

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессора Шварца Анатолия Адольфовича об аспиранте Беседине Борисе Павловиче, представившем диссертацию на тему: «Исследование параметров роторного рабочего органа разбрасывателя органо-минеральных удобрений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 — Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Беседин Борис Павлович окончил Курскую государственную сельскохозяйственную академию имени И.И. Иванова в 2012 году по специальности «Технологии обслуживания и ремонта машин в АПК». С 2012 года является аспирантом очного обучения кафедры «Транспортные системы и эксплуатация машинно-тракторного парка» Курской государственной сельскохозяйственной академии имени И.И. Иванова. В 2015 году был переведен на кафедру стандартизации и оборудования перерабатывающих производств Курской государственной сельскохозяйственной академии имени И.И. Иванова.

Сфера его научных интересов — повышение качественных показателей работы разбрасывателей гранулированных удобрений, которой он занимается пять лет, в чем накоплен значительный опыт. Им разработан и запатентован роторный рабочий орган, на базе кузовного низкорамного разбрасывателя органо-минеральных удобрений, теоретически обосновано влияние основных конструктивных параметров лопатки ротора на качество внесения удобрений. Разработана математическая модель процесса внесения гранулированных органо-минеральных удобрений рабочими органами роторного типа на горизонтальной оси вращения, позволяющая обосновать основные конструктивно-режимные параметры предлагаемого устройства. Установлено влияние параметров дефлектора на характеристику потока выбрасываемых удобрений. Они прошли успешное апробирование и внедрение.

Материалы своих исследований Б.П. Беседин докладывал на международных научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях. Им опубликовано 15 печатных работ, из них 5 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 3 — патенты на полезную модель.

Достаточный опыт работы в области механизации внесения удобрений, глубокие знания, широкая эрудиция и тщательность в подходе к решению научно-технических задач, дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе.

В предоставленной совету диссертационной работе автором решена актуальная задача повышения равномерности распределения гранулированных органо-минеральных удобрений за счет совершенствования конструктивно-режимных параметров пневмомеханического рабочего органа роторного типа. Решение этой задачи имеет важное теоретическое и практическое значение для повышения эффективности процесса поверхностного внесения удобрений.

Считаю, что диссертационная работа Б.П. Беседина является решением научной задачи, являющейся важной для сельскохозяйственного производства страны. Данная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Беседин Борис Павлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры стандартизации и оборудования перерабатывающих производств Курской государственной сельскохозяйственной академии имени И.И. Иванова.

Адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70.

тел. 8-(4712)-58-14-03.

эл. почта. aashwartz@mail.ru

А.А. Шварц

