

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ИНСТИТУТ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ И КЛЕТОЧНОЙ
БИОЛОГИИ**

СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИМКБ СО РАН)

пр. Академика Лаврентьева, д. 8/2, Новосибирск, 630090
телефон (383) 3639042, факс (383) 3639078
e-mail: info@mcb.nsc.ru

<http://www.mcb.nsc.ru>

ОКПО 30781167, ОГРН 1115476157070,
ИНН / КПП 5408291757 / 540801001

28.08.2023 № 15318 - 6215
На № _____ от _____

Председателю
диссертационного совета
24.1.088.01
д.б.н. проф. чл.-корр. РАН
И.А. Захарову-Гезехус

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации Симоненко Александра Владимировича «Роль генов *escargot* и *shuttle craft*, кодирующих нейрональные транскрипционные факторы, в контроле продолжительности жизни *Drosophila melanogaster*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. генетика.

Приложение: сведения о ведущей организации.

Директор ИМКБ СО РАН

д.б.н.




Демаков С.А.

Сведения
о ведущей организации по диссертации Симоненко Александра
Владимировича ««Роль генов *escargot* и *shuttle craft*, кодирующих нейрональные
транскрипционные факторы, в контроле продолжительности жизни *Drosophila*
***melanogaster*»» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по**
специальности 1.5.7. Генетика

Полное и сокращенное наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)

Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»:

просп. акад. Лаврентьева 8/2, Новосибирск, 630090

Тел: (383) 363-90-42

info@mcb.nsc.ru

<https://www.mcb.nsc.ru/>

Директор: Демаков Сергей Анатольевич, д.б.н

Список научных публикаций сотрудников ИМКБ СО РАН по теме
диссертации:

1. Das S., Caballero M., Kolesnikova T., Zhimulev I., Koren A., Nordman J. Replication timing analysis in polyploid cells reveals Rif1 uses multiple mechanisms to promote underreplication in *Drosophila* // **Genetics**. – 2021. – Т. 219, № 3. [doi: 10.1093/genetics/iyab147](https://doi.org/10.1093/genetics/iyab147).
2. de Jong T. V., Guryev V., Moshkin Y. M. Estimates of gene ensemble noise highlight critical pathways and predict disease severity in H1N1, COVID-19 and mortality in sepsis patients // **Sci Rep**. – 2021. – Т. 11, № 1. – С. 10793. [doi: 10.1038/s41598-021-90192-9](https://doi.org/10.1038/s41598-021-90192-9).
3. Demakova O. V., Demakov S. A., Boldyreva L. V., Zykova T. Y., Levitsky V. G., Semeshin V. F., Pokholkova G. V., Sidorenko D. S., Goncharov F. P., Belyaeva E. S., Zhimulev I. F. Faint gray bands in *Drosophila melanogaster* polytene chromosomes are formed by coding sequences of housekeeping genes // **Chromosoma**. – 2020. – Т. 129, № 1. – С. 25-44. [doi: 10.1007/s00412-019-00728-2](https://doi.org/10.1007/s00412-019-00728-2).
4. Evdokimov A., Popov A., Ryabchikova E., Koval O., Romanenko S., Trifonov V., Petruseva I., Lavrik I., Lavrik O. Uncovering molecular mechanisms of regulated cell death in the naked mole rat // **Aging (Albany NY)**. – 2021. – Т. 13, № 3. – С. 3239-3253. [doi: 10.18632/aging.202577](https://doi.org/10.18632/aging.202577).

5. Khoroshko V. A., Pokholkova G. V., Levitsky V. G., Zykova T. Y., Antonenko O. V., Belyaeva E. S., Zhimulev I. F. Genes Containing Long Introns Occupy Series of Bands and Interbands In *Drosophila melanogaster* polytene Chromosomes // **Genes (Basel)**. – 2020. – T. 11, № 4. doi: [10.3390/genes11040417](https://doi.org/10.3390/genes11040417).
6. Kolesnikova T. D., Klenov M. S., Nokhova A. R., Lavrov S. A., Pokholkova G. V., Schubert V., Maltseva S. V., Cook K. R., Dixon M. J., Zhimulev I. F. A Spontaneous Inversion of the X Chromosome Heterochromatin Provides a Tool for Studying the Structure and Activity of the Nucleolus in *Drosophila melanogaster* // **Cells**. – 2022. – T. 11, № 23. doi: [10.3390/cells11233872](https://doi.org/10.3390/cells11233872).
7. Kolesnikova T. D., Kolodyazhnaya A. V., Pokholkova G. V., Schubert V., Dovgan V. V., Romanenko S. A., Prokopov D. Y., Zhimulev I. F. Effects of Mutations in the *Drosophila melanogaster Rif1* Gene on the Replication and Underreplication of Pericentromeric Heterochromatin in Salivary Gland Polytene Chromosomes // **Cells**. – 2020. – T. 9, № 6. doi: [10.3390/cells9061501](https://doi.org/10.3390/cells9061501).
8. Kolesnikova T. D., Pokholkova G. V., Dovgan V. V., Zhimulev I. F., Schubert V. Super-resolution microscopy reveals stochastic initiation of replication in *Drosophila* polytene chromosomes // **Chromosome Res.** – 2022. – T. 30, № 4. – C. 361-383. doi: [10.1007/s10577-021-09679-w](https://doi.org/10.1007/s10577-021-09679-w).
9. Levitsky V. G., Zykova T. Y., Moshkin Y. M., Zhimulev I. F. Nucleosome Positioning around Transcription Start Site Correlates with Gene Expression Only for Active Chromatin State in *Drosophila* Interphase Chromosomes // **Int J Mol Sci.** – 2020. – T. 21, № 23. doi: [10.3390/ijms21239282](https://doi.org/10.3390/ijms21239282).
10. Romanov S. E., Shloma V. V., Koryakov D. E., Belyakin S. N., Laktionov P. P. [Insulator Protein CP190 Regulates Expression of Spermatocyte Differentiation Genes in *Drosophila melanogaster* Male Germline] // **Mol Biol (Mosk)**. – 2023. – T. 57, № 1. – C. 109-123. doi: [10.31857/S0026898423010147](https://doi.org/10.31857/S0026898423010147).
11. Sabirov M., Kyrchanova O., Pokholkova G. V., Bonchuk A., Klimenko N., Belova E., Zhimulev I. F., Maksimenko O., Georgiev P. Mechanism and functional role of the interaction between CP190 and the architectural protein Pita in *Drosophila melanogaster* // **Epigenetics Chromatin.** – 2021. – T. 14, № 1. – C. 16. doi: [10.1186/s13072-021-00391-x](https://doi.org/10.1186/s13072-021-00391-x).
12. Sidorenko D. S., Zykova T. Y., Khoroshko V. A., Pokholkova G. V., Demakov S. A., Larsson J., Belyaeva E. S., Zhimulev I. F. Polytene chromosomes reflect functional organization of the *Drosophila* genome // **Vavilov Journal of Genetics and Breeding.** – 2019. – T. 23, № 2. – C. 148-153. doi: [10.18699/vj19.474](https://doi.org/10.18699/vj19.474).
13. Veryaskina Y. A., Titov S. E., Ivanov M. K., Ruzankin P. S., Tarasenko A. S., Shevchenko S. P., Kovynev I. B., Stupak E. V., Pospelova T. I., Zhimulev I. F. Selection of reference genes for quantitative analysis of microRNA expression in

three different types of cancer // *PLoS One.* – 2022. – Т. 17, № 2. – С. e0254304.
doi: [10.1371/journal.pone.0254304](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254304).

14. Volkova E. I., Andreyenkova N. G., Andreyenkov O. V., Sidorenko D. S., Zhimulev I. F., Demakov S. A. Structural and Functional Dissection of the 5' Region of the Notch Gene in *Drosophila melanogaster* // *Genes (Basel).* – 2019. – Т. 10, № 12. doi: [10.3390/genes10121037](https://doi.org/10.3390/genes10121037).
15. Zykova T., Maltseva M., Goncharov F., Boldyreva L., Pokholkova G., Kolesnikova T., Zhimulev I. The Organization of Pericentromeric Heterochromatin in Polytene Chromosome 3 of the *Drosophila melanogaster* Line with the *Rif1*¹; *SuUR*^{ES} *Su(var)3-9*⁰⁶ Mutations Suppressing Underreplication // *Cells.* – 2021. – Т. 10, № 11. doi: [10.3390/cells10112809](https://doi.org/10.3390/cells10112809).

Даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИОГен 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 не являются ее сотрудником, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Учёный секретарь
ИМКБ СО РАН
к.б.н.



Ахмерова Л.Г.