

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Юнусовой Валентины Алексеевны
«Поровые блокаторы калиевых каналов из яда беспозвоночных и их производные»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Митькевич Владимир Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта Российской академии наук, г. Москва. Главный научный сотрудник Лаборатории конформационного полиморфизма белков в норме и патологии.	Член- корреспондент РАН, доктор биологических наук, специальность 03.01.03 (1.5.3.) – молекулярная биология	Bochkova Z.V., Khlystova M.A., Katrukha V.A., Baizhumanov A.A., Vasilyeva K.V., Nosova A.E., Karhov A.M., Parshina E.Y., Solotenzov M.A., Moshchenko A.A., Morozova K.I., Kassem A.M., Maksimov G.V., Oleinikov V.A., Mitkevich V.A., Makarov A.A., Belousov V.V., Fedotov I.V., Bilan D.S., Brazhe N.A. Ischaemia/reperfusion and permanent ischaemia differentially affect haemoglobin properties – Possible influence of oxidative stress and adaptation to acute hypoxia // FEBS Journal. – 2026. – Published online 19 Feb. Zlobina V.V., Mitkevich V.A., Bershatsky Y.V., Volynsky P.E., Pavlov K.V., Karbyshev M.S., Okhrimenko I.S., Kozin S.A., Efremov R.G., Makarov A.A., Bocharov E.V. Transient cholesterol interactions with the amyloid precursor protein involved in Alzheimer's disease pathogenesis // Biophysical Reviews. – 2025. – Vol. 17, No. 5. – P. 1187–1198. Anisimov M.N., Boichenko M.A., Sivachev A.A., Romanov A.N., Lifshits I.A., Borzunova J.N., Janibekova M., Mustyatsa V.V., Tikhonov T.P., Plodukhin A.Y., Shorokhov V.V., Tafenko V.A.,

Ratmanova N.K., Zhokhov S.S., Novikov R.A., Kechko O.I., Makarov A.A., Mitkevich V.A., Andreev I.A., Vorobjev I.A., Trushkov I.V., Ivanova O.A., Gudimchuk N.B. Coumarin-30 Enables Site-Resolved Detection of Tubulin Ligands by Microscale Thermophoresis // *Angewandte Chemie International Edition*. — 2026. — Vol. 65, No. 12. — № e17086.

Yanvarev D.V., Kechko O.I., Solyev P.N., Tkachev Y.V., Kochetkov S.N., Makarov A.A., Mitkevich V.A. Rapid and Efficient Radiolabeling of Short Peptides // *ACS Omega*. — 2025. — Vol. 10, No. 38. — P. 43972–43980.

Kechko O.I., Mukhina K.A., Yanvarev D.V., Eremina S.Y., Katkova-Zhukotskaya O.A., Chaprov K.D., Drutskaya M.S., Kozin S.A., Makarov A.A., Mitkevich V.A. Therapeutic Potential of HAEEPGP Peptide Against β -Amyloid Induced Neuropathology // *Molecular Neurobiology*. — 2025. — Vol. 63, No. 1. — № 36.

Petrushanko I.Y., Lisitskii D.R., Strelkova M.A., Tolstova A.P., Fedulov A.P., Filonov F.A., Mitkevich V.A., Makarov A.A. Impact of the diverse cardiotonic steroids on beta-amyloid precursor protein level // *Frontiers in Pharmacology*. — 2025. — Vol. 16. — № 1723629.

Mukhina K.A., Varshavskaya K.B., Rybak A.D., Grishchenko V.V., Kuzubova E.V., Korokin M.V., Kechko O.I., Mitkevich V.A. The Tetrapeptide HAEE Promotes Amyloid-Beta Clearance from the Brain // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2025. — Vol. 26, No. 23. — № 11591.

Petrushanko I.Y., Lisitskii D.R., Filonov F.A., Leonova O.G., Mitkevich V.A., Strelkova M.A., Makarov A.A. Beta-amyloid influences the content

		<p>and trafficking of beta-amyloid precursor protein via Na,K-ATPase-Src kinase positive feedback loop // <i>Frontiers in Pharmacology</i>. — 2025. — Vol. 16. — № 1665715.</p> <p>Varshavskaya K.B., Barykin E.P., Timoshenko R.V., Kolmogorov V.S., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Mitkevich V.A., Makarov A.A. Post-translational modifications of beta-amyloid modulate its effect on cell mechanical properties and influence cytoskeletal signaling cascades // <i>Frontiers in Molecular Neuroscience</i>. — 2024. — Vol. 17. — № 1501874.</p> <p>Varshavskaya K.B., Petrushanko I.Y., Mitkevich V.A., Barykin E.P., Makarov A.A. Post-translational modifications of beta-amyloid alter its transport in the blood-brain barrier in vitro model // <i>Frontiers in Molecular Neuroscience</i>. — 2024. — Vol. 17. — № 1362581.</p> <p>Fenk S., Melnikova E.V., Anashkina A.A., Poluektov Y.M., Zaripov P.I., Mitkevich V.A., Tkachev Y.V., Kaestner L., Minetti G., Mairbäurl H., Goede J.S., Makarov A.A., Petrushanko I.Y., Bogdanova A. Hemoglobin is an oxygen-dependent glutathione buffer adapting the intracellular reduced glutathione levels to oxygen availability // <i>Redox Biology</i>. — 2022. — Vol. 58. — № 102535.</p>
--	--	--

Доктор биологических наук

Ученый секретарь, к.ф.-м.н.

М.П.



В.А. Митькевич

Е.В. Коновалова