

**Сведения**  
**о ведущей организации по диссертации Билана Дмитрия Сергеевича**  
**«Редокс-биосенсоры на основе флуоресцентных белков для *in vivo* исследований»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – «молекулярная биология»**

| <p style="text-align: center;">Полное и сокращенное<br/>наименование ведущей<br/>организации</p>  | <p style="text-align: center;">Почтовый адрес, телефон,<br/>адрес электронной почты,<br/>адрес официального сайта в<br/>сети Интернет</p>   | <p style="text-align: center;">Список основных публикаций сотрудников<br/>ведущей организации по теме диссертации в<br/>рецензируемых научных изданиях за<br/>последние 5 лет<br/>(не более 15 публикаций)</p>   |
|---|---|--|
| <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства»</p> <p>ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России</p> | <p>119435, г. Москва ул. Малая Пироговская дом 1а, ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России<br/> E-mail: <a href="mailto:niihfm@fmbamail.ru">niihfm@fmbamail.ru</a><br/> Телефон: +7 (499) 246-4409<br/> <a href="https://rcrcm.ru">https://rcrcm.ru</a></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. E. Bogomiakova, A. N. Bogomazova, M. A. Lagarkova. Dysregulation of immune tolerance to autologous iPSCs and their differentiated derivatives. <i>Biochemistry (Mosc)</i> 89(5):799-816, 2024. doi: 10.1134/S0006297924050031.</li> <li>2. O. S. Lebedeva, E. I. Sharova, D. A. Grekhnev, L. O. Skorodumova, I. V. Kopylova, E. M. Vassina, A. Oshkolova, I. V. Novikova, A. V. Krisanova, E. I. Olekhnovich, V. A. Vigont, E. V. Kaznacheyeva, A.N. Bogomazova, M. A. Lagarkova. An efficient 2D protocol for differentiation of iPSCs into mature postmitotic dopaminergic neurons: application for modeling parkinson's disease. <i>Int J Mol Sci.</i> 24(8):7297, 2023. doi:</li> </ol> |

10.3390/ijms24087297.

3. N. A. Petrunina, A. S. Shtork, M. M. Lukina, V. B. Tsvetkov, Y. M. Khodarovich, A. V. Feofanov, A. M. Moysenovich, E. G. Maksimov, V. O. Shipunova, T. S. Zatsepin, A. N. Bogomazova, V. O. Shender, A. V. Aralov, M. A. Lagarkova, A. M. Varizhuk. Ratiometric i-motif-based sensor for precise long-term monitoring of pH micro alterations in the nucleoplasm and interchromatin granules. *ACS Sens.* 8(2):619-629, 2023. doi: 10.1021/acssensors.2c01813.
4. A. Ereemeev, A. Pikina, Y. Ruchko, A. Bogomazova. Clinical potential of cellular material sources in the generation of iPSC-based products for the regeneration of articular cartilage. *Int J Mol Sci.* 24(19):14408, 2023. doi: 10.3390/ijms241914408.
5. А.В. Еремеев, А.С. Пикина, Т.В. Владимирова, А.Н. Богомазова. Методы оценки жизнеспособности клеток, культивируемых *in vitro* в 2d- и 3d-структурах. *Гены и Клетки.* Т. 18. № 1. С. 5-21, 2023.
6. D. N. Voronkov, A. V. Stavrovskaya, A. S. Guschina, A. S. Olshansky, O. S. Lebedeva, A. V. Ereemeev, M. A. Lagarkova. Morphological characterization of astrocytes

in a xenograft of human iPSCDerived neural precursor cells. *Acta Naturae*. 14(3):100-108, 2022. doi: 10.32607/actanaturae.11710.

7. A. V. Eremeev, O. S. Lebedeva, M. E. Bogomiakova, M. A. Lagarkova, A. N. Bogomazova, Cerebral organoids — challenges to establish a brain prototype. *Cells*. 10(7):1790, 2021. doi: 10.3390/cells10071790.
8. A. V. Turaev, E. A. Isaakova, V. V. Severov, A. N. Bogomazova, T. S. Zatsepin, M. V. Sardushkin, A. V. Aralov, M. A. Lagarkova, G. E. Pozmogova, A. M. Varizhuk. Genomic DNA i-motifs as fast sensors responsive to near-physiological pH microchanges. *Biosens Bioelectron*. 175:112864, 2021. doi: 10.1016/j.bios.2020.112864.
9. A. Eremeev, L. Belikova, E. Ruchko, E. Volovikov, O. Zubkova, A. Emelin, R. Deev, O. Lebedeva, A. Bogomazova, M. Lagarkova. Brain organoid generation from induced pluripotent stem cells in home-made mini bioreactors. *J Vis Exp*. (178), 2021. doi: 10.3791/62987.
10. V. A. Vigont, D. A. Grekhnev, O. S. Lebedeva, K. O. Gusev, E. A. Volovikov, A. Y. Skopin, A. N. Bogomazova, L. D. Shuvalova, O. A. Zubkova, E. A.

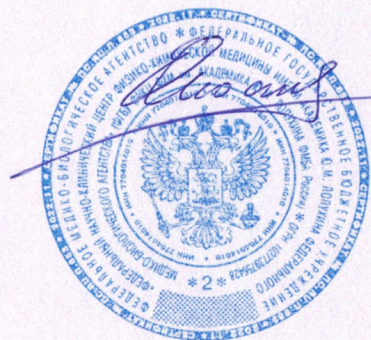
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | Khomyakova, L. N. Glushankova, S. A. Klyushnikov, S. N. Illarioshkin, M. A. Lagarkova, E. V. Kaznachejeva. STIM2 mediates excessive store-operated calcium entry in patient-specific iPSC-derived neurons modeling a juvenile form of huntington's disease. Front Cell Dev Biol. 9:625231, 2021. doi: 10.3389/fcell.2021.625231. |
|--|--|--|

ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России дает согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ГНЦ ИБХ РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России подтверждает, что соискатель 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 (соисполнителем).

Ученый секретарь  
ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России,  
к.б.н.

30.09.2024



Кострюкова Е.С.