

**СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте
(Согласие на оппонирование)**

Я, Катаев Владимир Евгеньевич
(Фамилия, имя, отчество)

согласен быть официальным оппонентом

Филимонова Александра Сергеевича

(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

«Дизайн и синтез производных усниновой кислоты в качестве ингибиторов тирозил-ДНК-фосфодиэстераз 1 и 2, ферментов репарации ДНК человека»

по специальности 1.4.3. Органическая химия, 1.4.16. Медицинская химия

О себе сообщаю:

ученая степень доктор химических наук

шифр и наименование специальности 02.00.03 Органическая химия

ученое звание профессор

должность Главный научный сотрудник лаборатории фосфорсодержащих аналогов природных соединений

место и адрес работы (постоянной) Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Арбузова, д. 8

место и адрес работы (по совместительству)

Я согласен на включение и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации соискателя, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки России и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Kuznetsova D.A., Vasilieva E.A., Kuznetsov D.M., Strobykina I.Yu., Voloshina A.D., Nizameev I.R., **Kataev V.E.**, Zakharova L.Ya. *Amphiphilic conjugates of the diterpenoid isosteviol and triphenylphosphonium cation: from aggregation characteristics to biotechnological potential* // Colloids Surfaces A: Physicochem Engineer Aspects – 2024. – Vol. 697. – Art. 134505. doi: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.134505>.
2. 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 α -aminophosphonates* // Carbohydr. Res. – 2024. – Vol. 541. – Art. 109146. doi: 10.1016/j.carres.2024.109146.
3. 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. doi: 10.1016/j.bioorg.2023.106959

4. Andreeva O.V., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Belenok M.G., Garifullin B.F., Zarubaev V.V., Slita A.V., Khabibulina L.R., Aznagulov R.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis and Antiviral Activity of Homodimers of 1,2,3-Triazolyl Nucleoside Analogues Based on Quinazoline-2,4-dione* // Russ. J. Gen. Chem. – 2024. – Vol. 94. – No 5. – P. 1127–1138. doi: 10.1134/S1070363224050116.
5. 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. doi: 10.1007/s11172-024-4296-5.
6. Andreeva O.V., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Belenok M.G., Zarubaev V.V., Slita A.A., Volobueva A.S., Semenov V.E., and **Kataev V.E.** *Synthesis and Antiviral Activity of New Dimeric 1,2,3-Triazolyl Pyrimidine Nucleoside Analogues* // Russ. J. Org. Chem. – 2024. – Vol. 60. – No. 4. – P. 576–587. doi: 10.1134/S1070428024040031.
7. 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. doi: 10.3390/molecules27196214.
8. 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.
<https://doi.org/10.1080/15257770.2023.2189914>.
9. Andreeva O.V., Belenok M.G., Garifullin B.F., Strobykina I.Yu., Saifina L.F., Voloshina A.D., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *First Macrocyclic 1,2,3-Triazolyl Uridine Analogues* // Macroheterocycles – 2023. – Vol. 16. – P. 77–83. doi: 10.6060/mhc224868a.
10. Garifullin B.F., Tatarinov D.A., Andreeva O.V., Belenok M.G., Strobykina I.Yu., Khabibulina L.R., Shepelina A.V., Zarubaev V.V., Slita A.V., Volobueva A.S., Voloshina A.D., Lyubina A.P., Saifina L.F., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis, antiviral evaluation, molecular docking study and cytotoxicity of 5'-phosphorylated 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues with thymine and 6-methyl uracil moieties* // Med. Chem. Res. – 2023 – Vol. 32. – P. 1770–1803. <https://doi.org/10.1007/s00044-023-03112-z>.
11. 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. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115974>.
12. Andreeva O.V., Saifina L.F., Belenok M.G., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *The first analog of pyrimidine nucleosides with two nucleobases and two D-ribofuranose residues* // Russ. J. Org. Chem. – 2021. – Vol. 57. – Is. 2. – P. 292–296. doi: 10.1134/S1070428021020226.

13. Andreeva O.V., Garifullin B.F., Zarubaev V.V., Slita A.V., Yesaulkova I.L., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Belenok M.G., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues and their antiviral activity* // Mol. Diversity – 2021. – Vol. 25. – Is. 1. – P. 473-490. doi: 10.1007/s11030-020-10141-y.
14. 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* // Nat. Prod. Res. – 2021. – Vol. 35. – No. 8. – P. 1372–1378. doi: 10.1080/14786419.2019.1650355.
15. **Kataev V.E.**, Garifullin B.F. *Antiviral nucleoside analogs* // Chem. Heterocycl. Compd. – 2021. – Vol. 57. – No. 4. – P. 326-341. doi: 10.1007/s10593-021-02912-8.
16. 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. <https://doi.org/10.3390/molecules26123678>.
17. 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. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105328>.
18. Andreeva O.V., Garifullin B.F., Sharipova R.R., Strobykina I.Yu., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Belenok M.G., Dobrynin A.B., Khabibulina L.R., **Kataev V.E.** *Glycosides and Glycoconjugates of the Diterpenoid Isosteviol with a 1,2,3-Triazolyl Moiety: Synthesis and Cytotoxicity Evaluation* // J. Nat. Prod. – 2020. – Vol. 83. – P. 2367-2380. <https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acs.jnatprod.0c00134>.
19. Strobykina I.Yu., Andreeva O.V., Belenok M.G., Semenova M.N., Semenov V.V., Chuprov-Netochin R.N., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Dobrynin A.B., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Triphenylphosphonium conjugates of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues. Synthesis and cytotoxicity evaluation* // Med. Chem. Res. – 2020. – Vol. 29. – P. 2203-2217. doi: 10.1007/s00044-020-02629-x.
20. Andreeva O.V., Garifullin B.F., Zarubaev V.V., Slita A.V., Yesaulkova I.L., Saifina L.F., Shulaeva M.M., Belenok M.G., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *Synthesis of 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues and their antiviral activity* // Mol. Diversity – 2020. – Vol. 25. – P. 473-490. <https://doi.org/10.1007/s11030-020-10141-y>.
21. Sharipova R.R., Saifina L.F., Belenok M.G., Semenov V.E., **Kataev V.E.** *First analog of pyrimidine nucleosides with two D-ribofuranose residues* // Russ. J. Org. Chem. – 2020. – Vol. 56. – P. 181-184. doi: 10.1134/S1070428020010285.
22. Sharipova R.R., Belenok M.G., Strobykina I.Yu., **Kataev V.E.** *Phosphorylated Glycoconjugates Based on Isosteviol, D-Arabinofuranose, and D-Ribofuranose* // Russ. J. Org.

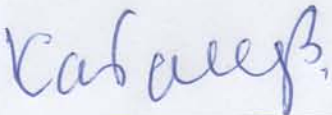
Chem. – 2019. – Vol. 55. – No. 4. – P. 508–513. doi: 10.1134/S1070428019040158.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428019040158>

23. Sharipova R.R., Garifullin B.F., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Kravchenko M.A., **Kataev V.E.** *Synthesis and biological activity of 3,4,-tri-O-acetyl-N-acetylglucosamine and tetraacetylglucopyranose conjugated with alkyl phosphates* // Russ. J. Bioorg. Chem. – 2019. – Vol. 45. – No. 2. – P. 155–164. doi: 10.1134/S1068162019020110
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1068162019020110>.

24. Strobykina I.Yu., Nemtarev A.V., Garifullin B.F., Voloshina A.D., Sapunova A.S., **Kataev V.E.** *Synthesis and biological activity of alkane-1,1-diyl-bis(phosphonates) of diterpenoid isosteviol* // Russ. J. Org. Chem. – 2019. – Vol. 55. – No. 1. – P. 17–24. doi: 10.1134/S1070428019010044.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428019010044>.

25. Sharipova R.R., Belenok M.G., Garifullin B.F., Sapunova A.S., Voloshina A.D., Andreeva O.V., Strobykina I.Yu., Skvortsova P.V., Zuev Yu.F., **Kataev V.E.** *Synthesis and anti-cancer activities of glycosides and glycoconjugates of diterpenoid isosteviol* // Med. Chem. Commun., – 2019. – No. 10. – P. 1488–1498. doi: 10.1039/c9md00242a.

30 сентября 2024 г.
 (дата)


 (подпись)