

Председателю Диссертационного совета

24.1.137.01 (Д 002.020.01)

(шифр совета)

по защите докторских и кандидатских диссертаций
на базе ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

д.м.н., профессору Г.И. Лобову

(ФИО председателя диссовета)

Я, Саранцева Светлана Владимировна, согласна быть официальным оппонентом Заломаевой Екатерины Сергеевны по кандидатской диссертации на тему: Роль гена *limk1* в обучении и забывании у *Drosophila melanogaster*» по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных (биологические науки).

О себе сообщаю следующие сведения:

Ученая степень: Доктор биологических наук

Шифр и наименование специальности, по которой проходила защита:

03.02.07 Генетика.

Ученое звание: нет

Должность: заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией экспериментальной генетики Отделения молекулярной и радиационной биофизики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Адрес организации: 188300 Ленинградская область, г. Гатчина, мкр. Орлова роща, д. 1

Телефон: +7-921-796-03-65

e-mail: Sarantseva_SV@pnpi.nrcki.ru

Публикации за последние 5 лет в журналах ВАК:

1. Ivanova EA, Ryabova EV, Komissarov AE, Slepneva EE, Stulov AA, Bulat SA, Sarantseva SV. Swiss Cheese Gene Is Important for Intestinal Barrier, Microbiome, and Lipid Metabolism Regulation in *Drosophila* Gut. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 16;26(22):11085. doi: 10.3390/ijms262211085.
2. Bolshakova OI, Golomidov IM, Latypova EM, Ryabova EV, Sarantseva SV. Role of Oxidative Stress in Human Neurodegenerative Pathologies: Lessons from the *Drosophila* Model. *Curr Top Med Chem*. 2025 Oct 29. doi: 10.2174/0115680266356916250729040245.
3. Голубкова Е. В., Якимова А.О., Ахромов К.В., Рябова Е.В., Грудкова Д.М., Барабанова Л.В., Саранцева С.В., Мамон Л.А. РНК-Связывающий Белок Nxf1 необходим для развития нервной системы *Drosophila melanogaster* // Онтогенез. 2025. № 1 (56). С. 24–35. <https://doi.org/10.31857/S0475145025010034>.
4. Komissarov, A.E.; Agranovich, O.E.; Kuchinskaia, I.A.; Tkacheva, I.V.; Bolshakova, O.I.; Latypova, E.M.; Batkin, S.F.; Sarantseva, S.V.; Komissarov, A.E.; Agranovich, O.E.; et al. Transcriptional Changes Associated with Amyoplasia. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025, 26(1), 124; <https://doi.org/10.3390/ijms26010124>
5. Большакова О.И. Жеребятъева О.О. Комиссаров А.Е. Миронов А.Ю. Михайлова Е.А. Саранцева С.В. РОЛЬ ИНФЕКЦИЙ В РАЗВИТИИ АРТРОГРИПОЗА (обзор литературы) // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2025, Т.30, №4. С. 223-230. <https://doi.org/10.51620/EID-2025-30-4-223-230>
6. Bolshakova O.I., Latypova E.M., Komissarov A.E., Slobodina A.D., Ryabova E.V., Varfolomeeva E.Y., Agranovich O.E., Batkin S.F., Sarantseva, S.V. Cellular and Molecular Effects of the Bruck Syndrome-Associated Mutation in the PLOD2 Gene. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024. 10.3390/ijms252413379.
7. Bolshakova O.I, Slobodina A.D., Slepneva E.E., Sarantseva S.V. Acetyl-L-Carnitine Aids in Preservation of Cholinergic Neurons and Memory in the *Drosophila melanogaster* Model of Alzheimer's Disease. *Current Alzheimer Research*. 2024. 10.2174/0115672050347906241203075930
8. Bolshakova, O.I.; Borisenkova, A.A.; Golomidov, I.M.; Komissarov, A.E.; Slobodina, A.D.; Ryabova, E.V.; Ryabokon, I.S.; Latypova, E.M.; Slepneva, E.E.; Sarantseva, S.V. Fullerenols Prevent Neuron Death and Reduce Oxidative Stress in *Drosophila* Huntington's Disease Model. *Cells* 2023, 12, 170. <https://doi.org/10.3390/cells12010170>.
9. 7. Большакова О.И., Комиссаров А.Е., Жеребятъева О.О., Миронов А.Ю., Саранцева С.В. Артрогрипоз: клиническая лабораторная диагностика и роль инфекций (обзор литературы). *Клиническая лабораторная диагностика*. 2023; 68, №10, стр. 612-619.) <https://doi.org/10.51620/0869-2084-2023-68-10-612-619>

10. Melentev P. , Sharapenkov E., Surina N., Ivanova E., Ryabova E., Sarantseva S. Drosophila Lysophospholipase Gene swiss cheese Is Required for Survival and Reproduction. *Insects* 2022, 13(1), 14
11. Zatssepina OG, Chuvakova LN, Nikitina EA, Rezvykh AP, Zakluta AS, Sarantseva SV, Surina NV, Ksenofontov AL, Baratova LA, Shilova VY, Evgen'ev MB. Genes Responsible for H₂S Production and Metabolism Are Involved in Learning and Memory in *Drosophila melanogaster*. *Biomolecules*. 2022 May 26;12(6):751
12. Golomidov IM, Latypova EM, Ryabova EV, Bolshakova OI, Komissarov AE, Sarantseva SV. Reduction of the α -synuclein expression promotes slowing down early neuropathology development in the *Drosophila* model of Parkinson's disease. *J Neurogenet*. 2022 Mar;36(1):1-10.
13. Большакова О. И., Слободина А. Д., Саранцева С. В. Углеродные наночастицы как перспективные нейропротекторы: за и против (Pro et Contra). II. Применение углеродных наночастиц в нейробиологии и неврологии // *Российские Нанотехнологии*. 2022. № 2 (17).
14. Ryabova Elena, Pavel A. Melentev , Artem E. Komissarov, Nina V. Surina, Ekaterina A. Ivanova, Natalia Matiytsiv , Halyna R. Shcherbata and Svetlana V. Sarantseva. Morpho-Functional Consequences of Swiss Cheese Knockdown in Glia of *Drosophila melanogaster*. *Cells* 2021, 10, 529. <https://doi.org/10.3390/cells10030529>
15. Melentev P. A., Ryabova E.V., Surina N.V., Zhmujdina D.R., Komissarov A.E., Ivanova E.A., Boltneva N.P., Makhaeva G.F., Sliusarenko M.I., Yatsenko A.S., Mohylyak I.I., Matiytsiv N.P., Shcherbata H.R., Sarantseva S.V. Loss of swiss cheese in Neurons Contributes to Neurodegeneration with Mitochondria Abnormalities, Reactive Oxygen Species Acceleration and Accumulation of Lipid Droplets in *Drosophila* Brain // *International Journal of Molecular Sciences*. 2021. № 15 (22). P. 8275. <https://doi.org/10.3390/ijms22158275>.
16. Kopytova AE, Rychkov GN, Nikolaev MA, Baydakova GV, Cheblokov AA, Senkevich KA, Bogdanova DA, Bolshakova OI, Miliukhina IV, Bezrukikh VA, Salogub GN, Sarantseva SV, Usenko TC, Zakharova EY, Emelyanov AK, Pchelina SN. Ambroxol increases glucocerebrosidase (GCase) activity and restores GCase translocation in primary patient-derived macrophages in Gaucher disease and Parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021 Mar;84:112-121. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.02.003. Epub 2021 Feb 10.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства РФ, Министерства ВО и науки РФ и ВАК, на

размещение их в сети Интернет, в том числе на сайте ФГБУН ИФ РАН, ВАК и единой информационной системе.

Дата 14 АПР 2026

Подпись  / Саранцева С.В.

*Подпись руки Саранцевой С.В.
удостоверено: нач. отдела
кадров Зиньковец А.И.*

