ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоренко Максима Николаевича на тему: «Прогнозирование технического состояния узлов и агрегатов грузовых автомобилей по результатам их технического диагностирования на основе компьютерных технологий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Актуальность представленной работы обосновывается совершенствованием организации технического обслуживания с применением цифровых технологий, которые позволяют обрабатывать информационные потоки и формировать базы данных технической эксплуатации автомобилей. Отмечается, что в данной сфере практически отсутствуют доступные приемы и методы использования таких средств.

Диссертационная работа Сидоренко Максима Николаевича рассматривает вопросы совершенствования методов прогнозирования технического состояния узлов и агрегатов грузовых автомобилей при помощи цифровых технологий на основе результатов их технического диагностирования, позволяющих повысить точность и уменьшить трудоемкость расчетных операций прогнозирования и формировать рекомендации по корректировке состава технических воздействий на автомобиль.

Автором предложена усовершенствованная система прогнозирования технического состояния узлов и агрегатов грузовых автомобилей, позволяющая повысить качество проводимых операций, с одновременным сокращением времени (до 30%) на выполнение технического обслуживания и диагностирования.

Проведенные автором исследования представлены в трех публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК, что также подтверждает высокий уровень выполненной научной работы.

При ознакомлении с авторефератом Сидоренко М.Н. имеются следующие замечания:

1. Автор указывает, что в разработанной информационной модели интегрировано более 90 диагностических параметров. Поэтому потребуется установка большого количества диагностических средств и, в то же время, автор указывает, что трудоемкость диагностирования в предлагаемых методах уменьшается. За счет чего получается снижение трудоемкости диагностирования?
2. В автореферате приводятся единицы измерения трудозатрат при проведении ТО в чел/ч, а трудоемкость ТО измеряется в чел-ч. В чем здесь разница в единицах измерения?
3. По результатам диагностирования предполагается уменьшение количества операций и снижение трудоемкости ТО. В предлагаемой методике

диагностирования и прогнозирования определяется, какие операции можно сократить, а какие – выполнять?

Указанное замечания не является принципиальными и не снижает ценности диссертационной работы. Несмотря на вышеприведенный недостаток, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, представляет собой законченное научное исследование, обладает научной новизной и практической ценностью, содержит совокупность теоретически сформулированных и экспериментально подтвержденных положений, внедрение которых вносит существенный вклад в совершенствование методов прогнозирования технического состояния узлов и агрегатов грузовых автомобилей и соответствует научной специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Сидоренко Максим Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» (технические науки).

Отзыв составили:
Доцент кафедры «Автомобили, тракторы
и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ
кандидат технических наук, доцент Муравьев Константин Евгеньевич

Доцент кафедры «Автомобили, тракторы
и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ
кандидат технических наук, доцент Перцев Сергей Николаевич

18.05.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе, 2, лит. А
Тел. +7(812)470-04-22. Веб-сайт: https://spbgau.ru/
e-mail: agro@spbgau.ru

Подпись Муравьева К.Е., Перцева С.Н. заверяю.
Проректор по научной и международной работе,
кандидат ветеринарных наук, доцент Колесников Р.О.