

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Наталье Федоровны «НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПИЩЕВОЙ СИСТЕМЫ И РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА НА ЕЁ ОСНОВЕ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Сохранения здоровья и увеличение продолжительности жизни населения Российской Федерации является важным направлением Государственной политики. Для успешной реализации этой задачи необходимо разработка и внедрение в производство функциональных продуктов питания массового потребления.

В связи с этим, диссертационная работа Ивановой Н.Ф., посвященная исследованию и разработке эффективной пищевой молочной системы и созданию на её основе биотехнологии высокотехнологичного производства творожного продукта для функционального и специализированного питания является актуальной и своевременной.

Научная новизна исследований заключается в научном обосновании нормативных требований к биотехнологии разработанного творожного продукта, обогащенного функциональными ингредиентами с повышенным содержанием молочных белков и использованием пробиотических заквасок отечественных и зарубежных производителей; определении параметров ферментации пищевой молочной системы с использованием пробиотиков и метабиотика; обосновании параметров процесса ультрафильтрации для концентрирования ферментированной пищевой молочной системы и получением эффективной пищевой молочной системы.

Техническая новизна исследований и рецептура нового творожного продукта подтверждена патентом на изобретение № 2824823.

Все поставленные задачи решены, эксперименты проведены с корректной статистической обработкой, а выводы и положения диссертации обоснованы. В результате по материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, включая 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

На основании анализа приведенных в автореферате данных можно заключить, что диссертация «НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПИЩЕВОЙ СИСТЕМЫ И РАЗРАБОТКА БИОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТВОРОЖНОГО ПРОДУКТА НА ЕЁ ОСНОВЕ» представляет собой завершенную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, которая по актуальности и научно-практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 («Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванова Наталья Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

доктор технических наук, профессор (специальность 05.18.15-Технология и товароведение продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания), профессор кафедры пищевой инженерии аграрного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»  
620000, Уральский ФО, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул.Карла Либкнехта, 42  
тел.: 89122769895  
[tihonov75@bk.ru](mailto:tihonov75@bk.ru)  
23.12.2024 г.

Тихонов Сергей Леонидович

Подпись

*Тихонов С. Л.*

Заверяю:

Заместитель начальника  
по общим вопросам

*Серебряшников М. С.*

*Серебряшников М. С.*