

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Соколова Александра Викторовича** на тему «Научное обоснование комплексной переработки вторичного сырья рыбной промышленности: состав, свойства и инновационные технологии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Представленный автореферат отражает содержание диссертационной работы, посвященной научному обоснованию комплексной переработки вторичного сырья рыбной промышленности.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в дополнении, обобщении и анализе информационных данных о химическом составе, качестве и безопасности вторичного рыбного сырья на примере предприятий Воронежской области, предложена и научно обоснована методология сбора и поэтапной глубокой переработки ВРС применительно к направлениям его использования, экспериментально доказана целесообразность использования ферментативного гидролиза для обработки ВРС с целью повышения его биологической ценности, доказана эффективность полученного корма для рыб в опытах, обоснованы условия получения природных высокомолекулярных соединений из ВРС и исследованы их свойства.

Теоретическая и практическая значимость работы диссертационного исследования заключается в значительном расширении, обобщении и систематизации информации о химическом составе, пищевой и биологической ценности ВРС – как основы для создания научных данных для практического использования в научной среде и промышленности, установлены закономерности деструкции биополимеров на основе изучения кинетики ферментативного катализа, получены экспериментальные данные по безопасности, пищевой и биологической ценности ферментолитатов. Сформированы новые знания, которые используются в учебном процессе при реализации дисциплин для подготовки бакалавров и магистров по направлениям 19.03.03 и 19.04.03 Продукты питания животного происхождения, 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура. Разработаны частные технологии использования ВРС Воронежской области в качестве основного компонента при производстве корма для радужной форели, утверждены в установленном порядке 8 пакетов технической документации на новые виды продуктов, составлены практические рекомендации «Продукционный корм «ФишФуд» для радужной форели для установок замкнутого водоснабжения». Внедрены технологии производства белковых

ферментализатов для пищевой промышленности, белково-витаминной добавки, риегов рыбных, полуфабрикатов рубленых замороженных на рыбоперерабатывающем предприятии ООО «НоворонежРыба», разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее социально-экономическое или хозяйственное значение, изложены научно обоснованные технические, технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Основные результаты диссертационной работы доложены при обсуждении на международных и всероссийских научно-практических конференциях 2014-2021 гг. (гг. Воронеж, Анапа, Москва, Белгород, Владикавказ, Ставрополь, Севастополь, Калининград, Таганрог, Магнитогорск, Екатеринбург, Курск, Саратов, Италия, Китай, США).

По теме диссертационного исследования опубликовано 104 научных труда, в том числе 2 учебных пособия, 2 монографии, 29 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 4 публикации в журналах, входящих в базы цитирования SCOPUS и Web of Science, 6 статей в иностранных изданиях, 8 патентов РФ на изобретения и 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Замечания. При разработке технологии необходимо учитывать критические контрольные точки на всех стадиях производства (принципы ХАССП).

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Представленная научно-квалификационная работа является завершенной работой и отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, **Соколов Александр Викторович** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры пищевых технологий и товароведения ФГБОУ ВО
«Донской государственной аграрный университет»
346493, Ростовская обл.,
Октябрьский район, п. Персиановский,
Тел. 8-906-428-26-06
E-mail: skripin.peter@yandex.ru



Подпись заверяю:
ученый секретарь ДГАУ, доцент

МТИ


Скрипин
Петр Викторович


Г.Е. Мажуга

