

## Отзыв научного руководителя

о работе соискателя Быковой Светланы Михайловны, выполнившей диссертационную работу на тему «Разработка технологии получения томатного порошка с использованием инфракрасной сушки томатов»

Быкова Светлана Михайловна, 1988 года рождения, в 2010 году с отличием окончила ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия» (ИрГСХА) по специальности «Энергообеспечение предприятий», в 2012 году с отличием освоила программу уровня магистратуры по направлению «Теплоэнергетика» этого же вуза. В 2019 году поступила и в 2023 году окончила заочную аспирантуру по направлению подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 – «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (Иркутский ГАУ). В 2014 году на базе ФГБОУ ВПО ИрГСХА прошла профессиональную переподготовку и получила диплом, предоставляющий право на ведение профессиональной деятельности в сфере «Преподаватель высшей школы».

Быкова С.М. трудовую деятельность начала в 2006 году в должности лаборанта кафедры теплоэнергетики ИрГСХА. С 2006 года по настоящее время работает в Иркутском ГАУ. На сегодняшний день занимает должность специалиста по учебно-методической работе кафедры энергообеспечения и теплотехники. С 2011 года по 2015 год по совмещению работала в Институте систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (ИСЭМ СО РАН) в должности учебного мастера лаборатории динамики парогенерирующих систем. Общий научно-педагогический стаж составляет 18 лет.

В процессе подготовки диссертационной работы проявила себя высококвалифицированным специалистом, способным ставить и решать сложные научные и технические задачи, системно проводить запланированную работу и грамотно излагать полученный материал. До начала обучения в аспирантуре Светлана Михайловна, работая в ИСЭМ СО РАН, освоила методы планирования и обработки результатов экспериментов, что ей значительно помогло при выполнении диссертационной работы. За четыре года работы в ИСЭМ СО РАН ею реализовано два гранта Российского фонда фундаментальных исследований.

За время обучения в аспирантуре публиковала полученные результаты в научных журналах, принимала очное участие в конференциях, различных конкурсах и грантах, демонстрировала результаты работы на выставках регионального и федерального уровней. Результаты исследований ежегодно проходили апробацию на выставках: «Агропромышленная неделя» (г. Иркутск); «Областной фестиваль изобретательства» (г. Иркутск); 24-ая Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» (г. Москва).

В 2022 году за активную научно-исследовательскую деятельность соискатель стала обладателем именной стипендии фонда стратегического и инновационного развития Иркутской области молодым талантливым исследователям и инженерам Иркутской области и Республики Бурятия, в рамках реализации мероприятий программы деятельности межрегионального НОЦ мирового уров-

ня «Байкал» Иркутской области и Республики Бурятия. В 2023 году с результатами диссертационных исследований Быкова С.М. приняла очное участие в финале Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по секции «Агро-, био- и продовольственные технологии» (г. Орел).

По тематике исследований в 2023 году соискателем выигран грант Фонда содействия инновациям по программе «Студенческий стартап» на выполнение НИОКР на тему «Технология переработки плодов и овощей с использованием инфракрасной обработки и сушки для получения плодоовощных порошков и их применения в изготовлении мучных кондитерских изделий (на примере томатов)» (2023-2024 гг.).

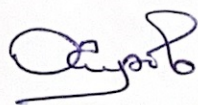
Диссертационная работа Быковой Светланы Михайловны обладает внутренним единством и представляет собой законченное научное исследование, посвященное разработке и исследованию технологии получения томатного порошка с использованием инфракрасной сушки томатов. В качестве нагревательных элементов в работе использованы толстоплёночные резистивные нагреватели, для управления температурным режимом которых разработана энергосберегающая система управления нагревателями на основе терморегулятора с твердотельным реле.

По результатам выполненной диссертационной работы является автором 26 опубликованных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, одной статьи в издании, входящем в международные базы данных Web of Science и Scopus, и патента на изобретение Российской Федерации.

Считаю, что Быкова Светлана Михайловна соответствует научному уровню кандидата наук и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Научный руководитель,  
заведующий кафедрой  
энергообеспечения и теплотехники  
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ,

кандидат технических наук, доцент  
16.12.2025 г



Очиров Вадим Дансарунович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» (ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ).

Почтовый адрес: 664038, Иркутская область, м.р-н Иркутский, с.п. Молодежное, пос. Молодежный.

Электронный адрес: ochirov@igsha.ru.

Служебный телефон: 8 (3952) 237360.

