

ОТЗЫВ

научного руководителя,

доктора химических наук **Масливец Андрей Николаевича**

на диссертационную работу **Третьякова Никиты Алексеевича**

«Синтез 8-ароил-3,4-дигидропирроло[2,1-с][1,4]оксазин-1,6,7(1*H*)-трионов

и исследование их химических превращений», представленную на

соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия.

Третьяков Никита Алексеевич начал исследования в области химии пятичленных диоксогетероциклов в научно-исследовательской лаборатории методов направленного синтеза сложных органических молекул в 2017 г студентом кафедры физической химии ПГНИУ. В 2017 г был зачислен в аспирантуру ПГНИУ по направлению 04.06.01 Химические науки. Профиль подготовки: 1.4.3. Органическая химия, где продолжил заниматься начатыми исследованиями.

Нуклеофильные превращения 1*H*-пиррол-2,3-дионов являются удобным способом функционализации и модификации гетероциклов, на основе чего могут быть разработаны эффективные подходы к целенаправленному синтезу соединений с заданными свойствами. В этом плане работа, посвященная синтезу новых пиррол-2,3-дионов и реакциям с нуклеофильными реагентами, представляется актуальной в теоретическом и практическом смысле.

В процессе обучения в аспирантуре Третьяковым Н.А. выполнен широкий круг экспериментальных работ: предложены удобные методы синтеза спироаннелированных различными и гетероциклами спиро[пиррол-2,2'-хиноксалинов], спиро[пиррол-2,5'-[1,2,5]оксадиазоло[3,4-*b*]пирaziнов], спиро[бензо[*b*][1,4]тиазин-2,2'-пирролов], 1,3,6-триазаспиро[4.4]ноненов, 1-тиа-3,6-дiazаспиро[4.4]ноненов, 2-тиоксо-1,3,6-триазаспиро[4.4]ноненов, 2-имино-1,3,6-триазаспиро[4.4]ноненолатов, дигидроспиро[индол-3,2'-пирролов], спиро[пиррол-2,5'-пирроло[2,3-*d*]пиримидинов] и спиро[пиррол-2,7'-пирроло[2,1-с][1,4]оксазинов].

Также разработаны подходы к построению мостиковых эпитиопирроло[2,1-*e*][1,3,6]оксадиазоциндионов и метано[1,4]оксазино[3,4-*b*]пирроло[2,1-*e*][1,3,6]оксадиазоцинтрионов. Среди полученных продуктов обнаружены соединения, проявляющие анальгетическую, противомикробную и антигипоксическую активность.

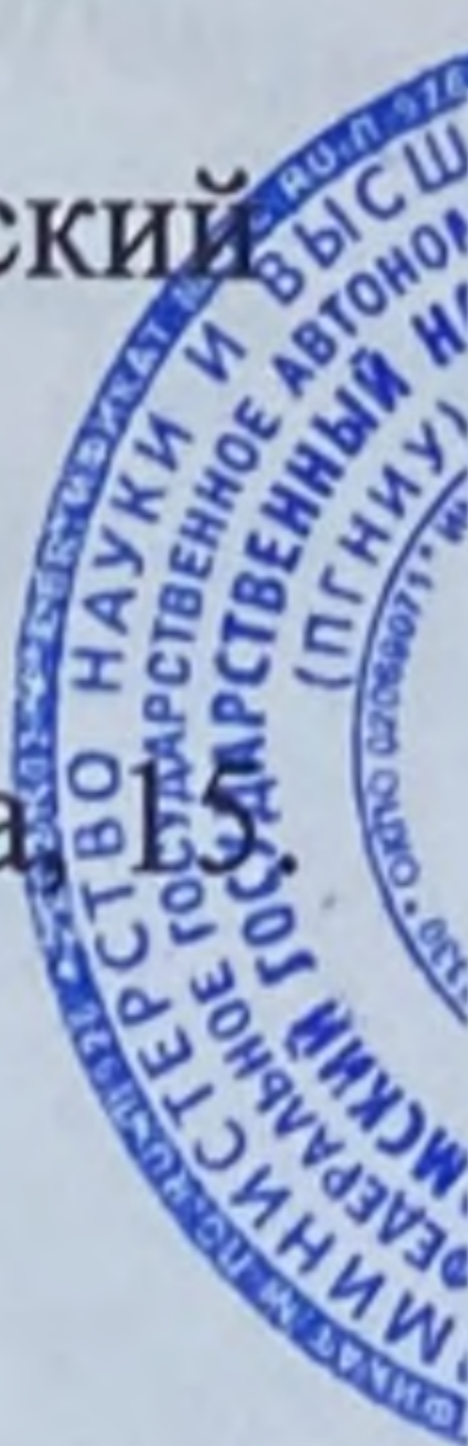
За время работы Третьяков Н.А. зарекомендовал себя грамотным и инициативным исследователем, способным решать сложные научные задачи в области органической химии. По материалам диссертации опубликованы 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 8 тезисов и материалов доклада на международных и российских конференциях, получены 6 патентов РФ.

Диссертационная работа Третьякова Н.А. является завершённым научным исследованием и, по моему мнению, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Третьяков Никита Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель

Масливец Андрей Николаевич,
доктор химических наук по специальности
1.4.3. Органическая химия, профессор,
заведующий кафедрой органической
химии химического факультета
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный
национальный исследовательский
университет» (ПГНИУ)

614990, г. Пермь, ул. Букирева
Тел. / факс: +7(342)2396367
e-mail: koh2@psu.ru



исх. А.И. Масливец заверяю
научный секретарь совета
Е.Б. Антонов

6 августа 2021 г.