

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Гулевского Вячеслава Анатольевича о соискателе Вертий Александр Анатольевиче, представившем диссертацию на тему: «Повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Животноводство, являясь чрезвычайно важной отраслью сельскохозяйственного производства, нуждается в постоянном развитии и совершенствовании. Это возможно лишь при условии существенных изменений в организации и технологии производства продукции животноводства, повышения уровня технического оснащения животноводческих предприятий, внедрению результатов научных исследований и передового опыта, реализации мероприятий, которые обеспечивают существенное повышение продуктивности животных и качества производимой продукции, высокую технологическую и экономическую эффективность производства.

Что касается механизации небольших животноводческих предприятий и фермерских хозяйств, особую важность приобретает необходимость повышения экономичности машин и оборудования, удешевление их проектирования и производства, использование стандартных и унифицированных узлов и деталей, уменьшение массы и габаритов машин, что способствует повышению качества сельскохозяйственной техники, интенсификации производственных процессов и снижению себестоимости продукции животноводства.

Таким образом, диссертация «Повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов» выполнена на актуальную тему, так как посвящена исследованию измельчителя грубых стебельчатых кормов, рабочий орган которого одновременно обеспечивает ударное воздействие на стебли и их скользящее резание шарнирно подвешенными комбинированными

ножами. Результаты данного исследования имеют важное теоретическое и практическое значение для повышения эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов.

Вертий Александр Анатольевич в 1997 году окончил факультет «Механизация сельского хозяйства» Луганского сельскохозяйственного института и получил диплом специалиста с присвоенной квалификацией инженер-механик. В настоящее время работает в государственном образовательном учреждении среднего профессионального образования Луганской народной республики «Краснолучский горно-промышленный колледж» в должности заместителя директора по учебной работе. Ассистент (по совместительству, с 2014 года) кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности государственного образовательного учреждения высшего образования Луганской народной республики «Донбасский государственный технический университет».

В 2018 году прошел обучение в экстернатуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ) и сдал кандидатские экзамены по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Сфера научных интересов – повышение эффективности процесса измельчения грубых стебельчатых кормов, рабочий орган которого одновременно обеспечивает ударное воздействие на стебли и их скользящее резание шарнирно подвешенными комбинированными ножами, с учетом энергетических и качественных показателей технологического процесса измельчения. Им разработана и запатентована полезная модель измельчителя грубых стебельчатых кормов, которая включает в себя комбинированный рабочий орган, на котором закреплены парные молотки с криволинейными горизонтальными лезвиями и вертикальный нож. Применение комбинированного рабочего органа, обеспечивает одновременное воздействие

на стебель в продольном направлении вертикальным клиновидным ножом и одновременное его резание со скольжением серповидными горизонтальными лезвиями. Экспериментально установлено снижение энергоемкости процесса измельчения за счет рационального распределения сил, действующих на измельчаемый материал. Разработки, представленные в работе, прошли успешную апробацию в ЧСП «Колос».

Материалы своих исследований А.А. Вертий докладывал на международных научно-практических конференциях и на конференциях профессорско-преподавательского состава Воронежского ГАУ, Белгородского ГАУ. Им опубликовано 12 научных статей, из них пять входят в перечень рецензируемых научных изданий, получен один патент на полезную модель.

Достаточный опыт работы в области совершенствования измельчителей грубых стебельчатых кормов, глубокие знания, широкая эрудиция и тщательность в подходе к решению научно-технических задач дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе. Считаю, что Вертий Александр Анатольевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: Гулевский Вячеслав Анатольевич, доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе, профессор кафедры математики и физики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, телефон: 8 (473) 253-81-68, электронная почта: main@srd.vsau.ru.

21.02.2019г.

 Гулевский В.А.

