

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора технических наук, профессора, директора ФГБНУ ВНИИТиН Острикова Валерия Васильевича о соискателе Корнев Алексей Юрьевиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование технологий рационального использования моторных топлив и масел в условиях агропромышленного комплекса» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Сельское хозяйство Российской Федерации является основным потребителем производимых в стране нефтепродуктов – практически во всей мобильной технике используются моторное топливо, масла, смазки технологические жидкости. Несмотря на повышающееся с каждым годом качество производимых нефтепродуктов в АПК остаётся проблема использования топлив и масел, имеющих отклонение от требований стандартов. Данный факт обусловлен рядом известных причин. Это приобретение нефтепродуктов и мелких производителей по более низкой цене. Неудовлетворительное состояние баз хранения топлив и масел. Отсутствие элементарных средств контроля качества основных физико-химических показателей.

Техническое состояние машинно-тракторного парка обусловленное значительными сроками эксплуатации, высокими нагрузками, низким уровнем ремонтно-обслуживающей базы требует совершенствования технологий рационального использования масел и моторных топлив.

В последние десятилетия отмечается рост интереса к использованию в узлах и агрегатах машин биотоплив и биомасел. При этом практически отсутствуют рекомендации и разработки, позволяющие использовать данные продукты во всех типах машин.

В условиях предприятий АПК практически отсутствуют доступные и эффективные технологии и технические средства, позволяющие повышать

качество нефтепродуктов, исправлять имеющиеся место дефекты, перерабатывать отработанные масла во вторичные высококачественные гидравлические, трансмиссионные масла, пластичные смазки, технические жидкости для применения в сельскохозяйственной технике. Решение вышеперечисленных актуальных проблем требует комплексного подхода, начиная с момента приобретения нефтепродуктов, последующего их хранения, повышения эксплуатационных свойств, решения задач эффективной утилизации отходов их применения. Таким образом, диссертация Корнева А.Ю. является актуальной и своевременной работой, направленной на решение важнейших задач обеспечения продовольственной безопасности страны.

Корнев Алексей Юрьевич с отличием окончил Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина в 2004 г. и был приглашен в лабораторию использования смазочных материалов и отработанных нефтепродуктов ФГБНУ ВНИИТиН как специалист с высоким уровнем знаний в области химии и физики. В 2007 г. Корнев А.Ю. успешно защитил диссертацию «Повышение эффективности использования смазочных материалов путем разработки композиции аналога трансмиссионного масла» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Начиная с 2015 г. занимал должность заведующего лабораторией организации нефтехозяйств и экономного расходования нефтепродуктов. Под его руководством и при непосредственном участии в институте проводилась работа по разработке и совершенствованию средств экспресс-контроля топлив и масел, технологий и технических средств повышения эксплуатационных свойств нефтепродуктов, получения биотоплив и биодобавок на базе растительных масел и отходов их переработки.

В период с 2017 по 2019 г. Корнев А.Ю. исполнял обязанности директора ФГБНУ ВНИИТиН. Начиная с 2020 г. вновь занялся научной

деятельностью и по настоящее время является ведущим научным сотрудником лаборатории использования моторных топлив, а по совместительству исполняет обязанности ученого секретаря ФГБНУ ВНИИТиН.

Работая в области использования нефтепродуктов в АПК Корнев А.Ю. проявил себя высококвалифицированным специалистом и ученым. За весь период научной деятельности им опубликовано более 200 научных работ в российских и зарубежных изданиях, он является автором и соавтором 16 изобретений, 7 монографий и учебных пособий, разработки отмечены наградами всероссийских отраслевых выставок и администрации Тамбовской области.

За время своей трудовой деятельности в стенах ФГБНУ ВНИИТиН Корнев А.Ю. проявил способности к постановке и решению сложных научных и практических задач, приобрел опыт исполнителя и руководителя научно-исследовательских работ, позволивший подготовить докторскую диссертацию. Таким образом, считаю Корнева А.Ю. достойным для представления к защите диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант,
доктор технических наук, профессор
директор ФГБНУ ВНИИТиН



Остриков Валерий Васильевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН). Почтовый адрес: 392022, г. Тамбов, переулок Ново-Рубежный, 28. Телефон 8 (4752) 44–64–14, факс 8 (4752) 44–62–03, e-mail: viitin-adm@mail.ru.

24.03.2026 г.