



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ЗИН РАН)**

Университетская наб., д. 1, Санкт-Петербург, 199034

Тел.: (812) 328-05-11,

Факс: (812) 328-29-41, (812) 328-02-21,  
(812) 714-04-44

E-mail: [admin@zin.ru](mailto:admin@zin.ru) [office@zin.ru](mailto:office@zin.ru),

WWW: <http://www.zin.ru>

ОКПО 02698571, ОГРН 1027800535091,

ИНН/КПП 7801043337/780101001

№12505-

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 Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)*

согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе **Бикчуриной Татьяны Игоревны** \_\_\_\_\_ на тему: \_\_«Цитогенетические механизмы стерильности у гибридов между некоторыми видами семейства Хомяковые (Cricetidae)»\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. соискателя)*

*(тема диссертационной работы)*

на соискание ученой степени кандидата (доктора) \_биологических\_ наук по

*(отрасль науки)*

специальности(ям) **1.5.7. – генетика**

*(шифр и наименование научной специальности(ей))*

\_\_\_\_\_ директор \_\_\_\_\_

*(Должность)*

\_\_\_\_\_ Н.С.Чернецов \_\_\_\_\_

*(Ф.И.О.)*

### Сведения о ведущей организации

по диссертации **Бикчуринной Татьяны Игоревны** на тему: \_\_ «Цитогенетические механизмы стерильности у гибридов между некоторыми видами семейства Хомяковые (Cricetidae) представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **1.5.7. – генетика**

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук
Сокращенное наименование:	ЗИН РАН
Место нахождения:	г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес с индексом:	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 1
Телефон:	+7 (812) 328-00-11
e-mail:	<a href="mailto:director@zin.ru">director@zin.ru</a>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Чернецов Никита Севирович, д.б.н., чл.-корр. РАН, директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	<a href="https://www.zin.ru">https://www.zin.ru</a>
Лаборатории, кафедры или др. научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория эволюционной геномики и палеогеномики

*Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет 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, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Безбородкина Наталья Николаевна, кбн, ученый секретарь

печать организации



*Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (авторы, работающие в организации выделены жирным шрифтом):*

**AUTHORS**

Szatmari, Lajos; Cserkesz, Tamas; Laczko, Levente; Lanszki, Jozsef; Pertoldi, Cino; **Abramov, Alexei, V**; Elmeros, Morten; Ottlecz, Barnabas; Hegyeli, Zsolt; Sramko, Gabor. A comparison of microsatellites and genome-wide SNPs for the detection of admixture brings the first molecular evidence for hybridization between *Mustela eversmanii* and *M. putorius* (Mustelidae, Carnivora)// *Evolutionary Applications*. 2021, 14:2286 -2304, DOI: 10.1111/EVA.13291

Deyan Ge, Anderson Feijó, Zhixin Wen, **Alexei V Abramov**, Liang Lu, Jilong Cheng, Shengkai Pan, Sicheng Ye, Lin Xia, Xuelong Jiang, Alfried P Vogler, Qisen Yang. Demographic History and Genomic Response to Environmental Changes in a Rapid Radiation of Wild Rats// *Molecular Biology and Evolution*, Volume 38, Issue 5, May 2021, Pages 1905–1923, <https://doi.org/10.1093/molbev/msaa334>

J. Howard-McCombe, L. Banfield, A. C. Kitchener, H. Al Qahtani, A. Toosy, M. Al Qarqas, M. Craig, **A. V. Abramov**, G. Veron, J. C. Brito, S. Azizi, M. Ghazali, G. Breton, A. Sliwa, K. Kaltwaßer, A. Hochkirch & H. Senn. A Mitochondrial Phylogeny of the Sand Cat (*Felis margarita* Loche, 1858)// *Journal of Mammalian Evolution* volume 27, pages 525–534 (2020)

**Petrova, T.**; Skazina, M.;Kuksin, A.; **Bondareva, O.**;**Abramson, N.** Narrow-Headed Voles Species Complex (Cricetidae, Rodentia): Evidence for Species Differentiation Inferred from Transcriptome Data. *Diversity* **2022**,

14, 512. <https://doi.org/10.3390/d14070512>

Edana Lord, Aurelio Marangoni, Mateusz Baca, Danijela Popović, Anna V. Goropashnaya, John R. Stewart, Monika V. Knul, Pierre Noiret, Mietje Germonpre, Elodie-Laure Jimenez,

**Natalia I. Abramson**, Sergey Vartanyan, Stefan Prost, Nickolay G. Smirnov, Elena A. Kuzmina, Remi -Andre Olsen, Vadim B. Fedorov and Love Dalen: Population dynamics and demographic history of Eurasian collared lemmings. *BMC Ecology and Evolution* (2022) 22:126

<https://doi.org/10.1186/s12862-022-02081-y>

**Bondareva O, Petrova T, Bodrov S**, Gavrilov M, Smorkatcheva A and **Abramson N** (2023) How voles adapt to subterranean lifestyle: Insights from RNA-seq. *Front. Ecol. Evol.* 11:1085993.

doi: 10.3389/fevo.2023.1085993

**Petrova, T.; Bondareva, O.;Bodrov, S.; Abramov, A.; Abramson,N.** The Complete Mitochondrial Genome of *Dendrogale murina* (Tupaiaidae) and Phylogeny of Scandentia. *Genes* **2023**, 14, 624.

<https://doi.org/10.3390/>

**Semen Yu. BODROV**, Vera K. VASILJEVA, Innokentiy M. OKHLOPKOV, Nikolai V. MAMAYEV, Evgeniy S. ZAKHAROV, Alexey Yu OLEINIKOV, Evgeniy A. GENELT-YANOVSKIY, **Natalia I. ABRAMSON**. Evolutionary history of mountain voles of the subgenus *Aschizomys* (Cricetidae, Rodentia), inferred from mitochondrial and nuclear markers// *Integrative Zoology*, 2020, Volume 15, Issue 3: 187-201. DOI: 10.1111/1749-4877.12415

**Olga V. Bondareva & Natalia I. Abramson.** The complete mitochondrial genome of the common pine vole *Terricola subterraneus* (Arvicolinae, Rodentia)// 2019, Mitochondrial DNA Part B, Volume 4, - Issue 2, Pages 3925-3926, <https://doi.org/10.1080/23802359.2019.1687026>

**Bondareva, Olga V.,** Potapova, Nadezhda A; Konovalov, Kirill A.; **Petrova, Tatyana V.; Abramson, Natalia I.** Searching for signatures of positive selection in cytochrome b gene associated with subterranean lifestyle in fast-evolving arvicolines (Arvicolinae, Cricetidae, Rodentia)//2021, BMC ECOLOGY AND EVOLUTION, Volume21, Issue1:

**Abramson, Natalia, I; Golenishchev, Fedor N.; Bodrov, Semen Yu; Bondareva, Olga, V; Genelt-Yanovskiy, Evgeny A.; Petrova, Tatyana, V.** Phylogenetic relationships and taxonomic position of genus *Hyperacrius* (Rodentia: Arvicolinae) from Kashmir based on evidences from analysis of mitochondrial genome and study of skull morphology//PEERJ, 2020, Volume 8, Article Numbere10364, DOI10.7717/peerj.10364

**Olga V. Bondareva,** Ahmad Mahmoudi, **Semen Yu. Bodrov, Evgeny A.**

**Genelt-Yanovskiy, Tatyana V. Petrova & Natalia I. Abramson** (2020) The complete mitochondrial genomes of three *Ellobius* mole vole species (Rodentia: Arvicolinae)// Mitochondrial DNA Part B, 5:3, 2485-2487, DOI: 10.1080/23802359.2020.1778567

**Petrova, T.V., Genelt-Yanovskiy, E.A.,** Lissovsky, A.A., U.-M. G. Chash, A. E. Masharsky & **N. I. Abramson.** Signatures of genetic isolation of the three lineages of the narrow-headed vole *Lasiopodomys gregalis* (Cricetidae, Rodentia) in a mosaic steppe landscape of South Siberia.// Mamm Biol 101, 275–285 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42991-020-00099-7>

**Abramson NI, Bodrov SY., Bondareva OV, Genelt-Yanovskiy EA, Petrova TV** (2021). A mitochondrial genome phylogeny of voles and lemmings (Rodentia: Arvicolinae): Evolutionary and taxonomic implications.// PLoS ONE 16(11):e0248198. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248198>

Erik Erismark, **Gennady Baryshnikov,** Thomas Higham, Alain Argant, Pedro Castaños, Doris Döppes, Mihaly Gasparik, Mietje Germonpré, Kerstin Lidén, Grzegorz Lipecki, Adrian Marciszak, Rebecca Miller, Marta Moreno-García, Martina Pacher, Marius Robu, Ricardo Rodriguez-Varela, Manuel Rojo Guerra, Martin Sabol, Nikolai Spassov, Jan Storå, Christina Valdiosera, Aritza Villaluenga, John R. Stewart, Love Dalén. Genetic turnovers and northern survival during the last glacial maximum in European brown bears//Ecology and Evolution. 2019;9:5891–5905. DOI: 10.1002/ece3.5172

Rey-Iglesia, A., García-Vázquez, A., Treadaway, E.C., Johannes van der Plicht, **Gennady F. Baryshnikov,** Paul Szpak, Hervé Bocherens, Gennady G. Boeskorov & Eline D. Lorenzenet. Evolutionary history and palaeoecology of brown bear in North-East Siberia re-examined using ancient DNA and stable isotopes from skeletal remains.// Sci Rep 9, 4462 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40168-7>

**Elena A. Pazhenkova, Vladimir A. Lukhtanov.** Nuclear genes (but not mitochondrial DNA barcodes) reveal real species: Evidence from the *Brenthis fritillaria* butterflies (Lepidoptera, Nymphalidae).// J. Zoolog Syst Evol Res, 2019, Volume57, Issue2:298-313 <https://doi.org/10.1111/jzs.12252>

**Lukhtanov, Vladimir A.;** Dinca, Vlad; Friberg, Magne; Sichova, Jindra; Olofsson, Martin; Vila, Roger; Marec, Frantisek; Wiklund, Christer. Versatility of multivalent orientation, inverted meiosis, and rescued fitness in holocentric chromosomal hybrids.// Proceedings of the National Academy of Sciences, September 2018

<https://doi.org/10.1073/pnas.1802610115>

Pavel Kosintsev, Kieren J. Mitchell, Thibaut Devièse, Johannes van der Plicht, Margot Kuitems, Ekaterina Petrova, **Alexei Tikhonov**, Thomas Higham, Daniel Comeskey, Chris Turney, Alan Cooper, Thijs van Kolfshoten, Anthony J. Stuart & Adrian M. Lister. Evolution and extinction of the giant rhinoceros *Elasmotherium sibiricum* sheds light on late Quaternary megafaunal extinctions//*Nature Ecology & Evolution* volume 3, pages31–38 (2019) <https://doi.org/10.1038/s41559-018-0722-0>

Patřicia Pečnerová, David Díez-del-Molino, Nicolas Dussex, Tatiana Feuerborn, Johanna von Seth, Johannes van der Plicht, Pavel Nikolskiy, **Alexei Tikhonov**, Sergey Vartanyan, Love Dalén. Genome-Based Sexing Provides Clues about Behavior and Social Structure in the Woolly Mammoth,//*Current Biology*, Volume 27, Issue 22, 2017: 3505-3510 <https://doi.org/10.1016/j.cub.2017.09.064>.

Fedor S. Sharko, Sergey M. Rastorguev, Eugenia S. Boulygina, Svetlana V. Tsygankova, Amina S. Ibragimova, **Alexey N. Tikhonov**, Artem V. Nedoluzhko. Molecular phylogeny of the extinct Steller's sea cow and other Sirenia species based on their complete mitochondrial genomes//*Genomics*, Volume 111, Issue 6, 2019: 1543-1546, <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2018.10.012>.

*Ученой секретари,*  
*К.Б.И.*



*[Handwritten signature]*

*А.Н. Безбородкина*