

Сведения об оппоненте

Огнева Ирина Владимировна

Ученая степень, звание: доктор физико-математических наук (специальность 03.01.02 - биофизика), профессор.

Место работы: ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, лаборатория биофизики клетки

Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией.

Адрес организации: Хорошевское шоссе, 76а, Москва, 123007, Российская Федерация

Адрес эл. почты организации: info@imbp.ru

Телефон: +7 (499) 195-15-73

Сайт организации: <http://www.imbp.ru/>

Адрес электронной почты оппонента: iogneva@yandex.ru

Научные публикации оппонента

по тематике диссертационного исследования за последние пять лет (не более 15):

1. Голубкова М.А., Огнева И.В. Влияние моделируемой микрогравитации на содержание мРНК генов, кодирующих цитоскелетные белки, и ацетилирование гистонов в яйцниках *Drosophila melanogaster* // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2022. Т. 56. №. 1. С. 68 – 75. doi: 10.21687/0233-528X-2022-56-1-68-75.
2. Ogneva I.V., Zhdankina Yu.S., Kotov O.V. Sperm of fruit fly *Drosophila melanogaster* under space flight // Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(14), 7498; doi: 10.3390/ijms23147498.
3. Ogneva I.V. Single Cell in a Gravity Field // Life (Basel). 2022, 12 (10), 1601. doi: 10.3390/life12101601.
4. Ogneva I.V., Golubkova M.A., Biryukov N.S., Kotov O.V. *Drosophila melanogaster* Oocytes after Space Flight: The Early Period of Adaptation to the Force of Gravity // Cells. 2022, 11 (23), 3871. doi: 10.3390/cells11233871.
5. Toniyan K.A., Gorbacheva E.Yu., Golubkova M.A., Povorova V.V., Boyarintsev V.V., Ogneva I.V. Cytochrome-c-oxidase and ATPsynthase content increases in the endometrium of the patients with adenomyosis // Mol Biol Rep. 2023. 50(4): 3919-3925. doi: 10.1007/s11033-023-08269-9.
6. Свентицкая М.А., Огнева И.В. Изменение содержания цитоскелетных белков в ооцитах мышей при введении эссенциальных фосфолипидов в условиях моделированной микрогравитации // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2023. Т. 57. № 1. С. 44-48. doi: 10.21687/0233-528X-2023-57-1-44-48.
7. Ogneva I.V. The Mechanoreception in *Drosophila melanogaster* Oocyte under Modeling Micro- and Hypergravity // Cells. 2023, 12 (14), 1819. doi: 10.3390/cells12141819.
8. Голубкова М.А., Огнева И.В. Содержание цитоскелетных белков, мРНК соответствующих генов, и посттрансляционные модификации гистонов в яйцниках *Drosophila melanogaster* на фоне воздействия симулированной

- невесомости // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2023. Т. 57. № 4. С. 71–77. doi: 10.21687/0233-528X-2023-57-4-71-77.
9. Gorbacheva E.Y., Sventitskaya M.A., Biryukov N.S., Ogneva I.V. The Oxidative Phosphorylation and Cytoskeleton Proteins of Mouse Ovaries after 96 Hours of Hindlimb Suspension // Life (Basel). 2023. 13 (12): 2332. <https://doi.org/10.3390/life13122332>.
 10. Sventitskaya M.A., Ogneva I.V. Reorganization of the mouse oocyte' cytoskeleton after cultivation under simulated weightlessness // Life Sciences in Space Research. 2024. 40: 8–18. doi: 10.1016/j.lssr.2023.11.001.
 11. Gogichaeva K.K., Ogneva I.V. Administration of Essential Phospholipids Prevents *Drosophila Melanogaster* Oocytes from Responding to Change in Gravity // Cells. 2024, 13 (18), 1593. doi: 10.3390/cells13181593.
 12. Ogneva I.V., Zhdankina Y.S., Gogichaeva K.K., Malkov A.A., Biryukov N.S. The motility of mouse spermatozoa changes differentially after 30-minute exposure under simulating weightlessness and hypergravity // Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 13561. doi: 10.3390/ijms252413561.
 13. Гогичаева К.К., Серебрякова Р.В., Фомина Д.И., Жданкина Ю.С., Бирюков Н.С., Котов О.В., Огнева И.В. Влияние антиортостатического вывешивания на параметры спермограммы мышей *Mus musculus* // Биофизика. 2025. Т. 70. № 5. С. 958 – 968. doi: 10.31857/S0006302925050129.
 14. Голубкова М.А., Огнева И.В. Влияние симулированной невесомости на факторы, регулирующие пул фолликулярных клеток в яичниках *Drosophila melanogaster* // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2025. Т. 59. № 6. С. 50 – 54. doi: 10.21687/0233-528X-2025-59-6-50-54.
 15. Golubkova M.A., Ogneva I.V. Simulated weightlessness does not affect key processes of early oogenesis in *Drosophila melanogaster* // Acta Astronautica. 2026. 240: 793–804. doi: 10.1016/j.actaastro.2025.12.037.

д.ф.-м.н., профессор

16.03.2026

И.В. Огнева

Сведения об оппоненте И.В. Огневой заверяю.

Ученый секретарь
ФГБУН Государственный научный центр Российской Федерации
Институт медико-биологических проблем Российской академии наук



д.б.н.

16.03.2026

М.А. Левинских