

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Салимовой Альфии Раисовны** на тему «Ti-Катализируемое гомо- и кросс-цикломагнирование 1,2-диенов в синтезе природных и синтетических nZ,(n+4)Z-диеновых кислот – ингибиторов топоизомераз I и II», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 – органическая химия (химические науки) и 1.4.16 – медицинская химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КазНЦ РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Минобнауки РФ
Место нахождения	Республика Татарстан, г. Казань,
Почтовый адрес организации	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, дом 2
Адрес официального сайта	www.knc.ru
Телефон организации	8 (843) 231-90-00
Адрес электронной почты	prezidium@knc.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, лаборатория фосфорсодержащих аналогов природных соединений
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО полностью, ученая степень, ученое звание, должность)	Директор ФИЦ КазНЦ РАН чл.-корр. РАН, д. ф.-м.н. Алексей Алексеевич Калачев

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии и патенты за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 шт.)

1. Kushnazarova R.A., Mirgorodskaya A.B., Kuznetsov D.M., Vasilieva E.A., Amerhanova S.K., Voloshina A.D., Zakharova L.Ya. Piperidinium surfactants functionalized with carbamate fragment: Aggregation, antimicroblal activity and cytotoxicity// Biochim. Biophys. Acta, Gen. Subj., 2024.- Vol. 1868, Is 3.- P. 130562.
2. Akhmadeev B., Retyunskaya O., Islamova L., Fazleeva G., Kalinin A., Katsyuba S., Elistratova J., Sinyashin O., Mustafina A. Biomimetic nanoplatfoms constructed from dialkylaminostyryl hetarene dyes and phospholipids exhiblting selective fluorescent response to specific proteins// Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2024.- Vol. 241.- P. 114046.
3. 4. Minzanova S.T., Mironov V.F., Arkhipova D.M., Khablullina A.V., Mironova L.G., Zakirova Y.M., Milyukov V.A. Biological Activity and Pharmacological Application of Pectic Polysaccharides: A Review// Polymers, 2018.- Vol. 10, Is. 12.- P. 1407.
4. Shulaeva M.M., Zueva I.V., Nikolaev A.E., Saifina L.F., Sharafutdinova D.R., Babaev V.M., Semenov V.E., Petrov K.A. Conjugates of nucleobases with triazole-hydroxamic acids for the reactivation of acetylcholinesterase and treatment of delayed neurodegeneration

induced by organophosphate poisoning// *Bioorganic Chemistry*, 2023 . - Vol. 141 . - P. 106858.

5. Semenov V.E., Zueva I.V., Lushchekina S.V., Lenina O.A., Gubaidullina L.M., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Kayumova R.M., Saifina A.F., Gubaidullin A.T., Kondrashova S.A., Latypov S.K., Masson P., Petrov K.A. 6-Methyluracil derivatives as peripheral site ligand-hydroxamic acid conjugates: reactivation for paraoxon-inhibited acetylcholinesterase// *Eur. J. Med. Chem.*, 2020. - Vol. 185, Is. 1.- P. 111787.

6. Semenov V.E., Zueva I.V., Mukhamedyarov M.A., Lushchekina S.V., Petukhova E.O., Gubaidullina L.M., Krylova E.S., Saifina L.F., Lenina O.A., Petrov K.A. Novel acetylcholinesterase inhibitors based on uracil moiety for possible treatment of Alzheimer's disease// *Molecules*, 2020.- Vol. 25, Is. 18.- P. 4191.

7. Ziganshina, A.Y. Thymine-Modified Nanocarrier for Doxorubicin Delivery in Glioblastoma Cells // A.Y. Ziganshina, E.E. Mansurova, A.D. Voloshina, A.P. Lyubina, S.K., Amerhanova, M.M. Shulaeva, I.R. Nizameev, M.K. Kadirov, L.R. Bakhtiozina, V.E. Semenov, I.S. Antipin// *Molecules*, 2023. - V. 28.- N22.- P. 551.

8. Gibadullina E., Neganova M., Aleksandrova Y., Nguyen H.B.T., Voloshina A., Khrizanforov M., Nguyen T.T., Vinyukova E., Volcho K., Tsypyshev D., Lyubina A., Amerhanova

S., Strelnik A., Voronina J., Islamov D., Zhapparbergenov R., Appazov N., Chabuka B., Christopher K., Burirov A., Salakhutdinov N., Sinyashin O. and Alabugin I. Hybrids of Sterically Hindered Phenols and Diaryl Ureas: Synthesis, Switch from Antioxidant Activity to ROS Generation and Induction of Apoptosis// *Int. J. Mol. Sci.*, 2023.- Vol. 24.- P. 12637.

9. Chugunova E., Gibadullina E., Matylitsky K., Bazarbayev B., Neganova M., Volcho K., Rogachev A., Akylbekov N., Nguyen H.B.T., Voloshina A., Lyubina A., Amerhanova S., Syakaev V., Burirov A., Appazov N., Zhanakov M., Kuhn L., Sinyashin O. and Alabugin I. Diverse Biological Activity of Benzofuroxan/Sterically Hindered Phenols Hybrids// *Pharmaceuticals*, 2023.- V. 16.- P. 499.

10. Gibadullina E., Nguyen T.T., Strelnik A., Sapunova A., Voloshina A., Sudakov I., Vyshtakalyuk A., Voronina J., Pudovik M., Burirov A. New 2,6-diaminopyridines containing a sterically hindered benzylophosphonate moiety in the aromatic core as potential antioxidant and anti-cancer drugs// *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019. - V. 184. -P. 111735.

11. Kashapov R., Razuvayeva Yu., Kashapova N., Ziganshina A., Salnikov V., Sapunova A., Voloshina A., Zakharova L. Emergence of Nanoscale Drug Carriers through Supramolecular Self-Assembly of RNA with Calixarene// *International Journal of Molecular Sciences*, 2023.- Vol. 24, Is. 9.- P. 7911.

12. Kashapov R., Kashapova N., Razuvayeva Y., Ziganshina A., Salnikov V., Zakharova L. Greenstep assembly of the supramolecular amphiphile constructed by sodium carboxymethyl cellulose and calixarene for facile loading of hydrophobic food bioactive compounds// *Food Chemistry*, 2023.- Vol. 424. - P. 136293.

13. O.V.Tsepaeva, A.V.Nemtarev, T.N.Pashirova, M.V.Khokhlachev, A.P. Lyubina, S.K.Amerkhanova, A.D. Voloshina, V.F.Mironov. Novel triphenylphosphonium amphiphilic conjugates of glycerolipid type: synthesis, cytotoxic and antibacterial activity, targeted cancer cells delivery// *RSC Med. Chem*, 2023.- Vol. 14(3)- P. 454-469.

14. Agarkov A., Nefedova A., Gabitova E., Mingazhetdinova D., Ovsyannikov A., Islamov D., Amerhanova S., Lyubina A., Voloshina A., Litvinov I., Solovieva S., Antipin I. (2-Hydroxy-3-Methoxybenzylidene)thiazolo[3,2-a]pyrimidines: Synthesis, Self-Assembly in Crystalline Phase and Cytotoxic Activity// *International Journal of Molecular Science*, 2023.- Vol. 24.- P. 2084.

15. Mirgorodskaya A., Kushnazarova R., Pavlov R., Valeeva F., Lenina O., Bushmeleva K., Kuryashov D., Vyshtakalyuk A., Gaynanova G., Petrov K., Zakharova L. Supramolecular tools to improve wound healing and antioxidant properties of abietic acid: Biocompatible microemulsions and emulgels// *Molecules*, 2022.- Vol. 27. - P. 6447.

16. Mamedov V.A., Zhukova N.A., Voloshina A.D., Syakaev V.V., Beschastnova T.N., Lyubina A.P., Amerhanova S.K., Samigullina A.I., Gubaidullin A.T., Buzyurova D.N., Rizvanov I.Kh., Sinyashin O.G. Synthesis of morpholine-, piperidine-, and n-substituted

piperazine-coupled 2-(benzimidazol-2-yl)-3-arylquinoxalines as novel antitumor agents// ACS Pharmacol. Transl. Sci., 2022.- Vol. 5. - P 495-462.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.