

**ОТЗЫВ**  
**научного консультанта, доктора технических наук,**  
**профессора Какимова Айтбека Калиевича**  
**на PhD-докторанта образовательной программы 8D07201 – «Технология**  
**продовольственных продуктов»**  
**Кабдылжар Бактыбалу Кабылтайкызы**

Кабдылжар Б.К. проходила обучение в PhD докторантуре с 2019-2022 гг. по образовательной программе 8D07201 – «Технология продовольственных продуктов». Кабдылжар Б.К. завершила обучение в докторантуре и выполнила диссертационную работу на тему «Использование куриного мясокостного сырья в составе мясного продукта мажущейся консистенции». Зарубежным научным консультантом является доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Гуринович Галина Васильевна.

Докторантом Кабдылжар Б.К. были выполнены исследования по комплексной переработке мясокостного сырья птицеводства с целью получения мясокостной пасты, а также разработана технология мясного паштета с добавлением куриной мясокостной пасты. Представлены результаты исследований физико-химических показателей, аминокислотного, жирнокислотного и минерального составов, микробиологических показателей, показателей безопасности как мясокостной пасты, так и мясного паштета с добавлением мясокостной пасты. Выработана опытная партия мясных паштетов с добавлением мясокостной пасты. Промышленная апробация разработанной технологии проведена на мясоперерабатывающем предприятии ИП «Альтеев».

Диссертационная работа выполнялась в рамках программно-целевого финансирования Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на 2021-2023 годы по научно-технической программе: «Разработка наукоемких технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья в целях расширения ассортимента и выхода готовой продукции с единицы сырья, а также снижения доли отходов в производстве продукции» по проекту: «Разработка ресурсосберегающей технологии переработки вторичного сырья КРС и птицы в производстве мясных продуктов функциональной направленности» (ИРН BR10764970).

В ходе выполнения исследований по диссертационной работе Кабдылжар Б.К. в период с 4 апреля по 4 мая 2022 г. прошла научную стажировку в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово, Россия).

Достоверность научных результатов диссертационной работы не вызывает сомнений и подкрепляется подтверждающими документами в виде протоколов испытаний, актов апробации и внедрения, нормативно-технической документации на производство нового вида мясных паштетов.

Хочу отметить, что диссертационная работа Кабдылжар Б.К. актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость. Теоретические и

экспериментальные исследования докторанта по теме диссертационной работы нашли отражение в 19 научных трудах, в том числе: 3 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus и имеющий ненулевой импакт-фактор; 4 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качеством в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан; в 9 материалах международных научно-практических конференций, в т. ч. 2 статьи в научных изданиях дальнего зарубежья; 1 аналитический обзор; 2 патента на полезную модель №6726 «Композиция для приготовления мясорастительного паштета», №7114 «Способ производства куриного паштета».

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Кабдылжар Бактыбалы Кабылтайкызы соответствует требованиям, предъявляемым КОКСНВО МНВО РК к диссертациям на соискание степени доктора PhD, а соискатель заслуживает присуждения степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07201 – «Технология продовольственных продуктов».

**Научный консультант,  
доктор технических наук,  
профессор кафедры  
«Технологическое оборудование и  
машиностроение»  
НАО «Университет имени Шакарима  
города Семей»**



**Какимов А.К.**

