

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Третьякова Никиты Алексеевича «Синтез 8-ароил-3,4-дигидропирроло[2,1-*c*][1,4]оксазин-1,6,7(1*H*)-трионов и исследование их химических превращений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Третьякова Н.А. посвящена синтезу и исследованию нуклеофильных превращений пирроло[2,1-*c*][1,4]оксазин-1,6,7-трионов.

Автором на основе полученных пирроло[2,1-*c*][1,4]оксазин-1,6,7-трионов изучены их химические свойства с некоторыми моно- и бинуклеофильными реагентами.

Диссертантом успешно решены задачи по разработке препаративных методов синтеза 4-(оксазин-3-илиден)пирролидина, 4-(хиноксалин-2-илиден)пирролидина и множества спиросоединений, таких как спиро[пиррол-2,2'-хиноксалин]-3',5'-дионов, спиро[пиррол-2,5'-оксадиазоло[3,4-*b*]пиазирин]дионов, спиро[бензо[*b*][1,4]тиазин-2,2'-пиррол]дионов, 1,3,6-триазаспиро[4.4]нонентрионов, 2-имино-1,3,6-триазаспиро[4.4]ноненолатов, 2-имино-1-тиа-3,6-диазаспиро[4.4]нонендионов, 2-тиоксо-1,3,6-триазаспиро[4.4]нонендионов, 1-тиа-3,6-диазаспиро[4.4]нондиендионов, спиро[индол-3,2'-пиррол]трионов, спиро[пиррол-2,5'-пирроло[2,3-*d*]пиримидин]тетраонов, спиро[пиррол-2,7'-пирроло[2,1-*c*][1,4]оксазин]трионов, а также ранее недоступных мостиковых гетероциклических систем 3,10<sup>*a*</sup>-эпитиопирроло[2,1-*e*][1,3,6]оксадиазоциндионов и 4<sup>*a*</sup>,11<sup>*a*</sup>-метано[1,4]оксазино[3,4-*b*]пирроло[2,1-*e*][1,3,6]оксадиазоцинтрионов.

Достоверность полученных данных и интерпретация результатов не вызывает сомнений, поскольку строение впервые синтезированных соединений подтверждено с применением современных физико-химических методов анализа.

Особого внимания заслуживает обнаружение среди синтезированных продуктов соединений, обладающих выраженной биологической активностью, что, несомненно, вносит вклад в развитие отечественной фармакологии.

По теме диссертационной работы опубликовано 11 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и входящих в базу цитирования SCOPUS, 5 тезисов докладов в материалах конференций, получены 10 патентов РФ.

По уровню проведенных исследований, глубине и научности полученных результатов, их достоверности и новизне, а также значению для органической химии диссертационная работа Третьякова Никиты Алексеевича полностью удовлетворяет требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней УрФУ, а её

автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

профессор кафедры общей и органической химии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
"Пермская государственная фармацевтическая академия"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
614990, Российская Федерация, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Полевая, 2.

Тел.: +(342)233-55-01

e-mail@pfa.ru

доктор фармацевтических наук  
(15.00.02 – фармацевтическая химия,  
фармакогнозия),

профессор

Игидов Назим Мусабекович

Я, Игидов Назим Мусабекович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 1.4.03.09, и их дальнейшую обработку.

23 мая 2022 г.

Подпись Игидов Назим М.  
заверяю И. В. Рудков  
начальник отдела кадров

23.05.2022

