

Отзыв

на автореферат диссертации Горбункова Михаила Владимировича «Физико-химические свойства протеолитического комплекса и применение ферментного препарата «Протепсин» для обработки сырья животного происхождения

Работа выполнена на стыке двух направлений: 05.18.07.-биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ и 05.18.04.-технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств. Она посвящена углубленному изучению физико-химических, биокаталитических и структурных особенностей ферментов препарата «Протепсин», для чего решались следующие задачи:

- идентифицировать протеолитические ферменты в составе комплекса препарата протепсина;
- исследовать области активности и стабильности протеолитических ферментов
- ;проанализировать действие протепсина на белки молока;
- обосновать направления применения препарата и условия ферментных технологий обработки мясных ресурсов и др.

В результате проведенных исследований впервые установлен фракционный состав протеолитического комплекса препарата протепсин; идентифицировано методами электрофореза и хроматографии 2 протеолитических фермента, которые отличаются физико-химическими и биохимическими свойствами. Автором апробированы и рекомендованы ферментные технологии обработки сырья животного происхождения для увеличения ресурсного потенциала пищевых продуктов за счет вовлечения в рецептурные решения мясного сырья с высокой массовой соединительнотканых включений.

Новизна технических решений подтверждена заявками на патенты Российской Федерации(№2015147566/13(073255),№201514756/13)

В целом, исследование, выполненное М.В. Горбунковым, без сомнения, является оригинальной и качественной работой, содержащей существенную научную новизну в избранном автором направлении.

Диссертационная работа М.В. Горбункова соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.07 и 05.18.04

Кочетов Валерий Сергеевич, доктор технических наук, член-корреспондент. РАН, профессор Карачаево-Черкесского государственного университета имени У.Д. Алиева (КЧГУ).

Узденов Унух Бекирович, заведующий Кафедрой биологии и химии КЧГУ, кандидат биологических наук.

369200,Россия,Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, улица

Ленина,29

Тел.89280281028

uunuh@mail.ru

Кочетов В.С. —

Узденов У.Б. —

