

ОТЗЫВ

**научного руководителя по диссертационной работе Карасева Юрия
Анатолевича «Повышение ресурса гусеничных лесных машин за
счет улучшения триботехнических характеристик смазочных
материалов в двигателе», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности
4.3.4.«Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и
переработки древесины»**

Карасев Юрий Анатолевич является соискателем на кафедре «Машин автоматизированных систем» Высшей школы технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Карасев Ю.А. в 2006 году окончил Военно-морской институт радиоэлектроники им. А.С. Попова по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». В настоящее время соискатель служит в научно-исследовательской организации МО РФ.

За время работы над диссертацией «Повышение ресурса гусеничных лесных машин за счет улучшения триботехнических характеристик смазочных материалов в двигателе» проявил себя как самостоятельный квалифицированный исследователь с хорошим уровнем математической подготовки, что позволило ему доказать возможность применения присадочных материалов, таких как серпентинит и аэрогель для повышения долговечности деталей трансмиссии лесной гусеничной техники. Диссертация Карасева Ю.А. является самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

Свой научный путь Карасев Ю.А. начал в 2009 году, получив, в соавторстве, патент на полезную модель устройство для проведения испытаний транспортной техники. В 2021 году, в соавторстве с группой ученых, получил патент на изобретение усовершенствованной версии приспособления для испытаний элементов трансмиссий, примененного в своей диссертационной работе.

Основными научными интересами соискателя являются вопросы теории надежности, долговечности узлов техники, триботехника и трибология.

За время работы над диссертацией Юрий Анатолевич участвовал во множестве конференций международного, федерального и регионального уровней, проходящих на базах ведущих технических университетов, таких как СПбГУПТД, СПбГЛТУ, СевГУ, АГАТУ и др.

По теме диссертации опубликованы 12 трудов, из них 5 в журналах из рекомендованного списка ВАК РФ (2 из которых по научной специальности 4.3.4.) и 1 зарегистрированный патент РФ.

Считаю, что Карасев Ю.А. обладает набором требуемых компетенций в выбранной отрасли знаний на достаточном уровне, является сложившимся научным работником, умеющим грамотно ставить и решать актуальные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертационная работа «Повышение ресурса гусеничных лесных машин за счет улучшения триботехнических характеристик смазочных материалов в двигателе» является законченным научным трудом, соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор Карасев Юрий Анатольевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,

доцент кафедры машин

автоматизированных систем

Высшей школы технологии и

энергетики ФГБОУ ВО «Санкт-

Петербургский государственный

университет промышленных

технологий и дизайна»

198095, Санкт-Петербург,

ул. Ивана Черных, д. 4

Тел: +7 (812) 786-57-66

E-mail: mactor85@mail.ru

Марков Виктор Александрович