

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карасева Юрия Анатольевича
«ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА ГУСЕНИЧНЫХ ЛЕСНЫХ МАШИН ЗА СЧЕТ
УЛУЧШЕНИЯ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ В ДВИЖИТЕЛЕ», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и
оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Цель диссертационного исследования, посвященного повышению эффективности работы лесозаготовительных машин в арктической климатической зоне за счет увеличения износостойкости узлов ходовых систем путем применения современных присадочных материалов, является актуальной, обладающей практической значимостью и научной новизной. Автором определена оптимальная концентрация присадочных материалов к трансмиссионному маслу, получены математические зависимости, позволяющие производить прогнозирование износа деталей балансиров и корректировку периодичности технического обслуживания, что позволит снизить число отказов лесных машин. Результаты проведенных автором экспериментальных исследований подтверждают адекватность построенных математических моделей.

Автореферат показывает достаточное число публикаций, отражающих содержание, результаты диссертационной работы и достаточную ее апробацию.

К замечаниям, не снижающим ценности исследования, относятся:

1. При анализе работы лесных машин в первой части автореферата следовало бы привести результаты сравнения существующих присадочных материалов трансмиссионных масел и обоснование возможности использования предлагаемых материалов.
2. В автореферате следовало бы представить методику расчета показателей экономической эффективности, приведенных в п.4 выводов диссертационной работы.

Автореферат показывает, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями на 18.03.2023 г.), а ее автор Карасев Юрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

д.т.н., доцент, научная специальность:
05.21.01 – Технология и машины
лесозаготовок и лесного хозяйства,
профессор кафедры транспортных
и технологических машин и оборудования
ФГБОУ ВО «Петрозаводский
государственный университет»

«20» февраля 2026 г.

Скобцов
Игорь
Геннадьевич

185910, г. Петрозаводск,
пр. Ленина, д. 33,
тел. (8142) 775-003,
e-mail: skobtsov@petrsu.ru