

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Степановой Анны Александровны

на тему «Биотехнология функционального напитка на основе *Medusomyces gisevii* с добавлением экстрактов растительного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3 – Пищевые системы и 4.3.5 – Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Рост интереса к функциональным продуктам питания подтверждается увеличением спроса на пробиотики и напитки с оздоровительным эффектом. Научно-технический аспект актуальности подкрепляется государственным приоритетом развития функциональных продуктов питания, закрепленным в стратегических документах развития РФ до 2030 года. Работы, направленные на разработку продуктов, в том числе напитков, функциональной направленности, отвечают современным запросам потребителей на здоровую пищу и, несомненно, обладают высокой актуальностью.

Исследование, описанное в автореферате, вносит существенный вклад в развитие биотехнологии функциональных напитков на основе *Medusomyces gisevii*, обогащенных экстрактами лекарственных растений с биоактивными свойствами. Основные результаты диссертационной работы представлены биотехнологическими закономерностями культивирования *Medusomyces gisevii*; выявленным синергетическим эффектом накопления флавоноидов экстрактов в напитке; “порогом рецептурной устойчивости” различных чайных основ; новыми подходами обогащения напитков растительными экстрактами.

Выполнение исследования по двум специальностям отразилось на комплексном подходе к решению поставленных задач, использовании междисциплинарных методов исследования, глубине проработки технологических и биотехнологических аспектов, полноте анализа и обоснованности выводов с позиции обеих научных специальностей

Представленные результаты исследования имеют высокую практическую ценность, которая подтверждается разработанными технологическими решениями, защищенные патентом РФ, регламентирующими документами (ТУ и ТИ), проведенной апробацией разработанной технологии на промышленном предприятии, а также возможной экономической эффективностью производства и способностью продукта удовлетворять до 80% суточной потребности в некоторых аминокислотах и витаминах

Содержание автореферата диссертационной работы Степановой А.А. соответствует высокому научному уровню, его структура логична и последовательна, методология исследования обоснована и разнообразна, научные и прикладные результаты представлены наглядно и убедительно, имеется их подтвержденная достоверность и качество представления, а сама работа демонстрирует комплексный подход к решению поставленной проблемы.

При изучении работы Степановой А.А. возникли следующие вопросы:

1) В первой главе автор проводит скрининг растительного сырья и идентификацию компонентного состава **приоритетных экстрактов**. Следует пояснить, что подразумевается под «приоритетностью экстрактов»? Сколько всего анализировалось растений? Каким образом выбрали именно 3 растения, используемые в дальнейшей работе?

2) Следует пояснить, какие показатели безопасности определялись в готовом функциональном напитке на основе *Medusomyces gisevii* и растительных экстрактов?

Отмеченные вопросы не снижают совокупной оценки работы.

Диссертационная работа является законченным научно-квалификационным трудом, который по своей актуальности, новизне и практической ценности полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Степанова Анна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Профессор кафедры «Биотехнология, технология
Общественного питания и товароведения»
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Омский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, доцент



Молибога Елена Александровна

644050, г. Омск, пр-т Мира, д.11

Тел. 8-908-319-02-55

e-mail: me130980@mail.ru

