

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Никитин Вадим Сергеевич	
	27	лет
	ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»	
	Старший преподаватель кафедры технического сервиса	
	Тема работы:	«Обоснование конструкции и параметров устройства для транспортирования кочанов в режущем аппарате капустоуборочного комбайна»
Область научной активности:		Технические науки
2767196		Капустоуборочная машина
		<p>Изобретение относится к сельскому хозяйству. Капустоуборочная машина содержит режущий аппарат с колеблющимися лифтерами и направляющими с клиновидными ножами, прижимным эластичным сетчатым транспортером, вальцевым листоотделителем, выносным ленточным транспортером с верхним отклоняющим барабаном и нижним отклоняющим барабаном, снабженным реборами, причем реборы наращены упругими лепестками такой длины, чтобы при возможности вращения нижнего барабана они касались тягового контура прижимного эластичного сетчатого транспортера. Изобретение позволяет исключить возможность накопления капустной листы в режущем аппарате.</p>
2818841		Капустоуборочная машина



Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения. Капустоуборочная машина содержит режущий аппарат с колеблющимися лифтерам и направляющими с клиновидными ножами, прижимным эластичным сетчатым транспортером, выносным ленточным транспортером с верхним отклоняющим барабаном и нижним отклоняющим барабаном, снабженным реборами, а также стол доработки. В машине линейная скорость полотна прижимного эластичного сетчатого транспортера v_n принята выше линейной скорости полотна выносного ленточного транспортера v_b в отношении $v_n/v_b \geq (L+l_k)/L$, здесь L - длина выносного транспортера, l_k - длина капустного листа. Обеспечивается поступление потока кочанов на стол доработки без сопутствующих отходов в виде капустной листы, за счет чего достигается улучшение процесса инспектирования кочанов на столе доработки.

Никитин Вадим Сергеевич родился 14 июля 1997 года в с. Ряпино Порецкого района ЧР. В 2020 году окончил ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» и получил квалификацию «Инженер». С 2020 по 2023 годы обучался в аспирантуре при Чувашском государственном аграрном университете по направлению подготовки 35.06.04 Технология, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность (профиль) Технологии и средства механизации сельского хозяйства

За время учебы он проявил себя как способный целеустремленный аспирант. По результатам проведенных исследований Никитиным В.С. подготовлена диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Обоснование конструкции и параметров устройства для транспортирования кочанов в режущем аппарате капустоуборочного комбайна».

Вадим Сергеевич активно продолжает научно-исследовательскую деятельность.

Им опубликовано 51 научная статья в различных журналах и сборниках, в том числе 9 статей - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования и 2 – в изданиях, цитируемых в Scopus и Web of Science, имеет 2 патента на изобретения.

Никитин В.С. принимает активное участие в научных конференциях.

Свои разработки презентует на конкурсах и выставках разного уровня.

Материалы его исследований использованы при разработке и изготовлении многовариантного капустоуборочного комбайна, испытанного в производственных условиях ООО «Деметра» Республики Марий Эл.

