

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологии гена Российской академии наук  
(ИБГ РАН)

Вавилова ул., 34/5, Москва, 119334

Тел.: (499)135-60-89, (499)135-98-84 Факс: (499)135-41-05

e-mail: [info@genebiology.ru](mailto:info@genebiology.ru); <http://www.genebiology.ru>

ОКПО 00244660 ОГРН 1027739618037 ИНН/ КПП 7736020369/773601001

15.08. 2022 г. № 12318 – 154

На №

от

**В диссертационный совет  
24.1.239.01  
ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр  
Институт цитологии и  
генетики СО РАН»  
академику РАН  
Шумному В.К.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Лукьянчиковой Варвары Алексеевны на тему: «Особенности трехмерной организации хроматина у представителей комаров рода *Anopheles*» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология (биологические науки).

Приложение: сведения о ведущей организации.

Директор ИБГ РАН  
академик



Георгиев П.Г.

## Сведения

### О ведущей организации

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук
Сокращенное наименование организации:	ИБГ СО РАН
Место нахождения:	г.Москва
Почтовый адрес с индексом:	119334, ул. Вавилова, дом 34/5
Телефон:	+7 (499) 135-60-89, 135-60-13, 135-14-03
e-mail:	info@genebiology.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Георгиев Павел Георгиевич Академик РАН, доктор биологических наук, профессор, директор, заведующий лабораторией
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	<a href="http://www.genebiology.ru/">http://www.genebiology.ru/</a>
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Отдел клеточной геномики, Лаборатория структурно-функциональной организации хромосом

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

- 1) Gavrillov AA, Zharikova AA, Galitsyna AA, Luzhin AV, Rubanova NM, Golov AK, Petrova NV, Logacheva MD, Kantidze OL, Ulianov SV, et al. 2020. Studying RNA–DNA interactome by Red-C identifies noncoding RNAs associated with various chromatin types and reveals transcription dynamics. *Nucleic Acids Research* 48:6699–6714.
- 2) Golov AK, Abashkin DA, Kondratyev NV, Razin SV, Gavrillov AA, Golimbet VE. 2020. A modified protocol of Capture-C allows affordable and flexible high-resolution promoter interactome analysis. *Sci Rep* 10:15491.
- 3) Golov AK, Golova AV, Gavrillov AA, Razin SV. 2021. Sensitivity of cohesin–chromatin association to high-salt treatment corroborates non-topological mode of loop extrusion. *Epigenetics & Chromatin* 14:36.
- 4) Ilyin AA, Kononkova AD, Golova AV, Shloma VV, Olenkina OM, Nenasheva VV, Abramov YA, Kotov AA, Maksimov DA, Laktionov PP, et al. 2022. Comparison of genome architecture at two stages of male germline cell differentiation in *Drosophila*. *Nucleic Acids Research* 50:3203–3225.
- 5) Kantidze OL, Razin SV. 2020. Weak interactions in higher-order chromatin organization. *Nucleic Acids Research* 48:4614–4626.
- 6) Kos PI, Galitsyna AA, Ulianov SV, Gelfand MS, Razin SV, Chertovich AV. 2021. Perspectives for the reconstruction of 3D chromatin conformation using single cell Hi-C data. MacKerell A, editor. *PLoS Comput Biol* 17:e1009546.

- 7) Luzhin AV, Flyamer IM, Khrameeva EE, Ulianov SV, Razin SV, Gavrilov AA. 2019. Quantitative differences in TAD border strength underly the TAD hierarchy in *Drosophila* chromosomes. *J Cell Biochem* 120:4494–4503.
- 8) Polovnikov K, Gorsky A, Nechaev S, Razin SV, Ulianov SV. 2020. Non-backtracking walks reveal compartments in sparse chromatin interaction networks. *Sci Rep* 10:11398.
- 9) Razin SV, Gavrilov AA. 2021. Non-coding RNAs in chromatin folding and nuclear organization. *Cell. Mol. Life Sci.* 78:5489–5504.
- 10) Razin SV, Ulianov SV. 2020. Divide and Rule: Phase Separation in Eukaryotic Genome Functioning. *Cells* 9:2480.
- 11) Shevelyov YY, Ulianov SV. 2019. The Nuclear Lamina as an Organizer of Chromosome Architecture. *Cells* 8:136.
- 12) Ulianov SV, Doronin SA, Khrameeva EE, Kos PI, Luzhin AV, Starikov SS, Galitsyna AA, Nenasheva VV, Ilyin AA, Flyamer IM, et al. 2019. Nuclear lamina integrity is required for proper spatial organization of chromatin in *Drosophila*. *Nat Commun* 10:1176.
- 13) Ulianov SV, Razin SV. 2022. The two waves in single-cell 3D genomics. *Seminars in Cell & Developmental Biology* 121:143–152.
- 14) Ulianov Sergey V, Velichko AK, Magnitov MD, Luzhin AV, Golov AK, Ovsyannikova N, Kireev II, Gavrikov AS, Mishin AS, Garaev AK, et al. 2021. Suppression of liquid–liquid phase separation by 1,6-hexanediol partially compromises the 3D genome organization in living cells. *Nucleic Acids Research* 49:10524–10541.
- 15) Ulianov Sergey V., Zakharova VV, Galitsyna AA, Kos PI, Polovnikov KE, Flyamer IM, Mikhaleva EA, Khrameeva EE, Germini D, Logacheva MD, et al. 2021. Order and stochasticity in the folding of individual *Drosophila* genomes. *Nat Commun* 12:41.