

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Храмеевой Екатерины Евгеньевны
 «Архитектура хроматина и ее регуляторная роль в клетках головного мозга»,
 представленной на соискание ученой степени
 доктора биологических наук по специальности 1.5.8 - Математическая биология,
 биоинформатика

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИЦиГ СО РАН
Место нахождения	630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10
Почтовый адрес	630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10
Телефон	+7(383) 363-49-80
Адрес электронной почты	icg-adm@bionet.nsc.ru
Адрес официального сайта	https://www.icgbio.ru/
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Kabirova, E., Nurislamov, A., Shadskiy, A., Smirnov, A., Popov, A., Salnikov, P., ... & Fishman, V. (2023). Function and Evolution of the Loop Extrusion Machinery in Animals. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 24(5), 5017.</p> <p>2. Maslova, A., Plotnikov, V., Nuriddinov, M., Gridina, M., Fishman, V., & Krasikova, A. (2023). Hi-C analysis of genomic contacts revealed karyotype abnormalities in chicken HD3 cell line. <i>BMC genomics</i>, 24(1), 1-14.</p> <p>3. Lukyanchikova, V., Nuriddinov, M., Belokopytova, P., Taskina, A., Liang, J., Reijnders, M. J., ... & Fishman, V. (2022). Anopheles mosquitoes reveal new principles of 3D genome organization in insects. <i>Nature Communications</i>, 13(1), 1960.</p> <p>4. Gridina, M., & Fishman, V. (2022). Multilevel view on chromatin architecture alterations in cancer. <i>Frontiers in Genetics</i>, 13, 1059617.</p>

5. Fishman, V., & Pindyurin, A. V. (2022). The role of high-order chromatin organization in gene regulation. *Frontiers in Genetics*, 13, 1045787.

6. Gridina, M., Mozheiko, E., Valeev, E., Nazarenko, L. P., Lopatkina, M. E., Markova, Z. G., ... & Fishman, V. (2021). A cookbook for DNase Hi-C. *Epigenetics & Chromatin*, 14(1), 1-15.

7. Ryzhkova, A., Taskina, A., Khabarova, A., Fishman, V., & Battulin, N. (2021). Erythrocytes 3D genome organization in vertebrates. *Scientific Reports*, 11(1), 4414.

8. Belokopytova, P. S., Nuriddinov, M. A., Mozheiko, E. A., Fishman, D., & Fishman, V. (2020). Quantitative prediction of enhancer–promoter interactions. *Genome research*, 30(1), 72-84.

9. Fishman, V., Battulin, N., Nuriddinov, M., Maslova, A., Zlotina, A., Strunov, A., ... & Krasikova, A. (2019). 3D organization of chicken genome demonstrates evolutionary conservation of topologically associated domains and highlights unique architecture of erythrocytes' chromatin. *Nucleic acids research*, 47(2), 648-665.

10. Nuriddinov, M., & Fishman, V. (2019). C-InterSecure—a computational tool for interspecies comparison of genome architecture. *Bioinformatics*, 35(23), 4912-4921.