

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, заведующего кафедрой эксплуатации транспортных и технологических машин Козлова Вячеслава Геннадиевича о соискателе Михайлове Владимире Сергеевиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование процесса высева семян лука репчатого пневматическим высевающим аппаратом» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертация «Совершенствование процесса высева семян лука репчатого пневматическим высевающим аппаратом» выполнена на актуальную тему, в которой представлены научно-обоснованные аналитическая зависимость, описывающая траекторию скатывания семян лука репчатого с постоянной скоростью, позволяющая обосновать параметры криволинейного участка семяпровода; значения физико-механических свойств семян лука сорта «Боско», необходимые для определения параметров высевающих устройств семян лука; пневматический высевающий аппарат, обеспечивающий повышение качества высева семян лука репчатого. Результаты исследований позволяют обосновать режимы работы посевного агрегата при высева семян лука репчатого и имеют существенное значение для предприятий агропромышленного комплекса Российской Федерации.

Михайлов Владимир Сергеевич родился 21 мая 1982 года, в городе Тирасполь Молдавской ССР. С 2018 г. по 2021 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

В настоящее время Михайлов В.С. работает в государственном образовательном учреждении высшего образования «Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко» старшим преподавателем кафедры эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка аграрно-технологического факультета.

В период подготовки диссертации соискатель Михайлов Владимир Сергеевич был прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Сфера его научных интересов – повышение качества высева семян лука репчатого. Им определены значения физико-механических свойств семян лука сорта «Боско», отличающиеся возможностью использования при определении параметров элементов пневматического высевающего аппарата; разработана математическая модель движения частицы по криволинейной траектории семяпровода, отличающаяся аппроксимацией численного решения квазилинейного дифференциального уравнения движения семени в направлении касательной к кривой; пневматический высевающий аппарат, в нижней части корпуса которого установлен семяпровод, отличающийся тем, что криволинейный и ускорительный участки обеспечивают постоянную скорость скатывания семян и повышают качество высева; закономерности рабочего процесса усовершенствованного пневматического высевающего аппарата, отличающиеся учетом особенностей скатывания семян лука по криволинейному участку семяпровода. Разработки, представленные в работе, защищены патентами Российской Федерации и Приднестровской Молдавской Республики прошли успешное апробирование и внедрение в учебный процесс ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», ГОУ «Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко», а также на предприятии ООО «Агропарк» (Приднестровская Молдавская Республика). Имеются Рекомендации для агропредприятий Приднестровья по внедрению овощных сеялок с усовершенствованным высевающим аппаратом, модернизированным на основе результатов диссертационной работы.

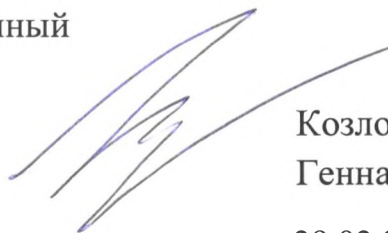
Материалы своих исследований В.С. Михайлов докладывал на международных научно-практических конференциях, включая конференции профессорско-преподавательского состава: научно-практической конференции «Проблемы и перспективы сельскохозяйственной отрасли в Приднестровье», Тирасполь, 2012; научно-практической конференции «Аграрная наука и образование – основа успешного развития АПК Приднестровья», Тирасполь, 2017; международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы агроинженерии и пути их решения», Белгород, 2018; международной научно-практической конференции «Тенденции развития технических средств и технологий в АПК», Воронеж, 2021; международной научно-практической конференции «Наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Воронеж, 2021;

национальной научно-практической конференции «Проблемы ресурсообеспеченности и перспективы развития агропромышленного комплекса», Воронеж, 2021; 2023.

Им опубликовано 23 научные работы, из них 4 статьи – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, одна монография, пять патентов, из них два патента РФ и три патента Приднестровской Молдавской Республики.

Достаточный опыт работы в области совершенствования процесса высева семян лука репчатого пневматическим высевающим аппаратом, а также повышения эффективности работы посевных агрегатов при посеве овощных культур дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, доктор технических наук,
доцент, заведующий кафедрой эксплуатации
транспортных и технологических машин
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет
имени императора Петра I»



Козлов Вячеслав
Геннадиевич

28.02.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, тел. +7 (904) 213-19-02. E-mail: vya-kozlov@yandex.ru.



Стародубцева Н.В.