

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Андреева Ярослава Алексеевича

**«Природные лиганды нейрональных кислоточувствительных и термочувствительных каналов: структурно-функциональная характеристика и терапевтический потенциал»,
представленной на соискание ученой степени
доктора химических наук по специальности 1.4.9 - Биоорганическая химия**

<p align="center">Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p align="center">Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p align="center">Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p align="center">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Бережнов Алексей Валерьевич</p>	<p>Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», ведущий научный сотрудник Лаборатории клеточных механизмов нейропатологий</p>	<p>Доктор биологических наук по специальности 1.5.2. - Биофизика; 1.5.22- Клеточная биология,</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beloborodova NV, Berezhnov AV, Fedotcheva NI. The Participation of Acetyl Phosphate, a Microbial and Host Metabolite, in the Regulation of the Calcium Balance in Mitochondria and Cells. Int J Mol Sci. 2026 Jan 20;27(2):1007 2. Maiorov SA, Kairat BK, Berezhnov AV, Zinchenko VP, Gaidin SG, Kosenkov AM. Peculiarities of ion homeostasis in neurons containing calcium-permeable AMPA receptors. Arch Biochem Biophys. 2024 Apr;754:109951. 3. Averin AS, Berezhnov AV, Pimenov OY, Galimova MH, Starkov VG, Tsetlin VI, Utkin YN. Effects of Cobra Cardiotoxins on Intracellular Calcium and the Contracture of Rat Cardiomyocytes Depend on Their Structural Types. Int J Mol Sci. 2023 May 25;24(11):9259. 4. Choi ML, Chappard A, Singh BP, Maclachlan C, Rodrigues M, Fedotova EI, Berezhnov AV, De S, Peddie CJ, Athauda D, Viridi GS, Zhang W, Evans JR, Wernick AI, Zanjani ZS,

Angelova PR, Esteras N, Vinokurov AY, Morris K, Jeacock K, Tosatto L, Little D, Gissen P, Clarke DJ, Kunath T, Collinson L, Klenerman D, Abramov AY, Horrocks MH, Gandhi S. Pathological structural conversion of α -synuclein at the mitochondria induces neuronal toxicity. *Nat Neurosci.* 2022 Sep;25(9):1134-1148. doi: 10.1038/s41593-022-01140-3. Epub 2022 Aug 30.

5. Fedotova EI, Dolgacheva LP, Abramov AY, Berezhnov AV. Lactate and Pyruvate Activate Autophagy and Mitophagy that Protect Cells in Toxic Model of Parkinson's Disease. *Mol Neurobiol.* 2022 Jan;59(1):177-190.

6. Komilova NR, Angelova PR, Berezhnov AV, Stelmashchuk OA, Mirkhodjaev UZ, Houlden H, Gourine AV, Esteras N, Abramov AY. Metabolically induced intracellular pH changes activate mitophagy, autophagy, and cell protection in familial forms of Parkinson's disease. *FEBS J.* 2022 Feb;289(3):699-711.

7. Berezhnov AV, Fedotova EI, Sergeev AI, Teplov IY, Abramov AY. Dopamine controls neuronal spontaneous calcium oscillations via astrocytic signal. *Cell Calcium.* 2021 Mar;94:102359.

8. Mishukov A, Mndlyan E, Berezhnov AV, Kobyakova M, Lomovskaya Y, Holmuhamedov E, Odinokova I. TR-57 Treatment of SUM159 Cells Induces Mitochondrial Dysfunction without Affecting Membrane Potential. *Int J Mol Sci.* 2024 Jan 18;25(2):1193.

9. Kritskaya KA, Fedotova EI, Berezhnov AV. Impaired Mitochondrial Network Morphology and Reactive Oxygen Species Production in Fibroblasts from Parkinson's Disease Patients. *Biomedicines.* 2024 Jan 25;12(2):282.

			10. Averin AS, Konakov MV, Pimenov OY, Galimova MH, Berezhnov AV, Nenov MN, Dynnik VV. Regulation of Papillary Muscle Contractility by NAD and Ammonia Interplay: Contribution of Ion Channels and Exchangers. Membranes (Basel). 2022 Dec 7;12(12):1239.
--	--	--	---

Доктор биологических наук

Бережнов Алексей Валерьевич

Ученый секретарь Института биофизики клетки
Российской академии наук (ИБК РАН)

кандидат биологических наук

Шавкунов Константин Сергеевич

