

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Белоусовой Юмжане Арсалановне

Белоусова (Болотова) Юмжана Арсалановна в 2022 году окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ИРНИТУ) по направлению подготовки «18.04.01 Химическая технология. Химическая технология органических веществ и топлива». В 2022 г. Белоусова Юмжана Арсалановна поступила в аспирантуру ИРНИТУ по направлению подготовки «2.6.10 Технология органических веществ», однако де-факто с самого начала выполнять научную работу в области органической химии. Представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук работа Белоусовой Юмжаны Арсалановны выполнена в совместной лаборатории ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ИрНИТУ) и ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН» (ИрИХ СО РАН).

Перед Юмжаной Арсалановной была поставлена задача исследовать синтез и фотохимические свойства солей 2,3-диарилмалеиновых кислот. Она разработала разнообразные подходы к получению этих ранее неизвестных органических соединений и всесторонне исследовала их фотохимическую активность в воде. В результате Юмжана Арсалановна подошла к представлению квалификационной работы с двумя опубликованными статьями в рецензируемых научных изданиях (также две статьи были приняты к печати) и 5 тезисами докладов на международных и Всероссийских конференциях.

За время обучения Юмжана Арсалановна овладела теоретическими основами органической химии и органического синтеза, освоила основные экспериментальные методики органического синтеза и фотохимии (включая экстракцию, колоночную хроматографию, перекристаллизацию, работу в инертных условиях с использованием технологии Шленка, проведение препаративных фотохимических реакций), научилась квалифицированно использовать физико-химические методы анализа (спектроскопия ЯМР, включая двумерные методики, масс-спектрометрия, электронная спектроскопия, рентгеноструктурный анализ). Юмжана Арсалановна получила опыт работы с научной литературой и современными базами научной информации (SciFinder), публичных выступлений на лабораторных коллоквиумах и научных конференциях.

В процессе выполнения исследования Юмжана Арсалановна проявила высокий уровень самостоятельности. Она уверенно применяла освоенные научные

методы, самостоятельно подбирала и систематизировала источники, аргументированно обосновывала выбор методов. В 2026 г. Юмжана Арсалановна успешно сдала кандидатский минимум по специальности «органическая химия».

Несомненно, Белоусова Юмжана Арсалановна является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель
доктор химических наук,
заведующий лабораторией фотофункциональных материалов
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский
технический университет»,
ведущий научный сотрудник ФГБУН Федеральный
исследовательский центр «Иркутский институт химии им. А.Е.
Фаворского СО РАН»

Львов Андрей Геннадьевич

06.10.2026

Львов А.Г.

