

### Сведения

о ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика **Кирова Ильи Владимировича** по теме «Особенности организации повторяющихся элементов геномов растений, выявленные с помощью новых омиксных подходов»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИМКБ СО РАН
Почтовый адрес с индексом	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2
Телефон (канцелярия)	(383) 363-90-42
Электронная почта	<a href="mailto:info@mcb.nsc.ru">info@mcb.nsc.ru</a>
Фамилия, имя, отчество. Ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации	Директор д.б.н. Демаков Сергей Анатольевич
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://www.mcb.nsc.ru">https://www.mcb.nsc.ru</a>
Лаборатории. Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Отдел разнообразия и эволюции геномов

Список основных публикаций работников ИМКБ СО РАН по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Romanenko SA, Kliver SF, Serdyukova NA, Perelman PL, Trifonov VA, Seluanov A, Gorbunova V, Azpuru J, Pereira JC, Ferguson-Smith MA, Graphodatsky AS. Integration of fluorescence in situ hybridization and chromosome-length genome assemblies revealed synteny map for guinea pig, naked mole-rat, and human. (doi: 10.1038/s41598-023-46595-x) **Sci Rep 13: 21055, 2023**
2. Beklemisheva VR, Lemskaya NA, Prokopov DY, Perelman PL, Romanenko SA, Proskuryakova AA, Serdyukova NA, Utkin YA, Nie W, Ferguson-Smith MA, Fentang Y, Graphodatsky AS. Maps of constitutive-heterochromatin distribution for four martens species (Mustelidae, Carnivora, Mammalia) show the formative role of macrosatellite repeats in interspecific variation of chromosome structure. (doi: 10.3390/genes14020489) **Genes 14(2): 489, 2023**
3. Lisachov A, Rummyantsev A, Prokopov D, Ferguson-Smith M, Trifonov V. Conservation of major satellite DNAs in snake heterochromatin. (doi: 10.3390/ani13030334) **Animals 13(3): 334, 2023**
4. Dumas F, Perelman PL, Biltueva L, Roelke M. Retrotransposon mapping in spider monkey genomes of the family Atelidae (Platyrrhini, Primates) shows a high level of LINE-1 amplification. (doi: 10.4081/jbr.2022.10725) **J Biol Res 95(2): 10725, 2022**
5. Romanenko SA, Prokopov DY, Proskuryakova AA, Davletshina GI, Tupikin AE, Kasai F, Ferguson-Smith MA, Trifonov VA. The cytogenetic map of the Nile crocodile (*Crocodylus*

- niloticus*, Crocodylidae, Reptilia) with fluorescence in situ localization of major repetitive DNAs. (doi: 10.3390/ijms232113063) **Int J Mol Sci 23(21): 13063, 2022**
6. Milioto V, Perelman PL, Paglia LL, Biltueva L, Roelke M, Dumas F. Mapping retrotransposon LINE-1 sequences into two Cebidae species and *Homo sapiens* genomes and a short review on primates. (doi: 10.3390/genes13101742) **Genes 13(10): 1742, 2022**
  7. Rajičić M, Makunin A, Adnađević T, Trifonov V, Vujošević M, Blagojević J. B chromosomes' sequences in yellow-necked mice *Apodemus flavicollis* — exploring the transcription. (doi: 10.3390/life12010050) **Life 12(1): 50, 2022**
  8. Ceraulo S, Perelman PL, Dumas F. Massive LINE-1 retrotransposon enrichment in tamarins of the Cebidae family (Platyrrhini, Primates) and its significance for genome evolution. (doi: 10.1111/jzs.12536) **J Zool Syst Evol Res 59(8): 2553-2561, 2021**
  9. Karamysheva T, Romanenko S, Makunin A, Rajičić M, Bogdanov A, Trifonov V, Blagojević J, Vujošević M, Orishchenko K, Rubtsov N. New data on organization and spatial localization of B-chromosomes in cell nuclei of the yellow-necked mouse *Apodemus flavicollis*. (doi: 10.3390/cells10071819) **Cells 10(7): 1819, 2021**
  10. Bishani A, Prokopov DY, Romanenko SA, Molodtseva AS, Perelman PL, Interesova EA, Beklemisheva VR, Graphodatsky AS, Trifonov VA. Evolution of tandemly arranged repetitive DNAs in three species of Cyprinoidei with different ploidy levels. (doi: 10.1159/000513274) **Cytogenet Genome Res 161: 32-42, 2021**
  11. Beklemisheva VR, Perelman PL, Lemskaya NA, Proskuryakova AA, Serdyukova NA, Burkanov VN, Gorshunov MB, Ryder O, Thompson M, Lento G, O'Brien SJ, Graphodatsky AS. Karyotype evolution in 10 pinniped species: variability of heterochromatin versus high conservatism of euchromatin as revealed by comparative molecular cytogenetics. (doi: 10.3390/genes11121485) **Genes 11(12): 1485, 2020**
  12. Biltueva LS, Prokopov DY, Romanenko SA, Interesova EA, Scharl M, Trifonov VA. Chromosome distribution of highly conserved tandemly arranged repetitive DNAs in the Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*). (doi: 10.3390/genes11111375) **Genes 11(11): 1375, 2020**

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).

17.07.2024

Ученый секретарь



к.б.н. Ахмерова Л.Г.