

Отзыв

научного руководителя

на диссертационную работу Зеликиной Д.В. «Физико-химический анализ роли структуры биологически активных липидов и биополимеров в формировании и функциональности их комплексов», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Научно-исследовательскую работу Зеликина Дарья Викторовна начала в 2010 году в лаборатории функциональных свойств биополимеров Института биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН (ИБХФ РАН) в период обучения в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования Российской экономической академии им. Г. В. Плеханова (РЭА им. Г.В. Плеханова), выполняя свою дипломную работу. Затем с 2010 года в этой же лаборатории Д. В. Зеликина проводила работу над своей диссертацией, являясь заочным аспирантом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова (РЭУ им. Г.В. Плеханова). В 2017 году она закончила аспирантуру, успешно освоив образовательную программу по специальности 05.18.15 - технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания». При этом Д.В. Зеликина сдала на отлично все необходимые кандидатские экзамены в ИБХФ РАН и на специализированных кафедрах Российской академии наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Диссертационная работа Д. В. Зеликиной на тему «Физико-химический анализ роли структуры биологически активных липидов и биополимеров в формировании и функциональности их комплексов» посвящена актуальной проблеме разработки систем доставки незаменимых биологически активных веществ, как физиологически функциональных пищевых ингредиентов нового поколения, для пищевых продуктов функционального и специализированного назначения. Огромный интерес к разработке таких систем, наблюдаемый в последние годы, связан, прежде всего, с данными доказательной медицины, которые свидетельствуют о возможности снижения риска развития алиментарно-зависимых неинфекционных заболеваний за счёт восполнения в рационе питания дефицита незаменимых биологически активных веществ.

В диссертации Д. В. Зеликиной представлены результаты работ, которые выполнялись автором с 2010 года, в том числе при поддержке гранта РФФИ номер 14-16-00102 (основной исполнитель) и гранта РФФИ по конкурсу «мол_а» номер 18-316-00111 (руководитель).

Зеликина Д.В. принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения диссертационной работы: от подготовки литературного обзора и постановки конкретных задач исследования до проведения экспериментов на высокоточном физическом оборудовании и теоретической интерпретации полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 62 печатные работы, из них – 6 статей (3 публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и 3 публикации в книгах, индексируемых в базах Scopus и WoS); 56 тезисов в сборниках трудов научных конференций.

За время выполнения работы над диссертацией Д. В. Зеликина активно участвовала в представлении полученных в работе результатов и их обсуждении на 36 международных научных конференциях. При этом, многие работы по теме диссертационного исследования, представленные в соавторстве с коллегами, были отмечены:

- сертификатами за лучшие стендовые доклады:

1. «Sequential transformation of the structural and thermodynamic parameters of the complex particles, combining covalent conjugates (sodium caseinate + maltodextrin) with polyunsaturated lipids stabilized by plant antioxidants, in the simulated gastro-intestinal conditions in-vitro» («The best poster presentation»)

Международная Конференция «Gums and Stabilisers for the Food Industry XVIII, Hydrocolloid functionality for affordable and sustainable global food solutions», Wrexham (UK), 23 – 26 июня 2015;

2. «Covalent conjugates and simple mixtures of sodium caseinate with maltodextrins as biopolymer nanovehicles for the delivery of lecithin to human body via low-fat food systems» («Best Phospholipid Poster Award»)

Международная Конференция «3th ILPS Lecithin Short Course», Gent (Belgium), 10-11 июня 2010

- дипломами и медалями в рамках конкурсов молодых ученых, изобретателей, аспирантов и студентов:

1. За разработку «Инновационные пищевые пенообразователи с повышенной биологической ценностью»

XIII Международный биотехнологический Форум-Выставка РосБиоТех-2019, 24 - 26 апреля 2019 г;

2. За стендовый доклад «Комплексные системы, содержащие полиненасыщенный лизофосфатидилхолин и природные биополимеры, как основа многофункциональных пищевых ингредиентов»

Международная научно-практическая конференция «Биотехнология и качество жизни», Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 18 – 20 марта 2014 г.

3. За стендовый доклад «Пищевые ингредиенты нового поколения на основе пищевых биополимеров и полиненасыщенных биологически активных липидов различной природы»
VII Московский международный конгресс «Биотехнология: состояние и перспективы развития», 19 – 22 марта 2013 г.

Хочется также отметить, что в своей работе Зеликина Д.В. проявила себя как добросовестный, трудолюбивый, инициативный и очень заинтересованный в своей работе учёный, обладающий оптимизмом и стойкостью в преодолении трудностей, сопровождающих научную работу в наши дни.

За время работы над диссертацией Дарья Викторовна Зеликина сформировалась как высококвалифицированный специалист в области физической химии, способный успешно и самостоятельно решать поставленные перед ней задачи, и безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук,
заведующий лабораторией
функциональных свойств
биополимеров ИБХФ РАН,
гл.н.с.

Семёнова Мария Германовна

Почтовый адрес: 119334, г. Москва

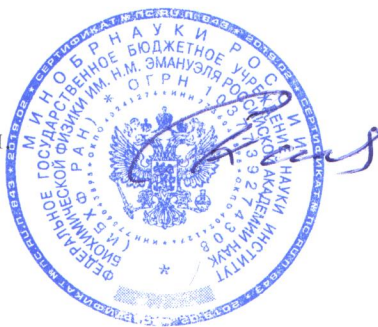
ул. Косыгина, 4

Телефон: +7(495) 939-71-02

e-mail: mariagersem@mail.ru

Подпись заверяю

Учёный секретарь, к.б.н.



Скалацкая Светлана Ивановна