

ФМБА РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО  
АГЕНТСТВА»  
(ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России)

119435, Москва, ул.Малая Пироговская, д.1А  
Тел. (499) 246-77-21 Факс (499) 246-44-09  
<http://www.rcpcm.ru>, e-mail: [niifhm@fmbamail.ru](mailto:niifhm@fmbamail.ru), [info@rcpcm.org](mailto:info@rcpcm.org)

В диссертационный совет 24.1.239.01  
ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр  
Институт цитологии и генетики СО  
РАН» академику РАН  
Кочетову А.В.

10.06.2026 № 1115

на № 15345-23-09/5 от 03.06.2026

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства» согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Арссана МХД Амина на тему «Регуляция эпигенетического статуса Х-хромосом в культурах плюрипотентных стволовых клеток человека» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Приложение: сведения о ведущей организации

ВРИО генерального директора



В.Н. Лазарев

## Сведения

О ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.7 Генетика Арссана МХД Амина на тему «Регуляция эпигенетического статуса X-хромосом в культурах плюрипотентных стволовых клеток человека»

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации:                                                                                        | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агентства» |
| Сокращенное наименование организации:                                                                                   | ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России                                                                                                                                                   |
| Место нахождения:                                                                                                       | г. Москва                                                                                                                                                                                     |
| Почтовый адрес с индексом:                                                                                              | 119435, г. Москва ул. Малая Пироговская дом 1а, ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России                                                                                                   |
| Телефон:                                                                                                                | +7 (499) 246-4409                                                                                                                                                                             |
| e-mail:                                                                                                                 | niihfm@fmbamail.ru                                                                                                                                                                            |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:                      | Лагарькова Мария Андреевна, д.б.н., член-корреспондент РАН, профессор РАН, генеральный директор                                                                                               |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):                                                               | <a href="https://rcpcm.ru">https://rcpcm.ru</a>                                                                                                                                               |
| Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации: | Лаборатория клеточной биологии<br>Лаборатория генетики человека                                                                                                                               |

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).

ВРИО генерального директора



Лазарев В.Н.

**Список основных публикаций  
работников ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России  
по теме диссертации Арссана МХД Амина  
в рецензируемых изданиях за последние 5 лет**

1. Barinova A.A., Bogomolova A.Y., Bogomazova A.N., Borisova A.A., Kiselev S.L., Panova A.V. Differentiation of human pluripotent cells into pancreatic beta cells for disease modeling and cell replacement therapy for diabetes // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2025. — Vol. 26. — № 17. — P. 2.
2. Benedetti M.C., D'andrea T., Colantoni A., Silachev D., de Turris V., Boussadia Z., Babenko V.A., Volovikov E.A., Belikova L., Bogomazova A.N., Pepponi R., Whye D., Buttermore E.D., Tartaglia G.G., Lagarkova M.A., Katanaev V.L., Musayev I., Martinelli S., Fucile S., Rosa A. et al. Cortical neurons obtained from patient-derived iPSCs with GNAO1 p.G203R variant show altered differentiation and functional properties // *Heliyon*. — 2024. — Vol. 10. — № 5. — P. e26656.
3. Bogomiakova M.E., Sekretova E.K., Anufrieva K.S., Khabarova P.O., Kazakova A.N., Bobrovsky P.A., Grigoryeva T.V., Ereemeev A.V., Lebedeva O.S., Bogomazova A.N., Lagarkova M.A. iPSC-derived cells lack immune tolerance to autologous NK-cells due to imbalance in ligands for activating and inhibitory NK-cell receptors // *Stem Cell Research and Therapy*. — 2023. — Vol. 14. — № 1. — P. 77.
4. Davidenko A., Bogomazova A., Illarioshkin S., Lagarkova M. Molecular mechanisms of spinocerebellar ataxia type 17 // *Molecular Neurobiology*. — 2024.
5. Ereemeev A., Pikina A., Ruchko Ye., Bogomazova A. Clinical potential of cellular material sources in the generation of iPSC-based products for the regeneration of articular cartilage // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2023. — Vol. 24. — № 19. — P. 14408.
6. Gavrillov A.A., Magnitov M.D., Galitsyna A.A., Razin S.V., Sultanov R.I., Dashinimaev E.B., Aiden E.L. REDChIP identifies noncoding RNAs associated with genomic sites occupied by Polycomb and CTCF proteins // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. — 2022. — Vol. 119. — № 1. — P. e2116222119.
7. Gerasimova T., Poberezhniy D., Nenasheva V., Stepanenko E., Arsenyeva E., Novosadova L., Grivennikov I., Illarioshkin S., Lagarkova M., Tarantul V., Novosadova E. Inflammatory intracellular signaling in neurons is influenced by glial soluble factors in iPSC-based cell model of PARK2-associated Parkinson's disease // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2024. — Vol. 25. — № 17. — P. 9621.
8. Goliusova D.V., Bogomolova A.P., Davidenko A.V., Lavrenteva K.A., Sharikova M.Y., Zerkalenkova E.A., Vassina E.M., Bogomazova A.N., Lagarkova M.A., Katrukha I.A., Lebedeva O.S. Metabolic culture medium enhances maturation of human iPSC-derived cardiomyocytes via cardiac troponin I isoform induction // *International Journal of Molecular Sciences*. — 2025. — Vol. 26. — № 15. — P. 3.
9. Lebedeva O., Poberezhniy D., Novosadova E., Gerasimova T., Novosadova L., Arsenyeva E., Stepanenko E., Shimchenko D., Volovikov E., Anufrieva K., Illarioshkin S., Lagarkova M., Grivennikov I., Tarantul V., Nenasheva V. Overexpression of parkin in the neuronal progenitor cells from a patient with Parkinson's disease shifts the transcriptome

towards the normal state // Molecular Neurobiology. — 2023. — Vol. 60. — № 6. — P. 3522–3533.

10. Lebedeva O.S., Sharova E.I., Grekhnev D.A., Skorodumova L.O., Kopylova I.V., Vassina E.M., Oshkolova A., Novikova Iu.V., Krisanova A.V., Olekhnovich E.I., Vigont V.A., Kaznacheyeva E.V., Bogomazova A.N., Lagarkova M.A. An efficient 2D protocol for differentiation of iPSCs into mature postmitotic dopaminergic neurons: application for modeling Parkinson's disease // International Journal of Molecular Sciences. — 2023. — Vol. 24. — № 8. — P. 7297.

11. Shnaider P., Ivanova O., Arapidi G., Lagarkova M., Shender V., Malyants I., Govorun V. Contribution of stress granules and spliceosomal components to the formation of chemoresistance in ovarian cancer cells // FASEB Journal. — 2022. — Vol. 36. — № S1.

ВРИО генерального директора

Лазарев В.Н.

