

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.165.01 (Д 003.052.01) по предварительному рассмотрению диссертации **Карнаковой Софьи Олеговны** "Новые реакции димеризации енолизируемых алкинонов", 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 27 января 2025 г. рассмотрела диссертацию Карнаковой Софьи Олеговны "Новые реакции димеризации енолизируемых алкинонов" 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 9 работах автора, в том числе в 4 статьях в научных журналах, цитируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus:

1. Samultceva, S. O. Regio- and stereoselective base-catalyzed assembly of 6-methylene-5-oxaspiro[2.4]heptanones from alkynylcyclopropyl ketones / S. O. Samultceva (S. O. Karnakova), M. Yu. Dvorko, D. A. Shabalin, I. A. Ushakov, A. V. Vashchenko, E. Yu. Schmidt, B. A. Trofimov // *Org. Biomol. Chem.* – 2022. – V. 20, № 26. – P. 5325 – 5333.

2. Karnakova, S. O. Selective Synthesis of Functionalized 3(2*H*)-Furanones via Tandem Michael Addition/Rearrangement/Cyclization Reaction of Aliphatic Alkynones: A Combined Experimental and Theoretical Study / S. O. Karnakova, A. V. Kuzmin, I. A. Ushakov, D. A. Shabalin // *Eur. J. Org. Chem.* – 2024. – V. 27, № 17. – e202400133.

3. Karnakova, S. O. The reaction of 1-alkyl-3-phenylpropynones with aromatic aldehydes: an update / S. O. Karnakova, D. A. Shabalin // *Mendeleev Commun.* – 2024. – V. 34, № 4. – P. 581 – 583.

4. Karnakova, S. O. The chemistry of α -enolizable alkynones: a comprehensive review / S. O. Karnakova, M. Yu. Dvorko, D. A. Shabalin // *Adv. Synth. Catal.* – 2025. – V. 367, № 1. – e202401312.

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 Карнаковой С.О. в соавторстве с Шабалиным Д.А., Дворко М.Ю., Ушаковым И.А., Кузьминым А.В., Ващенко А.В., Шмидт Е.Ю., Трофимовым Б.А.

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 Карнаковой С.О.

7) Диссертация Карнаковой С.О. отвечает требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней". Она является научно-квалификационной работой, основным итогом которой является получение фундаментальных данных о реакционной способности втор-алкил(алкинил)кетонов в реакциях димеризации и разработка на их основе удобных методов построения разнообразных функционализированных гетероциклических систем.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.165.01 (Д 003.052.01) принять к защите диссертацию Карнаковой Софьи Олеговны "Новые реакции димеризации енолизируемых алкинонов" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Председатель комиссии
д.х.н.



Рулёв А.Ю.

член комиссии
д.х.н., доц.



Розенцвейг И.Б.

член комиссии
д.х.н., проф



Афонин А.В.