

**Отзыв на автореферат диссертации Блишниковой Ольги Михайловны на тему:
«Проектирование и обеспечение сохраняемости поликомпонентных пищевых
продуктов с заданными свойствами», представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности
05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и
специализированного назначения и общественного питания**

Как известно, питание является одним из важнейших факторов, определяющих здоровье населения. Особое значение для поддержания здоровья и долголетия человека имеет полноценное и регулярное снабжение его организма всеми необходимыми микронутриентами.

Результаты современных исследований свидетельствуют о недостаточном потреблении витаминов и ряда минеральных веществ у значительной части населения России. Особенно неблагоприятно обстоит дело с витамином С, недостаток которого по обобщенным данным выявляется у 80-90% обследуемых людей, а его глубина достигает 50-80%. У 40-80% обнаруживается дефицит витамина В₁, В₂, В₉, фолиевой кислоты, 40-50% испытывает недостаток каротина. Дефицит данных витаминов и некоторых минеральных веществ является наиболее распространенным и одновременно опасным для здоровья отклонением питания от рациональных, физиологически обусловленных норм, а поэтому представляет особую важнейшую проблему нутрициологии.

Работа Блишниковой Ольги Михайловны выполнена именно в русле решения данной проблемы, а поэтому является весьма актуальной и востребованной. Важно отметить, что проектирование пищевых продуктов с заданными свойствами достигается за счет использования местного плодово-ягодного сырья - распространенного и доступного для многих регионов России.

В результате комплексных исследований, проведенных с использованием современных методов, автор установила наиболее ценные виды и сорта плодов и ягод, которые по совокупности признаков являются наиболее ценными для проектирования продуктов с заданным химическим составом.

Автором разработана и зарегистрирована в Роспатенте программа для ЭВМ с помощью которой выполнено проектирование рецептур поликомпонентных пищевых продуктов, обогащенных ценными нутриентами плодово-ягодного сырья Центрально-Черноземного региона и коллагеном.

Для обогащения ягод дефицитными минеральными веществами соискателем разработана технология внекорневой обработки растений водными растворами солей селена, йода, цинка, магния и марганца в вегетационный период. Данная технология запатентована автором и позволяет повысить природное содержание минеральных веществ в ягодах на 200-600%.

Для снижения пестицидной нагрузки автором разработана и запатентована технология органического производства ягод земляники садовой с использованием современных биологических средств защиты растений.

Ягодная продукция имеет очень короткий период хранения. С целью продления сроков реализации ягод жимолости, земляники садовой и актинидии диссертантом разработана технология их хранения в условиях регулируемой и модифицированной атмосферы, позволяющая увеличить сроки хранения ягод до 30 дней. Для земляники разработана технология создания защитного пищевого покрытия на основе раствора «Хитозан», также значительно продлевающая сроки хранения ягод. Оптимизирована технология конвективной вакуум-импульсной технологии сушки ягод и шокового замораживания, применение которых необходимо для круглогодичного производства различных видов продуктов питания и снабжения организма человека необходимыми нутриентами.

Важным практическим результатом диссертационной работы является разработка нормативной документации на спроектированные виды продукции, а также их промышленная апробация.

Таким образом, диссертационная работа Блинниковой Ольги Михайловны «Проектирование и обеспечение сохранности поликомпонентных пищевых продуктов с заданными свойствами» представляет собой законченное целостное исследование на актуальную тему, обладающее новизной и практической ценностью. По содержанию и научной значимости рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Блинникова Ольга Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, профессор
кафедры механики и инженерной графики
ФГБОУ ВО «ТГТУ», профессор
08.11.2021 г.

Юрий Викторович Родионов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Адрес: 392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106
Телефон: +7(4752) 63-10-19
Факс: +7(4752) 63-06-43
E-mail: tstu@admin.tstu.ru

Подпись д.т.н., профессора Родионова
заверяю

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ