ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 220.038.08, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ, по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.10.2020 № 22

О присуждении Тумановой Марине Ивановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Параметры измельчителя стебельных кормов с дисковым рабочим органом для малых ферм КРС», по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, принята к защите 21.10.20, (протокол заседания № 22) диссертационным советом Д 220.038.08, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ № 105/нк от 11.04.2012 Минобрнауки России).

Соискатель Туманова Марина Ивановна, 1971 года рождения. В 1995 году окончила Харьковский политехнический университет по специальности «компьютеризированные системы обработки информации». В 2014 году окончила магистратуру с отличием ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ по направлению подготовки «Агроинженерия», в 2020 году аспирантуру ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ по направлению подготовки 35.06.04 - технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Работает старшим преподавателем на кафедре «Механизация животноводства и БЖД» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре «Механизация животноводства и БЖД», ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, Фролов Владимир Юрьевич, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, кафедра «Механизация животноводства и БЖД», заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Коновалов Владимир Викторович – доктор технических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный технологический университет», кафедра «Технология машиностроения», профессор;

Косолапов Евгений Владимирович – кандидат технических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра технологического и энергетического оборудования, доцент дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерноградe в своем положительном отзыве, подписанным д-ром техн. наук, профессором Красновым Иваном Николаевичем и канд. техн. наук, доцентом Толстоуховой Татьяной Николаевной, указали, что диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», так как содержит научно-обоснованные технические решения, обеспечивающие снижение удельных энергозатрат процесса измельчения стебельных кормов, которые имеют существенное значение для механизации животноводства предприятий малых форм хозяйствования. Соискатель имеет 60 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 29 работ из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 работ, общий объем публикаций составляет 5,3 печатных листов, из них на долю автора приходится 4,1 печатных листов. В диссертации нет недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Фролов, В.Ю. Совершенствование технологий и технических средств приготовления и раздачи грубых кормов из рулонов / В.Ю. Фролов, М. И. Туманова // Механизация и электрификация сельского хозяйства. – 2016. – № 10. – С. 3.

2. Туманова, М. И. К вопросу обоснования конструктивно-режимных характеристик дискового рабочего органа, оснащенного режущими сегментами / М. И. Туманова // Вестник аграрной науки Дона. – 2018. – № 41. – С. 65 – 70.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Ведущая организация - Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зерноградe: не удачная формулировка цели исследования: скорее необходимо было добиться снижения энергозатрат.

Официальный оппонент В. В. Коновалов: на рис. 2.4 показаны траектории сегмента в относительном движении в виде спиралей. Желательно пояснить, как это происходит.

Официальный оппонент Е. В. Косолапов: при защите желательно пояснить, какие частные методы исследования процесса измельчения стебельных кормов предложены и использовались автором?

На автореферат поступило шесть отзывов, во всех имеются замечания: канд. техн. наук, ведущего научного сотрудника отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения СКНИИМЭСХ, ФГБНУ АНЦ Донской Брагинец С.В и канд. техн. наук научного сотрудника отдела переработки продукции растениеводства Бахчевникова О.Н.: из формулировки вывода № 1 (стр. 17) не ясно каким образом усовершенствованная классификация измельчителей кормов позволила разработать конструктивно-технологическую схему измельчителя; д-ра техн. наук, доцента ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ Ведищева С.М.: задачи 1 и 2 на странице 4, неудачная формулировка «измельчителя стебельных кормов в прессованном виде»; д-ра техн. наук профессора, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ Бурмаги А.В.: желательно было бы использовать классическую структуру диссертации, предполагающую разделять методику исследований и результаты экспериментальных исследований; д-ра техн.

наук, профессора, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ Курдюмова В.И. и канд. техн. наук, доцента Сутягина С.А.: в уравнении (12) на с. 12 автор перемножает параметры с различными размерностями; д-ра техн. наук., профессора, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ Шекихачева Ю.А.: в автореферате следовало привести интервалы варьирования значений факторов, влияющих на технологический процесс; д-ра техн. наук, доцента ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ Садова В.В.: не представлены габаритные параметры бункера.

Остальные замечания в отзывах на автореферат касаются его оформления и точности формулировок. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом работы и значимостью полученных результатов по данному направлению исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена гипотеза – снижение затрат энергии на измельчение стебельных кормов и улучшение качественных показателей возможно посредством разработки измельчителя стебельных кормов с дисковым рабочим органом конусного типа, что позволит активизировать процесс измельчения за счет установки на рабочей вращающейся поверхности измельчающих двухплоскостных сегментов дугового профиля и горизонтальных зубчатых сегментов;

доказана перспективность снижения затрат энергии при измельчении стебельных кормов в прессованном виде, используя измельчитель стебельных кормов с дисковым рабочим органом, оснащенным комбинированными режущими сегментами.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

доказана рабочая гипотеза посредством установления связи конструктивно-технологических параметров измельчителя стебельных кормов с основными факторами, влияющими на условия и качество его работы;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплексный подход к разработке измельчителя стебельных кормов в виде вер-

тикального бункера, содержащего измельчающий рабочий орган, для снижения затрат энергии;

раскрыты аналитические зависимости для определения выражений производительности и удельной энергоемкости измельчителя стебельных кормов, уравнения регрессии конструктивно - технологических параметров дискового рабочего органа измельчителя стебельных кормов;

изучены основные конструктивные и технологические параметры работы измельчителя стебельных кормов, влияющие на качество измельчения стебельных и энергозатраты;

предложена методика расчета конструктивно-технологических параметров измельчителя стебельных кормов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены раздатчик –измельчитель прессованных кормов в рулонах в хозяйствах Краснодарского края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с применением методов планирования многофакторного эксперимента с использованием современной измерительной и вычислительной техники;

теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации И.Н. Краснова, С.В. Мельникова, В.В. Коновалова;

идея базируется на обобщении передового опыта ученых Кубанского ГАУ;

использованы результаты опубликованных исследований по теме диссертации С.М. Доценко, С.В. Мельникова, Е.В. Косолапова;

установлено качественное и количественное совпадение теоретических и экспериментальных данных с результатами, представленными в актуальных научных изданиях;

использованы современные методы обработки исходной информации, математической статистики с использованием MathCad, Microsoft Excel, Statictica 7.0.

Личный вклад соискателя состоит в: участие обосновании цели и задач исследования; проведении анализа способов заготовки кормов, конструкций существующих технических средств по измельчению кормов; аналитических выражений производительности и удельной энергоемкости измельчителя стебельных кормов; проведении экспериментальных исследований процесса измельчения стебельных кормов; формулировке выводов; апробации результатов исследования.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Тумановой Марины Ивановны является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научные обоснованные технические решения по снижение затрат энергии на процесс измельчения стебельных кормов и улучшение качественных показателей, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует критериям установленным п. 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.13 № 842 (в ред. от 01.10.2018).

На заседании 21.10.2020 диссертационный совет принял решение присудить Тумановой М.И. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, их них 7 докторов наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, участвовавших в заседании, из них 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета Трубилин Евгений Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета Фролов Владимир Юрьевич
21 октября 2020 года

Протокол № 22
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 21 октября 2020 года

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

Председатель: заместитель председателя диссертационного совета, д-р техн. наук, профессор Трубилин Евгений Иванович

Присутствовали: 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 Виневский 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 Султанов Георгий Ахмедович; д-р техн. наук, профессор Тарасенко Борис Федорович; д-р техн. наук, профессор Тропин Владимир Валентинович; д-р техн. наук, профессор Труфляк Евгений Владимирович; д-р техн. наук, профессор Чеботарев Михаил Иванович; д-р техн. наук, доцент Хаджиди Анна Евгеньевна.

В том числе доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации: Трубилин Евгений Иванович, Фролов Владимир Юрьевич, Виневский Евгений Иванович, Курасов Владимир Станиславович, Маслов Геннадий Георгиевич, Труфляк Евгений Владимирович, Чеботарев Михаил Иванович.

Председательствующий – заместитель председателя диссертационного совета, д-р техн. наук, профессор Трубилин Евгений Иванович

Повестка дня:

1. Защита диссертации Тумановой Марины Ивановны на тему «Параметры измельчителя стебельных кормов с дисковым рабочим органом для малых ферм КРС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Слушали:

Председатель - Уважаемые коллеги, состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек, зарегистрировалось 19 членов совета, кворум имеется, и мы можем начать работу совета. Кто за это предложение прошу голосовать. Кто против? Нет. Кто воздержался? Нет. Заседание диссертационного совета объявляется открытым.

На повестке дня защита диссертационной работы Тумановой Марины Ивановны на тему «Параметры измельчителя стебельных кормов с дисковым рабочим органом для малых ферм КРС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кто за то, чтобы утвердить повестку дня прошу голосовать. Против? Нет. Воздержались? Нет. Принято единогласно.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (г. Краснодар).

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, Фролов Владимир Юрьевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Механизация животноводства и безопасность жизнедеятельности», заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Коновалов Владимир Викторович – доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный технологический университет», кафедра «Технология машиностроения», профессор, присутствует.

Косолапов Евгений Владимирович – кандидат технических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра технологического и энергетического оборудования, доцент.

Ведущая организация Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерноградe все документы представила.

Слово для оглашения материалов диссертационного дела и их соответствия установленным требованиям предоставляется ученому секретарю совета Фролову В.Ю.

Фролов В.Ю. – Зачитывает: заявление соискателя на имя председателя диссертационного совета, профессора С.В. Оськина с просьбой принять диссертацию к защите в совете Д 220.038.08 при Кубанском ГАУ, где указывается, что диссертация представляется к защите впервые; личный листок по учету кадров; копию диплома о высшем образовании; справку о сдаче кандидатских экзаменов; заключение комиссии диссертационного совета,

которая рекомендовала диссертацию к защите; называет ведущую организацию и официальных оппонентов и сообщает, что все представленные материалы предварительной экспертизы соответствуют действующему Положению ВАК.

Председатель – У кого имеются вопросы к ученому секретарю по материалам дела? Нет вопросов. Слово для изложения основных положений диссертационной работы предоставляется соискателю Тумановой Марине Ивановне. Регламент 20 минут.

Туманова М.И. – делает доклад.

Председатель – Доклад окончен, спасибо. Уважаемые члены диссертационного совета прошу задавать вопросы соискателю.

Соискателю вопросы задали доктора наук Тарасенко Б.Ф., Чеботарев М.И., Григораш О.В., Маслов Г.Г., Богдан А.В., Стрижков И.Г., Тропин В.В., Трубилин Е.И.

Председатель – У кого еще имеются вопросы? Достаточно. Слово предоставляется научному руководителю доктору технических наук, профессору, Фролову Владимиру Юрьевичу

Фролов Владимир Юрьевич. – Зачитывает отзыв.

Председатель - Слово предоставляется ученому секретарю совета для оглашения заключения организации, где выполнялась работа, отзыва ведущей организации и отзывов, поступивших на разосланный автореферат.

Фролов В.Ю. – Зачитывает заключение организации, где выполнена работа: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (г. Краснодар). Работа одобрена и рекомендована к защите.

Зачитывает отзыв ведущей организации – Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зерноградe. Отзыв положительный, содержит замечания.

На разосланный автореферат поступило 6 отзывов. Все отзывы положительные, во всех отзывах есть замечания.

Отзывы прислали: кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения «СКНИИМЭСХ», ФГБНУ « АНЦ Донской» Брагинец Сергей Валерьевич и кандидат технических наук, научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства Бахчевников Олег Николаевич; доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Агроинженерия» ФГБОУ ВО Тамбовский государственный технический университет» Ведищев Сергей Михайлович; доктор технических наук, профессор, и. о заведующего кафедрой «Транспортно-энергетических средств и механизация АПК», ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ» Бурмага Андрей Владимирович; заслуженный изобретатель РФ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Курдюмов Владимир Иванович и кандидат технических наук, доцент кафедры «Агротехнологии, машины и безопасность жизнедеятельности» Сутягин Сергей Алексеевич; доктор технических наук, профессор, декан факультета «Механизация и энегообеспечение предприятий» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» Шекихачев Юрий Ахметханович; доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Механизация и переработка сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ» Садов Виктор Викторович;

У членов совета имеется раздаточный материал, в котором отражены замечания в этих отзывах и ответы. Позвольте их не зачитывать.

Председатель – Слово для ответа на замечания в отзывах предоставляется соискателю.

Туманова М.И. – Дает ответы на замечания ведущей организации и на замечания по автореферату.

Председатель – Слово предоставляется официальному оппоненту Коновалову Владимиру Викторовичу, доктору технических наук, профессору.

Коновалов В.В.. – Зачитывает отзыв

Председатель – Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю.

Туманова М.И. – Дает ответы на замечания официального оппонента, доктора технических наук Коновалова В.В.

Председатель – Слово предоставляется ученому секретарю Фролову В.Ю. для зачитывания отзыва официального оппонента Косолапова Евгения Владимировича, кандидата технических наук.

Фролов В.Ю. – Зачитывает отзыв.

Председатель – Слово для ответа на замечания официального оппонента предоставляется соискателю.

Туманова М.И. – Дает ответы на замечания официального оппонента, кандидата технических наук Косолапова Е.В.

Председатель – Уважаемые члены совета. Переходим к дискуссии.

В дискуссии приняли участие доктора технических наук Труфляк Е.В., Виневский Е.И., Трубилин Е.И.

Председатель – Есть еще желающие выступить по данному вопросу? Нет. Тогда заключительное слово соискателю.

Туманова М.И.. – Выступает с заключительным словом.

Председатель – Присаживайтесь, Марина Ивановна. Переходим к тайному голосованию. Для проведения тайного голосования мы должны избрать счетную комиссию. Предлагается избрать счетную комиссию в составе трех человек, персонально: Хаджиди А.Е., Маслов Г.Г., Стрижков И.Г. Кто за это предложение прошу голосовать. Против – нет, воздержались – нет. Комиссия избирается единогласно. Прошу счетную комиссию приступить к выполнению своих обязанностей. Членов совета прошу голосовать за ширмой, чтобы обеспечить тайное голосование.

(Проводится тайное голосование)

Председатель – Слово предоставляется председателю счетной комиссии Маслову Г.Г.

Маслов Г.Г. – Диссертационный совет Д 220.038.08 при Кубанском ГАУ утвержден в количестве 25 человек. Протокол № 22. На заседании присутствует 19 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 7. Роздано бюллетеней – 19, осталось не розданных бюллетеней – 6, в урне для тайного голосования оказалось – 19 бюллетеней. Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата технических наук Тумановой Марине Ивановне: за присуждение ученой степени - 19 человек, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель – Кто за то, чтобы утвердить протокол счетной комиссии прошу голосовать. Против? Нет. Воздержались? Нет. Протокол счетной комиссии утверждается единогласно.

Мы должны утвердить заключение по рассмотренной диссертации. Проект заключения у членов совета имеется. У кого имеются дополнения, изменения по проекту, пожалуйста?

В обсуждении заключения приняли участие члены совета: В.Ю. Фролов, Б.Ф. Тарасенко, Е.И. Трубилин, В.В. Тропин, А.В. Богдан.

Председатель – Кто за то, чтобы заключение принять с изменениями и дополнениями прошу голосовать. Спасибо, единогласно.

Постановили:

Присудить Тумановой Марине ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заместитель председателя
диссертационного совета Трубилин Евгений Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета Фролов Владимир Юрьевич
21 октября 2020 г.