

В Диссертационный совет 24.1.172.01 (Д 001.010.01)
при Федеральном государственном бюджетном
научном учреждении «Научно-исследовательский
институт биомедицинской химии имени
В.Н. Ореховича»

Сведения

О ведущей организации по диссертации Кайшевой Анны Леонидовны на тему: «Масс-спектрометрический анализ белков на функционализированных чипах для атомно-силового микроскопа», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4. – «биохимия»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Почтовый индекс и адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Электронная почта организации	isinfo@eimb.ru
Официальный сайт организации	www.eimb.ru
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Директор организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, Академик РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»
Лаборатории или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория биологических микрочипов, Лаборатория молекулярных основ действия физиологически активных соединений, Лаборатория нуклеотид-модифицированных нуклеиновых кислот

Список

основных публикаций сотрудников

1. Kononikhin A.S., Zakharova N.V., Semenov S.D., Bugrova A.E., Brzhozovskiy A.G., Indeykina M.I., Fedorova Y.B., Kolykhalov I.V., Strelnikova P.A., **Ikonnikova A.Y., Gryadunov D.A.,** Gavrilova S.I., Nikolaev E.N. Prognosis of Alzheimer's Disease Using Quantitative Mass Spectrometry of Human Blood Plasma Proteins and Machine Learning. Int J Mol Sci (2022), 23, 14, 7907, DOI: 10.3390/ijms23147907.

2. Zakharova N.V., **Kononikhin A.S., Indeykina M.I.**, Bugrova A.E., Strelnikova P., **Pekov S., Kozin S.A.**, Popov I.A., **Mitkevich V., Makarov A.A.**, Nikolaev E.N. Mass spectrometric studies of the variety of beta-amyloid proteoforms in Alzheimer's disease. Mass spectrometry reviews (2022), e21775, <https://doi.org/10.1002/mas.21775>.

3. Faleev N.G., Tsvetikova M.A., Ilyin M.M., Yufryakov V.S., **Kulikova V.V., Demidkina T.V.**, Kochetkov K.A. Unusual stereoselectivity of methionine- γ -lyase from *Citrobacter freundii* toward diastereomeric (S)-methionine S-oxide. Mendelev Communications (2021), 31(2), 236-238.

4. **Negrya S.D., Jasko M.V., Makarov D.A., Solyev P.N., Karpenko I.L., Shevchenko O.V., Chekhov O.V.**, Glukhova A.A., Vasilyeva B.F., Efimenko T.A., Sumarukova I.G., Efremenkova O.V., **Kochetkov S.N., Alexandrova L.A.** Glycol and Phosphate Depot Forms of 4- and/or 5-Modified Nucleosides Exhibiting Antibacterial Activity. Molekuliarnaia biologiya (2021), 55(1), 164–176. <https://doi.org/10.31857/S0026898421010122>.

5. Bugrova A.E., Strelnikova P.A., **Indeykina M.I., Kononikhin A.S.**, Zakharova N.V., Brzhozovskiy A.G., **Barykin E.P., Pekov S.I.**, Gavrish M.S., Babaev A.A., Kosyreva A.M., Morozova A.Y., **Degterev D.A., Mitkevich V.A.**, Popov I.A., **Makarov A.A.**, Nikolaev E.N. The Dynamics of β -Amyloid Proteoforms Accumulation in the Brain of a 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease. International journal of molecular sciences (2021), 23(1), 27.

6. Ivanov D.G., Indeykina M.I., Pekov S.I., Bugrova A.E., **Kechko O.I.**, Iusupov A.E., Kononikhin A.S., **Makarov A.A.**, Nikolaev E.N., Popov I.A. Relative Quantitation of beta-amyloid peptide isomers with simultaneous isomerization of multiple aspartic acid residues by matrix assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry. Journal of The American Society for Mass Spectrometry (2020), 31, 1, 164 - 168 DOI: 10.1021/jasms.9b00025

7. **Kulikova I.V., Drenichev M.S., Solyev P.N., Alexeev C.S., Mikhailov S.N.** Enzymatic Synthesis of 2-Deoxyribose 1-Phosphate and Ribose 1 Phosphate and Subsequent Preparation of Nucleosides. European Journal of Organic Chemistry 2019, 41, 6999–7004.

8. Pekov S.I., Ivanov D.G., Bugrova A.E., Indeykina M.I., Zakharova N.V., Popov I.A., Kononikhin A.S., **Kozin S.A., Makarov A.A.**, Nikolaev E.N. Evaluation of MALDI-TOF/TOF Mass Spectrometry Approach for Quantitative Determination of Aspartate Residue Isomerization in the Amyloid- β Peptide. Journal of The American Society for Mass Spectrometry (2019), 30, 7, 1325 - 1329 DOI: 10.1007/s13361-019-02199-2.

9. Pekov S., Indeykina M., Popov I., **Kononikhin A.**, Bocharov K., **Kozin S.A., Makarov A.A.**, Nikolaev E. Application of MALDI-TOF/TOF-MS for relative quantitation of a- and b-Asp7 isoforms of amyloid- β peptide. Eur J Mass Spectrom (2018), 24, 1, 141–144 DOI: 10.1177/1469066717730544

10. **Kulikova V.V., Revtovich S.V., Bazhulina N.P., Anufrieva N.V., Kotlov M.I., Koval V.S., Morozova E.A.**, Hayashi H., Belyi Y.F., **Demidkina T.V.** Identification of O-acetylhomoserine sulfhydrylase, a putative enzyme responsible for methionine biosynthesis in *Clostridioides difficile*: Gene cloning and biochemical characterizations. IUBMB life (2019), 71(11), 1815–1823. <https://doi.org/10.1002/iub.2139>

11. **Korneev K.V.**, Kondakova A.N., **Sviriaeva E.N., Mitkin N.A.**, Palmigiano A., **Kruglov A.A.**, Telegin G.B., **Drutskaya M.S.**, Sturiale L., Garozzo D., **Nedospasov S.A.**, Knirel Y.A., **Kuprash D.V.** Hypoacylated LPS from Foodborne Pathogen *Campylobacter jejuni* Induces Moderate TLR4-Mediated Inflammatory Response in Murine Macrophages. Frontiers in cellular and infection microbiology (2018), 8, 58. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2018.00058>.

12. Zakharova N.V., Shornikova A.Y., Bugrova A.E., Baybakova V.V., Indeykina M.I., Kononikhin A.S., Popov I.A., **Kechko O.I.**, **Makarov A.A.**, Nikolaev E.N. Evaluation of plasma peptides extraction methods by high-resolution mass spectrometry. Eur J Mass Spectrom (2017), 23, 4, 209–212. DOI: 10.1177/1469066717720907.

Ученый секретарь,
кандидат ветеринарных наук

М.П.



Бочаров Александр Анатольевич