

В диссертационный совет  
Д 24.2.398.07 на базе  
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ивановой Натальи Федоровны**, на тему:  
«Научно-экспериментальное определение эффективной пищевой системы и  
разработка биотехнологии высокотехнологичного производства творожного  
продукта на ее основе», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по научной специальности 4.3.3 - Пищевые  
системы

Общеизвестно, что в современном мире, в независимости от континента или какой-то конкретной страны, существует проблема дефицита пищевого белка, что может привести к заболеваниям алиментарной этиологии и ухудшить качество жизни. В связи с этим, необходима разработка и внедрение в рацион питания населения специализированных пищевых продуктов, в частности, имеющих в своем составе молочную основу, обогащенных функциональными ингредиентами. При этом, как известно, основными характеристиками функциональных и специализированных продуктов являются сбалансированность состава, пониженная жирность, повышенное содержание белков, причем, как животного, так и растительного происхождения, а также наличие пробиотических свойств. Актуальными в этом направлении научных исследований, как раз и являются попытки усовершенствования действующих технологий получения или разработки новых творожных продуктов, в том числе для людей, страдающих диабетом II типа, которые были успешно проведены соискателем.

Полученные соискателем результаты, в частности, ассортиментная линейка творожных продуктов с фруктово-ягодными и зерновым наполнителями, технические условия «Творожный продукт» ТУ 10.51.40-022-00417591-2024, технологические инструкции на производство, спроектированная система безопасности качества, позволяют приблизиться к решению поставленной соискателем глобальной проблемы.

Следует отметить, что основные результаты исследований соискателя были доложены на общероссийских и международных научно-практических конференциях и опубликованы в печати.

Однако, по материалам автореферата имеются замечания:

1. В названии работы, а также в тексте автореферата, соискатель применяет термин «эффективная пищевая система», которую он научно-экспериментально определяет, при этом что подразумевается под приведенным выше термином в автореферате информации не нашлось. Учитывая, что


«эффективная пищевая система» – это многофакторное понятие, включающее рецептуру, технологию, оценку качества и т.д. по отношению к разрабатываемым продуктам, то интересно было бы узнать, какой конкретно понятийный смысл вкладывает соискатель в этот термин, в ракурсе выполненных им диссертационных исследований.

2. Согласно представленным табулированным данным по физико-химическим показателям изучаемых соискателем пищевых систем, следует (таблицы 1 и 6), что исследуемые образцы (их плотность варьируется от 1,03...1,08 кг/м<sup>3</sup>) легче воздуха (плотность воздуха составляет примерно 1,2...1,3 кг/м<sup>3</sup>, т.к. точное значение зависит от температуры, влажности и атмосферного давления). Поясните, как Вам удалось добиться таких впечатляющих результатов?

В целом, автореферат создаёт положительное впечатление от диссертации, несмотря на незначительное наличие в нем опечаток и неточностей, из которого следует, что диссертационная работа соискателя по теме «Научно-экспериментальное определение эффективной пищевой системы и разработка биотехнологии высокотехнологичного производства творожного продукта на ее основе» является актуальной и законченной, научной квалификационной работой, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям по научной специальности 4.3.3 – Пищевые системы, а её автор **Иванова Наталья Федоровна** заслуживает присуждения степени кандидата технических наук

Отзыв подготовили:

И.о. заведующего кафедрой технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции, доктор технических наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

 Нугманов Альберт Хамед-Харисович


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

Адрес: 127550, г. Москва, Лиственничная аллея д.16Ак2 (учебный корпус №25), каб. 12 Контактный телефон: (499) 976-33-13; e-mail: nugmanov@rgau-msha.ru

Дата 24 января 2025 г.

Доцент кафедры технологии хранения и переработки плодоовощной и растениеводческой продукции»,  
кандидат технических наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

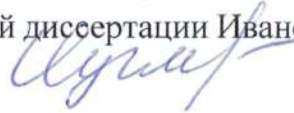
  
Мустафина Анна Сабирдзяновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

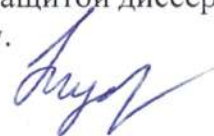
Адрес: 127550, г. Москва, Лиственничная аллея д.16Ак2 (учебный корпус №25), каб. 12 Контактный телефон: (499) 976-33-13; e-mail: mustafina@rgau-msha.ru

Дата 24 января 2025 г.

Я, Нугманов Альберт Хамед-Харисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ивановой Натальи Федоровны, и их дальнейшую обработку.



Я, Мустафина Анна Сабирдзяновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ивановой Натальи Федоровны, и их дальнейшую обработку.



ПОДПИСЬ  
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ  
ПОЛИТИКИ

« 15 »

