. рук. доц. Р.О. Короленя (кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ),
доц. Е.И. Бавбель (кафедра лесных машин, дорог и технологий
лесопромышленного производства, БГТУ)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ ОБОРОТА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Время оборота сортиментовоза зависит от технической скорости автомобиля и расстояния ездки. Техническая скорость определяется взаимосвязанным влиянием многих факторов, которые можно сгруппировать следующим образом: технические параметры автомобиля; психофизиологические качества водителя; геометрические характеристики дороги; общие условия движения [1].

В настоящее время отсутствует полноценная методика расчета времени оборота сортиментовозов при перевозке лесоматериалов. В связи с чем, нами были проведены исследования, направленные на сравнение результатов моделирования времени оборота при перевозках лесоматериалов по методике представленной в работе [2], а также по нормативам, установленным приказом Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 19.07.2012 № 391-Ц «Об утверждении рекомендаций по установлению норм времени на единицу транспортной работы, норм затрат на техническое обслуживание и ремонт автомобильных транспортных средств».

Моделировалась перевозка лесоматериалов с промежуточной площадки до потребителя, расстояние между которыми составляло 15 км. Продолжительность разгрузки было принято равным.

Время оборота, определяемое по зависимости (12.5) [2] составило 97,22 мин. А время оборота, получаемое по нормативам, составило 34,56 мин. Таким образом, сравнивая полученные результаты, можно сделать следующие основные выводы. Методика, изложенная в работе [2], не позволяет получать адекватные результаты по времени оборота сортиментовозов. Связано это с тем, что представленные коэффициенты в зависимости (12.5) [2] требуют уточнения для современных транспортных средств, используемых на перевозке лесоматериалов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Короленя, Р. О. Результаты исследований временных характеристик движения сортиментовозов // Труды БГТУ. Сер. II, Лесная и деревообаб. пром-сть. – 2009. – Вып. XVII. С. 67–70.
2. Воркут А.И Грузовые автомобильные перевозки. / А.И. Воркут. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Виш. школа, 1986. – 447 с.