В Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Василевского Александра Александровича «Токсины паукообразных: многообразие, фундаментальные и прикладные аспекты», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.9 – «Биоорганическая химия»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЦ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д. 4; +7 (812) 297-18-29; cellbio@incras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.incras.ru/
Телефон/факс	(812)2971829, (812)2971834; факс: (812)2971829
Руководитель организации	Томилин Алексей Николаевич, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, исполняющий обязанности директора
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория моделирования мембран и ионных каналов

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соискателем).

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций):

1. Sulatsky MI, Stepanenko OV, Stepanenko OV, Mikhailova EV, Sulatskaya AI. Macromolecular crowding inhibits degradation of alpha-synuclein amyloid fibrils induced by cathepsins and MMP9. Protein Sci. 2026. 35(7):e70707. doi: 10.1002/pro.70707.

2. Tishkova MV, Golozubova TA, Artemov AV, Reushev VA, Antifeeva IA, Fonin AV, Turoverov KK, Uversky VN, Kuznetsova IM. Structural and biophysical features of α- and β-actin isoforms in native and inactivated states. Biochim Biophys Acta Proteins Proteom. 2026. 1874(4):141139. doi: 10.1016/j.bbapap.2026.141139.

3. Stepanenko OV, Sulatsky MI, Gridasova KG, Mikhailova EV, Sulatskaya AI, Stepanenko OV. ATP binding to lysozyme and superfolder GFP amyloid fibrils induces aggregate remodeling and attenuates their cytotoxicity. Cell Death Discov. 2026. 12(1):330. doi: 10.1038/s41420-026-03186-9.

4. Efimova SS, Zakharova AA, Pavlenko AP, Kvetkina AN, Leychenko EV, Ostroumova OS. The role of the lipid microenvironment in the pore-forming activity of actinoporin Hct-S3 from Heteractis magnifica. Int J Biol Macromol. 2026. 365:152400. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2026.152400.

5. Rudneva ZM, Knyazeva VY, Chubinskiy-Nadezhdin VI. 2D-to-spheroid transition rewires BK channels to regulate endometrial stem/stromal cell migration during spheroid reactivation. Biochem Biophys Res Commun. 2026. 814:153672. doi: 10.1016/j.bbrc.2026.153672.

6. Shamatova M, Shorokhova M, Vassilieva I, Chubinskiy-Nadezhdin V, Sudarikova A. Voltage-Gated Sodium Channels Regulate the Migration Potential of Human Endometrial Mesenchymal Stem/Stromal Cells in 2D and 3D Culture. Cells. 2026. 15(10):851. doi: 10.3390/cells15100851.

7. Knyazeva VY, Chubinskiy-Nadezhdin VI. KCa3.1 Inhibition Abrogates Suppression of Cell Migration and F-Actin Assembly Caused by Selective PIEZO1 Activation in Transformed Mouse Fibroblasts. Int J Mol Sci. 2026. 27(4):1743. doi: 10.3390/ijms27041743.

8. Malykhina AI, Efimova SS, Grammatikova NE, Tevyashova AN, Shchekotikhin AE, Ostroumova OS. Echinocandins have an alternative mode of action on biomimetic membranes that is not directly related to the functioning of (1,3) beta-glucan synthase. Cell Death Discov. 2026. 12(1):274. doi: 10.1038/s41420-026-03133-8.

9. Remeeva AA, Stepanenko OV, Silonov SA, Kuzmin AS, Kovalev KV, Stepanenko OV, Gavrilova AA, Smirnov EY, Kuznetsova IM, Turoverov KK, Gushchin IY, Fonin AV. Structure and effective brightness of near-infrared fluorescent protein iRFP713/C15S/V254C complexed with phycocyanobilin. FEBS J. 2026. 293(1):113-133. doi: 10.1111/febs.70220.

10. Efimova SS, Martynyuk VA, Kozina ND, Kirila TY, Filippov AP, Ostroumova OS. Complexes of star-shaped block copolymers of poly(2-alkyl-2-oxazine)s and curcumin can affect lipid bilayers mimicking biomembranes. Biochim Biophys Acta Biomembr. 2025. 1867(8):184443. doi: 10.1016/j.bbamem.2025.184443.

11. Salova AV, Belyaeva TN, Litvinov IK, Kharchenko MV, Kornilova ES. Deacidification of the Endolysosomal System by the Vesicular Proton Pump V-ATPase Inhibitor Bafilomycin A1 Affects EGF Receptor Endocytosis Differently in Endometrial MSC and HeLa Cells. Int J Mol Sci. 2025. 26(20):10226. doi: 10.3390/ijms262010226.

12. Nechaeva A, Ulitin A, Sitovskaya D, Yudintceva N, Bobkov D, Likhomanova R, Olyushin V, Kim A, Samochernykh K, Combs SE, Shevtsov M. Fluorescence molecular imaging of high-grade gliomas and brain metastases using the RAS70 peptide targeting plasma membrane-bound Hsp70 on tumor cells. J Neurooncol. 2025. 176(1):15. doi: 10.1007/s11060-025-05245-0.

13. Sulatsky MI, Belousov MV, Stepanenko OV, Stepanenko OV, Mikhailova EV, Fayoud H, Nizhnikov AA, Sulatskaya AI. The bacterial OMP amyloids modulate α-synuclein and amyloid-β aggregation. Int J Biol Macromol. 2025. 327(Pt 2):147485. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.147485.

14. Grekhnev DA, Novikova IV, Yuskovets VN, Chernov NM, Yakovlev IP, Skopin AY, Kaznacheyeva EV, Vigont VA. 1,2,3,4-Dithiadiazole Derivative 3-(4-Nitrophenyl)-5-Phenyl-3H-1,2,3,4-Dithiadiazole-2-Oxide Affects Both STIM1- and STIM2-Dependent Store-Operated Calcium Channels. Bull Exp Biol Med. 2025. 179(3):287-291. doi: 10.1007/s10517-025-06475-y.

15. Likhomanova R, Oganesyan E, Yudintceva N, Fofanov G, Nechaeva A, Ulitin A, Kim A, Aksenov N, Shatrova A, Ziganshin R, Bobkov D, Samochernykh K, Combs SE, Shevtsov M. Glioblastoma cell motility and invasion is regulated by membrane- associated heat shock protein Hsp70. J Neurooncol. 2025. 175(1):255-265. doi: 10.1007/s11060-025-05127-5.

Сведения о лицах, составивших отзыв научной организации

Фамилия, имя, отчество	Остроумова Ольга Сергеевна
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	доцент
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	03.01.03 – Молекулярная биология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, главный научный сотрудник, заместитель директора по научной работе

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ученый секретарь ИНЦ РАН, к.б.н. М.А. Бердиева

"09" июня 2026 г.