



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)

проспект академика Семенова, д. 1, г. Черноголовка,
г.о. Черноголовка, Московская обл., 142432

Тел.: +7 (49652) 2-44-74

e-mail: office@icp.ac.ru; http://www.icp.ac.ru

ОКПО 02699837, ОГРН 1035006100502,
ИНН/КПП 5031007735/503101001

19.08.2025 №12108- 4 - 02/22/178

На № _____ от _____

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.

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 Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, ведущей организацией по диссертации инженера-исследователя лаборатории первичного биоскрининга, клеточных и генных технологий ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» г. Екатеринбург, Тохтуевой Марии Дмитриевны на тему «Исследование противоопухолевой активности циклоплатинированных соединений и оценка их роли в запуске программируемой клеточной гибели в злокачественно перерожденных клетках» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться д.х.н., проф., академ. РАН заведующим отделом, научным руководителем ИФАВ РАН Бачуриным С.О.

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

Директор ФИЦ ПХФ и МХ РАН
к.ф.-м.н.



Голосов Е.В.

Сведения о ведущей организации

по диссертации инженера-исследователя лаборатории первичного биоскрининга, клеточных и генных технологий ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» г. Екатеринбург, Тохтуевой Марии Дмитриевны на тему «Исследование противоопухолевой активности циклоплатинированных соединений и оценка их роли в запуске программируемой клеточной гибели в злокачественно перерожденных клетках» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Полное наименование кафедры/лаборатории	Обособленное структурное подразделение Институт физиологически активных веществ ФГБУН ФИЦ ПХФ и МХ РАН (ИФАВ РАН)
Почтовый индекс, адрес организации	142432, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, д.1
Веб-сайт	https://icp-ras.ru/
Телефон	+7 (496)5224474
Адрес электронной почты	director@icp.ac.ru

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

1. Makhaeva G.F., Kovaleva N.V., Rudakova E.V., Boltneva N.P., Lushchekina S.V., Astakhova T.Yu., Timokhina E.N., Serkov I.V., Proshin A.N., Soldatova Y.V., Poletaeva D.A., Faingold I.I., Mumyatova V.A., Terentiev A.A., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Bachurin S.O., Richardson R.J. Combining Experimental and Computational Methods to Produce Conjugates of Anticholinesterase and Antioxidant Pharmacophores with Linker Chemistries Affecting Biological Activities Related to Treatment of Alzheimer's Disease // *Molecules*. – 2024. – Vol. 29, № 2. – P. 321.DOI: 10.3390/molecules29020321
2. Aleksandrova Yu., Semakov A., Tsypyshev D., Chaprov K., Klochkov S., Neganova M. Neuroprotective Effects and Cognitive Enhancement of Allomargaritarine in 5xFAD Alzheimer's Disease Mice Model // *OBM Neurobiology*. – 2024. – Vol. 8, № 1. – P. 207. DOI:10.21926/obm.neurobiol.2401207

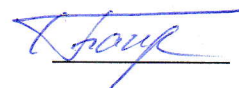
3. Khudina O.G., Grishchenko M.V., Makhaeva G.F., Burgart Y.V., Boltneva N.P., Goryaeva M.V., Kovaleva N.V., Rudakova E.V., Bachurin S.O., Saloutin V.I. Synthesis of conjugates of ipidacrine with oxa/azaheterocycles and their potential as agents for the treatment of Alzheimer's disease // Russ. Chem. Bull. – 2024. – Vol. 73. – P. 1755-1765. DOI: 10.1007/s11172-024-4293-8
4. Махаева Г.Ф. Бачурин С.О. Глава 5.2. Ингибиторы холинэстераз — борьба с болезнью Альцгеймера в обзоре «Биокатализ: современные проблемы и приложения» // Успехи химии. – 2024. – Т. 93, № 12. – RCR5144.
5. Antonenko Y.N., Veselov I.M., Rokitskaya T.I., Vinogradova D.V., Khailova L.S., Kotova E.A., Maltsev A.V., Bachurin S.O., Shevtsova E.F. Neuroprotective thiourea derivative uncouples mitochondria and exerts weak protonophoric action on lipid membranes // Chem Biol Interact, 2024, 402, 111190.
6. Makhaeva G.F., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Rudakova E.V., Lushchekina S.V., Astakhova T.Y., Timokhina E.N., Serebryakova O.G., Shchepochkin A.V., Averkov M.A., Utepova I.A., Demina N.S., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Fisenko V.P., Bachurin S.O., Chupakhin O.N., Charushin V.N., Richardson R.J. Derivatives of 9-Phosphorylated Acridine as Butyrylcholinesterase Inhibitors with Antioxidant Activity and the Ability to Inhibit α -Amyloid Self-Aggregation: Potential Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease // Frontiers in Pharmacology, 2023, 14, 1219980
7. Bachurin S.O., Shevtsova E.F., Makhaeva G.F., Aksinenko A.Yu., Grigoriev V.V., Goreva T.V., Epishina T.A., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Lushchekina S.V. Conjugates of Methylene Blue with Cycloalkaneindoles as New Multifunctional Agents for Potential Treatment of Neurodegenerative Disease // International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23, 13925
8. Aksinenko A.Yu., Goreva T V., Epishina T.A., Bachurin S.O. Synthesis of conjugates of 5-methyl-2-phenylpyrazol-3-ones and 1-aminoadamantanes as potential neuroprotective agents // Russian Chemical Bulletin, 2022, 71(8), 1794-1800
9. Shevtsova E.F., Angelova P.R., Stelmashchuk O.A., Esteras N., Vasil'eva N.A., Maltsev A.V., Shevtsov P.N., Shaposhnikov A.V., Fisenko V.P., Bachurin S.O., Abramov A.Yu. Pharmacological sequestration of mitochondrial calcium uptake protects against dementia and β -amyloid neurotoxicity // Sci Rep. 2022;12(1):12766
10. Makhaeva G.F., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Rudakova E.V., Lushchekina S.V., Astakhova T.Yu., Serkov I.V., Proshin A.N., Radchenko E.V., Palyulin V.A., Korabecny Ja., Soukup O., Bachurin S.O., Richardson R.J. Bis-Amiridines as Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibitors: N-Functionalization Determines the Multitarget Anti-Alzheimer's Activity Profile // Molecules, 2022, 27(3), 1060
11. Kukharsky M.S., Skvortsova V.I., Bachurin S.O., Buchman V.L. In a search for efficient treatment for amyotrophic lateral sclerosis: Old drugs for new approaches // Medicinal Research Reviews, 2021, 41 (5) 2804-2822.

12. Ustyugov A.A., Aksinenko A.Yu., Steinberg D.A., Lapshina M.A., Nebogatikov V.O., Bachurin S.O. Fluorinated γ -carbolines as a promising class of neuroprotective drugs // Russian Chemical Bulletin, 2021, 70 (5) 982-986
13. Vikhareva E.A., Chicheva M.M., Evgenev M.B., Funikov S.Yu., Deikin A.V., Bachurin S.O., Ustyugov A.A. Effect of heat shock proteins on life span and behavioral functions of animals with FUS proteinopathy // Neurochemical Journal, 2021, 15 (1) 37-41
14. Shevtsova E.F., Maltsev A.V., Vinogradova D.V., Shevtsov P.N., Bachurin S.O. Mitochondria as a promising target for developing novel agents for treating Alzheimer's disease // Medicinal Research Reviews, 2021, 41 (2) 803-827
15. Abramov A.Y., Bachurin S.O. Neurodegenerative disorders-Searching for targets and new ways of diseases treatment // Medicinal Research Reviews, 2021, 41(5), 2603-2605

Верно

Заведующий отделом, научный руководитель ИФАВ РАН, академик

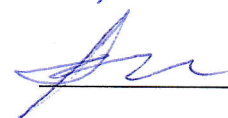
д.х.н., проф.



Бачурин С.О.

Ученый секретарь ИФАВ РАН

к.х.н.



Аникина Л.В.

«19» августа 2026 г.