

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

Я, Купрюшкин Максим Сергеевич,
(Фамилия, имя, отчество)

согласен быть официальным оппонентом

Иванкина Дмитрия Игоревича
(Фамилия, имя, отчество)

по кандидатской / докторской (подчеркнуть) диссертации на тему:

«Синтез монотерпеноидсодержащих производных тиазолидин-2,4-диона и тиазолидин-4-она и изучение их биологической активности»

по специальности 1.4.3. Органическая химия

О себе сообщаю:

ученая степень кандидат химических наук

шифр и наименование специальности 1.4.9. (02.00.10) биоорганическая химия

ученое звание -

должность Заведующий лабораторией химии нуклеиновых кислот

место и адрес работы (постоянной) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН), г. Новосибирск, проспект Лаврентьева, 8

место и адрес работы (по совместительству) директор по науке, Общество с ограниченной ответственностью "НooГен", г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 18

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) Chernyshova IA, Zakharenko AL, Kurochkin NN, Dyrkheeva NS, Kornienko TE, Popova NA, Nikolin VP, Ilina ES, Zharkov TD, Kupryushkin MS, Oslovsky VE, Drenichev MS, Lavrik OI. The Lipophilic Purine Nucleoside-Tdp1 Inhibitor-Enhances DNA Damage Induced by Topotecan In Vitro and Potentiates the Antitumor Effect of Topotecan In Vivo. *Molecules*. **2022** Dec 31;28(1):323. doi: 10.3390/molecules28010323.
- 2) Kupryushkin M.S., Filatov A.V., Mironova N.L., Patutina O.A., Chernikov I.V., Chernolovskaya E.L., Zenkova M.A., Pyshnyi D.V., Stetsenko D.A., Altman S., Vlassov V.V. Antisense oligonucleotide gapmers containing phosphoryl guanidine groups reverse MDR1 mediated multiple drug resistance of tumor cells. *Mol. Ther. Nucl. Acids*. **2022**. V. 27. P. 211-226. DOI: 10.1016/j.omtn.2021.11.025
- 3) Kupryushkin, M.S., Zharkov, T.D., Ilina, E.S. *et al.* Triazinylamidophosphate Oligonucleotides: Synthesis and Study of Their Interaction with Cells and DNA-Binding Proteins. *Russ J Bioorg Chem* 47, 719–733 (**2021**). <https://doi.org/10.1134/S1068162021030110>
- 4) Levina A, Repkova M, Shikina N, Ismagilov Z, Kupryushkin M, Pavlova A, Mazurkova N, Pyshnyi D, Zarytova V. Pronounced therapeutic potential of

oligonucleotides fixed on inorganic nanoparticles against highly pathogenic H5N1 influenza A virus in vivo. *Eur J Pharm Biopharm.* **2021** May;162:92-98. doi: 10.1016/j.ejpb.2021.03.006.

- 5) Zhukov, S.A., Pyshnyi, D.V. & Kupryushkin, M.S. Synthesis of Novel Representatives of Phosphoryl Guanidine Oligonucleotides. *Russ J Bioorg Chem* 47, 380–389 (**2021**). <https://doi.org/10.1134/S1068162021020291>
- 6) Zharkov, T. D.; Mironova, E. M.; Markov, O. V.; Zhukov, S. A.; Khodyreva, S. N.; Kupryushkin, M. S., Fork-and Comb-like Lipophilic Structures: Different Chemical Approaches to the Synthesis of Oligonucleotides with Multiple Dodecyl Residues. *International Journal of Molecular Sciences*, **2023**, 24 (19), 14637. DOI: 10.3390/ijms241914637
- 7) Zharkov, T.D.; Markov, O.V.; Zhukov, S.A.; Khodyreva, S.N.; Kupryushkin, M.S. Influence of Combinations of Lipophilic and Phosphate Backbone Modifications on Cellular Uptake of Modified Oligonucleotides. *Molecules*, **2024**, 29, 452. DOI: 10.3390/molecules29020452

25 марта 2024 г.
(дата)

Купрышкин М.С.
(подпись)