

## Сведения

о ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика Михайловой Алины  
Геннадьевны на тему «Мутационные спектры мтДНК животных»

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование                                                                               | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук |
| Сокращенное наименование                                                                          | ГНЦ ИБХ РАН                                                                                                                                                                                                       |
| Почтовый адрес                                                                                    | 117997, город Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10                                                                                                                                                             |
| Телефон канцелярии                                                                                | +7 (495) 335-01-00                                                                                                                                                                                                |
| Эл. почта                                                                                         | office@ibch.ru                                                                                                                                                                                                    |
| Фамилия, имя, отчество. Ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации | Габибов Александр Габирович, Академик, Профессор, Доктор биологических наук, директор ГНЦ ИБХ РАН                                                                                                                 |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет»                                                        | www.ibch.ru                                                                                                                                                                                                       |
| Научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации            | Отдел функционирования живых систем, Отдел метаболизма и редокс-биологии, Лаборатория биоинформационных методов комбинаторной химии и биологии<br>Отдел биоматериалов и бионанотехнологий                         |

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

1. Fedorova AD, Kiniry SJ, Andreev DE, Mudge JM, Baranov PV (2022). Thousands of human non-AUG extended proteoforms lack evidence of evolutionary selection among mammals. Nat Commun 13 (1), 7910
2. Kurnaeva MA, Zalevsky AO, Arifulin EA, Lisitsyna OM, Tvorogova AV, Shubina MY, Bourenkov GP, Tikhomirova MA, Potashnikova DM, Kachalova AI, Musinova

- YR, Golovin AV, Vassetzky YS, Sheval EV (2021). Molecular coevolution of nuclear and nucleolar localization signals inside basic domain of HIV-1 Tat. *J Virol* 96 (1), JVI0150521
3. Pletnev P, Pupov D, Pshanichnaya L, Esyunina D, Petushkov I, Nesterchuk M, Osterman I, Rubtsova M, Mardanov A, Ravin N, Sergiev P, Kulbachinskiy A, Dontsova O (2020). Rewiring of growth-dependent transcription regulation by a point mutation in region 1.1 of the housekeeping  $\sigma$  factor. *Nucleic Acids Res* 48 (19), 10802–10819
  4. Kruchinin AA, Kamzeeva PN, Zharkov DO, Aralov AV, Makarova AV (2024). 8-Oxoadenine: A «New» Player of the Oxidative Stress in Mammals? *Int J Mol Sci* 25 (2), 1342
  5. Shashkovskaya VS, Vetosheva PI, Shokhina AG, Aparin IO, Prikazchikova TA, Mikaelyan AS, Kotelevtsev YV, Belousov VV, Zatsepin TS, Abakumova TO (2023). Delivery of Lipid Nanoparticles with ROS Probes for Improved Visualization of Hepatocellular Carcinoma. *Biomedicines* 11 (7), 1783
  6. Averina OA, Permyakov OA, Emelianova MA, Guseva EA, Grigoryeva OO, Lovat ML, Egorova AE, Grinchenko AV, Kumeiko VV, Marey MV, Manskikh VN, Dontsova OA, Vyssokikh MY, Sergiev PV (2023). Kidney-Related Function of Mitochondrial Protein Mitoregulin. *Int J Mol Sci* 24 (10), 9106
  7. Averina OA, Permyakov OA, Emelianova MA, Grigoryeva OO, Lovat ML, Egorova AE, Grinchenko AV, Kumeiko VV, Marey MV, Manskikh VN, Dontsova OA, Vyssokikh MY, Sergiev PV (2023). Mitoregulin Contributes to Creatine Shuttling and Cardioprotective Protection in Mice Muscle. *Int J Mol Sci* 24 (8)
  8. Mashkovskaia AV, Mariasina SS, Serebryakova MV, Rubtsova MP, Dontsova OA, Sergiev PV (2023). Testing a Hypothesis of 12S rRNA Methylation by Putative METTL17 Methyltransferase. *Acta Naturae* 15 (4), 75–82
  9. Sergeeva AD, Panova AS, Ivanova AD, Khramova YV, Morozova KI, Kotova DA, Guryleva AV, Khokhlov DD, Kelmanson IV, Vasilev AV, Kostyuk AI, Semyanov AV, Oleinikov VA, Belousov VV, Machikhin AS, Brazhe NA, Bilan DS (2024). Where in the tissues of *Danio rerio* is more H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> produced during acute hypoxia? *Antioxid Redox Signal*, (2024)
  10. Ryabinina AY, Bryk AA, Blagonravov ML, Goryachev VA, Mozhaev AA, Ovechkina VS (2024). Circadian Rhythms of Body Temperature and Locomotor Activity in Spontaneously Hypertensive Rats under Frequent Changes in Light Conditions. *Pathophysiology* 31 (1), 127–146
  11. Laptev I, Dontsova O, Sergiev P (2020). Epitranscriptomics of Mammalian Mitochondrial Ribosomal RNA. *Cells* 9 (10)
  12. Hoehne MN, Jacobs LJHC, Lapacz KJ, Calabrese G, Murschall LM, Marker T, Kaul H, Trifunovic A, Morgan B, Fricker M, Belousov VV, Riemer J (2022). Spatial and



temporal control of mitochondrial H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> release in intact human cells. EMBO J 41 (7), e109169

13. de Cubas L, Pak VV, Belousov VV, Ayté J, Hidalgo E (2021). The mitochondria-to-cytosol h<sub>2</sub>o<sub>2</sub> gradient is caused by peroxiredoxin-dependent cytosolic scavenging. Antioxidants (Basel) 10 (5)

Даем 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 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 ГНЦ ИБХ РАН  
д.ф.-м.н.



Олейников В.А.

03.09.2024г.