

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 220.038.08 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по предварительному рассмотрению диссертационной работы Погосяна Владимира Макичевича на тему: «Параметры кукурузной селекционной вальцовой молотилки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа соискателя Погосяна В. М. выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Обработка початков семенной кукурузы после уборки одна из важнейших и энергозатратных операций.

Следует отметить, что на различных стадиях послеуборочной обработки зерна обеспеченность соответствующими техническими средствами варьируется в очень широких пределах. Наиболее проблемная ситуация наблюдается в механизации селекционного процесса кукурузы.

Большинство селекционных кукурузных молотилок обладают малой производительностью, низкой эффективностью разделения семян от других продуктов обмолота, допускают высокий процент повреждения семян. Использование травмированных семян приводит к снижению урожайности.

Следовательно, разработка и совершенствование технических средств для обмолота початков на этапе селекции кукурузы является актуальной задачей.

Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательской работы Кубанского ГАУ № ЕГИСУ НИОКР 4А-А16-116022410038-8 раздел – 9.12 (2016-2020 гг.).

Теоретическую значимость представляют: математическая модель движения початка кукурузы в двухвальцовой молотилке с прижимным механизмом; уравнение для определения времени обмолота початка.

Практическую значимость представляют: конструктивно-технологическая схема молотилки для обмолота початков кукурузы на этапе селекции; регрессионные зависимости геометрических параметров и кинематического режима работы обмолота початков двухвальцовой молотилкой с прижимным механизмом от показателей дробления и недомолота зерна.

Основные положения диссертационного исследования докладывались на научных конференциях Кубанского ГАУ (Краснодар, 2016, 2017 гг.), на Всероссийской научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в аграрную науку» (Кемель, 2015 г.), на заочных международных научно-практических конференциях «Scientific and Practical Results in 2015. Prospects for Their Development» (Дубай, 2016 г.) и «International Scientific and Practical Conference World Science» (Дубай, 2017 г.).

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, по которой она представлена к защите, подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Диссертация Погосяна Владимира Макичевича представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в которой решена актуальная проблема, повышения производительности и качества обмолота початков на этапе селекции кукурузы, имеющая важное значение для механизации послеуборочной обработки початков.

Результаты исследования имеют практическую значимость, как для производства, так и для учебного процесса. В частности, результаты исследований используются при написании выпускных квалификационных работ магистрантами по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», направленность «Технологии и средства механизации сельского хозяйства». Практическая значимость для производства заключается в использовании результатов исследования при модернизации рабочих органов кукурузных молотилок в сбытовом сельскохозяйственном потребительском кооперативе «Кукурузокалибровочный завод «Кубань» Гулькевичского района Краснодарского края.

Основные результаты и выводы диссертационного исследования отражены в 10 научных работах, общим объемом 5,3 печатных листа (личный вклад автора 2,5 печатных листа), в том числе в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, опубликовано 3 работы.

Диссертационная работа Погосяна Владимира Макичевича посвящена исследованию повышения производительности и качества обмолота початков на этапе селекции кукурузы. Содержание диссертации, представленной соискателем, соответствует паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, области исследований 7 «Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов».

Оригинальность работы после проверки в системе «Антиплагиат. ВУЗ» составила 67 %. В работе не выявлен заимствованный материал без ссылок на авторов или источник заимствования, а также результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

В целом можно заключить, что рассматриваемая диссертационная работа Погосяна Владимира Макичевича на тему «Параметры кукурузной селекционной вальцовой молотилки» соответствует профилю диссертационного совета Д 220.038.08, что позволяет рекомендовать принять ее к защите.

В соответствии с профилем выполненного диссертационного исследования комиссия рекомендует назначить следующих официальных оппонентов:

1. Бумбар Ивана Васильевича, доктора технических наук, профессора, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (г. Благовещенск), кафедра транспортно-энергетических средств и механизации АПК, профессор.

2. Бахарева Дмитрия Николаевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (г. Белгород), кафедра технической механики и конструирования машин, доцент.

В качестве ведущей организации предлагается - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (г. Москва).

Председатель  
экспертной комиссии,  
доктор технических наук, профессор

Члены комиссии:  
доктор технических наук, профессор  
доктор технических наук, профессор  
« 29 » ноября 2019 г.



Е. И. Виневский

М. И. Чеботарев

Б. Ф. Тарасенко

## ПРОТОКОЛ № 21

заседания диссертационного совета Д 220.038.08

созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

от 03 декабря 2019 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек. Присутствовали на заседании 19 человек.

**Председатель:** председатель диссертационного совета д-р техн. наук, профессор Оськин Сергей Владимирович

**Присутствовали:** д-р техн. наук, профессор Оськин Сергей Владимирович; д-р техн. наук, профессор Трубилин Евгений Иванович; д-р техн. наук, профессор Фролов Владимир Юрьевич; д-р техн. наук, профессор Амерханов Роберт Александрович; д-р техн. наук, доцент Богдан Александр Владимирович; д-р техн. наук, профессор Винецкий Евгений Иванович; д-р техн. наук, профессор Григораш Олег Владимирович; д-р техн. наук, профессор Гумбаров Анатолий Дмитриевич; д-р техн. наук, доцент Дегтярев Георгий Владимирович; д-р техн. наук, профессор Кузнецов Евгений Владимирович; д-р техн. наук, доцент Курасов Владимир Станиславович; д-р техн. наук, профессор Маслов Геннадий Георгиевич; д-р техн. наук, доцент Сафронова Татьяна Ивановна; д-р техн. наук, профессор Стрижков Игорь Григорьевич; д-р техн. наук, профессор Тарасенко Борис Федорович; д-р техн. наук, профессор Тропин Владимир Валентинович; д-р техн. наук Труфляк Евгений Владимирович; д-р техн. наук, профессор Чеботарев Михаил Иванович; д-р техн. наук, доцент Хаджиди Анна Евгеньевна.

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О принятии к защите диссертационной работы Погосяна Владимира Макичевича на тему «Параметры кукурузной селекционной вальцовой молотилки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

### СЛУШАЛИ:

1. Сообщение ученого секретаря диссертационного совета Д 220.038.08 при ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ доктора технических наук В. Ю. Фролова о диссертационной работе Погосяна Владимира Макичевича на тему «Параметры кукурузной селекционной вальцовой молотилки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В. Ю. Фролов отметил, что диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельско-

го хозяйства. Основные положения диссертации опубликованы в 10 научных работах: 3 работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. По теме диссертации получен 1 патент РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель. Опубликованные научные работы отражают всю полноту проведенных исследований. Анализ текста диссертации на заимствование по системе «Антиплагиат» показал, что неправомерные заимствования отсутствуют.

Комиссия диссертационного совета в составе докторов технических наук М. И. Чеботарева, Е.И. Винецкого и Б.Ф. Тарасенко в своем заключении рекомендовала принять диссертацию Погосяна Владимира Макичевича к защите и предложила назначить:

в качестве ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (г. Москва);

официальными оппонентами:

Бумбар Ивана Васильевича, доктора технических наук, профессора, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (г. Благовещенск), кафедра транспортно-энергетических средств и механизации АПК, профессор;

Бахарева Дмитрия Николаевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (г. Белгород), кафедра технической механики и конструирования машин, доцент.

На основании заключения экспертной комиссии диссертационный совет принял следующее решение:

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять к защите диссертацию Погосяна Владимира Макичевича на тему «Параметры кукурузной селекционной вальцовой молотилки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

2. В качестве ведущей организации утвердить Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ" (г. Москва).

3. Утвердить официальными оппонентами:

Бумбар Ивана Васильевича, доктора технических наук, профессора, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (г. Благовещенск), кафедра транспортно-энергетических средств и механизации АПК, профессор;

Бахарева Дмитрия Николаевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» (г. Белгород), кафедра технической механики и конструирования машин, доцент.

4. Утвердить дополнительный список адресов ведущих ученых и научных организаций для рассылки автореферата диссертационной работы Погосяна Владимира Макичевича.

5. Назначить дату защиты диссертации Погосяна Владимира Макичевича «12» февраля 2020 г.

6. Разрешить печатание автореферата диссертации Погосяна Владимира Макичевича на правах рукописи.

Результаты голосования: «за» - 19, «против» - нет, «воздержался» - нет.

Председатель  
диссертационного совета

 Оськин Сергей Владимирович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

 Фролов Владимир Юрьевич