

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.165.01 (Д 003.052.01) по предварительному рассмотрению диссертации **Шатохиной Нины Сергеевны** "Функционализированные изоксазолы на основе хлоралкенов и нитрилоксидов. Синтез и антимикробная активность", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **1.4.3. Органическая химия.**

Комиссия диссертационного совета 24.1.165.01 (Д 003.052.01) на своем заседании от 17 октября 2022 г. рассмотрела диссертацию Шатохиной Нины Сергеевны "Функционализированные изоксазолы на основе хлоралкенов и нитрилоксидов. Синтез и антимикробная активность" и пришла к выводу, что:

- 1) Тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки);
- 2) Материалы диссертации достаточно полно изложены в 8 работах автора, в том числе в 3 статьях в рецензируемых научных журналах:
  1. Kondrashov E. V. Simple one-pot synthesis of 5-(chloromethyl)isoxazoles from aldoximes and 2,3-dichloro-1-propene / E. V. Kondrashov, N. S. Shatokhina // *Chem. Heterocycl. Compd.* – 2019 – № 55(12) – P. 1228–1232.
  2. Adamovich S. N. Isoxazole derivatives of silatrane: synthesis, characterization, in silico ADME profile, prediction of potential pharmacological activity and evaluation of antimicrobial action / S. N. Adamovich, E. V. Kondrashov, I. A. Ushakov, N. S. Shatokhina, E. N. Oborina, A. V. Vashchenko, L. A. Belovezhets, I. B. Rozentsveig, F. Verpoort // *Appl. Organomet. Chem.* – 2020. - aoc.5976.
  3. Шилова А. Н. Усовершенствованный способ получения 5-(хлорметил)изоксазолов из альдоксимов и 2,3-дихлор-1-пропена / Шилова А. Н., **Н. С. Шатохина**, Е. В. Кондрашов // ЖОрХ - 2022 Т. 58 № 10 С. 1123-1128.
- 3) Публикации основных научных результатов диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.;
- 4) Диссертация отвечает требованиям пункта 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования научных работ, выполненных Шатохиной Н.С. в соавторстве с Кондрашовым Е.В., Адамовичем С.Н., Розенцвейгом И.Б., и др.;
- 5) Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИрИХ СО РАН;
- 6) В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных Шатохиной Н. С.
- 7) Диссертация Шатохиной Н. С. отвечает требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней". Она является научно-квалификационной работой, в которой усовершенствованы методы генерирования нитрилоксидов из альдоксимов *in*

*situ*, изучены процессы 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилоксидов к хлоралкенам. Разработан эффективный однореакторный метод получения 3-органил-5-(хлорметил)изоксазолов, на основе которых синтезирован широкий ряд функциональных производных изоксазола и изучена их антимикробная активность.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.165.01 (Д 003.052.01) принять к защите диссертацию Шатохиной Нины Сергеевны "Функционализированные изоксазолы на основе хлоралкенов и нитрилоксидов. Синтез и антимикробная активность" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Председатель комиссии  
д.х.н., проф.



Шайнян Б.А.

член комиссии  
д.х.н.



Иванов А.В.

член комиссии  
д.х.н.



Шемякина О.А.