

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Теньковской Светланы Александровны** на тему: «Повышение надежности функционирования транспортно-технологических систем нефтегазодобывающих предприятий в условиях Западной Сибири путем ограничения срока службы автомобилей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.1 – Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте (технические науки)

Нефтегазовая отрасль – ключевая отрасль для российской экономики, которая в значительной степени формирует бюджет страны. Доля нефтегазовых доходов в структуре бюджета РФ в последние годы составляла от 36 до 51%. Одним из связующих звеньев производственной системы нефтегазодобывающих компаний является грузовой автомобильный транспорт. В последнее время большинство нефтегазодобывающих предприятий при перевозке грузов стали пользоваться услугами сторонних автотранспортных организаций, которые нередко предоставляли автотранспорт в удовлетворительном или критическом состоянии. Решить данную проблему стало возможным, внедрив нормативный документ, ограничивающий возраст автомобилей, предоставляемых транспортными компаниями нефтегазодобывающим предприятиям. В предлагаемой работе ставится целью теоретическое обоснование и разработка методики определения рационального срока службы автомобилей, что, безусловно, подтверждает актуальность исследования.

Сформулированная автором цель исследования и задачи, решаемые для ее достижения, обоснованы анализом ранее выполненных научных работ, проведенным автором исследованием методов определения рационального срока службы автомобилей. На этой базе сделано обоснование содержательной постановки задачи и выбора наиболее приемлемого математического аппарата для ее решения. Материал изложен логически последовательно, приводятся достаточные основания для выводов по главам и заключения по диссертации в целом.

Научная новизна исследования заключается в выявлении факторов, оказывающих влияние на срок службы автомобилей нефтегазодобывающих предприятий Западной Сибири; разработке подходов к определению предельных сроков службы автомобилей с учетом условий безопасности и надежности транспортно-технологического обслуживания; создании математических моделей влияния наработки и возраста автомобилей на коэффициент технической готовности и параметр потока отказов.

Основные положения, результаты и выводы диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на различных всероссийских,

международных научно-практических и научно-технических конференциях, а также опубликованы в 18 научных статьях, в том числе в 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

- в математической модели (3), приведенной на стр. 10 автореферата, отражена зависимость удельных простоев автомобилей в ТР от наработки и возраста, но не указывается, проверялось ли наличие линейной корреляции между данными факторами;

- графики на рис. 3, 4 автореферата не имеют шкалу значений;

- из автореферата неясно выполнен ли расчет экономической эффективности от внедрения новой методики и учитываются ли затраты, возникающие при изменении сроков ротации автомобильной техники.

Несмотря на указанные замечания, диссертационное исследование является полностью завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеющей научную новизну и практическую значимость.

В целом, как можно судить по содержанию автореферата, диссертация Теньковской Светланы Александровны является научно-квалификационной работой, в полной мере, соответствующей требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.1 - Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте.

Родимцев Сергей Александрович,

Доцент, д-р техн. наук по специальности

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства,

профессор кафедры «Сервис и ремонт машин»

28.11.2023 г.

Родимцев С. А.

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Адрес: 302030, г. Орел, ул. Московская, д. 77

Телефон: +7 905 856 65 56

Электронная почта: [srmostu@mail.ru](mailto:srmostu@mail.ru)

Подпись С.А. Родимцева подтверждаю:

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**

И.С.А. Начальник отдела кадров по работе  
с сотрудниками и обучающимися  
ОГУ им. И.С. Тургенева

С.В. Алёшина