

УДК 629.3.014

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПАРКА ТЕХНИКИ АО «ЛПК «КИПЕЛОВО»

Л. Ю. СОКОЛОВ, П. И. СМИРНОВ

Вологодский государственный университет
Вологда, Россия

Главной задачей автомобильного транспорта является полное, качественное и своевременное удовлетворение народного хозяйства и населения в перевозках при возможно минимальных затратах трудовых ресурсов. Трудность в том, что в выборе оптимального парка грузовой техники следует учитывать множество факторов, которые влияют на эффективность работы в целом: технические, экономические, технологические, внутренние и внешние факторы, которые тесно взаимосвязаны между собой и у каждого предприятия возникают проблемы в выборе парка техники.

Целью исследования являются возможное приобретение автомобилей моделей КамАЗ-6520, Scania P-440, Volvo FMX, MAN TGX и разработка методики выбора оптимальной модели в заданных условиях. На момент приобретения автомобиля по экономическим характеристикам наиболее выгодным вариантом является КамАЗ, автомобиль Scania – лучший по техническим характеристикам. По результатам исследования остаточной стоимости КамАЗ теряет больше всего, но и в ценовой категории находится ниже автомобилей-конкурентов. Для итогового выбора наиболее подходящего автомобиля для предприятия необходимо знать изменение затрат по ТО и ТР, но в связи с отсутствием данных на предприятии сделать выбор автомобиля на данном моменте затруднительно, но дает возможность работать над данной темой в дальнейшем. Главными задачами исследовательской части являлись: формирование оптимального парка техники, проведение исследований, которые помогут предприятию сформировать парк техники, подходящий условиям и пожеланиям компании, но для максимально оптимального выбора подвижного состава для предприятия требуются данные по изменению затрат на запасные части в течение эксплуатации, зависимость расхода топлива от года выпуска автомобиля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Смирнов, П. И.** Методика выбора легковых автомобилей на основе оценки эксплуатационных затрат: дис. ... канд. техн. наук: 05.22.10 / П. И. Смирнов. – Санкт-Петербург, 2020. – 26 с.
2. **Захаров, Н. С.** Методика формирования парка грузовых автомобилей автотранспортного предприятия в зависимости от назначения и технико-эксплуатационных показателей транспортных средств / Н. С. Захаров, В. А. Ракитин // Инженерный вестн. Дона. – 2015. – 174 с.