

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя, доктора технических наук, профессора кафедры сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Гиевского Алексея Михайловича о соискателе Солдатове Юрии Игоревиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование делителя для ленточного посева семян сахарной свеклы пневматическим высевающим аппаратом» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

Сахарная свёкла имеет двулетний вегетационный период и высадочный способ получения семян, при котором корнеплоды маточники выращивают с более загущенным посевом.

Учеными ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова была запатентована технология загущенного выращивания семенников сахарной свеклы с межурядьями 45+15 см. Представленная технология позволяет получать корнеплоды массой менее 300 г, так называемые штеклинги, которые обладают большим выходом семян по сравнению с классическими маточниками, имеющими большую массу одного корнеплода. Одной из основных проблем при выращивании штеклингов является отсутствие посевных машин для реализации предлагаемой схемы размещения межурядий.

Поэтому разработка посевных машин или приспособлений к существующим сеялкам точного высева, способных производить высев дражированных семян сахарной свеклы в две строчки с расстоянием между ними 15 см и размещением в них семян в шахматном порядке друг относительно друга является одной из актуальных задач.

Диссертационная работа посвящена разработке и обоснованию конструкции делителя потока для высевающего аппарата сеялки точного высева, позволяющего производить посев дражированных семян сахарной свеклы ленточным способом одним высевающим аппаратом секции пневматической сеялки точного высева ТС-М-4150А, производимой в Воронежской области предприятием ООО «Техника Сервис Агро».

Таким образом, тема диссертации Солдатова Ю.И. является актуальной.

Солдатов Юрий Игоревич в 2020 году окончил агротехнический факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ), направление – «Агротехника», квалификация – магистр. В период с 01.09.2020 г. по 31.08.2023 г. обучался в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Работает в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ с 2020 по 2021 – специалист по УМР деканата заочного обучения агротехнического факультета. С 2021 г. по 2023 г. – ассистент кафедры математики и физики. С 2023 года по настоящее время является старшим преподавателем этой кафедры. Активно участвует в организации молодежных научных конференций и других мероприятий.

Сфера научных интересов, кроме совершенствования высевающих аппаратов и устройств к высевающим аппаратам точного высева, касается также перемещения частиц в воздушном потоке, прикладного программирования (Python, C) и компьютерного моделирования (Maple, IPython).

Это позволило Солдатову Ю.И. предложить новое техническое решение устройства для разделения семян сахарной свеклы, позволяющее высевать семена ленточным способом одним высевающим аппаратом, защищенное патентом Российской Федерации, написать и зарегистрировать в установленном порядке программы моделирования движения частицы в высевающем аппарате и делителе потока, внедрить результаты своих исследований в производство и учебный процесс, принимать участие в научных конференциях разного уровня.

Солдатовым Ю.И. по теме диссертационной работы опубликованы 42 научные работы, в том числе четыре статьи – в изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций. По результатам диссертационной работы опубликована одна монография, получены патент Российской

ской Федерации на полезную модель, на изобретение и 6 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

За время своей трудовой деятельности на кафедре математики и физики Солдатов Ю.И. приобрел достаточный опыт научной и педагогической работы, подготовил кандидатскую диссертацию, показал себя инициативным, самостоятельным ученым, способным решать поставленные задачи. По моему мнению Солдатов Ю.И. достоин присуждения ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры сельскохозяйственных  
 машин, тракторов и автомобилей

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ



Гиевский А.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ). Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13. Телефоны: (473)224-39-39; 8-906-679-4092. E-mail: smachin@agroeng.vsau.ru; aleksej.gievskij@mail.ru.

08.12.2023 г.

