

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Коваленко Татьяны Феликсовны «Гены длинных некодирующих РНК: их метилирование, экспрессия и функции в развитии глиобластомы и карциномы эндометрия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 - «молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Гаврилов Алексей Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН), ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией пространственной организации генома	доктор биологических наук, 03.01.03 (молекулярная биология)	<p>1. Gavrilov AA, Sultanov RI, Magnitov MD, Galitsyna AA, Dashiminaev EB, Lieberman Aiden E, Razin SV. RedChIP identifies noncoding RNAs associated with genomic sites occupied by Polycarb and CTCF proteins. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022, 119(1): e2116222119. doi: 10.1073/pnas.2116222119.</p> <p>2. Razin SV, Gavrilov AA. Non-coding RNAs in chromatin folding and nuclear organization. Cell Mol Life Sci. 2021, 78(14): 5489-5504. doi: 10.1007/s00018-021-03876-w. Epub 2021 Jun 11.</p> <p>3. Gavrilov AA, Zharikova AA, Galitsyna AA, Luzhin AV, Rubanova NM, Golov AK, Petrova NV, Logacheva MD, Kantidze OL, Ulianov SV, Magnitov MD, Mironov AA, Razin SV. Studying RNA-DNA interactome by Red-C identifies noncoding RNAs associated with various chromatin types and reveals transcription dynamics. Nucleic Acids Res., 2020, 48(12): 6699-6714. doi: 10.1093/nar/gkaa457.</p> <p>4. Razin SV, Gavrilov AA, Iarovaia OV. Modification of Nuclear Compartments and the 3D Genome in the Course of a Viral Infection. Acta Naturae, 2020, 12(4): 34-46. doi: 10.32607/actanaturae.11041.</p> <p>5. Golov AK, Abashkin DA, Kondratyev NV, Razin SV, Gavrilov AA, Golimbet VE. A modified protocol of</p>

Capture-C allows affordable and flexible high-resolution promoter interactome analysis. *Sci Rep.*, **2020**, 10(1): 15491. doi: 10.1038/s41598-020-72496-4.

6. Razin SV, **Gavrilov AA**. The Role of Liquid-Liquid Phase Separation in the Compartmentalization of Cell Nucleus and Spatial Genome Organization. *Biochemistry (Mosc)*, **2020**, 85(6): 643-650. doi: 10.1134/S0006297920060012.

7. Egorova TV, Zotova ED, Reshetov DA, Polikarpova AV, Vassilieva SG, Vlodayets DV, **Gavrilov AA**, Ulianov SV, Buchman VL, Deykin AV. CRISPR/Cas9-generated mouse model of Duchenne muscular dystrophy recapitulating a newly identified large 430 kb deletion in the human *DMD* gene. *Dis Model Mech.*, **2019**, 12(4): dmm037655. doi: 10.1242/dmm.037655.

9. Ulianov SV, Galitsyna AA, Flyamer IM, Golov AK, Khrameeva EE, Imakaev MV, Abdennur NA, Gelfand MS, **Gavrilov AA**, Razin SV. Activation of the alpha-globin gene expression correlates with dramatic upregulation of nearby non-globin genes and changes in local and large-scale chromatin spatial structure. *Epigenetics Chromatin*, **2017**, 10(1): 35. doi: 10.1186/s13072-017-0142-4.

Ведущий научный сотрудник,
зав. Лабораторией
пространственной организации генома
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Института биологии гена
Российской академии наук (ИБГ РАН),
д.б.н.

Зам. Директора ИБГ РАН



Гаврилов А.А.

Мансурова Г.В.