

В диссертационный совет Д 212.035.04 при ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»,
394000, г. Воронеж, пр-т Революции, д. 19

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Родионова Александра Анатольевича

на тему «Новые синбиотические пищевые продукты с использованием активированных композиций отечественного растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ.

В настоящий момент государственная политика в области развития пищевых технологий в качестве приоритетного направления делает акцент на разработке эффективных рецептурно-технологических решений продуктов функционального оздоровляющего действия на организм. Особенное место занимают продукты-эубиотики, обогащенные эссенциальными и биологическими активными веществами на основе введения в рецептуры отечественных сырьевых ресурсов, обладающих высоким биопотенциалом.

Диссертация Родионова А.А., посвященная разработке рецептур и технологий синбиотических продуктов с увеличенным содержанием пробиотических микроорганизмов (10^9 КОЕ/мл) и натуральными биодобавками иммуномодулирующего, пребиотического, антиоксидантного действия, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей и условий активного развития консорциумов лакто- и бифидобактерий на молочно-растительных, сывороточно-растительных и безмолочных растительных системах. В качестве пребиотических и обогащающих функциональных компонентов соискателем исследованы частично обезжиренные зародыши пшеницы, дигидрокверцитин и арабиногалактан из лиственницы Сибирской, инулин из топинамбура а также селенированный ксантен, обладающие широким спектром функциональных свойств. Диссидентом разработан пакет технической документации, в условиях производства апробированы технологии функциональных ферментированных синбиотических систем, содержащих дополнительно биологические активные и эссенциальные вещества (, олигосахариды, ПНЖК, минералы). Установлены аминокислотная и экзополисахаридная активность исследуемых консорциумов лакто- и бифидобактерий, выявлены закономерности распределения аминокислот бактериального происхождения между сгустком и сывороткой в процессе термической коагуляции ферментированных пробиотических систем. Сформирован информационный банк данных технологических режимов, гарантированно обеспечивающих заданные показатели ка-

чества синбиотических продуктов с растительными биологическими активными добавками.

Разработанные Родионовым А.А. технологии, ассортимент продукции и техническая документация практически применены на предприятиях ООО «Белая лилия», ООО «Диетсервис», ООО «Центр здорового питания» (г. Воронеж), НУПЦТИГ ВГУИТ, внедрены в учебный процесс.

Результаты диссертационного исследования прошли достаточную публичную экспертизу, были представлены на выставках различного уровня, награждены дипломами. Основные положения и результаты диссертационной работы обсуждены на международных, всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 23 научных работы, в т. ч. 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи в других изданиях, тезисы 9 докладов, сделанных на международных и российских конференциях, 3 патента РФ.

Диссертационное исследование соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Родионов Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ

04.06.2018г

Зав. кафедрой «Управление
качеством и товароведение продукции»
Российского государственного аграрного
университета - МСХА имени К.А.Тимирязева,
доктор технических наук, профессор
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49
dunchenko.nina@yandex.ru
+7 (916) 6930577

Личная подпись:

Подпись заверяю:
Начальник Управления
кадров и документационного
обеспечения

Дунченко Нина Ивановна

Терехова Екатерина Владимировна

