

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ  
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ  
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ  
МЕДИЦИНЫ**

**СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИХБФМ СО РАН)**

Просп. ак. Лаврентьева, 8, г. Новосибирск, 630090  
тел. (383) 363-51-50  
факс (383) 363-51-53  
E-mail: niboch@niboch.nsc.ru  
http://www.niboch.nsc.ru

Ученому секретарю  
совета по защите диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора наук  
24.1.192.02 по специальностям 1.4.16  
Медицинская химия (химические науки),  
1.4.3 Органическая химия (химические  
науки), 1.4.4 Физическая химия  
(химические науки) на базе НИОХ СО РАН  
к.х.н. Патрушеву С.С.

17.09.2022 № 15245 - 18-05/587

На № \_\_\_\_\_

**УВАЖАЕМЫЙ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ!**

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.02, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук ведущей организацией по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск **Блохина Михаила Евгеньевича** на тему *«Синтез терпеновых производных фенилпропановых кислот в качестве потенциальных агентов терапии метаболического синдрома»* на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия (химические науки), 1.4.16. Медицинская химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться заведующим Лабораторией химии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН, к.х.н. Купрюшкиным М.С.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Блохина М.Е.** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

Директор Института,  
д.х.н.



**В.В. Коваль**

### Сведения о ведущей организации

по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск **Блохина Михаила Евгеньевича** на тему «Синтез терпеновых производных фенилпропановых кислот в качестве потенциальных агентов терапии метаболического синдрома» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия (химические науки), 1.4.16. Медицинская химия (химические науки).

|                                                               |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом      | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом | ИХБФМ СО РАН                                                                                                                                                 |
| Полное наименование кафедры/лаборатории                       | Лаборатории химии нуклеиновых кислот                                                                                                                         |
| Почтовый индекс, адрес организации                            | 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8                                                                                                               |
| Веб-сайт                                                      | <a href="http://www.niboch.nsc.ru/">http://www.niboch.nsc.ru/</a>                                                                                            |
| Телефон                                                       | +7 (383) 363-51-50                                                                                                                                           |
| Адрес электронной почты                                       | <a href="mailto:secretary@niboch.nsc.ru">secretary@niboch.nsc.ru</a>                                                                                         |

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- 1) Nekrasov, M.D.; Pyshnyi, D.V.; Kupryushkin, M.S. Application of Iodine-Amine Oxidation Approach in the Synthesis of Various N-Alkyl Phosphoramidate Oligonucleotide Derivatives. Med. Chem. 2024, 21, 3, 229-238. (IF 1.9)
- 2) Zharkov, T.D.; Markov, O.V.; Zhukov, S.A.; Khodyreva, S.N.; Kupryushkin, M.S. Influence of Combinations of Lipophilic and Phosphate Backbone Modifications on Cellular Uptake of Modified Oligonucleotides. Molecules, 2024, 29, 452. (IF 4.6, Q1)
- 3) Zharkov, T. D.; Mironova, E. M.; Markov, O. V.; Zhukov, S. A.; Khodyreva, S. N.; Kupryushkin, M. S., Fork-and Comb-like Lipophilic Structures: Different Chemical Approaches to the Synthesis of Oligonucleotides with Multiple Dodecyl Residues. International Journal of Molecular Sciences, 2023, 24 (19), 14637. (IF 5.6, Q1)

4) Kupryushkin, M. S.; Filatov, A. V.; Mironova, N. L.; Patutina, O. A.; Chernikov, I. V.; Chernolovskaya, E. L.; Zenkova, M. A.; Pyshnyi, D. V.; Stetsenko, D. A.; Altman, S., Antisense oligonucleotide gapmers containing phosphoryl guanidine groups reverse MDR1-mediated multiple drug resistance of tumor cells. *Molecular Therapy-Nucleic Acids*, 2022, 27, 211-226. DOI: 10.1016/j.omtn.2021.11.025 (IF 10.2, Q1)

5) Жуков С.А., Пышный Д.В., Купрюшкин М.С. ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КЛАССА ФОСФОРИЛГУАНИДИНОВЫХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ. *Биоорганическая химия*. 2021. Т. 47. № 2. С. 184-194.

Верно

Заведующий Лабораторией химии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН

к.х.н.

 Купрюшкин М.С.

Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

к.б.н.



 Логашенко Е.Б.

«17» сентября 2025 г.