

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муродова Амиршо Амиралихоновича на тему «Эффективная технология улучшения качества некоторых пищевых растительных масел», представленной на соискание ученой степени доктора философии PhD, доктор по специальности 6D072704 - Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов

Увеличение населения на планете Земля, изменение климата, недостаток воды в аграрных секторах и применение пищевых растений в качестве исходного сырья в химической промышленности на данный момент отрицательно влияет на все секторы пищевой безопасности. В связи с этим обработка новых типов пищевых продуктов из полезных растений, разработка оптимальных вариантов получения масел, белков, углеводов, витаминов и других химических веществ, которые относятся к пищевым продуктам, в данное время является одним из актуальных вопросов науки и современного производства пищевых продуктов.

В работе представлены результаты исследования процесса окисления растительных масел при хранении и термической обработке, а также по разработке эффективной технологии регенерации, улучшения качества и органолептических свойств масел с использованием антиоксидантов.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести то, что с помощью методов липодологии и методов анализа жиров изучен процесс окисления хлопкового, льняного и некоторых масел дикорастущих растений. Для ослабления скорости реакции окисления исследуемых масел, были использованы ряд антиоксидантов, такие как фенол пирокатехина, токоферолы и витамины С и Е. Было обнаружено, что наиболее эффективным для ослабления скорости реакции окисления хлопкового масла при хранении является пирокатехин. Для отделения пирокатехина от содержания семян лопуха, разработана эффективная технология. В ходе исследований и анализа, также была разработана новая технология восстановления и нейтрализации отходов пищевых масел и определены технологические и физико-химические аспекты технологий переработки.

Практические результаты исследований заключается в том, что Разработанные технологии улучшения качества и органолептических свойств масел с использованием антиоксидантов и местных бентонитов в будущем могут использоваться в производстве масел в Республике Таджикистан. Новые методы качественного и количественного анализа компонентов состава масел в будущем могут использоваться исследователями и специалистами этой отрасли при изучении и анализе масел. Переработанная технология получения биодизеля на основе отходов пищевых масел может быть использована в будущем для модификации дизельных топлив в области нефте-химии.

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием современных методов и измерительных приборов, взаимной

адекватностью теоретических и экспериментальных исследованиях, положительными результатами проведенных исследований при получении и внедрении материалов на практике.

Судя по автореферату, автор успешно решает поставленные задачи. А достоверность и обоснованность результатов определяется использованием аналитической и статистической информации, публикуемой авторитетными организациями и изданиями как таджикскими, так и зарубежными. Отражение в автореферате обширного списка публикации и апробации в частности, основными научными результатами диссертации (PhD) являются 10 научных статей, 5 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан, а 1 статья в международном журнале, 4 тезиса на международных и отечественных конференциях, получен 1 малый патент РТ на изобретения и результаты исследования внедрены на производстве, также в учебном процессе, результатов диссертационного исследования явственно констатирует о весомом личном практическом вкладе диссертанта.

С точки зрения недостатков в работе, следует отметить то, что в автореферате встречаются стилистические и грамматические ошибки.

Эти замечания не умаляют значения выполненной работы. Работа Муродова Амиршо Амралихоновича по актуальности, решению поставленных задач и полученным результатам соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертации доктора философии (PhD). Соискатель Муродов Амиршо Амралихонович заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по техническим наукам по специальности 6D072704 - Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

Доцент кафедры технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «КНИТУ», к.т.н.

С.В. Китаевская

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, К. Маркса, 68, телефон/факс +7 (843) 238-56-94, office@kstu.ru, www.kstu.ru

Подпись

удостоверяю.

Начальник отдела по работе с сотрудниками ФГБОУ ВО «КНИТУ»

А.П. Урентсов

«29» 06

2013 г.

