

### Сведения о ведущей организации

по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества Голышева Виктора Михайловича ««Развитие физико-химических подходов для рационального дизайна новых производных нуклеиновых кислот»».

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства»
Сокращенное наименование организации:	ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России
Место нахождения:	г. Москва, 119435, ул. М. Пироговская 1а
Почтовый адрес с индексом:	г. Москва, 119435, ул. М. Пироговская 1а
Телефон:	8(499)246-77-21
e-mail:	<a href="mailto:info@rcpcm.org">info@rcpcm.org</a> , <a href="mailto:director@rcpcm.org">director@rcpcm.org</a>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Лагарькова Мария Андреевна, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, врио генерального директора
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	<a href="http://www.rcpcm.org">www.rcpcm.org</a>
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория искусственного антителогенеза Лаборатория физико-химических методов исследования и анализа

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Turaev AV, Isaakova EA, Severov VV, Bogomazova AN, Zatsepin TS, Sardushkin MV, Aralov AV, Lagarkova MA, Pozmogova GE, Varizhuk AM. Genomic DNA i-motifs as fast sensors responsive to near-physiological pH microchanges. *Biosens Bioelectron.* 2021 Mar 1;175:112864. doi: 10.1016/j.bios.2020.112864. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33309217
2. Chechetkina SA, Khabarova AA, Chvileva AS, Kurchenko OM, Smirnov AV, Yunusova AM, Kotov IN, Musatova EV, Pomerantseva EA, Volovikov EA, Lagarkova MA, Shnaider TA, Pristyazhnyuk IE. Generation of two iPSC lines from healthy donor with a heterozygous mutation in the VPS13B gene. *Stem Cell Res.* 2021 Dec 28;59:102648. doi: 10.1016/j.scr.2021.102648. Epub ahead of print. PMID: 35026660.
3. Tchurikov NA, Uroshlev LA, Klushevskaya ES, Alembekov IR, Lagarkova MA, Kravatskaya GI, Makeev VY, Kravatsky YV. Chromosomal Translocations in NK-Cell Lymphomas Originate from Inter-Chromosomal Contacts of Active rDNA Clusters Possessing Hot Spots of DSBs. *Cancers (Basel).* 2021 Aug 2;13(15):3889. doi: 10.3390/cancers13153889. PMID: 34359791; PMCID: PMC8345467.
4. Javier Espadas, Diana Pendin, Rebeca Bocanegra, Artur Escalada, Giulia Misticoni, Tatiana Trevisan, Ariana Velasco del Olmo, Aldo Montagna, Sergio Bova, Borja Ibarra, Peter I.

- Kuzmin, Pavel V. Bashkirov, Anna V. Shnyrova, Vadim A. Frolov, Andrea Daga. Dynamic constriction and fission of endoplasmic reticulum membranes by reticulon //Nature communications. – 2019. – T. 10. – №. 1. – C. 1-11.
5. Maria Rubtsova, Yulia Naraykina, Daria Vasilkova, Mark Meerson, Maria Zvereva, Vladimir Prassolov, Vasily Lazarev, Valentin Manuvera, Sergey Kovalchuk, Nickolay Anikanov, Ivan Butenko, Olga Pobeguts, Vadim Govorun, Olga Dontsova. Protein encoded in human telomerase RNA is involved in cell protective pathways //Nucleic acids research. – 2018. – T. 46. – №. 17. – C. 8966-8977
  6. Igor Fesenko, Ilya Kirov, Andrey Kniazev, Regina Khazigaleeva, Vassili Lazarev, Daria Kharlampieva, Ekaterina Grafaskaia, Viktor Zgoda, Ivan Butenko, Georgy Arapidi, Anna Mamaeva, Vadim Ivanov and Vadim Govorun. Distinct types of short open reading frames are translated in plant cells //Genome research. – 2019. – T. 29. – №. 9. – C. 1464-1477
  7. Victor Naumenko, Aleksey Nikitin, Anastasiia Garanina, Pavel Melnikov, Stepan Vodopyanov, Ksenia Kapitanova, Daria Potashnikova, Daniil Vishnevskiy, Irina Alieva, Artem Ilyasov, Barbara Z. Eletskaia, Maxim Abakumov, Vladimir Chekhonin, Alexander Majouga. Neutrophil-mediated transport is crucial for delivery of short-circulating magnetic nanoparticles to tumors //Acta biomaterialia. – 2020. – T. 104. – C. 176-187
  8. Evgeny D. Nekrasov, Vladimir A. Vigont, Sergey A. Klyushnikov, Olga S. Lebedeva, Ekaterina M. Vassina, Alexandra N. Bogomazova, Ilya V. Chestkov, Tatiana A. Semashko, Elena Kiseleva, Lyubov A. Suldina, Pavel A. Bobrovsky, Olga A. Zimina, Maria A. Ryazantseva, Anton Yu. Skopin, Sergey N. Illarioshkin, Elena V. Kaznacheieva, Maria A. Lagarkova, Sergey L. Kiselev. Manifestation of Huntington's disease pathology in human induced pluripotent stem cell-derived neurons //Molecular neurodegeneration. – 2016. – T. 11. – №. 1. – C. 1-15.
  9. Ivan Guryanov, Ekaterina Naumenko, Svetlana Konnova, Maria Lagarkova, Sergey Kiselev, Rawil Fakhrullin. Spatial manipulation of magnetically-responsive nanoparticle engineered human neuronal progenitor cells // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine. – 2019. – T. 20. – C. 102038.
  10. L. D. Shuvalova, A. V. Eremeev, A. N. Bogomazova, E. V. Novosadova, E. A. Zerkalenskaya, Yu. V. Olshanskaya, E. Y. Fedotova, E. S. Glagoleva, S. N. Illarioshkin, O. S. Lebedeva, M. A. Lagarkova. Generation of induced pluripotent stem cell line RCPMi004-A derived from patient with Parkinson's disease with deletion of the exon 2 in PARK2 gene //Stem cell research. – 2020. – T. 44. – C. 101733.
  11. Polina V. Shnaider, Olga M. Ivanova, Irina K. Malyants, Ksenia S. Anufrieva, Ilya A. Semenov, Marat S. Pavlyukov, Maria A. Lagarkova, Vadim M. Govorun, Victoria O. Shender. New Insights into Therapy-Induced Progression of Cancer //International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – T. 21. – №. 21. – C. 7872.
  12. Aleksandra S. Taran, Lilia D. Shuvalova, Maria A. Lagarkova, Irina B. Alieva. Huntington's Disease—An Outlook on the Interplay of the HTT Protein, Microtubules and Actin Cytoskeletal Components //Cells. – 2020. – T. 9. – №. 6. – C. 1514.
  13. Artem V. Luzhin Bogdan Avanesyan, Artem K. Velichko, Victoria O. Shender, Natalia Ovsyannikova, Georgij P. Arapidi, Polina V. Shnaider, Nadezhda V. Petrova, Igor I. Kireev, Sergey V. Razin, Omar L. Kantidze. Chromatin Trapping of Factors Involved in DNA Replication and Repair Underlies Heat-Induced Radio-and Chemosensitization //Cells. – 2020. – T. 9. – №. 6. – C. 1423.
  14. Julia A. Filippova, Anastasiya M. Matveeva, Evgenii S. Zhuravlev, Evgenia A. Balakhonova, Daria V. Prokhorova, Sergey J. Malanin, Raihan Shah Mahmud, Tatiana V. Grigoryeva, Ksenia S. Anufrieva, Dmitry V. Semenov, Valentin V. Vlassov, Grigory A. Stepanov. Are small nucleolar RNAs "CRISPRable"? A report on box C/D small nucleolar RNA editing in human cells //Frontiers in pharmacology. – 2019. – T. 10. – C. 1246.
  15. Irina A. Krivosheeva, Alexandra Yu. Filatova, Sergei A. Moshkovskii, Ancha V. Baranova, Mikhail Yu. Skoblov Analysis of candidate genes expected to be essential for melanoma surviving //Cancer Cell International. – 2020. – T. 20. – №. 1. – C. 1-8.

16. Vladimir Vigont, Evgeny Nekrasov, Alexey Shalygin, Konstantin Gusev, Sergey Klushnikov, Sergey Ilarioshkin, Maria Lagarkova, Sergey L. Kiselev, Elena Kaznacheeva. Patient-specific iPSC-based models of Huntington's disease as a tool to study store-operated calcium entry drug targeting // *Frontiers in pharmacology*. – 2018. – Т. 9. – С. 696.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФГБУН Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского 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).

Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ  
ФХМ ФМБА России, к.б.н.



Грибова Т.Н.