

Сведения об официальном оппоненте

Хвостов Михаил Владимирович, доктор биологических наук, специальность 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, доцент. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией ингибиторов вирусных протеаз. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Институт медицины и медицинских технологий, заместитель директора ИММТ НГУ по биомедицинским разработкам и фармации, заведующий кафедрой фармации ИММТ НГУ.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Pronina A.A., Shcherbakov D.N., Sanchez-Pimentel A.P., Nikitina E.V., Zubkov F.I., Meshkova Y.V., Marenina M.K., Maltsev N.V., Belenkaya S.V., Trufanov V.O., Volosnikova E.A., Zaykovskaya A.V., Borisevich S.S., Khamitov E.M., Baev D.S., Mustaev E.A., Fedorov A.Yu., Arkhipov S.G., Vlaskina A.V., Nemchinova A.R., Samygina V.R., Pyankov O.V., Yarovaya O., Xu W., Salakhutdinov N.F., **Khvostov M.V.** Design, synthesis, and structural characterization of covalent tetrahydroquinoline-based inhibitors of coronavirus 3CLpro // *Bioorganic Chemistry*. – 2026. – Vol. 181. – P. 110402.
2. Kukina T.P., Elshin I.A., Marenina M.K., Kolosova E.A., Meshkova Y.V., Sal'nikova O.I., Belenkaya S.V., Volosnikova E.A., **Khvostov M.V.**, Shcherbakov D.N. Lipophilic Substances of the Leaves and Inflorescences of *Centaurea scabiosa* L.: Their Composition and Activity Against the Main Protease of SARS-CoV-2 // *Molecules*. – 2025. – Vol. 30. – № 23. – P. 4568.
3. **Khvostov M.V.**, Blokhin M.E., Borisov S.A., Fomenko V.V., Meshkova Y.V., Zhukova N.A., Nikonova S.V., Pavlova S.V., Pogosova M.A., Medvedev S.P., Luzina O.A., Salakhutdinov N.F. Antidiabetic Effect of Dihydrobetulonic Acid Derivatives as Ppara/γ Agonists // *Scientia Pharmaceutica*. – 2024. – Vol. 92. – № 4. – P. 65.
4. Salomatina O.V., Borisov S.A., **Khvostov M.V.**, Komarova N.I., Luzina O.A., Salakhutdinov N.F. Synthesis and hypoglycemic properties of new derivatives of 3,12-dioxo-5β-cholan-24-oic acid // *Russian Chemical Bulletin*. – 2024. – Vol. 73. – № 12. – P. 3684–3698.
5. Yarovaya O.I., Filimonov A.S., Baev D.S., Borisevich S.S., Zaykovskaya A.V., Chirkova V.Yu., Marenina M.K., Meshkova Y.V., Belenkaya S.V., Shcherbakov D.N., Gureev M.A., Luzina O.A., Pyankov O.V., Salakhutdinov N.F., **Khvostov M.V.** The Potential of Usnic-Acid-

- Based Thiazolo-Thiophenes as Inhibitors of the Main Protease of SARS-CoV-2 Viruses // Viruses. – 2024. – Vol. 16. – № 2. – P. 215.
6. **Khvostov M.V.**, Gladkova E.D., Borisov S.A., Fedotova M.S., Zhukova N.A., Marenina M.K., Meshkova Y.V., Valutsa N., Luzina O.A., Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. 9-N-n-alkyl Berberine Derivatives: Hypoglycemic Activity Evaluation // Pharmaceutics. – 2023. – Vol. 15. – № 1. – P. 44.
 7. Belenkaya S.V., Merkuleva I.A., Yarovaya O.I., Chirkova V.Yu., Sharlaeva E.A., Shanshin D.V., Volosnikova E.A., Vatsadze S.Z., **Khvostov M.V.**, Salakhutdinov N.F., Shcherbakov D.N. The main protease 3CLpro of the SARS-CoV-2 virus: how to turn an enemy into a helper // Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. – 2023. – Vol. 11. – P. 1187761.
 8. **Khvostov M.V.**, Gladkova E.D., Borisov S.A., Fedotova M.S., Zhukova N.A., Marenina M.K., Meshkova Y.V., Luzina O.A., Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. Study of Hypoglycemic Activity of Novel 9-N-alkyltetrahydroberberine Derivatives // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23. – № 22. – P. 14186.
 9. **Khvostov M.V.**, Gladkova E.D., Borisov S.A., Zhukova N.A., Marenina M.K., Meshkova Y.V., Luzina O.A., Tolstikova T.G., Salakhutdinov N.F. Discovery of the First in Class 9-N-Berberine Derivative as Hypoglycemic Agent with Extra-Strong Action // Pharmaceutics. – 2021. – Vol. 13. – № 12. – P. 2138.
 10. **Khvostov M.V.**, Chernonosov A.A., Borisov S.A., Borisova M.S., Meteleva E.S., Evseenko V.I., Polyakov N.E., Dushkin A.V., Tolstikova T.G. Study of Supramolecular Complex of Nifedipine With Arabinogalactan on Wistar and ISIAH Rats // Therapeutic Delivery. Taylor & Francis. – 2021. – Vol. 12. – № 2. – P. 119–131.