

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паламарчук Ирины Валерьевны
« Синтез, строение и биологическая активность новых функциональных
производных 3-аминопиридин-2(1*H*)-она», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

3-Аминопиридин-2(1*H*)-оны, обладающие уникальным набором биологических свойств и широкими возможностями химической модификации их структуры, представляют значительный интерес для получения новых биологически активных производных. Диссертация И.В. Паламарчук посвящена синтезу новых *S,N*-содержащих функциональных производных 3-аминопиридин-2(1*H*)-она.

В результате большого объема экспериментальных исследований диссертантом разработаны методы введения фармакофорных групп в структуру доступных 3-аминопиридин-2(1*H*)-онов, изучены способы получения тиено[3,2-*c*][1,7]нафтиридин-4(3*H*)-онов, пиридо[2,3-*b*][1,4]оксазин-2(3*H*)-онов, оксазоло[5,4-*b*]пиридинов, тиазоло[5,4-*b*]пиридинов, 1,3,4-тиадиазолов. Следует подчеркнуть, что изучен широкий спектр биологической активности (антирадикальная, анальгетическая, противовоспалительная, нейротропная, цитопротекторная, противодиабетическая и антибактериальная) для большинства синтезированных соединений. Выявлены соединения-лидеры, обладающие несколькими видами активности, которая превосходит действие препаратов сравнения. Тем самым обоснована теоретическая и практическая значимость работы.

Впечатляет количество опубликованных научных работ по результатам исследований диссертанта: 12 статей в высокорейтинговых рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и RSCI, которые отражают содержание представленной к защите диссертационной работы. Полученные И.В. Паламарчук результаты были представлены на всероссийских и международных научных конференциях (14 докладов). Новизна работы подтверждается патентом РФ на изобретение и патентом РК на полезную модель. Структура новых производных 3-аминопиридин-2(1*H*)-она доказана современными физико-химическими методами анализа (ЯМР и ИК спектроскопии, масс-спектрометрии, элементного анализа), а также строение целевых продуктов подтверждено рентгено-структурным анализом. Достоверность представленных результатов сомнений не вызывает.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечание.

1. Чем можно объяснить разницу в два раза (24-51% и 31-76%) выходов производных **18** (схема 8, методы Б и А, соответственно)? Возможно, следовало конкретизировать выход каждого производного. Какова конверсия исходных реагентов, образуются ли побочные продукты?
2. В автореферате присутствуют опечатки (например, на схеме 8 имины представлены как соединения **5a,b,d,e,k**, а не **7a,b,d,e,k**, как указано на стр. 10); присутствуют несогласованные предложения (стр. 12 пп. 1.7 и 1.8).

Высказанные замечания не снижают ценности проведенного экспериментального исследования. Кроме того, необходимо отметить, что автор видит перспективы дальнейшего развития темы диссертации.

Таким образом, по актуальности темы, представленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также по личному вкладу автора представленная работа Паламарчук Ирины Валерьевны «Синтез, строение и биологическая активность новых функциональных производных 3-аминопиридин-2(1H)-она» полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Паламарчук Ирина Валерьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Чукичева Ирина Юрьевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Главный научный сотрудник лаборатории
органического синтеза и химии природных соединений
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
доктор химических наук (специальность 02.00.03 – органическая химия),
доцент, профессор РАН
Чукичева Ирина Юрьевна
12.05.2026

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

167000, г. Сыктывкар, Первомайская, 48
e-mail: chukichevaiy@mail.ru
+7 (8212) 218477

Подпись Чукичевой И.Ю.
заверяю.
Заведующая канцелярией
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
«12» 05 2026

