

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации, подготовленной соискателем ученой степени кандидата технических наук Горобец Дианы Васильевны на тему «Модифицированная технология получения витаминизированной натуральной пастилы синбиотического назначения» по научной специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Горобец Диана Васильевна, 1995 года рождения, в 2018 году окончила ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», факультет перерабатывающих технологий, с присвоением степени магистра по направлению 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья». В 2018 году поступила очно в аспирантуру, которую окончила в 2022 году по направлению 06.06.01 «Биологические науки», направленность «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Горобец Диана Васильевна подготовила диссертационное исследование в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики. Выбор темы исследования был определен научными интересами соискателя, опытом его практической и научной работы на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики в период обучения в магистратуре и аспирантуре. За время работы над диссертацией проявила себя квалифицированным, добросовестным, ответственным исследователем, теоретически подготовленным специалистом, достаточно полно освоившим методологию и методику проведения научных исследований.

. В период подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Горобец Д.В. публиковалась в научных журналах и принимала участие в конференциях. Результаты своих исследований Горобец Д.В. представляла на расширенном заседании кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики, докладывала на ежегодных

научных конференциях, на Международной научно-практической конференции «Научно-технический прогресс как фактор развития современного общества» (Оренбург, 2018), VI Международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию АПК» (Ставрополь, 2018), Международной научно-практической конференции «Наука и инновации: векторы развития» (Барнаул, 2018), V Международной научно-практической конференции «Наука, образование и инновации для АПК: Состояние, проблемы и перспективы» (Майкоп, 2018), XII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научное обеспечение агропромышленного комплекса» (Краснодар, 2019), XXV Международной научно-практической конференции «Advances in science and technology» (Москва, 2019), национальной научно-практической конференции молодых ученых «Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки» (Ижевск, 2020), V Международной конференции «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов» (Краснодар, 2020), Всероссийской конференции с международным участием «Здоровьесберегающие технологии, качество и безопасность пищевой продукции» (Краснодар, 2021). По теме диссертационного исследования получено 2 патента РФ на изобретение.

Горобец Д.В. самостоятельно проводила исследования в области гидропонного проращивания зерновых культур, культивирования и применения пропионовокислых бактерий и разработки функциональных витаминизированных продуктов. Так же ей обоснованы структурно-технологические схемы процессов и всего производства с целью рекомендовать данную разработку производству.

Соискатель Горобец Д.В. самостоятельно проанализировала состояние исследуемой проблемы, выполнила эксперименты, провела статистическую обработку, анализ и обобщение экспериментальных данных, сделала аргументированные выводы по результатам работы.

Горобец Д.В. в своей работе установила: зависимости влияния обработки семян амаранта анолитом и католитом; особенности технологических параметров в системе жидкофазного культивирования штамма *Propionibacterium freudenreichii*; модифицировала технологию получения пастилы синбиотического назначения и обосновала структурно-технологические схемы процессов и всего производства.

Полагаю, что Д.В. Горобец обладает высокими профессиональными качествами и способна решать научные проблемы высокого уровня, ответственно подходить к выполнению работы.

Диссертация Горобец Д.В. является законченной научно-исследовательской работой, актуальна, отличается новизной, несомненно, имеет научное и практическое значение, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на специализированном Совете, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. – Пищевые системы.

Научный руководитель:
профессор кафедры биотехнологии, биохимии и
биофизики Кубанского ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

А.И. Петенко

« 11 » 06 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина,
e-mail: petenko.a@kubsau.ru
Тел. 89184395985



А.И. Петенко

М.В. Воргенко

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Горобец Дианы Васильевны по диссертации
на тему «Модифицированная технология получения витаминизированной
натуральной пастилы синбиотического назначения»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Фамилия, Имя, Отчество	Петенко Александр Иванович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.08: Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
Наименование диссертации (докторской)	Научное обоснование и практические решения эффективного использования витаминных ресурсов в животноводстве
Ученое звание	Профессор
Место работы и занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю защищаемой диссертации	
<p>1. Петенко, А. И. Влияние биорастворов на рост и прорастание семян сельскохозяйственных культур, а также на изменение их биохимических показателей / А. И. Петенко, И. С. Жолобова, М. В. Анискина [и др.] // Аграрная Россия. – 2020. – № 9. – С. 26-29.</p> <p>2. Петенко, А. И. Исследование различных схем гидропонного выращивания мелкосемянных культур в питании животных и птиц / А. И. Петенко, С. А. Смолин, Д. В. Горобец. // Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения. Сборник тезисов по материалам V Национальной конференции. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, 2020. – С. 46–47.</p> <p>3. Петенко, А. И. Функциональные биопродукты на основе каротинсодержащего растительного сырья / А. И. Петенко, Д. В. Горобец // Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов. Сборник тезисов по материалам V Международной конференции. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, 2020. – С.47.</p> <p>4. Петенко, А. И. Исследование экстрагирующих свойств различных органических растворителей при определении каротина / Д. В. Горобец, А. И. Петенко, А. Н. Гнеуш, С. А. Смолин. // Здоровьесберегающие технологии, качество и безопасность пищевой продукции: сборник статей по материалам Всероссийской конференции с международным участием. –</p>	

Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 13–16.

5. **Петенко, А. И.** Разработка технологии получения функционального биопродукта на основе тыквы, сельдерея и свеклы с добавлением пропионовокислых бактерий / Д. В. Золотарева, А. И. Петенко // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам 76-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2020 год. В 3-х частях, Краснодар, 10–30 марта 2021 года / Том Часть 1. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 609-612.

6. **Петенко, А. И.** Повышение качества пищевых проростков путем стимуляции роста амаранта электроактивированным раствором католита / Д. В. Горобец, А. И. Петенко, Д. С. Цокур [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 3 (129). – С. 1–5. – Режим доступа : https://www.elibrary.ru/download/elibrary_50432278_18531930.pdf. – DOI : 10.23670/IRJ.2023.129.72.

7. **Петенко, А. И.** Влияние обработки анолита для обеззараживания мелкосемянной культуры амарант / Д. В. Горобец, С. В. Оськин, Д. С. Цокур [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 4 (130). – Режим доступа : https://www.elibrary.ru/download/elibrary_52452332_11418282.pdf. – DOI : 10.23670/IRJ.2023.130.33.

Научный руководитель:
профессор кафедры биотехнологии, биохимии и
биофизики Кубанского ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

А.И. Петенко

«11» 06 2024 г.

Личную подпись тов
ЗАВЕРЯЮ



А.И. Петенко

А.В. Вургенко