

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.07, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 декабря 2020 г. № 9
(в дистанционном режиме)

О присуждении **Белоглазовой Кристине Евгеньевне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Разработка пленочных покрытий на основе полисахаридов и перспективы их использования» по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) принята к защите 22 октября 2020 г, протокол № 8, диссертационным советом Д 220.061.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 42/нк от 30.01.2019 г.

Соискатель Белоглазова Кристина Евгеньевна, 1992 года рождения. В 2015 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Технология продуктов общественного питания», в 2019 окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, работает лаборантом на кафедре «Технологии продуктов питания» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» с июня 2020 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Технологии продуктов питания» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент Рысмухамбетова Гульсара Есенгильдиевна, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аг-

рарный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Технологии продуктов питания», доцент.

Официальные оппоненты:

1. Бабич Ольга Олеговна – доктор технических наук, доцент, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», директор института живых систем;

2. Сергазиева Ольга Дмитриевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», доцент кафедры «Технология товаров и товароведение», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» в своем положительном заключении, подписанном Макаровой Надеждой Викторовной, доктором химических наук, заведующей кафедрой «Технология и организация общественного питания» и Еремеевой Натальей Борисовной, кандидатом технических наук, доцентом этой же кафедры указала, что диссертационное исследование Белоглазовой К.Е. «Разработка пленочных покрытий на основе полисахаридов и перспективы их использования» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов соответствует п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ 24.09.2013 г., а ее автор Белоглазова Кристина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, все по теме диссертации, из них 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, 1 патент, общим объемом 4,5 п.л. (автору принадлежит 0,99 п.л.). Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Beloglazova, K. The effect of biodegradable polymer packaging on the quality of bakery products / K. Beloglazova, G. Rysmukhambetova, L. Karpunina, N. Konik, D. Ivanov // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2019. – V. 6, N. 3. – P. 6256-6259.

2. Giro, T. Xanthan-based biodegradable packaging for fish and meat products / T. Giro, K. Beloglazova, G. Rysmukhambetova, I. Simakova, L. Karpunina, A. Rogojin, A. Kulikovskiy, S. Andreeva // Foods and Raw Materials. – 2020. – V. 8, N. 1. – P. 67-75.

Патенты

3. Патент 2662008 Российская Федерация, МПК C08L 5/00 Биоразлагаемое пищевое пленочное покрытие / К.Е. Белоглазова, А.А. Ульянин, А.Д. Горневская, Палагин В.И., Рысмухамбетова Г.Е., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В., заяви-

тель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». - № 2017142702; заявл. 07.12.2017.; опубл. 23.07.2018., Бюл. № 21 – 8 с.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов, из них 3 без замечаний от: кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Васильева А.С., заведующего кафедрой технологии переработки и хранения сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Тверской ГСХА; доктора биологических наук Ильиной Г.В., декана технологического факультета, профессора кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»; доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии Короткевич О.С. и доктора биологических наук, профессора, профессора этой же кафедры Петухова В.Л. ФГБОУ ВО Новосибирского аграрного университета.

В отзывах доктора сельскохозяйственных наук, доцента Тертычной Т.Н., профессора кафедры «Технологии переработки растениеводческой продукции» ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; доктора технических наук Кригер О.В., профессора кафедры бионанотехнологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»; доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сычевой О.В., заведующей кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции и кандидата биологических наук Скорбиной Е.А., доцента этой же кафедры «Ставропольский государственный аграрный университет»; доктора технических наук Леоновой С.А., профессора кафедры технологии общественного питания и переработки растительного сырья ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»; кандидата технических наук Асякиной Л.К., доцента кафедры бионанотехнологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»; кандидата биологических наук Дышлюк Л.С., доцента кафедры бионанотехнологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»; кандидата сельскохозяйственных наук Макушина А.Н., доцента кафедры «Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья» ФГБОУ ВО Самарского ГАУ имеются замечания и вопросы, касающиеся методов оценки качества сырья, структурно-механических показателей пленочных покрытий, выбора полисахаридов – ксантана, карбоксиметилцеллюлозы, хитозана, математической обработки результатов, способов нанесения пленочных покрытий на сельскохозяйственную продукцию.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор технических наук О.О. Бабич, защитила диссертацию по специальностям 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и является специалистом в области изучения реологических свойств оболочек

чек капсул из растительных аналогов фармацевтического желатина, способных пролонгировать сроки хранения плодоовощной продукции; кандидат сельскохозяйственных наук О.Д. Сергазиева, защитила диссертацию по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства, продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов и является специалистом в сфере разработки съедобной пищевой пленки на основе желатина, которая сохраняет качество пищевых продуктов. Оппоненты имеют труды, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Ведущая организация специализируется в области создания и разработки биоразлагаемых съедобных пленок на основе отходов переработки яблок – яблочных выжимок, а у сотрудников организации имеются труды по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработан** компонентный состав и технология производства пленочных покрытий на основе полисахаридов (ксантан и КМЦ) в зависимости от способа нанесения;

- **доказана** перспективность использования пленочных покрытий на основе полисахаридов для сельскохозяйственных продуктов.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что

- **доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений о создании пленочных покрытий на основе полисахаридов – ксантана и карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ) в зависимости от способов нанесения;

- **применительно к проблематике** диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования: органолептических, структурно-механических, микробиологических и компьютерных программ;

- **изложены** доказательства, подтверждающие преимущество применения пленочных покрытий на основе полисахаридов в сельскохозяйственной промышленности;

- **раскрыты** особенности структурно-механических и биодegradабельных свойств пленочных покрытий в зависимости от способов нанесения;

- **изучена** экологическая безопасность разработки пленочных покрытий на основе полисахаридов;

- **проведена** комплексная оценка экономической эффективности предлагаемой технологии производства пленочных покрытий с учетом основных затрат на приобретение производственного оборудования, сырья и материалов, заработной платы, капитальных и текущих расходов.

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

- **разработаны и внедрены** в учебную деятельность разработанные пленочные покрытия на основе полисахаридов и данная разработка была реализована в рамках хоздоговорной темы «Разработка экологически безопасного способа упаковки сырья животного происхождения в бактерицидную биокорректирующую пленку на основе экзополисахарида бактериального происхождения» ассоциации «Аграрное образование и наука»;

- **определена** перспектива практического применения данных полисахаридов для получения пленочных покрытий с заданными свойствами для их дальнейшего использования в различных отраслях агропромышленного комплекса;

- **созданы** рекомендации по компонентному составу пленочных покрытий в зависимости от нанесения и вида сельскохозяйственной продукции;

- **представлены** результаты изучения динамической вязкости растворов полисахаридов и разработанных пленочных покрытий в процессе синергизма, восполняющие сведения для формирования теоретической базы по изучению свойств используемых полисахаридов – ксантана и карбоксиметилцеллюлозы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила,

- **результаты экспериментальных данных** получены при использовании современных методологических подходах в решении поставленных задач, основанные на применении как общенаучных методов – теоретико-методологического анализа литературных источников, так и эмпирических методов исследования в форме наблюдения, эксперимента, описания, измерения и сравнительно-сопоставительного анализа. Для достижения цели диссертационной работы, теоретического обоснования возможности создания и применения пленочных покрытий на основе полисахаридов использована совокупность адекватных методологических приемов, современные и общепринятые методы статистической обработки данных;

- **теория** построена на известных и проверенных фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными отечественных и зарубежных исследователей (Кудрякова Г.Х., 2006; Гольдаде В.А., 2015; Касьянов Г.И., 2015; Савицкая Т.А., 2016; Danganan K., 2009; Valencia-Chamorro S., 2011; Talens Pau P., 2012);

- **идея базируется** на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих Российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта, посвященных разработке по созданию и техническому применению пленочных покрытий на основе полисахаридов;

- **использованы** сравнение авторских результатов экспериментальных исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;

- *установлено* некоторое качественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках ряда авторов (Кузнецова Л.С., 2008; Шалимова О.А., 2010; Бухарова Е. Н., 2011; Перфильева О.О., 2012; Денисова М.Н., 2014; Долганова Н.В., 2016; Bourtoom T., 2008; M. Vargas, 2008; Vu K.D., 2011; Mei J., 2013);

- *использованы* современные методы сбора и обработки результатов полученных методами органолептическими, структурно-механическими, микробиологическими исследованиями.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии в постановке задач исследования, подготовке и проведении экспериментов, обработке и обсуждении полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе, личном участии в апробации результатов исследований на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

На заседании 25 декабря 2020 г. диссертационный совет в дистанционном режиме принял решение присудить Белоглазовой Кристине Евгеньевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет Д 220.061.07 в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 18, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

25.12.2020 г.

