

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
ИМ. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИОХ РАН)**

Ленинский пр., д. 47, Москва, 119991

Тел. (499)137-29-44

E-mail: SECRETARY@ioc.ac.ru

<http://zioc.ru>

ОКПО 02699435, ОГРН 1027700304323

ИНН/КПП 7736029435/773601001

ФГБОУ ВО «Саратовский  
национальный  
исследовательский  
государственный  
университет имени  
Н.Г. Чернышевского»,  
Институт химии, ул.  
Астраханская,  
д. 83, Саратов, 410012

Председателю  
диссертационного совета  
24.2.392.03, профессору  
Горячевой И.Ю.

09.10.2025 № 12104 – 799/2171-01

На № \_\_\_\_\_

Глубокоуважаемая Ирина Юрьевна!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук» согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертации Никулина Александра Владиславовича «Синтез, строение и реакции 4,8-С-замещенных 2-аминохромен(хинолин)-3-карбонитрилов» на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16.04.2014 г. №326 «Об утверждении Порядка размещения в информационно-коммуникационной сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней», сообщаем информацию о ведущей организации, а также список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет.

Приложение: сведения о ведущей организации.

Директор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Институт  
органической химии им. Н.Д.Зелинского  
Российской академии наук»



Терентьев А.О.

ФИО исполнителя Вацадзе С.З.

Номер телефона исполнителя 890374878892

Адрес электронной почты [yatsadze@ioc.ac.ru](mailto:yatsadze@ioc.ac.ru)

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Никулина Александра Владиславовича на тему «Синтез, строение и реакции 4,8-С-замещенных 2-аминохромен(хинолин)-3-карбонитрилов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

#### Контактное лицо:

Вацадзе Сергей Зурабович, д.х.н., заведующий Лабораторией супрамолекулярной химии ФГБУН Института органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). E-mail: [zurabych@gmail.com](mailto:zurabych@gmail.com)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук» |
| Сокращенные наименования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ИОХ РАН                                                                                                                            |
| Полное наименование лаборатории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лаборатория супрамолекулярной химии (№2)                                                                                           |
| Почтовый адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47                                                                                          |
| Телефон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | +7 499 137-29-44                                                                                                                   |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="mailto:secretary@ioc.ac.ru">secretary@ioc.ac.ru</a>                                                                       |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://zioc.ru/">https://zioc.ru/</a>                                                                                    |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |
| 1. Kudryavtseva E.N., Medved'Ko A.V., Arutyunyan A.D., Gevorkyan K.A., Galstyan M.V., Gasparyan S.P., Vatsadze S.Z., Romanenko G.V., Korlyukov A.A., Tretyakov E.V. Synthesis, molecular and crystal structures of polyfluoroaryl-substituted aminodiazas- and aminotriazadamantanes // Journal of Structural Chemistry. 2025. V. 66. № 2. P. 338-345.                                                                         |                                                                                                                                    |
| 2. Medved'Ko A.V., Zarikov A.M., Minyaev M.E., Tretyakov E.V., Vatsadze S.Z. Molecular and crystal structures of bispidine conjugates and tempo radicals // Journal of Structural Chemistry. 2025. V. 66. № 3. P. 645-652.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
| 3. Machulkin A.E., Petrov S.A., Kraynova M.D., Garanina A.S., Egorova B.V., Timoshenko R.V., Vaneev A.N., Erofeev A.S., Priselkova A.B., Kalinin M.A., Medved'ko A.V., Kalmykov S.N., Beloglazkina E.K., Vatsadze S.Z. Synthesis of bispidine-based prostate-specific membrane antigen-targeted conjugate and initial investigations // Organics. 2025. V. 6. № 1. P. 7.                                                       |                                                                                                                                    |
| 4. Zakirov A.M., Medved'ko A.V., Troshin I.I., Tretyakov E.V., Vatsadze S.Z. Synthesis of spin-labeled bispidines // Russian Chemical Bulletin. 2024. V. 73. № 5. P. 1253-1260.                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |
| 5. Medved'Ko A.V., Ermakov M.O., Vatsadze S.Z. The first example of the use of 4-amino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine-1-oxyl in the Mannich reaction to obtain radical-labeled bispiridines // Russian Chemical Bulletin. 2024. V. 73. № 5. P. 1460-1464.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| 6. Ponomarev K.Yu., Mozhaitsev E.S., Li-Zhulanov N.S., Okhina A.A., Nefedov A.A., Rogachev A.D., Suslov E.V., Dalinger A.I., Vatsadze S.Z., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F. The first non-symmetrically substituted conjugates of bispidine with monoterpenoids and amino acids. Synthesis and application for catalysis of addition of diethylzinc to aldehydes // Russian Chemical Bulletin. 2024. V. 73. № 8. P. 2248-2260. |                                                                                                                                    |
| 7. Закиров А.М., Медведько А.В., Трошин И.И., Третьяков Е.В., Вацадзе С.З. Синтез спин-меченых биспидинов // Известия Академии наук. Серия химическая. 2024. Т. 73. № 5. С. 1460-1464.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |

8. Otvagin V.F., Krylova L.V., Peskova N.N., Kuzmina N.S., Fedotova E.A., Nyuchev A.V., Romanenko Yu.V., Koifman O.I., Vatsadze S.Z., Schmalz H.G., Balalaeva I.V., Fedorov A.Yu. A first-in-class  $\beta$ -glucuronidase responsive conjugate for selective dual targeted and photodynamic therapy of bladder cancer // *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2024. V. 269. P. 116283.
9. Kuznetsova E.A., Rysaeva R.R., Smolobochkin A.V., Gazizov A.S., Gerasimova T.P., Gerasimova D.P., Lodochnikova O.A., Morozov V.I., Vatsadze S.Z., Burilov A.R., Pudovik M.A. Hypervalent sulfur derivatives as sulfenylating reagents: visible-light-mediated direct thiolation of activated C(sp<sup>2</sup>)-H bounds with dihalosulfuranes // *Organic letters*. 2024. V. 26. № 20. P. 4323-4328.
10. Dalinger A.I., Mamedova S.F., Burykina Ju.V., Pentsak E.O., Vatsadze S.Z. Reaction of  $\beta$ -nitrostyrene with diethyl malonate in the presence of bispidines: the unusual role of the organocatalyst // *Chemistry*. 2024. V. 6. № 3. P. 387-406.
11. Medved'ko A.V., Churakov A.V., Krut'ko D.P., Vatsadze S.Z. Synthesis and structure of new [5]ferrocenophane // *Doklady Chemistry*. 2023. V. 513. № 2. P. 375-379.
12. Dalinger A.I., Baev D.S., Yarovaya O.I., Chirkova V.Yu., Sharlaeva E.A., Belenkaya S.V., Shcherbakov D.N., Salakhutdinov N.F., Vatsadze S.Z. Synthesis of non-symmetric N-benzylbispidinol amides and study of their inhibitory activity against the main protease of the SARS-Cov-2 virus // *Russian Chemical Bulletin*. 2023. V. 72. № 1. P. 239-247.
13. Gaisen S.V., Medved'ko A.V., Vatsadze S.Z. Synthesis of chiral macrocycles based on bispidine // *Russian Journal of Organic Chemistry*. 2023. V. 59. № 3. P. 417-421.
14. Gazizov A.S., Smolobochkin A.V., Rizbayeva T.S., Vatsadze S.Z., Burilov A.R., Sinyashin O.G., Alabugin I.V. «Stereo-electronic deprotection of nitrogen»: recovering nucleophilicity with a conformational change // *Journal of Organic Chemistry*. 2023. V. 88. № 11. P. 6868-6877.
15. Kalinin M.A., Medved'ko A.V., Minyaev M.E., Vatsadze S.Z. Synthesis of N,N'-unsymmetrical 9-amino-5,7-dimethyl-bispidines // *Journal of Organic Chemistry*. 2023. V. 88. № 11. P. 7272-7280.

Сведения подтверждаю:

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



/Коршевец И.К./