

В Диссертационный совет Д208.072.14
при ФГАОУ ВО Российский национальный
исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова Министерства
здравоохранения России
(117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1)

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Демьяненко Светланы Викторовны на тему: «Сигнальные и эпигенетические процессы повреждения и защиты мозга после ишемического инсульта», представленной на соискание степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 14.03.03 – патологическая физиология

Полное и сокращенное название ведущей организации	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 индекс, адрес организации	194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д. 4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.incras.ru/
Телефон/факс	Телефоны: +7(812)2971829, +7(812)2971834; факс: +7(812)2971829
Адрес электронной почты	cellbio@incras.ru
Руководитель организации	директор, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН Томилин Алексей Николаевич
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Отдел молекулярных и клеточных взаимодействий, Отдел молекулярной физиологии клетки

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

1. Mikeladze M.A., Dutysheva E.A., Kartsev V.G., Margulis B.A., Guzhova I.V., Lazarev V.F. Disruption of the Complex between GAPDH and Hsp70 Sensitizes C6 Glioblastoma Cells to Hypoxic Stress. 2021. International Journal Of Molecular Sciences. 22 (4): 1520. doi: 10.3390/ijms22041520
2. Dutysheva E.A., Mikeladze M.A., Trestsova M.A., Aksenov N.D., Utepova I.A., Mikhaylova E.R., Suezov R.V., Charushin V.N., Chupakhin O.N., Guzhova I.V., Margulis B.A., Lazarev V.F. Pyrrolylquinoxaline-2-One Derivative as a Potent Therapeutic Factor for Brain Trauma Rehabilitation. Pharmaceutics. 2020.12(5): 414. doi: 10.3390/pharmaceutics12050414.

3. Vetrovoy O., Sarieva K., Lomert E., Nimiritsky P., Eschenko N., Galkina O., Lyanguzov A., Tyulkova E., Rybnikova E. Pharmacological HIF1 Inhibition Eliminates Downregulation of the Pentose Phosphate Pathway and Prevents Neuronal Apoptosis in Rat Hippocampus Caused by Severe Hypoxia. *J Mol Neurosci*. 2020. 70(5): 635-646. doi: 10.1007/s12031-019-01469-8.
4. Католикова Н.В., Малашичева А.Б., Гайнетдинов Р.Р. Клеточная заместительная терапия при болезни Паркинсона – история развития и перспективы использования в клинической практике. 2020. Молекулярная биология. 54(6): 939-954. doi: 10.31857/S0026898420060063
5. Лазарев В.Ф., Дутышева А.А., Тресцова М.А., Микеладзе М.А., Утепова И.А., Чупахин О.Н., Гужова И.В., Маргулис Б.А. Испытание нового индуктора белков теплового шока в клеточной модели реакции черепно-мозговую травму. 2019. Цитология. 61(9): 713-718. doi: 10.1134/S0041377119090086
6. Ailanen L., Bezborodkina N.N., Virtanen L., Ruohonen S.V., Malova A.V., Okovityi S.V., Chistyakova E.Y., Savontaus E. Metformin normalizes the structural changes in glycogen preceding prediabetes in mice overexpressing neuropeptide Y in noradrenergic neurons. 2018. *Pharmacol. Res. Perspect.* 6 (2): e00389.
7. Czeredys M., Vigont V.A., Boeva V.A., Mikoshiba K., Kaznacheyeva E.V., Kuznicki J. Huntingtin-associated protein 1A regulates store-operated calcium entry in medium spiny neurons from transgenic YAC128 mice, a model of Huntington's disease. 2018. *Front Cell Neurosci*. 12: 381. doi: 10.3389/fncel.2018.00381
8. Ekimova I.V., Plaksina D.V., Pastukhov Y.F., Lapshina K.V., Lazarev V.F., Mikhaylova E.R., Polonik S.G., Pani B., Margulis B.A., Guzhova I.V., Nudler E. New HSF1 inducer as a therapeutic agent in a rodent model of Parkinson's disease. 2018. *Exp Neurol*. 306: 199-208. doi: 10.1016/j.expneurol.2018.04.012. 1
9. Karpenko M.N., Vasilishina A.A., Gromova E.A., Muruzheva Z.M., Bernadotte A. Interleukin-1 beta, interleukin-1 receptor antagonist, interleukin-6, interleukin-10, and tumor necrosis factor-alpha levels in CSF and serum in relation to the clinical diversity of Parkinson's disease. 2018. *Cellular Immunology* 327: 77-82. doi: 10.1016/j.cellimm.2018.02.011
10. Lazarev V.F., Dutysheva E.A., Komarova E.Y., Mikhaylova E.R., Guzhova I.V., Margulis B.A. GAPDH-targeted therapy - A new approach for secondary damage after traumatic brain injury on rats. 2018. *Biochem Biophys Res Commun*. 501: 1003-1008. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.05.099.
11. Ryazantseva M., Goncharova A., Skobeleva K., Erokhin M., Methner A., Georgiev P., Kaznacheyeva E. Presenilin-1 Delta E9 Mutant Induces STIM1-Driven Store-Operated Calcium Channel Hyperactivation in Hippocampal Neurons. 2018. *Molecular Neurobiology*. 55 (6): 4667-4680.
12. Schwarz A.P., Rotov A.Y., Chuprina O.I., Krytskaya D.U., Trofimov A.N., Kosheverova V.V., Ischenko A.M., Zubareva O.E. Developmental prefrontal mRNA expression of D2 dopamine receptor splice variants and working memory impairments in rats after early life Interleukin-1 β elevation. 2018. *Neurobiology of learning and memory*. 155: 231-238.
13. Vigont V., Nekrasov E., Shalygin A., Gusev K., Klushnikov S., Illarioshkin S., Lagarkova M., Kiselev S.L., Kaznacheyeva E. Patient-specific iPSC-based models of Huntington's

- disease as a tool to study store-operated calcium entry drug targeting. 2018. Front. Pharmacol. 9: 696. doi: 10.3389/fphar.2018.00696.
14. Khozhai L.I., Il'icheva N.V. Establishment of the GABAergic Neural Network in the Ventrolateral Part of the Solitary Tract Nucleus in Normal Conditions and in Prenatal Serotonin Deficiency in Rats. Neuroscience and Behavioral Physiology. 47 (7): 846-850.
15. Колобкова Ю.А., Вигонт В.А., Шалыгин А.В., Казначеева Е.В. Болезнь Хантингтона: нарушения кальциевой сигнализации и модели для изучения развития патологии. 2017. Акта Натура. 9 (2): 35-49.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Сведения о лицах, составивших отзыв научной организации

Фамилия, имя, отчество	Маргулис Борис Александрович
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, главный научный сотрудник

Ученый секретарь ИНЦ РАН,
к.б.н.



И.И. Тюреева