



ОКПО
07508902

АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР



659322, г. Бийск Алтайского края, ул. Социалистическая, 1,
факс (3854)311309, 317283 тел. (3854) 301067, 301807,
e-mail: post@frpc-altay.ru, Internet: www.frpc-altay.ru

25 НОЯ 2025

№ 20-9324

На № _____ от _____

Ученому секретарю Диссертационного
совета 24.1.092.01 ИОХ РАН
д.х.н. Г.А. Газиевой

119991, г. Москва,
Ленинский проспект, 47

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
по науке



Р.Г. Никитин

ноябрь 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Никольского Владислава Владимировича

«Синтез азолопиридинов на основе реакций нуклеофильного замещения нитро-
группы в 3-нитропиридинах», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Азолопиридины - обширный класс гетероциклических соединений, привлекающих для создания новых биологически активных веществ и фармакологических препаратов. Поэтому исследования, направленные на развитие методологии синтеза новых производных азолопиридина, как и изучение их фотофизических свойств, безусловно, **актуальны**.

Соискатель представляет на защиту 7 элементов **научной новизны**, большинство из которых относятся к вопросам органического синтеза и имеют безусловное прикладное значение. Особо можно отметить успешный синтез новых 2-арил-2Н-пиразоло[4,3-*b*]пиридинов и ранее труднодоступных 2-(2-арил-2Н-1,2,3-триазол-4-ил)пиридинов.

Практическая ценность представленной на отзыв работы, не вызывает сомнений. Разработки Владислава Владимировича безусловно, обогатят методический арсенал гетероциклической химии, открыв дорогу к получению новых, перспективных для практики соединений.

Достоверность полученных автором результатов обеспечивается грамотным выбором и сочетанием методов анализа состава и строения синтезированных соединений, включая методы двумерной спектроскопии ЯМР.

В качестве **недостатков**, требующих пояснений соискателя на защите, отмечаем следующее:

– В 3 элементе научной новизны соискатель утверждает, что им впервые установлены закономерности между структурой и спектрами поглощения арилвинилпиридинов. Однако в разделе 3.2.3 (с. 12,13) автореферата никакой **закономерности** между структурой и фотофизическими свойствами соединений не демонстрируется, её, по-видимому, предоставляется обнаружить читателю из данных, представленных на рис. 2 и в табл. 4, кроме того, никаких выводов по разделу 3.2.3 не сделано. В связи с этим вывод №4 об установленной автором зависимости между природой заместителей в положениях 2 и 5 на положение максимума поглощения синтезированных производных кажется нам весьма не убедительным.

– На схеме 9 слева над стрелкой указан пиперидин (как участник реакции), но не указан ароматический альдегид, участвующий в реакции Кнёвенагеля как структуро-определяющий синтон соединений 11, 12, что затрудняет восприятие схемы. Кроме того, из этой схемы и следующей за ней таблицы 2 непонятно, как получены соединения 11d-11g (ещё и с высокими выходами): схема (да и текст) предусматривает введение моонитросоединений в конденсацию только в виде N-окиси.

– Из автореферата осталось непонятным, есть ли в широком ряду гетероциклических производных, представленных соискателем, азолопиридины, синтезированные им впервые в мире.

Разумеется, вышеуказанные недостатки ни в коей мере не умаляют значимость работы диссертанта, получившего и переработавшего массивный экспериментальный материал, и не портят общего хорошего впечатления от неё.

Апробация и публикации материала, представленного в автореферате, достаточны для кандидатской защиты. Выводы (за исключением вывода №4) соответствуют цели и основному содержанию работы.

Представленная на отзыв диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи разработки методик синтеза различных гетероциклических производных азолопиридинов, имеющей значение для развития органической химии. Таким образом, содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.4.3 — «Органическая химия». Работа отвечает п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г №842 и заслуживает положительной оценки, а её автор Никольский Владислав Владимирович – присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Отзыв составлен: ведущим научным сотрудником отдела 20 Лапиной Юлией Тимофеевной, к.х.н. по специальности 05.17.07 – химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ, год присуждения – 2005; начальником лаборатории отд. 20 Ванделем Александром Павловичем.

Внс, к. х. н.



Ю. Т. Лапина

Нач. лаб.



А. П. Вандель

Адрес: 659322, Алтайский кр., г. Бийск,
ул. Социалистическая, 1. АО «ФНПЦ «Алтай»

Подписи Ванделя А. П. и Лапиной Ю. Т. заверяю,

Ученый секретарь

«АО ФНПЦ Алтай», к. т. н.



Л. Г. Егорова

« 25 » 11 2025

Отп. 3 экз.

1 – дело

2 – адрес

Исп. Вандель А. П.

(3854)305808,

e-mail: uda@frpc-altay.ru