

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Паламарчук Ирины Валерьевны, представившей диссертационную работу «Синтез, строение и биологическая активность новых функциональных производных 3-аминопиридин-2(1*H*)-она» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия»

В 2016 году Паламарчук Ирина Валерьевна окончила химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского» с распределением на кафедре органической химии. По окончании бакалавриата ей присвоена квалификация Бакалавр («04.03.01 Химия»). В том же году она поступила в магистратуру Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского по направлению подготовки «04.04.01 Химия» (профиль Органическая химия) и в 2018г с отличием закончила программу обучения с присвоением квалификации Магистр.

Свою научно-исследовательскую работу над диссертацией Ирина Валерьевна начала еще на кафедре органической химии Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского и далее продолжила на кафедре органической и экологической химии Института химии Тюменского государственного университета. В период с 01.09.2019 по 31.08.2023г соискатель Паламарчук Ирина Валерьевна обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет» по направлению подготовки 04.06.01. Химические науки (профиль Органическая химия). После окончания аспирантуры присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С апреля 2019 по сентябрь 2023 Ирина Валерьевна работала также в Центре коллективного пользования ТюмГУ «Рациональное природопользование и физико-химические исследования» в должности инженера-исследователя, далее ассистентом и в настоящее время ст. преподавателем Школы естественных наук ТюмГУ.

В период обучения в аспирантуре Паламарчук Ирина Валерьевна успешно сдала необходимые кандидатские экзамены по истории и философии науки, органической химии и иностранному языку.

Паламарчук И.В. в июле 2020г. и октябре 2022г. проходила исследовательскую стажировку для аспирантов очной формы обучения в ЦКП «Спектроскопия и анализ органических соединений» Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН г. Екатеринбург по теме «Применение современных физико-химических методов исследования для анализа органических материалов многоцелевого назначения» и в Уфимском институте химии ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» по теме «Методы применения природных алкалоидов и их структурных аналогов в асимметрическом синтезе. Изучение структуры и свойств органических материалов УФ- и ЯМР-спектроскопическими методами».

В период 2019-2020гг Ирина Валерьевна в качестве руководителя реализовывала грант РФФИ «Мой первый грант» № 18-33-01143_мол а «Разработка новых потенциально биологически активных соединений на основе функционально-замещенных 3-аминопиридин(2*H*)-онов»; в 2024-2025гг – грант РНФ № 24-23-00472 «Разработка методов получения и практического применения новых производных бисоксазоло[5,4-*b*]пиридина с потенциальной люминесцентной и комплексообразующей активностью». В период 2022-2023гг являлась также основным исполнителем гранта РНФ № 22-23-01015 «Синтез новых представителей

азот- и серосодержащих производных эпоксибензо[7,8]оксоцина и оксазоло[5,4-b]пиридина с потенциальной противовирусной и бактерицидной активностью».

В сентябре 2020 года Паламарчук И.В. была удостоена именной стипендии ректора ТюмГУ. По результатам конкурсов на стипендию Президента и Правительства РФ она дважды была объявлена победителем стипендии Правительства РФ (2020-2021гг) и стипендии Президента РФ (2021-2022гг), являлась стипендиатом Губернатора Тюменской области (2021-2022гг).

Ирина Валерьевна в период своего обучения как в бакалавриате, магистратуре, так и в аспирантуре, зарекомендовала себя как очень настойчивый, целеустремленный, инициативный и добросовестный студент, пользовалась уважением и авторитетом в коллективе. Во время учебы в аспирантуре Ирина Валерьевна прекрасно применяла все основные приобретенные ранее навыки работы в лаборатории тонкого органического синтеза, проявляла аккуратность, сообразительность, трудолюбие и усердность, что в совокупности позволило ей добиться отличных научных результатов. Прекрасно владеет навыками работы на УФ-, ИК-спектрофотометрах, ВЭЖХ МС ВР, ГХ-МС спектрометрах.

Научно-исследовательская работа Ирины Валерьевны заключалась в поиске новых методов химической модификации 3-аминопиридин-2(1H)-онов, которые являются потенциально биологически активными соединениями. Тема достаточно актуальна, т.к. изыскания в области синтеза новых гетероциклических соединений часто приводят к открытию новых веществ, обладающих интересными фармакологическими свойствами. Всего ею синтезировано более 160 новых функциональных производных пиридина, многие из которых показали очень высокую антиоксидантную, цитопротекторную, противодиабетическую и нейротропную активность, что может существенным образом оказать влияние на поиск новых лекарственных препаратов для лечения многих социально-значимых заболеваний.

По материалам диссертации Паламарчук И.В. опубликовано 28 научных работ, из них 2-патента, 12 статей в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, 14 тезисов докладов в материалах конференций.

Считаю, что диссертационная работа Паламарчук И.В. носит заверченный характер, тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.4.3. «Органическая химия», а ее автор Ирина Валерьевна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. «Органическая химия».

Научный руководитель,
доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры органической
и экологической химии ТюмГУ
625001 г.Тюмень, ул.Перекопская 15а
тел. 8-912-077-5957,
e-mail: i.v.kulakov@utmn.ru



Кулаков И.В.

«15» января 2026г.

Подпись <i>Кулакова И.В.</i>
Заместитель начальника управления начальник отдела рекрутинга и развития персонала
Н.В. Машнинова
« 27 » 01 20 26 г.