

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Иванкина Дмитрия Игоревича

СИНТЕЗ МОНОТЕРПЕНОИДЗАМЩЁННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИАЗОЛИДИН-2,4-ДИОНА И ТИАЗОЛИДИН-4-ОНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Иванкин Дмитрий Игоревич поступил в аспирантуру НИОХ СО РАН в 2019 году после завершения обучения в Новосибирском государственном университете (НГУ). За это время Дмитрием Игоревичем была проделана значительная работа: получены тиазолидин-2,4-дионы, содержащие монотерпеноидные заместители различного строения (ациклические, моноциклические, бициклические) в положениях 3 и 5; синтезированы тиазолидин-4-оны с монотерпеноидными заместителями различных структурных типов в положениях 2 и/или 3. Дмитрием Игоревичем был проведен скрининг биологической активности синтезированных тиазолидин-2,4-дионов и тиазолидин-4-онов, в результате которого у ряда соединений была обнаружена ингибирующая активность по отношению к ферменту репарации ДНК человека TDP1. Также соискателем были синтезированы 4,8-дизамещенные 1-тиа-4,8-дiazаспиро[4.5]декан-3-оны с различными алифатическими и монотерпеноидными заместителями в своем составе в качестве потенциальных противоязвенных агентов. Дмитрием Игоревичем были разработаны методики синтеза 1-тиа-4,8-дiazаспиро[4.5]декан-3-онов ряда производных фенилпропановой кислоты в качестве потенциальных гипогликемических агентов.

В период обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Дмитрий Игоревич продемонстрировал владение техникой экспериментальной работы в области синтетической органической химии, методами поиска и анализа научной литературы, навыками представления научных результатов и подготовки публикаций, что позволило выполнить научное исследование на высоком научном уровне. Дмитрий Игоревич выполнил большой объем оригинальной исследовательской работы, проявил себя как самостоятельный и квалифицированный исследователь, который способен решать поставленные задачи.

По теме диссертационной работы опубликованы 4 статьи в международных научных журналах, индексируемых в системах Web of Science. Дмитрием Игоревичем были представлены 6 устных и стендовых докладов на международных и российских конференциях. Иванкин Д.И. являлся исполнителем грантов РФФИ № 19-13-00040-П и № 20-13-00029.

Представленная диссертационная работа является полностью завершённым, квалификационным исследованием. Она удовлетворяет требованиям, предъявляемым к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата химических наук. Считаю, что Иванкин Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – органическая химия.

Научный руководитель:

в.н.с. Лаборатории физиологически активных веществ ФГБУН Новосибирского института органической химии им Н.Н. Ворожцова СО РАН, д.х.н.

28.06.2023

Лузина Ольга Анатольевна

Подпись Лузиной О.А. заверяю

Учёный секретарь НИОХ СО РАН



Бредихин Р.А.