

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Паламарчук Ирины Валерьевны

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

Представленная диссертация посвящена 3-аминопиридонам, классу гетероциклических соединений, которые обладают уникальным набором химических и биологических свойств, Многие производные пиридин-2-(1H)-онов обладают люминесценцией и могут быть использованы в биологических исследованиях в качестве биомаркеров. Введение в структуру исходного 3-аминопиридин-2(1H)-она раз личных функциональных фармакофорных групп, в том числе и конденсированных по связи C(2)-C(3), может привести к высокой физиологической активности полученных соединений, возможному снижению их токсичности. Таким образом перспективность синтеза и изучения свойств, в том числе и биологических, новых N-, O- и S содержащих производных 3-аминопиридин-2(1H)-она определили цель работы и, таким образом, сделали весьма современной и **актуальной** поставленную задачу.

**Новизна** результатов **очевидна**. В работе получена серия новых производных 3-аминопиридин 2(1H)-онов реакцией восстановительного аминирования и рядом других реакций **Экспериментальная часть** выполнена на высоком уровне. **Достоверность результатов не вызывает сомнений**. Все соединения выделялись препаративно, их структура и чистота убедительно доказана на основании спектральных свойств. **Практическая значимость** диссертации **очевидна**. Проведено комплексное исследование широкого спектра биологической активности полученных производных 3-аминопиридин-2(1H)-онов. Среди синтезированных соединений выявлены вещества, обладающие ярко выраженной антимикробной, антирадикальной, нейропротекторной, цитопротекторной и противодиабетической активностью, умеренной анальгетической и противовоспалительной активностью. Результаты работы могут быть внедрены **в практику** академических учреждений страны. **Материал работы полно отражен в автореферате** и опубликованных статьях и тезисах докладов.

Замечания практически отсутствуют.

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

  
Бабаев Е.В.

Я, Бабаев Евгений Вениаминович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Бабаев Евгений Вениаминович, ведущий научный сотрудник кафедры органической химии, доктор химических наук, профессор. Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3., МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Тел. +7(985)-997-9475, e-mail: babaev@org.chem.msu.ru

