



УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр РАН" д-р физико-математических наук, проф. А. А. Калачев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Смирновой Анны Андреевны «Модификация дитерпеновых и тритерпеновых кислот с использованием многокомпонентных реакций»

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
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261
Телефон	+7(843) 231-90-00
Адрес электронной почты	presidium@knc.ru
Веб-сайт	https://knc.ru

Список основных публикаций д.х.н., проф. **Катаева В.Е.** по специальности 1.4.3. Органическая химия в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Voloshina A.D., Sapunova A.S., Kulik N.V., Belenok M.G., Strobykina I.Yu., Lyubina A.P., Gumerova S.K., **Kataev V.E.** *Antimicrobial and cytotoxic effects of ammonium derivatives of diterpenoids steviol and isosteviol* // Bioorg. Med. Chem. – 2021. – Vol. 32. – Art. 115974.
2. Garifullin B.F., Strobykina I.Yu., Khabibulina L.R., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Sharipova R.R., Khairutdinov B.I., Zuev Yu.F., **Kataev V.E.** *Synthesis and cytotoxicity of the conjugates of diterpenoid isosteviol and N-acetyl-D-glucosamine* // Natural Product Research – 2021. – Vol. 35. – No. 8. – P. 1372–1378.
3. Andreeva O.V., Garifullin B.F., Zarubaev V.V., Slita A.V., Yesaulkova I.L., Volobueva A.S., Belenok M.G., Man'kova M.A., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis and antiviral evaluation of nucleoside analogues bearing one pyrimidine moiety and two D-ribofuranosyl residues* // Molecules – 2021. – Vol. 26. – Art. 3678.
4. Strobykina I.Yu., Voloshina A.D., Andreeva O.V., Sapunova A.S., Lyubina A.P., Amerhanova S.K., Belenok M.G., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis, antimicrobial activity and cytotoxicity of triphenylphosphonium (TPP) conjugates of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues* // Bioorg. Chem. – 2021. – Vol. 116. – Art. 105328.
5. Tatarinov D.A., Garifullin B.F., Belenok M.G., Andreeva O.V., Strobykina I.Yu., Shepelina A.V., Zarubaev V.V., Slita A.V., Volobueva A.S., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *The first 5'-phosphorylated 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues with uracil and quinazoline-*

- 2,4-dione moieties. Synthesis and antiviral evaluation* // *Molecules* – 2022. – Vol. 27. – Art. 6214.
6. Garifullin B.F., Khabibulina L.R., Belenok M.G., Saifina L.F., Zarubaev V.V., Slita A.V., Volobueva A.S., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis and antiviral activity of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues with N-acetyl-d-glucosamine residue* // *Nucleosides, Nucleotides, Nucleic Acids* – 2023. – Vol. 42. – No. 9. – P. 743-765.
  7. Andreeva, O.V., Shulaeva, M.M., Saifina, L.F. Garifullin B.F., Belenoc M.G., Zarubaev V.V., Slite A.V., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis and antiviral activity of homodimers of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogs* // *Russ. Chem. Bulletin* – 2024. – Vol. 73. – P. 1789–1800.
  8. Andreeva O.V., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Garifullin B.F., Sapunova A.S., Amerhanova S.K., Strobykina I.Yu., Belenok M.G., Babaeva O.B., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Acetylenyl substituted nucleic bases and their triphenylphosphonium (TPP) conjugates. Unexpected surge in cytotoxicity* // *Bioorg. Chem.* – 2024. – Vol. 142. – Art. 106959.
  9. Khabibulina L.R., Garifullin B.F., Aznagulov R.F., Andreeva O.V., Strobykina I.Yu., Belenok M.G., Voloshina A.D., Abramova D.F., Vyshtakalyuk A.B., Lyubina A.P., Amerhanova S.K., Sharipova R.R., **Kataev V.E.** *Synthesis, cytotoxicity and antioxidant activity of new conjugates of N-acetyl-D-glucosamine with  $\alpha$ -aminophosphonates* // *Carbohydr. Res.* – 2024. – Vol. 541. – Art. 109146.
  10. Andreeva O.V., Belenok M.G., Strobykina I.Yu., Saifina L.F., Lyubina A.P., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Garifullin B.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis and cytotoxicity against M-HeLa, HuTu-80, and MCF-7 human cancer cells of the first nucleoterpenoids of the isosteviol diterpenoid platform* // *Chem. Nat. Comp.* – 2024. – Vol. 60. – No. 6. – P. 2061–2065.
  11. Andreeva O.V., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Garifullin B.F., Sapunova A.S., Amerhanova S.K., Strobykina I.Yu., Belenok M.G., Khabibulina L.R., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Triphenylphosphonium (TPP) conjugates of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues. Synthesis, cytotoxicity and antimicrobial activity* // *Med. Chem. Res.* – 2025. – Vol. 34. – P. 367-391
  12. Andreeva O.V., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Parfenov A.A., Garifullin B.F., Strobykina I.Yu., Belenok M.G., Babaeva O.B., Babaev V.M., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *In vitro cytotoxicity evaluation of triphenylphosphonium (TPP) conjugates of some acetylenated nucleic bases and their analogues* // *Med. Chem. Res.* – 2025. – Vol. 34. – P. 1958–1973.
  13. Andreeva O.V., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Garifullin B.F., Strobykina I.Yu., Belenok M.G., Babaeva O.B., Babaev V.M., Aznagulov R.F., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Antimicrobial activity of triphenylphosphonium (TPP) conjugates of alkynyl-substituted nucleic bases and their analogous* // *The Journal of Antibiotics.* – 2025. – Vol. 78. – P. 731-756.

« \_\_\_\_\_ » 2026 г.

*Kataev*

В.Е. Катаев

д. х. н., профессор, гл. науч. сотр.  
ИОФХ им. А.Е.Арбузова - обособленного  
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН