

### Сведения о ведущей организации

по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология Устьянцевой Елизаветы Ивановны на тему «Создание и функциональный анализ клеточной модели бокового амиотрофического склероза с помощью генетически-кодируемых биосенсоров»

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:	info@rcpcm.org, director@rcpcm.org
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):	www.rcpcm.org
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория клеточной биологии Лаборатория биомедицинских микросистем

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

1. 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. – Т. 10. – №. 1. – С. 1-11
2. 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. – Т. 46. – №. 17. – С. 8966-8977
3. 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. – Т. 29. – №. 9. – С. 1464-1477
4. 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
5. 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. Kaznacheeva, 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.
  6. 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.
  7. L. D. Shuvalova, A. V. Eremeev, A. N. Bogomazova, E. V. Novosadova, E. A. Zerkalenkova, 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 RCPcMi004-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.
  8. 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.
  9. 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.
  10. 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.
  11. Julia A. Filippova, Anastasiya M. Matveeva, Evgenij 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.
  12. 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.
  13. Vladimir Vigont, Evgeny Nekrasov, Alexey Shalygin, Konstantin Gusev, Sergey Klushnikov, Sergey Illarioshkin, 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. – T. 9. – C. 696.
  14. E. V. Novosadova, V. V. Nenasheva, I. V. Makarova, O. V. Dolotov, L. S. Inozemtseva, E. L. Arsenyeva, S. V. Chernyshenko, R. I. Sultanov, S. N. Illarioshkin, I. A. Grivennikov, V. Z. Tarantul. Parkinson's Disease-Associated Changes in the Expression of Neurotrophic Factors and their Receptors upon Neuronal Differentiation of Human Induced Pluripotent Stem Cells // *Journal of Molecular Neuroscience*. – 2020. – T. 70. – №. 4. – C. 514-521.
  15. E. Philonenko, M. Shutova, E. Khomyakova, E. Vassina, O. Lebedeva, S. Kiselev, M. Lagarkova. Differentiation of human pluripotent stem cells into mesodermal and ectodermal derivatives is independent of the type of isogenic reprogrammed somatic cells // *Acta Naturae* (англоязычная версия). – 2017. – T. 9. – №. 1 (32).



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.