

## Отзыв

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Раднаева Даба Нимаевича на диссертационную работу Дамбаевой Баирмы Ефимовны «Разработка и обоснование параметров сошника с прикатывающим катком и рыхлителем в условиях Бурятии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

Баирма Ефимовна окончила в 2016 году Бурятскую государственную сельскохозяйственную академию имени В.Р. Филиппова по специальности «Механизация сельского хозяйства» с квалификацией «Инженер». С 2006 года работала старшим лаборантом на кафедре Физика Инженерного факультета, а с 2014 года – старшим лаборантом на кафедре «Механизация сельскохозяйственных процессов» Инженерного факультета. В октябре 2020 года поступила в очную аспирантуру Бурятской ГСХА по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации сельского хозяйства и электрическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. В 2023 году окончила аспирантуру с квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В процессе обучения в аспирантуре Дамбаева Б.Е. проявила себя дисциплинированным и исполнительным аспирантом. Успешно преодолела учебный процесс, сдала кандидатские экзамены, принимала активное участие в научной и общественной жизни академии. С сентября 2021 года работала ассистентом, затем с декабря 2023 года – старшим преподавателем кафедры «Механизация сельскохозяйственных процессов», а также с сентября 2024 года – председатель методической комиссии Инженерного факультета.

Теоретические исследования выполнялись с использованием основных положений, законов и методов классической механики и математического анализа. Экспериментальные исследования базировались на планировании многофакторного эксперимента, априорного ранжирования, регрессионного и дисперсионного анализа. Обработка и вычисления экспериментальных данных осуществлялись на персональном компьютере с использованием стандартного программного обеспечения, включая Microsoft Excel и Statistica 7.0 RUS.

Работая над диссертацией, соискатель проявила самостоятельность и трудолюбие. Проведено исследование, касающееся механизации сельского хозяйства, агротехнических подходов, а также изучена адаптация посевных машин с рядковым прикатыванием и рыхлением в контексте эффективности применения данной технологии. Сформулированы теоретические принципы для улучшения конструктивных и эксплуатационных характеристик сошников, оснащенных прикатывающим катком и рыхлителем. Проведены экспериментальные испытания машинно-тракторного агрегата с усовершенствованной сеялкой, разработаны методики и программа их выполнения. Принимала участие в проектировании и создании сошника, оборудованного прикатывающим катком и рыхлителем.



Теоретические и экспериментальные исследования, необходимые для написания диссертации, были выполнены соискателем самостоятельно. Результаты апробации предложенной работы и ее интеграции в производственные процессы свидетельствуют о высоком уровне качества, всесторонности проведенных исследований и их значимости для сельскохозяйственного сектора региона.

Результаты выполненной диссертационной работы внедрены в хозяйствах ООО «ВИСТА» в Бичурском районе, СПК «Ульдурга» в Еравнинском районе, СПК «Колхоз Искра» в Мухоршибирском районе, что подтверждается соответствующими актами.

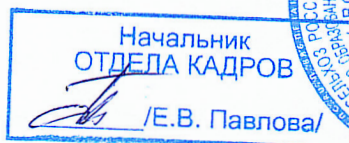
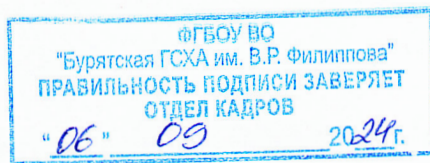
Дамбаевой Б.Е. по теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе: 5 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 9 статей в изданиях, индексируемых РИНЦ, и получено 2 патента Российской Федерации на полезную модель.

Диссертация Дамбаевой Б.Е. является завершенным научным исследованием и по актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Дамбаева Б.Е. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель:  
доктор технических наук,  
профессор кафедры «Механизация  
сельскохозяйственных процессов»  
Инженерного факультета  
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»

Д.Н. Раднаев



Адрес организации: 670010, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова. Тел.: (301-2) 44-26-11  
Факс: (301-2) 44-21-33  
bgsha@bgsha.ru