

**В диссертационный совет 24.1.239.01
на базе Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики СО РАН»**

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Малькеевой Дины Александровны на тему: «Влияние делеции гена малого белка теплового шока Hsp67Bc на устойчивость *Drosophila melanogaster* к различным типам стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.22. – «клеточная биология», 1.5.7. – «генетика».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Почтовый индекс и адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Электронная почта организации	isinfo@eimb.ru
Официальный сайт организации	www.eimb.ru
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Директор организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, Академик РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»
Лаборатории или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория молекулярных механизмов биологической адаптации

Список основных публикаций работников ведущей организации (ИМБ РАН) по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Zatsepina O.G., Evgen'ev M.B., Garbuz D.G. "Role of a Heat Shock Transcription Factor and the Major Heat Shock Protein Hsp70 in Memory Formation and Neuroprotection" *Cells* (2021), 10, 71638, DOI: 10.3390/cells10071638.

2. Zatssepina O.G., Nikitina E.A., Shilova V.Y., Chuvakova L.N., Sorokina S., Vorontsova J.E., Tokmacheva E.V., Funikov S.Y., Rezvykh A.P., Evgen'ev M.B. "Hsp70 affects memory formation and behaviorally relevant gene expression in *Drosophila melanogaster*" *Cell Stress Chaperon* (2021), 26, 575 - 594 DOI: 10.1007/s12192-021-01203-7.
3. Shilova V., Zatssepina O., Zakluta A., Karpov D., Chuvakova L., Garbuz D., Evgen'ev M. "Age-dependent expression profiles of two adaptogenic systems and thermotolerance in *Drosophila melanogaster*" *Cell Stress Chaperon* (2020), 25, 305 - 315 DOI: 10.1007/s12192-020-01074-4.
4. Zatssepina O, Karpov D, Chuvakova L, Rezvykh A, Funikov S, Sorokina S, Zakluta A, Garbuz D, Shilova V, Evgen'ev M. Genome-wide transcriptional effects of deletions of sulphur metabolism genes in *Drosophila melanogaster*. *Redox Biol.* 2020 Sep;36:101654. doi: 10.1016/j.redox.2020.101654. Epub 2020 Jul 25.
5. Yurinskaya M.M., Krasnov G.S., Kulikova D.A., Zatssepina O.G., Vinokurov M.G., Chuvakova L.N., Rezvykh A.P., Funikov S.Y., Morozov A.V., Evgen'ev M.B. "H₂S counteracts proinflammatory effects of LPS through modulation of multiple pathways in human cells, " *Inflamm Res* (2020), 69, 5, 481 - 495. DOI: 10.1007/s00011-020-01329-x.
6. Гарбуз Д.Г., Зацепина О.Г., Евгеньев М.Б. "Основной стрессовый белок человека (HSP70) как фактор белкового гомеостаза и цитокин-подобный регулятор" *Молекулярная биология* (2019), 53, 2, 200 - 217 DOI: 10.1134/S0026898419020058.
7. OG Zatssepina, OI Kechko, VA Mitkevich, SA Kozin, MM Yurinskaya et al. Amyloid- β with isomerized Asp7 cytotoxicity is coupled to protein phosphorylation. 2018 *Scientific reports* 8(1), 3518, doi: 10.1038/s41598-018-21815-x.
8. Резвых А.П., Юринская М.М., Винокуров М.Г, Краснов Г.С., Митькевич В.А., Макаров А.А., Евгеньев М.Б., Зацепина О.Г. Влияние бета-амилоидных пептидов и основного стресс-белка HSP70 на протеом клеток SH-SY5Y нейробластомы человека. *Молекулярная биология* (2018), 52,(6):1082-1092 DOI: 10.1134/S0026898418060150.
9. VY Shilova, OG Zatssepina, DG Garbuz, SY Funikov, ES Zelentsova et al. Heat shock protein 70 from a thermotolerant Diptera species provides higher thermoresistance to *Drosophila* larvae than correspondent endogenous gene. 2018 *Insect molecular biology* 27 (1), 61-72, doi: 10.1111/imb.12339
10. AV Morozov, TM Astakhova, DG Garbuz, GS Krasnov, NV Bobkova et al. Interplay between recombinant Hsp70 and proteasomes: proteasome activity modulation and ubiquitin-independent cleavage of Hsp70. 2017 *Cell Stress and Chaperones* 22 (5), 687-697, doi: 10.1007/s12192-017-0792-y.
11. Savvateeva-Popova EV, Zhuravlev AV, Brázda V, Zakharov GA, Kaminskaya AN, Medvedeva AV, Nikitina EA, Tokmatcheva EV, Dolgaya JF, Kulikova DA, Zatssepina OG, Funikov SY, Ryazansky SS, Evgen'ev MB. "Drosophila Model for

- the Analysis of Genesis of LIM-kinase 1-Dependent Williams-Beuren Syndrome Cognitive Phenotypes: INDELS, Transposable Elements of the Tc1/Mariner Superfamily and MicroRNAs”. *Front Genet.* 2017 Sep 20;8:123. doi: 10.3389/fgene.2017.00123.
12. Горенская О.В., Гаврилов А.Б., Зацепина О.Г., Шкорбатов Ю.Г., Евгеньев М.Б. Роль генов HSP70 в контроле жизнеспособности *Drosophila Melanogaster* при действии микроволнового излучения. *Биофизика.* 2021. Т. 66. № 4. С. 641-650. doi:10.31857/S0006302921040037.
13. Гарбуз Д.Г., Зацепина О.Г., Евгеньев М.Б. Бета-амилоид, Тау-белок и нейровоспаление: попытка объединения различных гипотез патогенеза болезни Альцгеймера. *Молекулярная биология.* 2021. Т. 55. № 5. С. 734-747. doi:10.31857/S0026898421050049
14. Medvedeva AV, Tokmatcheva EV, Kaminskaya AN, Vasileva SA, Nikitina EA, Zhuravlev SA, Zakharov GA, Zatepina OG, Savvateeva-Popova EV. “Parent-of-origin effects on nuclear chromatin organization and behavior in a *Drosophila* model for Williams-Beuren Syndrome”. *Vavilovskii Zhurnal Genet Seleksii.* 2021 Sep;25(5):472-485. doi:10.18699/VJ21.054.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИЦиГ СО РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация 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 ИМБ РАН
кандидат ветеринарных наук



Бочаров А.А.