

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации: (по Уставу организации)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения российской академии наук"
Сокращенное наименование организации:	ИЦИГ СО РАН
Ведомственная принадлежность:	Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения:	630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10
Почтовый адрес организации с указанием индекса:	630090, Новосибирск, Россия, пр. ак. Лаврентьева, 10
Телефон с указанием кода города:	+7(383) 363-49-80
Адрес электронной почты (e-mail):	icg-adm@bionet.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	<a href="https://www.icgbio.ru/">https://www.icgbio.ru/</a>
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Кочетов Алексей Владимирович, доктор биологических наук, академик РАН
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория компьютерной протеомики, Сектор биоинформатики и информационных технологий в генетике, Лаборатория эволюционной биоинформатики и теоретической генетики

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

1. Butikova EA, Basov NV, Rogachev AD, Gaisler EV, Ivanisenko VA, Demenkov PS, Makarova AA, Ivanisenko TV, Razumov IA, Kolomeyets DA, Cheresiz SV, Solovieva OI, Larionov KP, Sotnikova YS, Patrushev YV, Kolchanov NA, Pokrovsky AG, Vinokurov NA, Kanygin VV, Popik VM, Shevchenko OA. Metabolomic and gene networks approaches reveal the role of mitochondrial membrane proteins in response of human melanoma cells to THz radiation. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2025 Jan 20:159595. doi: 10.1016/j.bbalip.2025.159595.
2. Ivanisenko TV, Demenkov PS, Kleshchev MA, Ivanisenko VA. Prediction of interactions between the SARS-CoV-2 ORF3a protein and small-molecule ligands using the ANDSystem cognitive platform, graph neural networks, and molecular modeling. *Vavilovskii Zhurnal Genet Selektcii*. 2025 Dec;29(7):1084-1096. doi: 10.18699/vjgb-25-113
3. König C, Ivanisenko NV, Ivanisenko VA, Kulms D, Lavrik IN. Pharmacological targeting of caspase-8/c-FLIPL heterodimer enhances complex II assembly and elimination of pancreatic cancer cells. *Commun Biol*. 2025 Jan 3;8(1):4. doi: 10.1038/s42003-024-07409-6.
4. Ivanisenko TV, Demenkov PS, Ivanisenko VA. An Accurate and Efficient Approach to Knowledge Extraction from Scientific Publications Using Structured Ontology Models, Graph Neural Networks, and Large Language Models. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 3;25(21):11811. doi: 10.3390/ijms252111811
5. Zolotareva K, Dotsenko PA, Podkolodnyy N, Ivanov R, Makarova AL, Chadaeva I, Bogomolov A, Demenkov PS, Ivanisenko V, Oshchepkov D, Ponomarenko M. Candidate

- SNP Markers Significantly Altering the Affinity of the TATA-Binding Protein for the Promoters of Human Genes Associated with Primary Open-Angle Glaucoma. *Int J Mol Sci.* 2024 Nov 28;25(23):12802. doi: 10.3390/ijms252312802.
6. Burakova LP, Ivanisenko NV, Rukosueva NV, Ivanisenko VA, Vysotski ES. Design of Ctenophore Ca<sup>2+</sup>-Regulated Photoprotein Berovin Capable of Being Converted into Active Protein Under Physiological Conditions: Computational and Experimental Approaches. *Life (Basel).* 2024 Nov 19;14(11):1508. doi: 10.3390/life14111508.
  7. Shen Y, Liu L, Liu E, Li S, Orlov Y, Ivanisenko V, Chen M. AthRiboNC: an Arabidopsis database for ncRNAs with coding potential revealed from ribosome profiling. *Database (Oxford).* 2024 Dec 17;2024:baae123. doi: 10.1093/database/baae123.
  8. Ivanisenko VA, Rogachev AD, Makarova AA, Basov NV, Gaisler EV, Kuzmicheva IN, Demenkov PS, Venzel AS, Ivanisenko TV, Antropova EA, Kolchanov NA, Plesko VV, Moroz GB, Lomivorotov VV, Pokrovsky AG. AI-Assisted Identification of Primary and Secondary Metabolomic Markers for Postoperative Delirium. *Int J Mol Sci.* 2024 Nov 4;25(21):11847. doi: 10.3390/ijms252111847.
  9. König C, Ivanisenko NV, Hillert-Richter LK, Namjoshi D, Natu K, Espe J, Reinhold D, Kolchanov NA, Ivanisenko VA, Kähne T, Bose K, Lavrik IN. Targeting type I DED interactions at the DED filament serves as a sensitive switch for cell fate decisions. *Cell Chem Biol.* 2024 Jul 22:S2451-9456(24)00274-5. doi: 10.1016/j.chembiol.2024.06.014.
  10. Shikhevich S, Chadaeva I, Khandayev B, Kozhemyakina R, Zolotareva K, Kazachek A, Oshchepkov D, Bogomolov A, Klimova NV, Ivanisenko VA, Demenkov P, Mustafin Z, Markel A, Savinkova L, Kolchanov NA, Kozlov V, Ponomarenko M. Differentially Expressed Genes and Molecular Susceptibility to Human Age-Related Diseases. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 16;24(4):3996. doi: 10.3390/ijms24043996
  11. Ivanisenko TV, Demenkov PS, Kolchanov NA, Ivanisenko VA. The New Version of the ANDDigest Tool with Improved AI-Based Short Names Recognition. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 29;23(23):14934.
  12. Alemasov NA, Timofeev VS, Ivanisenko NV, Kolchanov NA, Ivanisenko VA. Computer analysis of the relation between hydrogen bond stability in SOD1 mutants and the survival time of amyotrophic lateral sclerosis patients. *J Mol Graph Model.* 2022 Jan;110:108026. doi: 10.1016/j.jmgm.2021.108026.
  13. Ivanisenko VA, Gaisler EV, Basov NV, Rogachev AD, Cheresiz SV, Ivanisenko TV, Demenkov PS, Mishchenko EL, Khripko OP, Khripko YI, Voevoda SM. Plasma metabolomics and gene regulatory networks analysis reveal the role of nonstructural SARS-CoV-2 viral proteins in metabolic dysregulation in COVID-19 patients. *Sci Rep.* 2022 Nov 20;12(1):19977
  14. Orlov, Y.L.; Ivanisenko, V.A.; Dobrovolskaya, O.B.; Chen, M. Plant Biology and Biotechnology: Focus on Genomics and Bioinformatics. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23,6759, <https://doi.org/10.3390/ijms23126759>
  15. Rogachev AD, Alemasov NA, Ivanisenko VA, Ivanisenko NV, Gaisler EV, Oleshko OS, Cheresiz SV, Mishinov SV, Stupak VV, Pokrovsky AG. Correlation of Metabolic Profiles of Plasma and Cerebrospinal Fluid of High-Grade Glioma Patients. *Metabolites.* 2021 Feb 25;11(3):133. IF 4.932, doi: 10.3390/metabo11030133.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Физтех-школы биологической и медицинской физики и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело соискателя 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 (соискателем).

*29.04.2022 г.*

Ученый секретарь,  
к.б.н.



Орлова Г.В.