

ОТЗЫВ

доктора технических наук, доцента

Черемушкиной Ирины Валентиновны

на диссертационную работу Ветровой Ольги Николаевны на тему: «Разработка технологии глубокой комплексной переработки побочных продуктов солодоращения и оценка потребительских свойств полученных продуктов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

В настоящее время намечается тенденция к ухудшению здоровья населения, связанная с воздействием вредных факторов, что обуславливает необходимость создания функциональных продуктов, предназначенных для повышения защитных сил организма человека.

Солодовые ростки - вторичные продукты переработки солода являются ценным источником аминокислот, ферментов, клетчатки, витаминов, минеральных веществ. Они могут применяться не только как добавки к кормам, но и после переработки – в качестве источника биологически активных веществ в пищевой промышленности, повышая пищевую и биологическую ценность пищевого рациона.

В связи со всем вышесказанным, актуальность темы диссертационного исследования, посвященного разработке технологии комплексной переработки солодовых ростков ячменя и оценке потребительских свойств полученных продуктов, не вызывает сомнений.

Соискателем теоретически и экспериментально обоснованы оптимальные параметры технологии глубокой комплексной переработки ростков ячменя, позволяющая получить порошок ферментированный и гидролизат; исследован химический состав продуктов глубокой комплексной переработки солодовых ростков: порошка ферментированного и гидролизата; теоретически и экспериментально обосновано количество вводимых продуктов ферментализации при создании обогащенных продуктов питания.

Полученные в ходе исследований данные расширяют область применения вторичных продуктов переработки растительного сырья в технологии функциональных и обогащенных продуктов питания.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс и используются при чтении лекций и выполнении научно-исследовательской работы студентов.

Практическая значимость работы заключается в разработке и обосновании технологии и рецептур и исследовании показателей качества обогащенных продуктов: мягкого сыра «Ячменный» и напитка «Росток».

Диссертационная работа Ветровой О.Н. имеет традиционную структуру, состоит из введения, пяти глав, выводов и рекомендаций, списка использованных источников, приложений. Основной текст изложен на 177 страницах печатного текста, включает 36 таблиц, 27 рисунков. Список

литературы состоит из 175 источников отечественных и зарубежных авторов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, по содержанию соответствует основным материалам, изложенным в диссертационной работе.

Вместе с тем к автору имеется ряд **вопросов и замечаний**:

- в работе не приведен расчет себестоимости обогащенных продуктов, а сразу указана цена за единицу упаковки;

- в работе не указано, исследовались ли водосвязывающая и водоудерживающая способность порошка ферментированного.

Указанные замечания не снижают ценности проведенных исследований, не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Ветровой Ольги Николаевны на тему: «Разработка технологии глубокой комплексной переработки побочных продуктов солодоращения и оценка потребительских свойств полученных продуктов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ветрова Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, доцент,
заведующая кафедрой торгового дела
и товароведения ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

Черемушкина
Ирина Валентиновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

394036, г. Воронеж, ул. проспект Революции, д. 19

Телефон: 8(473) 255-42-67

E-mail: post@vsuet.ru

