

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Рыжковой Анастасии Сергеевны** «Трехмерная организация генома эритробластов мышцы на поли- и ортохроматической стадиях терминальной дифференцировки», », представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология.

| | |
|---|---|
| Полное наименование организации: | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации: | ИМКБ СО РАН |
| Место нахождения: | г. Новосибирск |
| Почтовый адрес с индексом: | 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2 |
| Телефон: | (383) 363-90-42 |
| e-mail: | info@mcb.nsc.ru |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации: | Директор д.б.н. Демаков Сергей Анатольевич |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии): | https://www.mcb.nsc.ru |
| Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации: | Лаборатория молекулярной и клеточной цитогенетики |

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

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, из которых соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь



к.б.н. Ахмерова Л.Г.

Основные публикации сотрудников за 5 лет по теме диссертации:

1. Kolesnikova TD, Pokholkova GV, Dovgan VV, Zhimulev IF, Schubert V. Super-resolution microscopy reveals stochastic initiation of replication in *Drosophila* polytene chromosomes. *Chromosome Res*, 2022, doi: 10.1007/s10577-021-09679-w
2. 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*. (doi: 10.1093/genetics/iyab147) *Genetics* 219(3): iyab147, 2021
3. Kolesnikova TD, Antonenko OV, Makunin IV. Replication timing in *Drosophila* and its peculiarities in polytene chromosomes. (doi: 10.18699/VJ19.473) *Вавиловский журнал генетики и селекции* 23(2): 140-147, 2019
4. Колесникова ТД. Дисковый рисунок политенных хромосом как отражение универсальных принципов организации хроматина в топологические домены. (doi: 10.1134/S0006297918040053) *Биохимия* 83(4): 480-492, 2018
5. Kolesnikova TD, Goncharov FP, Zhimulev IF. Similarity in replication timing between polytene and diploid cells is associated with the organization of the *Drosophila* genome. (doi: 10.1371/journal.pone.0195207) *PLoS ONE* 13(4): e0195207, 2018
6. Ilyin AA, Kononkova AD, Golova AV, Shloma VV, Olenkina OM, Nenasheva VV, Abramov YuA, Kotov AA, Maksimov DA, Laktionov PP, Pindyurin AV, Galitsyna AA, Ulianov SV, Khrameeva EE, Gelfand MS, Belyakin SN, Razin SV, Shevelyov YuY. Comparison of genome architecture at two stages of male germline cell differentiation in *Drosophila*. (doi: 10.1093/nar/gkac109) *Nucleic Acids Res* 50(6): 3203–3225, 2022
7. Boldyreva LV, Yarinich LA, Kozhevnikova EN, Ivankin AV, Lebedev MO, Pindyurin AV. Fine gene expression regulation by minor sequence variations downstream of the polyadenylation signal. (doi: 10.1007/s11033-021-06160-z) *Mol Biol Rep* 48: 1539-1547, 2021
8. Laktionov PP, Maksimov DA, Romanov SE, Antoshina PA, Posukh OV, White Cooper H, Koryakov DE, Belyakin SN. Genome wide analysis of gene regulation mechanisms during *Drosophila* spermatogenesis. (doi: 10.1186/s13072-018-0183-3) *Epigenetics Chromatin* 11: 14, 2018
9. Maksimov DA, Laktionov PP, Posukh OV, Belyakin SN, Koryakov DE. Genome-wide analysis of SU(VAR)3-9 distribution in chromosomes of *Drosophila melanogaster*. (doi: 10.1007/s00412-017-0647-4) *Chromosoma* 127(1): 85-102, 2018
10. Levitsky VG, Zykova TYu, Moshkin YuM, Zhimulev IF. Nucleosome positioning around transcription start site correlates with gene expression only for active chromatin state in *Drosophila* interphase chromosomes. (doi: 10.3390/ijms21239282) *Int J Mol Sci* 21(23): 9282, 2020
11. Volkova EI, Andreyenkova NG, Andreyenkov OV, Sidorenko DS, Zhimulev IF, Demakov SA. Structural and functional dissection of the 5' region of the Notch gene in *Drosophila melanogaster*. (doi: 10.3390/genes10121037) *Genes* 10(12): 1037, 2019
12. Kalashnikova DA, Maksimov DA, Romanov SE, Laktionov PP, Koryakov DE. SetDB1 and Su(var)3-9 play non-overlapping roles in somatic cell chromosomes of *Drosophila melanogaster*. (doi: 10.1242/jcs.253096) *J Cell Sci* 134(2): jcs253096, 2021
13. Singh PB, Belyakin SN, Laktionov PP. Biology and physics of heterochromatin-like domains/complexes. (doi: 10.3390/cells9081881) *Cells* 9(8): 1881, 2020

Ученый секретарь



к.б.н. Ахмерова Л.Г.