

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вяткина Антона Владимировича** на тему:
«РАЗРАБОТКА НАПИТКОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ ПЛОДОВ И ЯГОД, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Использование местного растительного сырья для создания пищевой продукции, в том числе продукции общественного питания позволяет сохранить значительное количество биологически активных веществ в виду логистической доступности. В свою очередь, химический состав растительного сырья определяет возможность формирования и изменения вкуса, аромата и особенно цвета в результате технологических операций при изготовлении продуктов питания. При этом, антиоксиданты плодов и ягод принимают участие в работе защитного механизма человеческого организма, направленного на противодействие патологиям и заболеваниям, связанным с негативным воздействием свободных радикалов, способствуя ингибированию окислительных процессов.

Представленная к оценке диссертационная работа содержит элементы научной новизны, соответствующие Паспорту специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания:

- доказана необходимость расширения ассортимента горячих напитков антиоксидантной направленности для предприятий общественного питания в г. Екатеринбурге по результатам анализа их фактического ассортимента и потребительских предпочтений, что соответствует п. 6 Паспорта специальности ВАК РФ 05.18.15.

- обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность использования и рациональное соотношение плодов и ягод, произрастающих в Свердловской области, в технологии горячих напитков антиоксидантной направленности для предприятий общественного питания, что соответствует п. 4 Паспорта специальности ВАК РФ 05.18.15.

- обоснованы рациональные температурные режимы замораживания ($T = -42\text{ }^{\circ}\text{C}$) и низкотемпературного хранения ($T = -18\text{ }^{\circ}\text{C}$) полуфабрикатов из плодов и ягод, произрастающих в Свердловской области, для обеспечения качественных характеристик, в том числе сохранения значений антиоксидантной активности на уровне 88,9–91,6 %, что соответствует п. 5 Паспорта специальности ВАК РФ 05.18.15.

- доказано, что применение полуфабрикатов из плодов и ягод, произрастающих в Свердловской области, в технологии горячих напитков способствует сокращению технологических операций их приготовления в

условиях предприятий общественного питания, что соответствует п. 13 Паспорта специальности ВАК РФ 05.18.15.

Полученные в ходе исследования экспериментальные результаты и защищаемые положения хорошо аргументированы, грамотно и последовательно представлены в автореферате и, кроме того, подтверждаются исследованиями других авторов.

Практическую ценность работы представляет апробация результатов исследований в производственных условиях сети предприятий «Resta Management» для чего разработана соответствующая техническая документация.

По автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. Подлежало ли исследованию зависимость между значением общей антиоксидантной активностью и конкретным местом произрастания растительного сырья?

2. Исследовалась ли зависимость между значением общей антиоксидантной активностью и метеорологическими особенностями года произрастания?

Представленные замечания носят уточняющий характер и не уменьшают достоинств выполненной работы. В целом считаю, что диссертационные исследования **Вяткина Антона Владимировича** являются законченной научной работой, выполненной автором лично на современных методическом и теоретическом уровнях, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

канд. техн. наук,

доцент кафедры биотехнологии

Бийский технологический институт (филиал)

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

технический университет им. И.И. Ползунова»

659305, Алтайский край, г. Бийск,

Ул. Героя Советского Союза Трофимова, 27

8(3854)435305, red@btu.secna.ru



Е.Д. Рожнов

1.10.2020



Н.А. Воробьева