

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Генералова Евгения Александровича
«Биохимические основы биомедицинского применения полисахаридов из клубненосных растений»

1. Ф.И.О.: Бачурин Сергей Олегович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, академик РАН

Научная специальность: 03.00.04 – Биохимия

Должность: научный руководитель, главный научный сотрудник Института физиологически активных веществ РАН

Место работы: Институт физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН

Адрес места работы: 142432, Российская Федерация, г. Черноголовка, Северный проезд, дом 1

Тел.: +7 (496) 524-26-50

E-Mail: bachurin@ipac.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gupta N.K., Jayakumar S., Huang W.-C., Leyssen P., Neyts J., **Bachurin S.O.**, Hwu J.R., Tsay S.-C. Bis(Benzofuran–1,3-N,N-heterocycle)s as Symmetric and Synthetic Drug Leads against Yellow Fever Virus// *International Journal of Molecular Sciences*, 2022. – Vol. 23. – № 20. – P. 12675.
2. **Bachurin S.O.**, Shevtsova E.F., Makhaeva G.F., Aksinenko A.Y., Grigoriev V.V., Goreva T.V., Epishina T.A., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Lushchekina S.V., et al. Conjugates of Methylene Blue with Cycloalkaneindoles as New Multifunctional Agents for Potential Treatment of Neurodegenerative Disease// *International Journal of Molecular Sciences*, 2022. – Vol. 23. – № 22. – P. 13925.
3. Прошин А.Н., Трофимова Т.П., Зефирова О.Н., Жиркина И.В., Скворцов Д.А., **Бачурин С.О.** Скрининг серии 3,5-дизамещенных 1,2,4-тиадиазолов на селективность цитотоксического действия к опухолевым клеткам// *Известия Академии наук. Серия химическая*, 2021. – № 3. – P. 510-514.

4. Antonenko Y.N., Veselov I.M., Rokitskaya T.I., Vinogradova D.V., Khailova L.S., Kotova E.A., Maltsev A.V., **Bachurin S.O.**, Shevtsova E.F. Neuroprotective thiourea derivative uncouples mitochondria and exerts weak protonophoric action on lipid membranes// *Chem. Biol. Interact.*, 2024. – Vol. 402. – P. 111190.
5. Makhaeva G.F., Kovaleva N.V., Rudakova E.V., Boltneva N.P., Lushchekina S.V., Astakhova T.Y., Timokhina E.N., Serkov I.V., Proshin A.N., Soldatova Y.V., Poletaeva D.A., Faingold I.I., Mumyatova V.A., Terentiev A.A., Radchenko E.V., Palyulin V.A., **Bachurin S.O.**, Richardson R.J. Combining Experimental and Computational Methods to Produce Conjugates of Anticholinesterase and Antioxidant Pharmacophores with Linker Chemistries Affecting Biological Activities Related to Treatment of Alzheimer's Disease// *Molecules*, 2024. – Vol. 29. – № 2. – P. 321.2023. – V. 244. – P. 125403.

2. Ф.И.О.: Пантелеев Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН.

Научная специальность: 03.01.02. – Биофизика

Должность: директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук (ЦТП ФХФ РАН);

Место работы: ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук (ЦТП ФХФ РАН);

Адрес места работы: 109029, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30

Тел.: +7 (495) 678-31-16

E-Mail: Director@ctppcp.ru

Второе место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Должность профессор кафедры медицинской физики физического факультета

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 612-35-22

E-mail: Director@ctppcp.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kerimov R.R., Nechipurenko D.Y., **Panteleev M.A.** Physicochemical Features of Thrombin Binding to Platelet Membrane// *Biochemistry (Moscow), Supplement Series A: Membrane and Cell Biology*, 2024. – V. 18. – P. 70–77.
2. Martyanov A.A., Boldova A.E., Stepanyan M.G., An O.I., Gur'ev A.S., Kassina D.V., Volkov A.Y., Balatskiy A.V., Butylin A.A., Karamzin S.S.,

Filimonova E.V., Tsarenko S.V., Roumiantsev S.A., Rumyantsev A.G., Panteleev M.A., Ataullakhanov F.I., Sveshnikova A.N. Longitudinal multiparametric characterization of platelet dysfunction in COVID-19: Effects of disease severity, anticoagulation therapy and inflammatory status// Thrombosis research, 2022. – V. 211. – P. 27–37.

3. *Pervushin N.V., Yapryntseva M.A., Panteleev M.A., Zhivotovsky B., Kopeina G.S. Cisplatin Resistance and Metabolism: Simplification of Complexity// Cancers, 2024. – V. 16. – № 17. – P. 3082.*
4. *Moroz G.D., Podoplelova N.A., Iudin M.S., Alieva S.E., Varizhuk A.M., Panteleev M.A., Lazarev V.N., Panasenکو O.M. Cytotoxicity and Antiplatelet Activity of Cationic Antimicrobial Peptides of the Medicinal Leech *Hirudo Medicinalis*// Cell biochemistry and biophysics, 2025.*
5. *Martyanov A.A., Balabin F.A., Dunster J.L., Panteleev M.A., Gibbins J.M., Sveshnikova A.N. Control of Platelet CLEC-2-Mediated Activation by Receptor Clustering and Tyrosine Kinase Signaling// Biophysical journal, 2020. – V. 118. – № 11. – P. 2641-2655.*

3. Ф.И.О.: Мелик-Нубаров Николай Сергеевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: +7 (495) 939-31-27

E-Mail: melik.nubarov@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- 1) *Fomin E.O., Iakimov N.P., Budynina E.M., Grozdova I.D., Melik-Nubarov N.S. Factors underlying sensitivity of aromatic oxalates in peroxyoxalate chemiluminescent reaction in aqueous-organic media. Phys Chem. Chem. Phys. 2025 – Vol. 27 - 15840. Q1, IF=2.9, doi: 10.1039/d5cp01832c*

- 2) Iakimov N.P., Budynina E.M., Berkovich A. K., Serebryakova M. V., Platonov V. B., Fomin E. O., Buyanovskaya A. G., Mikheev I. V., **Melik-Nubarov N. S.** Polymerization of six-membered propylene oxalate. *Eur. Polymer J.* – 2024 – 220 - 113410. IF=5.8, Q1, <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2024.113410>.
- 3) S. Ya. Sakhina, N. P. Iakimov, E. O. Fomin, I. D. Grozdova, M. V. Semenova, E. V. Kudryashova, V. N. Orlov, **N. S. Melik-Nubarov**, Employing gold nanoclusters for analysis of pectinase activity. *Mendeleev Communications*, - 2025 - V. 35(4) - 478–480. IF=1.8, Q3, DOI: 10.1016/j.mencom.2023.10.018
- 4) Semenova M. N., **Melik-Nubarov N. S.**, Semenov V. V. Application of Pluronic for Enhancing Aqueous Solubility of Lipophilic Microtubule Destabilizing Compounds on the Sea Urchin Embryo Model. *Int. J. Mol. Sci* – 2023 - 24 (19) - 14695-14695 IF=5.6, Q1, DOI [oi.org/10.3390/ijms241914695](https://doi.org/10.3390/ijms241914695).
- 5) Grozdova I.D., **Melik-Nubarov N.S.** Concentration Control of Chemosensitizing, Cell Protective, and Cytotoxic Properties of Pluronic, *ACS Appl. Polym. Mater.* – 2022 – V. 4, 12, - 8764–8773. IF=5.14, Q1, doi.org/10.1021/acsapm.2c01179

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.4,
И. К. Сакодынская

«14» октября 2025