

Сведения

о ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика **Юсуповой Юлии Рашитовны** по теме «Поиск, изучение и практическое применение генов 5'-нуклеотидаз промышленно-значимых видов бацилл»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИБХ РАН
Почтовый адрес с индексом	117997, город Москва, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10
Телефон (канцелярия)	+7 (495) 335-01-00
Электронная почта	office@ibch.ru
Фамилия, имя, отчество. Ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации	Габибов Александр Габибович, доктор химических наук, профессор, академик, директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.ibch.ru
Лаборатории. Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Отдел биотехнологии, Отдел геномики и постгеномных технологий, Отдел биологических испытаний, Отдел функционирования живых систем, Отдел биоинженерии

Список основных публикаций работников ИБХ РАН по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Arkhipova OV, Biryukova EN, Abashina TN, Khokhlova GV, Ashin VV, Mikoulinskaia GV (2019). Methacrylate-Reducing Activity of Anaerobic Bacteria *Anaeromyxobacter dehalogenans* and *Denitrovibrio acetiphilus*. *Microbiology* 88 (2), 137–145.
2. Balandin SV, Sheremeteva EV, Ovchinnikova TV. Pediocin-Like Antimicrobial Peptides of Bacteria. *Biochemistry (Mosc)*. 2019 May;84(5):464-478. doi: 10.1134/S000629791905002X.
3. Baranova MN, Babikova PA, Kudzhaev AM, Mokrushina YA, Belozeroва OA, Yunin MA, Kovalchuk S, Gabibov AG, Smirnov IV, Terekhov SS. Live Biosensors for Ultrahigh-Throughput Screening of Antimicrobial Activity against Gram-Negative Bacteria. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Sep 24;10(10):1161. doi: 10.3390/antibiotics10101161.
4. Berlina YY, Petrovskaya LE, Kryukova EA, Shingarova LN, Gapizov SS, Kryukova MV, Rivkina EM, Kirpichnikov MP, Dolgikh DA. Engineering of Thermal Stability in a Cold-Active Oligo-1,6-Glucosidase from *Exiguobacterium sibiricum* with Unusual Amino Acid Content. *Biomolecules*. 2021 Aug 17;11(8):1229. doi: 10.3390/biom11081229.
5. Bespyatykh J, Arapidi G, Shitikov E (2021). Proteogenomic Approach for *Mycobacterium tuberculosis* Investigation. *Methods Mol Biol* 2259, 191–201.
6. Buzdin A, Tkachev V, Zolotovskaia M, Garazha A, Moshkovskii S, Borisov N, Gaifullin N, Sorokin M, Suntsova M (2021). Chapter One - Using proteomic and transcriptomic data to assess activation of intracellular molecular pathways. *Adv Protein Chem Struct Biol* 127, 1–53.
7. Denisova KR, Orlov NA, Yakimov SA, Kryukova EA, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP, Feofanov AV, Nekrasova OV. GFP-Margatoxin, a Genetically Encoded Fluorescent Ligand to Probe Affinity of Kv1.3 Channel Blockers. *Int J Mol Sci*. 2022 Feb 2;23(3):1724. doi: 10.3390/ijms23031724.
8. Kayuhin AL, Tokunova JA, Fateev IV, Arnautova AO, Berzina MY, Paramonov AS, Lutonina OI, Dorofeeva EV, Antonov KV, Esipov RS, Mikhailopulo IA, Miroshnikov AI, Konstantinova

- ID (2021). Radical dehalogenation and purine nucleoside phosphorylase e. Coli: How does an admixture of 2',3'-anhydroinosine hinder 2-fluoro-cordycepin synthesis. *Biomolecules* 11 (539), 1-17.
9. Komarevtsev SK, Evseev PV, Shneider MM, Popova EA, Tupikin AE, Stepanenko VN, Kabilov MR, Shabunin SV, Osmolovskiy AA, Miroshnikov KA (2021). Gene analysis, cloning, and heterologous expression of protease from a micromycete *Aspergillus ochraceus* capable of activating protein c of blood plasma. *Microorganisms* 9 (9).
 10. Konstantinova ID, Kayushin AL, Arnautova AO, Antonov KV, Yeletskaia BZ, Berzina MY, Dorofeeva EV, Lutonina OI, Fateev IV, Esipov RS, Miroshnikov AI (2020). Convenient Approach to the Biosynthesis of C2, C6-Disubstituted Purine Nucleosides Using *E. coli* Purine Nucleoside Phosphorylase and Arsenolysis. *Wiley-VCH, John Whittall (Editor), Peter W. Sutton (Editor)*, 211–215.
 11. Nekrasov AN, Alekseeva LG, Pogosyan RA, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP, de Brevern AG, Anashkina AA. A minimum set of stable blocks for rational design of polypeptide chains. *Biochimie*. 2019 May;160:88-92. doi: 10.1016/j.biochi.2019.02.006.
 12. Petrovskaya LE, Ziganshin RH, Kryukova EA, Zlobinov AV, Gapizov SS, Shingarova LN, Mironov VA, Lomakina GY, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP. Increased Synthesis of a Magnesium Transporter MgtA During Recombinant Autotransporter Expression in *Escherichia coli*. *Appl Biochem Biotechnol*. 2021 Nov;193(11):3672-3703. doi:10.1007/s12010-021-03634-5.
 13. Skvortsova YV, Salina EG, Burakova EA, Bychenko OS, Stetsenko DA, Azhikina TL (2019). A new antisense phosphoryl guanidine oligo-2'-O-methylribonucleotide penetrates into intracellular mycobacteria and suppresses target gene expression. *Front Pharmacol* 10 (SEP), 1049.
 14. Terekhov SS, Eliseev IE, Ovchinnikova LA, Kabilov MR, Prjibelski AD, Tupikin AE, Smirnov IV, Belogurov AA Jr, Severinov KV, Lomakin YA, Altman S, Gabibov AG. Liquid drop of DNA libraries reveals total genome information. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2020 Nov 3;117(44):27300-27306. doi: 10.1073/pnas.2017138117.
 15. Timofeev VI, Abramchik YA, Muravyova TI, Zhukhlistova NE, Esipov RS, Kuranova IP (2021). Three-Dimensional Structure of Recombinant Thermophilic Ribokinase from *Thermus* species 2.9 in Complex with Adenosine Diphosphate. *Cryst. Rep* 66 (5), 769–776.