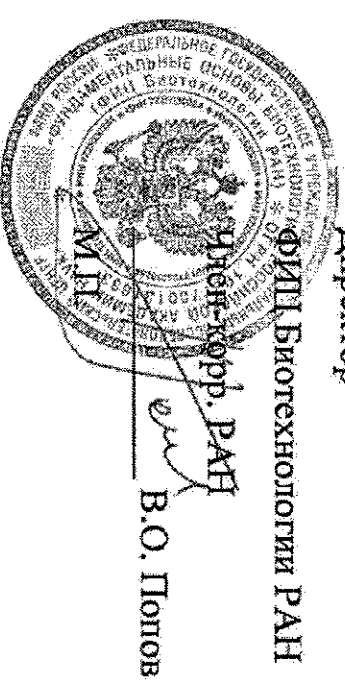


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор



В.О. Попов

СПРАВКА

о научном руководителе аспирантов по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки

Направление 06.06.01 Биологические науки

Профили: молекулярная биология; микробиология; биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии; биохимия;
математическая биология, биоинформатика

Справка

о научном руководителе аспирантов по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки

Профиль 03.01.03 Молекулярная биология

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направленности (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Ракитин Андрей Львович	к.б.н.	Геномика экстремофильных микроорганизмов. Исследование свойств гидролитических ферментов экстремофильных микроорганизмов.		Sorokin D.Y., Gumerov V.M., Rakitin A.L., Beletsky A.V., Damsté J.S., Muzzer G., Mardanov A.V., Ravin N.V. Genome analysis of <i>Chitinivibrio alkaliphilus</i> gen. nov., sp. nov., a novel extremely haloalkaliphilic anaerobic chitinolytic bacterium from the candidate phylum Thermite Group 3. <i>Environ Microbiol.</i> 2014 Jun; 16(6):1549-65, http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24112708, doi: 10.1111/11462-2920.12284, impact factor 5.756 Rakitin A.L., Ермакова А.У., Ravin N.V. Novel Endoxylanases of the Moderately Thermophilic Polysaccharide-Degrading Bacterium <i>Meliobacter roseus</i>. <i>J Microbiol Biotechnol.</i> 2015 Sep;25(9):1476-84, http://www.jimb.org.kit/journal/viewJournal.html?doi=10.4014/jmb.1501.01061, impact factor 1.399 Gumerov V.M., Rakitin A.L., Mardanov A.V., Ravin N.V. A Novel Highly Thermotable Multifunctional Beta-Glycosidase from <i>Crenarchaeon Acidilobus saccharovorans</i>. <i>Archaea.</i> 2015 Oct 11;2015:978632. doi: 10.1155/2015/978632. eCollection 2015. http://dx.doi.org/10.1155/2015/978632, impact factor 2.709 Kurakov A., Mindlin S., Beletsky A., Sheberbatova	Марданов А.В., Кадников В.В., Подосокорская О.А., Ракитин А.Л., Кубанов И.В., Бонч-Осмоловская Е.А., Ravin Н.В. Геномный анализ органотрофной термофильной бактерии <i>Meliobacter roseus</i>, представителя новой эволюционно древней ветви группы <i>Bacterioidetes/Chlorobi</i>. Устный доклад на III международной научно-практической конференции "Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине: геномика, протеомика, биоинформатика", (2012) стр. 78, Казань, Россия. Эльконин Л.А., Баранкова И.В., Итальянская Ю.В., Носова О.Н., Ракитин А.Л., Ravin Н.В. АГРОБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОРГО И ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ С УЛУЧШЕННОЙ ПЕРЕВАРИВАЕМОСТЬЮ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ, В книге: VI съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГис) и ассоциированные генетические

				N, Rakitin A, Eptakova A, Mardanov A, Petrova M. The ancient small mobilizable plasmid pALWED1.8 harboring a new variant of the non-cassette streptomycin/spectinomycin resistance gene aadA27. Plasmid. 2016 Feb 16;84-85:36-43, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147619X16300063, impact factor 1.578 Boyko KM, Stekhanova TN, Nikolaeva AY, Mardanov AY, Rakitin AL, Ravin NV, Bezudnova EY, Popov VO. First structure of archaeal branched-chain amino acid aminotransferase from Thermoproteus uzoniensis specific for L-amino acids and R-amines. Extremophiles. 2016 Mar;20(2):215-25, http://link.springer.com/article/10.1007/s00792-016-0816-z, impact factor 2.306 Sorokin DY, Rakitin AL, Gunterov VM, Beletsky AV, Sininghe Damsté JS, Mardanov AY, Ravin NV. Phenotypic and Genomic Properties of <i>Citriisprillum alkaliphilum</i> gen. nov., sp. nov., A Halobalkaliphilic Anaerobic Chitinoytic Bacterium Representing a Novel Class in the Phylum Fibrobacteres. Front. Microbiol., 2016 Mar, http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.00407, impact factor 3.989	симпозиумы тезисы докладов. 2014. С. 180. Ермакова А.Я., Ракитин А.Л. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОПИДАНАЗ БАКТЕРИИ МЕЛЮРИБАСТЕР ROSEUS P3M-2, В книге: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ XXVII зимняя молодежная научная школа, 2015. С. 124. Ермакова А.Я., Белецкий А.В., Петрова М.А., Ракитин А.Л., Марданов А.В., БАКТЕРИОФАГИ ШТАММОВ АСПИГЕТОВАСТЕР LWOFFI, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ОГЛОЖЕНИЙ КОЛЫМСКОЙ НИЗМЕННОСТИ, 20-я Международная пушинская школьная конференция молодых ученых "Биология - наука 21 века", 2016. С.16.
--	--	--	--	--	--

Профиль 03.01.04 Биохимия

№ п/п	Ф.И.О. научно-го руководителя аспиранта в	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направлению (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Бонарцева Гarina Александровна	к.б.н.	Биосинтез и исследование свойств полиоксиканоатов. Биологически активные системы на основе	Бонарцева Г.А., Акулина Е.А., Мышкина В.Л., Воинова В.В., Махина Т.К., Бонарцев А.П.. Влияние условий культивирования на синтез альгинатов бактериями рода	Bonartsev A.P., Zharkova I.I., Yakovlev S.G., Myshkina V.L., Mašina T.K., Voioova V.V., Zetpov A.L., Zhiikov V.A., Akouina E.A., Ivanova E.V., Kuznetsova E.S., Shaian K.V., Bonartseva G.A. Biosynthesis of poly(3-hydroxybutyrate) copolymers by <i>Azotobacter chroococcum</i> 7B: a precursor feeding	Бонарцева Г.А., Акулина Е.А., Мышкина В.Л., Воинова В.В., Махина Т.К., Бонарцев А.П.. Влияние условий культивирования на синтез альгинатов бактериями рода <i>Azotobacter</i> Прикладная биохимия и

	полиоксикаланатов.			микробиология, 2016
	Азотобактер биохимия и микробиология, 2016	Прикладная биохимия и микробиология, 2016	strategy. Preparative Biotechnology, 2016.	Бонарицев А. П., Бонарицева Г.А., Мышкина В.Л., Воинова В.В., Махина Т.К., Жаркова И.И., Яковлев С.Г., Зернов А.Л., Иванова Э.В., Акулина Е.А., Кузнецова Е.С., Жуikov В.А., Алексеева С.Г., Подгорский В.В., Бессонов И.В., Копицына М.Н., Морозов А.С., Миляновский Е.Ю., Тютай З.Н., Быкова Г.С., Кирпичников М.П., Шайтан К.В. Биосинтез сополимера поли-3-оксидибутират-со-3-оксид-4-метилвалерат штаммом Azotobacter chroococcum 7В. Acta Naturae, 2016.
	Андреева Н.В., Бонарицев А.П., Жаркова И.И., Махина Т.К., Мышкина В.Л., Харитонова Е.П., Воинова В.В., Бонарицева Г.А., Шайтан К.В., Белявский А.В. Культивирование мезенхимальных стволовых клеток мыши на матриксах из поли-3-оксидибутирата. Клеточные технологии в биологии и медицине, 2015, №2, стр. 114-119.		Bontatsev A.P., Zernov A.L., Yakovlev S.G., Zharkova I.I., Myshkina V.L., Mahina T.K., Bonartseva G.A., Andronova N.V., Smirnova G.B., Borisova J.A., Kalishjan M.S., Shaitan K.V., Treshalina N.M. New poly(3-hydroxybutyrate) microparticles with pacifaxel sustained release for intraperitoneal administration. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2016.	Андреева Н.В., Бонарицев А.П., Жаркова И.И., Махина Т.К., Мышкина В.Л., Харитонова Е.П., Воинова В.В., Бонарицева Г.А., Шайтан К.В., Белявский А.В. Культивирование мезенхимальных стволовых клеток мыши на матриксах из поли-3-оксидибутирата. Клеточные технологии в биологии и медицине, 2015, №2, стр. 114-119.
	Филатова Е.В. ¹ , Яковлев С.Г. ¹ , Бонарицев А.П. ^{1,2} , Махина Т.К. ¹ , Мышкина В.Л. ¹ , Бонарицева Г.А. ¹ Пролонгированное высвобождение хлорамбуцила и этопозида из полимерных микрофер из поли-3-оксидибутирата. Прикладная биохимия и микробиология, 2012, том 48, № 6, с. 662-667		Bontatsev A.P., Yakovlev S.G., Voskhodmzhiev A.P., Zharkova I.I., Vagrov D.V., Myshkina V.L., Mahina T.K., Charitonova E.P., Samsonova O.V., Zernov A.L., Zhuikov V.A., Efremov Yu.M., Voynova V.V., Bonartseva G.A., Shaitan K.V. The terpolymer produced by Azotobacter chroococcum 7В: effect of surface properties on cell attachment. PLoS ONE 8(2), 2013, doi:10.1371/journal.pone.0057200	Филатова Е.В., Яковлев С.Г., Бонарицев А.П., Махина Т.К., Мышкина В.Л., Бонарицева Г.А. Пролонгированное высвобождение хлорамбуцила и этопозида из полимерных микрофер из поли-3-оксидибутирата. Прикладная биохимия и микробиология, 2012, том 48, № 6, с. 662-667

			Бонарцев А.П.^{1,2}, Бонарцева Г.А.¹, Шайтан К.В.², Кирпичников М.П.² Поли-3-оксibuтират и биополимерные системы на его основе. Биомедицинская химия, 2011 г., т.57, вып.4, стр.374-391. Бонарцев А.П., Яковлев С.Т., Филатова Е.В., Соболева Г.М., Махина Т.К., Бонарцева Г.А., Шайтан К.В., Попов В.О., Кирпичников М.П. Пролонгированное высвобождение противополихолоевого лекарственного вещества, паклигаксела, из микросфер на основе поли-3-оксibuтирата. Биомедицинская химия, 2011 г., т.57, вып.2, стр. 232-240.	Bonartsev A.P., Yakovlev S.G., Zharikova I.I., Boskromodzhiev A.P., Bagrov D.V., Myshkina V.L., Makhina T.K., Kharitonova E.P., Samsonova O.V., Volnova V.V., Zetov A.L., Efremov Yu.M., Bonartseva G.A., Shaiban K.V. Cell attachment on poly(3-hydroxybutyrate)-poly(ethylene glycol) copolymer produced by <i>Azotobacter chroococcum</i> 7B. BMC Biochemistry, 2013, 14:12, doi: 10.1186/1471-2091-14-12. Bonartsev A.P., Bonartseva G.A., Iordanskii A.L., Zaikov G.E. and Artsis M.I. New trends in polymers. Progress in Organic and Physical Chemistry: Structures and Mechanisms. (Editors: Gennady E. Zaikov, Alexander N. Goloschapov, Anton V. Lobanov), Ch. 16, p. 183-215, 2013, Apple Academic Press. 304pp. ISBN: 9781926895406 Bonartsev A.P., Boskromodzhiev A.P., Iordanskii A.L., Bonartseva G.A., Rebrov A.V., Makhina T.K., Myshkina V.L., Yakovlev S.G., Filatova E.A., Ivanov E.A., Bagrov D.V., Zaikov G.E. Hydrolytic Degradation of Poly(3-hydroxybutyrate), Poly(lactide and their Derivatives: Kinetics, Crystallinity, and Surface Morphology. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2012, 556(1), 288-300. Iordanskii A. L., Bonartseva G. A., Pankova Yu. N., K. Z., Zaikov G. E., Berlin A. A. Current Status and Biomedical Application Spectrum of Poly(3-Hydroxybutyrate as a Bacterial Biodegradable Polymer Volume I. Current State-of-the-Art on Novel Materials. (Editors: Devrim Balköse, Daniel Horak, Ladislav Šoltés). Ch. 12. pp.253 – 296, 2013. Apple Academic Press. 450pp. ISBN: 9781926895734 1. Artsis M.I., Bonartsev A.P., Iordanskii A.L., Bonartseva G.A., Zaikov G.E. Biodegradation and Medical Application of Microbial Poly(3-Hydroxybutyrate). Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2012, 555(1): 232-262.	Бонарцева Г.А., Шайтан К.В., Попов В.О., Кирпичников М.П. Пролонгированное высвобождение противополихолоевого лекарственного вещества, паклигаксела, из микросфер на основе поли-3-оксibuтирата. Биомедицинская химия, 2011 г., т.57, вып.2, стр. 232-240.
2	Шумков Михаил Сергеевич	к.б.н.	Токсин-антигтоксининовые системы микобактерий	Ткаченко А. Г., Шумков М. С. Роль путресцина в регуляции уровня σ^S-субъединицы РНК-полимеразы в клетках <i>Escherichia coli</i> при переходе к стационарной фазе //	Шумков М. С. Путресцин как модулятор экспрессии гена <i>proS</i> в перидической культуре <i>Escherichia coli</i> в условиях добавки ацетата // Биология – наука XXI века. 8-я Пушкинская школа-конференция

			Биохимия. 2004, т. 69, вып. 8, с. 1079-1087. Ткаченко А.Г., Шумков М.С., Ахова А.В. Путресцин как модулятор содержания α-субъединицы РНК-полимеразы в клетках <i>Escherichia coli</i> при кислотно-стрессе // Биохимия, 2006, т. 71, вып. 2, стр. 237-246. Ткаченко А.Г., Пожидаева О.Н., Шумков М.С. Роль полиаминов в формировании множественной антибиотикоустойчивости <i>Escherichia coli</i> в условиях стрессорных воздействий. // Биохимия. 2006. Т.71 Вып.9. С.1287-1296. Ткаченко А.Г., Шумков М.С., Ахова А.В. Адаптивные функции полиаминов при сублетальных воздействиях антибиотиков // Микробиология. 2009. Т. 78. № 1. С. 32-41. Шумков М.С., Гончаренко А.В., Кылосова А.М., Ткаченко А.Г. Полиамины как фактор регуляции экспрессии гена <i>ldeS Escherichia coli</i> в условиях действия антибиотиков // Вестник Уральской медицинской академической науки. 2011. № 4/1 (38). С. 69-70. Шумков, М.С., Шумкова, Е.С., Плотникова, Е.Г. Генные слияния как инструмент решения фундаментальных и прикладных задач // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1).	Е.А., Shumkov, M.S. Putrescine controls the formation of <i>Escherichia coli</i> persister cells tolerant to aminoglycoside netilmicin // FEMS Microb. Lett. 2014. V. 361. P. 25-33.	молодых учёных (Пушино, 17-21 мая 2004 г.); Сборник тезисов. Пушино, ОНТИ ПНЦ РАН, 2004, с. 73. (стенд, диплом I степени) Шумков М.С. «Путресцин как положительный модулятор экспрессии гена <i>rhoS Escherichia coli</i>» // Биология – наука XXI века: 10-я Пушкинская школа-конференция молодых учёных, посвящённая 50-летию Пушкинского научного центра РАН (Пушино, 17-21 апреля 2006 г.). Сборник тезисов. ОНТИ ПНЦ РАН. Пушино, 2006, с. 221. (устно) Шумков М.С. RpoS-зависимый синтез кадаверина как механизм адаптации <i>Escherichia coli</i> к сублетальным концентрациям антибиотиков // Актуальные аспекты современной микробиологии: III Международная молодёжная школа-конференция, Москва, 22-23 ноября 2007 г.: Тезисы/Сост. Гальченко В.Ф. – М., МАКС Пресс, 2007. – с. 137-139. (устно) Шумков М.С. Влияние полиаминов на выживаемость <i>E. coli</i> при сублетальном воздействии антибиотиков // Актуальные аспекты современной микробиологии: IV Международная молодёжная школа-конференция с международным участием. Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН. Москва, 20-22 октября 2008 г.: Тезисы. – М.: МАКС Пресс, 2008. – С. 123-124. (устно, диплом конференции) Shumkov M. Polyamine influence on <i>Escherichia coli</i> antibiotic resistance under sublethal fluoroquinolone treatment [Computer file] / M. Shumkov, A. Akhova, A. Tkachenko//Abstracts of the 3rd Congress of European
--	--	--	---	---	---

			С. 622-624. Троленева, Е.А., Кашварова, Н.М., Сидоров, Р.Ю., Шумков, М.С., Ткаченко, А. Г. Роль генов полиаминового модулона в персистенции <i>Escherichia coli</i> // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1). С. 673-675. Плотникова Е.Г., Шумкова Е.С., Шумков М.С. Цельноклеточные бактериальные биосенсоры для детекции ароматических углеводородов и их хлорированных производных (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология, 2016, том. 52, №4, с. 353-364.			Microbiologists FEMS 2009, Gothenburg, Sweden, June 28 – July 2, 2009 [Electronic resource]. – Computer data (1 page of .pdf file). – Gothenburg, Sweden. – 2009. – 1 CD-ROM. (стенд) Shumkov M. <i>ldcC</i> gene as a component of <i>Escherichia coli</i> response to antibiotics [Computer file] / M. Shumkov, A. Goncharenko, A. Kylosova, A. Tkachenko // Abstracts of the 4 th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland, June 26 – June 30, 2011 [Electronic resource]. – Computer data (1 page of .pdf file). – Geneva, Switzerland. – 2011. – 1 USB Flash Drive. (стенд) Шумков, М.С., Шумкова, Е.С., Плотникова, Е.Г. Генные сплайны как инструмент решения фундаментальных и прикладных задач // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1). С. 622-624. (шпенарная лекция)
3	Тяжелова Татьяна Владимировна	К.б.н.	генетика и молекулярная биология базидомицетов лигнолитиков -	Мосунова О.В., Васина Д.В., Тяжелова Т.В., Ландесман Е.О., Королева О.В. «Получение протопластов гриба <i>T. hirsuta</i> 072 и изучение влияния антиоксидантов на их формирование и регенерацию» Прикладная биохимия и микробиология. №3, 2016 Харитонов В.Д., Агаркова Е.Ю., Кручинин А.Г., Рязанцева К.А., Королева О.В., Федорова Т.В., Тяжелова Т.В., Малюшенков Л.Г., Ревякина В.А., Георгиева О.В., Пономарева Н.В., Мельникова Е.И., Лагтев Г.Ю., Ильина Л.А. Влияние нового	Vasina D.V., Mustafaev O.N., Moiseenko K.V., Sadovskaya N.S., Glazunova O.A., Tyurin A.A., Fedorova T.V., Pavlov A.R., Tyazhelova T.V., Goldenkova-Pavlova I.V., Koroleva O.V. The <i>Trametes hirsuta</i> 072 laccase multigene family: genes identification and transcriptional analysis under copper ions induction. <i>Biochimie</i> . 2015. Vol. 116. P. 154–164. doi: 10.1016/j.biochi.2015.07.015. Andrey R Pavlov, Tatiana V Tyazhelova, Konstantin V Moiseenko, Daria V. Vasina, Olga V Mosunova, Tatiana V Fedorova, Liya G Maloshenok, Elena O Landesman, Sergei A Bruskin, Nadezhda V Psurtseva, Alexei I Slesarev, Sergei Kozuyavkin, Olga V Koroleva. Draft Genome Sequence of the Fungus <i>Trametes hirsuta</i> 072. <i>ASM, Genome Announcements</i> . 2015, Volume 3(Issue 6) e01287-15. doi: 10.1128/genomeA.01287-15	Total transcriptome changes of <i>Trametes hirsuta</i> 072 in response to different stress conditions. K.V. Moiseenko, D. V. Vasina, T. V. Tyazhelova, O.V. Koroleva PUFF6 - 6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi July 11-14, 2016, Lisbon, Portugal Expression analysis of <i>Trametes hirsuta</i> 072 laccase <i>LacC</i> isozyme. D. V. Vasina, K.V. Moiseenko, T. V. Tyazhelova, T.V. Fedorova, O.V. Koroleva. <i>OxiZymes</i> 2016, 3 – 6 July 2016 Wageningen, The Netherlands Genomic organization of laccase multigene family of fungus <i>Phanerochaete avellanea</i> voucher LE<RUS>2009. M.D. Kozlova T.V.

			кисломолочного продукта с гидролизатом сывороточных белков на переносимость и динамику проявлений атопического дерматита у детей с аллергией на белки коровьего молока. Вопросы питания. 2015, № 5	Maria S Protasova, Anastasia P Grigorenko, Tatiana V Tyazheloval, Tatiana V Andreeva, Denis A Reshetov, Fedor E Gusev, Alexander E Laptenko, Irina I Kuznetsova, Andrey Y Goltsov, Sergey A Klyushnikov, Sergey N Illarionkin and Evgeny I Rogaeu. Whole-genome sequencing identifies a novel ABCB7 gene mutation for X-linked congenital cerebellar ataxia in a large family of Mongolian ancestry. European Journal of Human Genetics (2015),	Tyazheloval, O.V. Koroleva Dead Wood Meeting 2015, Lammi Biological Station, Finland, 24-27 May 2015	
4	Дзантиев Борис Борисович	Д.х.н., проф.	Количественная характеристика иммунохимических взаимодействий и применение установленных закономерностей для разработки биоаналитических систем	Петракова А.В., Урусов А.Е., Возняк М.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции Т-2 токсина. – Прикладная биохимия и микробиология, 2015, том 51, N 6, с. 616-623. Сотников Д.В., Жердев А.В., Авдиенко В.Г., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографическая серодиагностика туберкулеза с использованием конъюгата коллоидное золото – антиген. – Биотехнология, 2015, N 2, с. 76-81.	Bertina A.N., Taranova N.A., Zherdev A.V., Saikov M.N., Andreev I.V., Martynov A.I., Dzantiev B.B. Quantum-dot-based immunochromatographic assay for total IgE in human serum. – PLoS ONE. 2013, v. 8, N 10, e77485. Dzantiev B.B., Byzova N.A., Urusov A.E., Zherdev A.V. Immunochromatographic methods in food analysis. – Trends in Analytical Chemistry, 2014, v. 55, pp. 81-93. Taranova N.A., Bertina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «Traffic light» immunochromatographic test based on multicolor quantum dots for simultaneous detection of several antibiotics in milk. – Biosensors and Bioelectronics. 2015, v. 63, pp. 255-261.	Дзантиев Б.Б. Экспрессные иммунохимические тесты – возможности и перспективы. – Тезисы докладов Второго съезда аналитиков России. 23-27 сентября 2013 г., Москва, с. 227. Дзантиев В.В., Зверева Е. Immunochromatographic tests for veterinary drugs control in foodstuffs: Solutions to increase the information value. – Book of abstracts of the 6 th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis. November 5-8, 2013. Prague, Czech Republic. p. 471. Дзантиев В.В. Nanoparticles as tools for high-sensitive immunoassays. – Final Program/Abstracts Book of the 6th International Congress «Biomaterials and Nanobiomaterials: Recent Advances Safety – Toxicology and Ecology Issues». May 3-10, 2015, Heraklion, Crete, Greece. p. 20. Dzantiev B. Nanoparticles in

				immunoassays: Challenges and solutions. – International Conference «Biocatalysis – 2015: Fundamentals & Applications». June 21-26, Moscow region, Russia. Program and Book of Abstracts. Pp. 63-64.
5	Жердев Анатолий Виталиевич	к.б.н.	Разработка новых тест-систем для экспрессного мультианализа токсичных и патогенных контаминант в растениеводстве и животноводстве	Бызова Н.А., Лухверчук Л.Н., Жердев А.В., Пивень Н.В., Бураковский А.И., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции эпидермального фактора роста человека. – Прикладная биохимия и микробиология. 2013, т. 49, № 6, сс. 605-612. Бызова Н.А., Жердев А.В., Светников П.Г., Салыхов Э.Г., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции антигенов <i>Helicobacter pylori</i>. – Прикладная биохимия и микробиология, 2015, том 51, N 5, с. 520-530. Berlina A.N., Taranova N.A., Zherdev A.V., Vengerov Y.Y., Dzanitiev B.B. Quantum dot-based lateral flow immunoassay for detection of chloramphenicol in milk. – Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2013, v. 405, № 14, pp. 4997-5000. Urusov A.E., Retakova A.V., Vozniak M.V., Zherdev A.V., Dzanitiev B.B. Rapid immunoenzyme assay of aflatoxin B1 using magnetic nanoparticles. – Sensors, 2014, v. 14, No 11, pp. 21843-21857. Retakova A.V., Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzanitiev B.B. Magnetic ELISA of aflatoxin B1 – pre-concentration without elution. – Analytical Methods. 2015, v. 7, N 24, p. 10177-10184. Дзантиев Б.Б., Жердев А.В. Тест-системы для внелабораторной диагностики: новые решения и тенденции развития. – Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Биотехнология и качество жизни» в рамках Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». 18–20 марта 2014 г., Москва, сс. 177-178. Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Методы детекции и идентификации техногенных наночастиц. – Тезисы докладов Второго съезда аналитиков России. 23-27 сентября 2013 г., Москва, с. 228.
6	Тихонова Тамара Викторовна	к.х.н.	Структурно-функциональные исследования металлоферментов. Механизмы адаптации белков из экстремофильных микроорганизмов	Трофимов А.А., Ролуаков К.М., Lazarenko V.A., Porov A.N., Tikhonova T.V., Tikhonov A.V., Porov V.O. Structural study of the X-ray-induced enzymatic reaction of osmium tetroxide with C nitrite reductase. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2015, 71, 1087-1094. Osipov E., Poluyakov K., Tikhonova T., Kiti R., Dotsvalovskii P., Shleev S., Ludwig R., Porov V. Incorporation of copper into crystals of type 2 copper-depleted laccase from <i>Botrytis aclada</i>. Acta Tsallagov S.I., Tikhonova T.V., Trofimov A.A., Poluyakov K.M., Sorokin D.Y., Porov V.O. Copper-dependent thiosulfate-dehydrogenase from bacterium <i>Thioalkalivibrio paradoxus</i> ARh1 has structural similarities with N2O-reductase. 20th European Nitrogen Cycle Meeting, September 28-30, 2015, Aberdeen, UK. Pavlov A.R., Tikhonova T.V., Sorokin

			экстраклеточный транспорт электронов в процессах дисимбиотической бактериальной металлоредукции, Успехи биологической химии, 2014, т. 54, с. 349-384 (обзор)	Crystallogr F, 2015, accepted, Osipov E, Polyakov K, Kittl R, Shleev S, Dorovatovskiy P, Tikhonova T, Hamm S, Ludwig R, Popov V. Effect of the L499M mutation of the ascomycetous <i>Botrytis acida</i> laccase on redox potential and catalytic properties. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2014, 70, 2913-2923. Doyle RM, Marritt SJ, Gwyer JD, Lowe TG, Tikhonova TV, Popov VO, Cheesman MR, Butt JN. Contrasting catalytic profiles of multiheme nitrite reductases containing CxxCK heme-binding motifs. J Biol Inorg Chem. 2013, 18, 655-667. Tikhonova T, Tikhonov A, Trofimov A, Polyakov K, Boyko K, Cherkashin E, Raktina T, Sorokin D, Popov V. Comparative structural and functional analysis of two octaheme nitrite reductases from closely related <i>Thioalkalivibrio</i> species. FEBS J. 2012, 279, 4052-4061. Trofimov AA, Polyakov KM, Tikhonova TV, Tikhonov AV, Safonova TN, Boyko KM, Dorovatovskiy PV, Popov VO. Covalent modifications of the catalytic tyrosine in octaheme cytochrome c nitrite reductase and their effect on the enzyme activity. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2012, 68, 144-153. Trofimov AA, Polyakov KM, Boyko KM, Tikhonova TV, Safonova TN, Tikhonov AV, Popov AN, Popov VO Structures of complexes of octaheme cytochrome c nitrite reductase from <i>Thioalkalivibrio</i> nitratireducens with sulfite and cyanide. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2010, 66, 1043-1047.	D.Y., Popov V.O. Genomics and transcriptomics of haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium <i>Thioalkalivibrio</i> nitratireducens. 20th European Nitrogen Cycle Meeting, September 28-30, 2015, Aberdeen, UK. Popinako A.V., Tikhonova T.V., Popov V.O. "Structural mechanisms of halo-alkaliadaptation in octaheme nitrite reductases" Extremophiles-2014, September 7-11, S. Peterburg, Russia Stanislav I. Tsallagov, Tamara V. Tikhonova, Dmitry Y. Sorokin, Arnulf Kletzin, Vladimir O. Popov "Isolation and characterization of thiocyanate-dehydrogenase from haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium <i>Thioalkalivibrio paradoxus</i> ARh1" 19th European Nitrogen Cycle Meeting, September 10-12th 2014, Gent, Belgium T. Tikhonova, V. Andorlov, S. Shleev, V. Popov Structure and properties of the electron transport chain of octaheme nitrite reductases . 18th European Nitrogen Cycle meeting, Darmstadt, 2013. D. Sorokin, T. Tikhonova, A. Tikhonov, L. Otten, P. W.J. de Groot, S. de Vries, G. Muyzer, A.Kletzin Thiocyanate dehydrogenase – a novel copper enzyme of primary thiocyanate degradation from haloalkaliphilic bacteria of the genus <i>Thioalkalivibrio</i> . 18th European Nitrogen Cycle meeting, Darmstadt, 2013. Tamara Tikhonova, Alexey Tikhonov and Vladimir Popov Octaheme nitrite reductases from haloalkaliphilic bacteria of the genus <i>Thioalkalivibrio</i> : adaptation to extreme environment. 9th INTERNATIONAL CONGRESS ON
--	--	--	--	---	--

				EXTREMOPHILES, Испания, Севилья, 10-13 September 2012
7	Маркосян Кира Андреевн	д.б.н	Механизмы подавления агрегации белков шаперонами и агентами, проявляющими шапероноподобную активность.	Maloleikina, O.I., Markossian, K.A., Kurganov B.I. "Aggregation of UV-irradiated glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from rabbit skeletal muscle". Book of Abstracts of the IX European Symposium of the Protein Society, 22-26 May, 2011, Stockholm, Sweden, Abstract No. 1040. Korobov, V.P., Borzova, V.A., Markossian, K.A., Lemkina, L.M., Kurganov B.I. "Effect of warperin on thermal aggregation of yeast alcohol dehydrogenase I", The 4th Congress of The Federation of European Microbiological Societies (FEMS), June 26-30, 2011, Geneva, Switzerland, Abstract No 3782. Борзова В.А., Маркосян К.А., Курганов Б.И. «Кинетика агрегации бычьего сывороточного альбумина, индуцированной динитрофитолом. Испытание агентов, обладающих антиагрегационной активностью». Тезисы докладов IV съезда биологиков России, Нижний Новгород, 20-26 августа 2012 г., Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, с. 46. Борзова В.А., Маркосян К.А., Кара Д.А., Чеботарева Н.А., Муранов К.О., Полянский Н.Б., Макеева В.Ф., Курганов Б.И. Количественная оценка антиагрегационной активности шаперонов белковой природы и химических шаперонов. Сборник Материалов VI Российского симпозиума «Белки и пептиды». Уфа
				Muranov, K.O., Maloleikina, O.I., Poliansky, N.B., Markossian, K.A., Kleyumenov, S.Yu., Rozhkov, S.P., Gouunov, A.S., Ostrovsky, M.A., Kurganov, B.I. "Mechanism of aggregation of UV-irradiated beta-crystallin", Experimental Eye Research, 2011, v. 92, No. 1, p. 76-86. (IF = 3.026). Eronina, T., Borzova, V., Maloleikina, O., Kleyumenov, S., Asryan, R., Markossian, K., Kurganov, B. "A protein aggregation based test for screening of the agents affecting thermostability of proteins", PLoS One, 2011, 6(7): e22154. (IF = 3.73). Maloleikina, O.I., Markossian, K.A., Chebotareva, N.A., Asryan, R.A., Kleyumenov, S.Yu., Poliansky, N.B., Muranov, K.O., Makeeva, V.F., Kurganov, B.I. "Kinetics of aggregation of UV-irradiated glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from rabbit skeletal muscle: Effect of agents possessing chaperone-like activity". Biophysical Chemistry 2012, v. 163-164, p. 11-20. (IF = 1.986). Borzova V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Chebotareva N.A., Makeeva V.F., Poliansky N.B., Muranov K.O., Kurganov B.I. Quantification of anti-aggregation activity: a test-system based on dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin. Plos One, 2013, 8(9):e74367. (IF = 3.73). Borzova V.A., Markossian K.A., Kurganov B.I. "Relationship between the initial rate of protein aggregation and the lag period for amorphous aggregation". International Journal of Biological Macromolecules, 2014, v. 68, p. 144-150. (IF = 2.858). Borzova V.A., Markossian K.A., Muranov K.O., Poliansky N.B., Kleyumenov S.Yu., Kurganov B.I. "Quantification of anti-aggregation activity of UV-irradiated alpha-crystallin". International Journal of Biological Macromolecules, 2015, v. 73, p. 84-91. (IF

				= 2.858. Borzoza V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Kurganov B.I. "Kinetic regime of dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin". International Journal of Biological Macromolecules, 2015, v. 80, p. 130-138. (IF = 2.858). Borzoza V.A., Markossian K.A., Chebotareva N.A., Kleymenov S.Y., Poliansky N.B., Muranov K.O., Stein-Margolina V.A., Shubin V.V., Markov D.I., Kurganov B.I. "Kinetics of thermal denaturation and aggregation of bovine serum albumin" PloS One, 2016, 11(4):e0153495. (IF = 3.23)	11-15 июня 2013 г. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2013, стр. 225. Borzoza V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Chebotareva N.A., Muranov K.O., Poliansky N.B., Makeeva V.F., Kurganov B.I. Study of the mechanisms of antiaggregation activity of alpha-crystallin and chemical chaperones using a test system based on dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin. FEBS Congress, St. Petersburg, July 6-11, 2013, SW06. S25-25.
8	Курганов Борис Иванович	д.х.н., проф.	Механизмы подавления агрегации белков шаперонами и агентами, проявляющими шапероноподобную активность.	Бекасова О.Д., Чеботарева Н.А., Сафенкова И.В., Русанов А.Л., Курганов Б.И. «Влияние наночастиц CdS на свойства белковой матрицы». Неорганические материалы, 2011, т. 47, № 8, с. 922-928. (IF = 0.556). Бекасова О.Д., Борзова В.А., Штейн-Марголина В.А., Шубин В.В. Курганов Б.И. «Повышение устойчивости Р- Muranov, K.O., Maloletkina, O.I., Poliansky, N.B., Markossian, K.A., Kleymenov, S.Yu., Rozhkov, S.P., Goryunov, A.S., Ostrovsky, M.A., Kurganov, B.I. "Mechanism of aggregation of UV-irradiated betaL-crystallin", Experimental Eye Research, 2011, v. 92, No. 1, p. 76-86. (IF = 3.026). Eronina, T., Borzoza, V., Maloletkina, O., Kleymenov, S., Asyants, R., Markossian, K., Kurganov, B. "A protein aggregation based test for screening of the agents affecting thermostability of proteins", PLoS One, 2011, 6(7): e22154. (IF = 3.73).	Бекасова О.Д., Сафенкова И.В., Русанов А.Л., Чеботарева Н.А., Курганов Б.И. «Квантовые точки сульфиды кадмия в Р-физикоритрине: физические свойства и воздействие на белковую матрицу». Тезисы докладов VIII Национальной конференции «Рентгеновское, Синхротронное излучения, нейтроны и электроны для исследования наносистем и материалов. Нано-Био-Инфо-Когнитивные технологии (РСНЗ-НБИК 2011)». 14-18 ноября 2011 г., Markossian K.A., Borzoza V.A., Kleymenov S.Yu., Chebotareva N.A., Shubin V.V., Muranov K.O., Poliansky N.B., Kurganov B.I. Kinetics of heat-induced aggregation of bovine serum albumin. Acta Naturae, Special issue № 1, 2014, p. 32. International Conference on Bioorganic Chemistry, Biotechnology and Biotechnology dedicated to the 55th Anniversary of the M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences and the 80th Anniversary of Professor Yuri Ovchinnikov, Moscow, Russia, September 15-19, 2014.

				фикоэритрина термоагрегации наночастицами серебра, синтезированными в наноканалах пептинта». Прикладная биохимия и микробиология. 2016, т. 52, № 1, с. 115-121. (IF = 0.735).		
				Roman, S.G., Chebotareva, N.A., Erošina, T.B., Kleymentov, S.Yu., Makeeva, V.F., Muranov, K.O., Poliansky, N.B., Kurganov, B.I. "Does crowded cell-like environment reduce the chaperone-like activity of alpha-crystallin?" Biochemistry, 2011, v. 50, No. 49, p. 10607-10623. (IF = 3.377). Amani, M., Khodarahmi, R., Ghobadi, S., Mehrabi, M., Kurganov, B.I., Moosavi-Movahedi, A.A. "Differential scanning calorimetry study on thermal denaturation of human carbonic anhydrase II", Journal of Chemical & Engineering Data, 2011, v. 56, No. 4, p. 1158-1162. (IF = 2.037). Roman, S.G., Chebotareva, N.A., Kurganov, B.I. "Concentration dependence of chaperone-like activities of alpha-crystallin, alphaB-crystallin and proline." International Journal of Biological Macromolecules, 2012, v. 50, No. 5, p. 1341-1345. (IF = 2.858). Maloletkina, O.I., Markossian, K.A., Chebotareva, N.A., Asryan, R.A., Kleymentov, S.Yu., Poliansky, N.B., Muranov, K.O., Makeeva, V.F., Kurganov, B.I. "Kinetics of aggregation of UV-irradiated glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from rabbit skeletal muscle: Effect of agents possessing chaperone-like activity". Biophysical Chemistry 2012, v. 163-164, p. 11-20. (IF = 1.986). Chebotareva N.A., Erošina T.B., Roman S.G., Poliansky N.B., Muranov K.O., Kurganov B.I. Effect of crowding and chaperones on self-association, aggregation and reconstitution of aporhosphorylase b. International Journal of Biological Macromolecules, 2013, v. 60, p. 69-76. (IF = 2.858). Borzova V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Chebotareva N.A., Makeeva V.F., Poliansky N.B., Muranov K.O., Kurganov B.I. Quantification of anti-aggregation activity: a test-system based on dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin. PloS One, 2013, 8(9):e74367. (IF = 3.73). Bekasova O.D., Shubin V.V., Safenkova I.V., Kovalyov I.I., Kurganov B.I. Structural changes in		Москва, Изд. ИК РАН - НИЦ КИ, 2011, с. 24. Роман С.Г., Чеботарева Н.А., Ерошина Т.Б., Макеева В.Ф., Клейменов С.Ю., Филиппов Д.О., Курганов Б.И. «Оценка шапероноподобной активности альфа-кристаллина с использованием тест-системы, основанной на агрегации облученного ультрафиолетовым светом белкового субстрата». В Российский симпозиум «Белки и пептиды», Петрозаводск 2011, с. 381. Maloletkina, O.I., Markossian, K.A., Kurganov B.I. "Aggregation of UV-irradiated glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase from rabbit skeletal muscle". Book of Abstracts of the IX European Symposium of the Protein Society, 22-26 May, 2011, Stockholm, Sweden, Abstract No. 1040. Korobov, V.P., Borzova, V.A., Markossian, K.A., Lemkina, L.M., Kurganov B.I. "Effect of warnerin on thermal aggregation of yeast alcohol dehydrogenase I", The 4th Congress of The Federation of European Microbiological Societies (FEMS), June 26-30, 2011, Geneva, Switzerland, Abstract No 3782. Бекасова О.Д., Сафенкова И.В., Мисуркин П.И., Русанов А.Л., Чеботарева Н.А., Шубин В.В., Курганов Б.И. «Новые свойства квантовых точек сульфида кадмия, включенных в белковую матрицу». Тезисы докладов XVII Российского симпозиума по расправой электронои микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел, 31 мая - 2 июня 2011 г., Черноголовка, Изд. ИК РАН, 2011, с.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Polyansky N.B., Kleymentov S.Yu., Kurganov B.I. "Quantification of anti-aggregation activity of UV-irradiated alpha-crystallin". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2015, v. 73, p. 84-91. (IF = 2.858). Chebotaeva N.A., Eronina T.B., Sluchanko N.N., Kurganov B.I. "Effect of Ca(2+) and Mg(2+) ions on oligomeric state and chaperone-like activity of alphaB-crystallin in crowded media". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2015, v. 76, p. 86-93. (IF = 2.858). Borzova V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Kurganov B.I. "Kinetic regime of dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2015, v. 80, p. 130-138. (IF = 2.858). Bekasova O.D., Revina A.A., Kornienko E.S., Kurganov B.I. "The photovoltaic effect of CdS quantum dots synthesized in inverse micelles and R-phycoerythrin tunnel cavities". <i>Appl. Biochem. Biotechnol.</i> 2015, v. 176, No. 4, p. 1141-1150. (IF = 1.735). Chebotaeva N.A., Filippov D.O., Kurganov B.I. "Effect of crowding on several stages of protein aggregation in test systems in the presence of alpha-crystallin". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 2015, v. 80, p. 358-365. (IF = 2.858). Eronina T.B., Mikhaylova V.V., Chebotaeva N.A., Makeeva V.F., Kurganov B.I. "Checking for reversibility of aggregation of UV-irradiated glycogen phosphorylase b under crowding conditions". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. 2016, v. 86, p. 829-839. (IF = 2.858). Borzova V.A., Markossian K.A., Chebotaeva N.A., Kleymentov S.Yu., Poliansky N.B., Muranov K.O., Steyn-Margolina V.A., Shubin V.V., Markov D.I., Kurganov B.I. "Kinetics of thermal denaturation and aggregation of bovine serum albumin". <i>PLoS ONE</i>, 2013, v. 8, p. 1-6.
симпозиума « Белки и пептиды». Уфа 11-15 июня 2013 г. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2013, с. 94.	Еронина Т.Б., Чеботарева Н.А., Роман С.Г., Курганов Б.И. Влияние шаперонов на тепловую агрегацию атофосфорилазы b и реконструкцию холоформы фосфорилазы b. Сборник Материалов VI Российского симпозиума «Белки и пептиды». Уфа 11-15 июня 2013 г. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2013, стр. 163.	Борзова В.А., Маркосян К.А., Кара Д.А., Чеботарева Н.А., Муранов К.О., Полянский Н.Б., Макеева В.Ф., Курганов Б.И. Количественная оценка антиагрегационной активности шаперонов белковой природы и химических шаперонов. Сборник Материалов VI Российского симпозиума «Белки и пептиды». Уфа 11-15 июня 2013 г. Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН, 2013, стр. 225.	Еронина Т., Чеботарева Н., Роман С., Курганов Б. Effect of chaperones and crowding agents on denaturation and aggregation of aroform of glycogen phosphorylase b. Proceedings of the 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods. September 23-28, 2013, Atami, Japan. Publishing house of Osaka University, 2013, p. 37.	Chebotaeva N., Roman S., Eronina T., Kurganov B. The Dissociated forms of sHsps are the chaperone-active species in a crowded medium. Proceedings of the 21st International Conference on Analytical Ultracentrifugation, Hydrodynamics, Thermodynamics and Complementary Methods. September 23-

				2016, 11(4): e0153495. (IF = 3.73). Chahramani M., Yousefi R., Khoshaman K., Moghadam S.S., Kurganov B.I. "Evaluation of structure, chaperone-like activity and protective ability of peroxynitrite modified human α-crystallin subunits against copper-mediated ascorbic acid oxidation". <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>. 2016, v. 87, p. 208–221. (IF = 2.858).
				28, 2013, Arami, Japan. Publishing house of Osaka University, 2013, p.37-38. Chebotaeva N., Eronina T., Roman S., Filippov D., Kurganov B. Mechanisms of chaperone functioning under crowding conditions. <i>FEBS JOURNAL SUPPLEMENT</i> (Wiley-Blackwell) Special Issue: 38th FEBS Congress, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013, V. 280, Issue Supplement s1, P.SW06. S25-31. Borzova V.A., Markossian K.A., Kara D.A., Chebotareva N.A., Muranov K.O., Polyansky N.B., Makeeva V.F., Kurganov B.I. Study of the mechanisms of antiaggregation activity of alpha-crystallin and chemical chaperones using a test system based on dithiothreitol-induced aggregation of bovine serum albumin. <i>FEBS Congress, St. Petersburg, July 6-11, 2013, SW06. S25–25.</i> Markossian K.A., Borzova V.A., Kleimenov S.Yu., Chebotareva N.A., Shubin V.V., Muranov K.O., Polyansky N.B., Kurganov B.I. Kinetics of heat-induced aggregation of bovine serum albumin. <i>Acta Naturae, Special issue № 1, 2014, p. 32. International Conference on Bioorganic Chemistry, Biotechnology and Biotechnology dedicated to the 55th Anniversary of the M.M. Shemyakin and Yu.A. Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences and the 80th Anniversary of Professor Yuri Ovchinnikov, Moscow, Russia, September 15–19, 2014.</i> Бекасова О.Д., Курганов Б.И. Применение квантовых точек при разработке наносенсорных и фотокаталитических технологий. VIII Московский международный конгресс

				«Биотехнология: состояние и перспективы развития», Москва, Россия, 17-20 марта 2015 г. Материалы Конгресса. Часть 2. С. 459. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. Михайлова В.В., Ерохина Т.Б., Чеботарева Н.А., Курганов Б.И. «Двойное действие аргинина на тепловую агрегацию киназы фосфорилиазы». Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы естествознания в науке и образовательном процессе», г. Минск, 22-23 октября 2015 г. Материалы Международной научно-практической конференции, Минск, Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, 2015, стр. 32.
9	Шумков Михаил Сергеевич	к.б.н.	Токсин-антиокисновые системы микобактерий	Ткаченко А. Г., Шумков М. С. Роль путресцина в регуляции уровня σ^S-субъединицы РНК-полимеразы в клетках <i>Escherichia coli</i> при переходе к стационарной фазе // Биохимия, 2004, т. 69, вып. 8, с. 1079-1087. Ткаченко А.Г., Шумков М.С., Ахова А.В. Путресцин как модулятор содержания σ^S-субъединицы РНК-полимеразы в клетках <i>Escherichia coli</i> при кислотном стрессе // Биохимия, 2006, т. 71, вып. 2, стр. 237-246. Ткаченко А.Г., Пожидаева О.Н., Шумков М.С. Роль полиаминов в формировании множественной антибиотикостойчивости <i>Escherichia coli</i> в условиях стрессорных воздействий. // Ткаченко, А.Г., Кашеярова, N.M., Караваева, Е.А., Шумков, M.S. Putrescine controls the formation of <i>Escherichia coli</i> persister cells tolerant to aminoglycoside netilmicin // FEMS Microb. Lett. 2014. V. 361. P. 25-33. Шумков М. С. «Путресцин как положительный модулятор экспрессии гена <i>proS</i> <i>Escherichia coli</i>» // Биология – наука XXI века: 10-я Пушкинская школа-конференция молодых учёных, посвящённая 50-летию Пушкинского научного центра РАН (Пушино, 17-21 апреля 2006 г.). Сборник тезисов. ОНТИ ПНЦ РАН. Пушино, 2006, с. 221. (устно) Шумков М.С. <i>ProS</i>-зависимый синтез кадаверина как механизм адаптации

	Биохимия. 2006. Т.71 Вып.9. С.1287-1296. Ткаченко А.Г., Шумков М.С., Ахова А.В. Адаптивные функции полиаминов при сублетальных воздействиях антибиотиков // Микробиология. 2009. Т. 78. № 1. С. 32-41. Шумков М.С., Гончаренко А.В., Кылосова А.М., Ткаченко А.Г. Полиамины как фактор регуляции экспрессии гена <i>ldcS Escherichia coli</i> в условиях действия антибиотиков // Вестник Уральской медицинской академической науки. 2011. № 4/1 (38). С. 69-70. Шумков, М.С., Шумкова, Е.С., Плотнокова, Е.Г. Генные влияния как инструмент решения фундаментальных и прикладных задач // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1). С. 622-624. Тюленева, Е.А., Кашеварова, Н.М., Сидоров, Р.Ю., Шумков, М.С., Ткаченко, А. Г. Роль генов полиаминового модулона в персистенции <i>Escherichia coli</i> // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1). С. 673-675. Плотнокова Е.Г., Шумкова Е.С., Шумков М.С. Цельноклеточные бактериальные биосенсоры для детекции ароматических		<i>Escherichia coli</i> к сублетальным концентрациям антибиотиков // Актуальные аспекты современной микробиологии: III Международная молодёжная школа-конференция, Москва, 22-23 ноября 2007 г.: Тезисы/Сост. Гальченко В.Ф. – М., МАКС Пресс, 2007. – с. 137-139. (устно) Шумков М.С. Влияние полиаминов на выживаемость <i>E. coli</i> при сублетальном воздействии антибиотиков // Актуальные аспекты современной микробиологии: IV Международная молодёжная школа-конференция с международным участием. Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН. Москва, 20-22 октября 2008 г.: Тезисы. – М.: МАКС Пресс, 2008. – С. 123-124. (устно, диплом конференций) Shumkov M. Polyamine influence on <i>Escherichia coli</i> antibiotic resistance under sublethal fluorquinolone treatment [Computer file] / M. Shumkov, A. Akhova, A. Tkachenko//Abstracts of the 3rd Congress of European Microbiologists FEMS 2009, Gothenburg, Sweden, June 28 – July 2, 2009 [Electronic resource]. – Computer data (1 page of .pdf file). – Gothenburg, Sweden. – 2009. – 1 CD-ROM. (стенд) Shumkov M. <i>ldcS</i> gene as a component of <i>Escherichia coli</i> response to antibiotics [Computer file] / M. Shumkov, A. Goncharenko, A. Kylosova, A. Tkachenko // Abstracts of the 4th Congress of European Microbiologists FEMS 2011, Geneva, Switzerland, June 26 – June 30, 2011 [Electronic resource]. – Computer data (1 page of .pdf file). – Geneva, Switzerland. – 2011. – 1 USB Flash Drive. (стенд)
--	--	--	--

			углеводородов и их хлорированных производных (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология, 2016, том. 52, №4, с. 353-364.		Шумков, М.С., Шумкова, Е.С., Плотнокова, Е.Г. Тенные слияния как инструмент решения фундаментальных и прикладных задач // Российский иммунологический журнал. 2015. Т. 9 (18), №2 (1). С. 622-624. (шпенарная лекция)	
10	Звягильская Рената Александровна	д.б.н., проф.	Биоэнергетика	Тренделева Т.А., Аливердиева Д.А., Звягильская Р.А. (2014), Механизмы определения низкого уровня кислорода у млекопитающих и дрожжей и их адаптационные ответы, Обзор. Биохимия, 79(8): 944-956. Рогов А.Г., Суханова Е.И., Уральская Л.А., Аливердиева Д.А., Звягильская Р.А.(2014) Альтернативная оксидаза: распространение, индукция, свойства, структура, регуляция, функции. Обзор. Успехи биологической химии. 2014, т. 54, 413-456. Рогов А.Г., Звягильская Р.А. (2015) Физиологическая роль митохондриальной альтернативной оксидазы (от дрожжей до растений). Обзор. "Биохимия", т. 80 (4): 472-479. Рогов А.Г., Тренделева Т.А., Аливердиева, Д.А. Звягильская Р.А. Еще раз о взаимодействии бутилового эфира роданина 19 с митохондриями печени крысы. Биохимия, 2016, 81(4): 585-593.	Khaiyova L.S.; Silachev D.N.; Rokitskaya T.I.; Avezysan A.V., Lyamsaev K.G., Severina I.I., Ilyasova T.M., Gulyaev M.V., Dedukhova V.I., Trendeleva T.A., Plotnikov E.Y., Zyugajlskaya R.A., Chetnyuk B.V., Zorov D.B., Antonenko Y.N., Skulachev V.P. (2014), A short-chain alkyl derivative of Rhodamine 19 acts as a mild uncoupler of mitochondria and as a Neuroprotector. Biochim. Biophys. Acta (Bioenerg.). 1837 (2014) 1739–1747. doi: 10.1016/j.bbabio.2014.0.006.	Рогов А.Г., Тренделева. Действие хлорида бензалкония на митохондрии животных. XXVI Зимняя молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии". Москва, 10-14 февраля 2014 г. Сборник тезисов, с. 21. Тренделева Т.А., Рогов А.Г. Митохондриально-направленное производное тимохинона как новый многообещающий липофильный антиоксидант. XXVI Зимняя молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии". Москва, 10-14 февраля 2014 г. Сборник тезисов, с. 148. А.Г. Рогов, Е.И.Суханова, Р.А.Звягильская. Структура и функциональные особенности альтернативной оксидазы дрожжей. Труды Международной научной конференции по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии, посвященной 55-летию Института биоорганической химии им. Академиков Ю.А.Овчинникова и М.М.Шемакина РАН и 80-летию со дня рождения академика Ю.А.Овчинникова Москва, 15-19 сентября 2014 г. с. 43. A.G. Rogov and R.A. Zyugajlskaya. Mitochondrial alternative oxidase: origin

				and evolution. Book of Abstracts. International Conference "The Problem of the origin of life" and Youth Scientific School "Molecular and cellular basis of the early evolution of Life", Moscow, September, 22-26, pp. 55-56. A.G. Rogov, R. A. Zvyaginskaya. Interaction of benzalkonium chlorides with rat liver mitochondria. Toxicol. Appl. Pharmacol. A.G. Rogov, R. A. Zvyaginskaya. Benzalkonium chloride: effects on bioenergetics of rat liver mitochondria. Abstract book and program of the International Conference of young scientists "Mitochondrial pores and channels as pharmacological targets". October 29-30, 2014, Pushchino, pp. 31-32.
--	--	--	--	---

Профиль 03.01.06 Биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспиранта	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направлению (профилю) подготовки	Публикации в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Джавахиya Вахтанг Витальевич	к.б.н.	Разработка технологий получения физиологически активных веществ.	РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ ПОЛИМИКСИНА В (Джавахиya В.В., Глаголева Е.В., Петухов Д.В., Овчинников А.И., Скорбин К.Г.) Биофармацевтический журнал. 2014. Т. 6. № 3. С. 9-12. УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ	Dzhabakhia V.V., Voynova T.M., Glagoleva E.V., Rentshov D.V., Ovchinnikov A.I., Kartashov M.I., Kuznetsov V.B., Skryabin K.G. STRAIN IMPROVEMENT OF STREPTOMYCES XANTHOCROMOGENES RIA 1098 FOR ENHANCED PRAVASTATIN PRODUCTION AT HIGH CONCENTRATIONS. Indian Journal of Microbiology. 2015. V. 55. № 4. P. 440-446.	Джавахиya В.В., Воинова Т.М., Украинцева С.Н. Изучение процесса ферментации штамма гриба <i>Penicillium citrinum</i> – продуцента компактина. Сборник 2-я Международной конференции «Наука – Бизнес – Образование» Пушино, 10-13 мая 2005г, стр. 71-73. Джавахиya В.В., Воинова Т.М., Подбор оптимальных условий для культивирования мутантов гриба <i>Penicillium citrinum</i> – продуцента компактина. Сборник тезисов 3-й Московского Международного конгресса «Биотехнология».

			ПРАВАСТАТИНА (Скрябин К.Г., Джавахия В.В., Платонова Е.В., Петухов Д.В., Овчинников А.И.). Патент на изобретение RU5 2522806 от 27.11.2012.	COMPARATIVE GENE EXPRESSION PROFILING REVEALS KEY CHANGES IN EXPRESSION LEVELS OF CEPHALOSPORIN C BIOSYNTHESIS AND TRANSPORT GENES BETWEEN LOW AND HIGH-PRODUCING STRAINS OF ACREMOMIUM CHRYSOGENUM (Dumina M.V., Zhigun A.A., Novak M.I., Domatcheva A.G., Reutikov D.V., Dzhabakhiya V.V., Eldarov M.A., Bartoshevitch Ju.E.) World Journal of Microbiology and Biotechnology. 2014. T. 30. № 11. С. 2933-2941.	состояние и перспективы развития». Москва 14-18 марта 2005г, стр. 95 V.V. Dzhabakhiya T.M. Voimiva. Development of optimal conditions for production of comracin by strain 18-12 of Penicillium citrinum in lab-scale fermenter. In book: Biotechnology in Biology and Medicine. Nova Science Publishers Inc. New York, ISBN: 1-60021-092-9, 2006, pp.285-292.	
2	Федоров Алексей Николаевич	Д.С.н.	Биоинженерия систем молекулярных шаперонов для биотехнологии белков, стабилизация белков, разработка методов аффинной очистки белков, исследования рекомбинантных белковых лекарственных средств и вакцин.	Калюкина А.С., Лауринавичюте Д.К., Юркова М.С., Федоров А.Н., Северин Е.С. Изучение основных физико-химических параметров и влияния на пролиферативную активность Т-лимфоцитов рекомбинантного белка HSP 70 <i>M.tuberculosis</i> . Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии 2006, 4: 37-41. Федоров А.Н., Юркова М.С. и Лауринавичюте Д.К. Начальный структурный и функциональный анализ иммобилизованного тесЕ2, белка оболочки вируса гепатита С. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, 2007, 3: 20-26. Шарапова О. А., Федоров А.Н., Северин Е.С., Мелведев С.А., Некрасов А.В. Рекомбинантный белок HSP 70 <i>M. tuberculosis</i>	Федоров, А. & Baldwin, T. Contribution of cotranslational folding to the rate of formation of native protein structure. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> . 1995, v. 92, p. 1227-1231 Федоров, А. & Baldwin, T. Cotranslational protein folding. <i>J. Biol. Chem</i> , 1997, v. 272, 32715-32718 Fedorov AN, Baldwin TO. GroE modulates kinetic partitioning of folding intermediates between alternative states to maximize the yield of biologically active protein. <i>J Mol Biol</i> . 1997, 268(4):712-23. Fedorov, A. & Baldwin, T. Protein folding and assembly in a cell-free expression system. <i>Methods in Enzymology</i> . 1998, v. 290, p. 1-17 Уткинова MS, Patel AN, Fedorov AN. Characterisation of bacterially expressed structural protein E2 of hepatitis C virus. <i>Prot. Exp. Purif</i> . 2004, 37:119-125. Shatarova N.V., Laurinavichute O.A., Rozdnukova	Калюкина А.С., Лауринавичюте Д.К., Юркова М.С., Северин Е.С., Федоров А.Н., Международная конференция «Basic science for Biotechnology and Medicine», сентябрь 2006, Новосибирск Рекомбинантный белок HSP 70 <i>M.tuberculosis</i> - основа противотуберкулезной субъединичной вакцины. Калюкина А.С., Северин Е.С., Мелведев С.А., Некрасов А.В., Федоров А.Н. Международная школа-конференция «Генетика микроорганизмов и биотехнология», ноябрь 2006, Москва-Пушино Рекомбинантный белок HSP 70 <i>M. tuberculosis</i> как основа для субъединичной противотуберкулезной вакцины: получение, изучение свойств. Шарапова О.А. Лауринавичюте Д.К., Юркова, М.С., Посыпанова Г.А., Северин С.Е., Северин Е.С., Федоров А. Н. III Научно-практической конференции «Перспективы развития инноваций в биологии», 2009, Москва. «Рекомбинантный альфа-фетопротеин человека как основа для адресной доставки лекарственных препаратов». Северин С.Е., Северин Е.С., Федоров А.Н., Шарапова О.А., Юркова М.С. (2011) IX Курчатовская молодежная научная школа, 2011, Москва. «Высокоэффективная ренатурация

			как основа для субъединичной противотуберкулезной вакцины: получение, изучение свойств. Иммунология, 2009, 2: 108-111. Шарапова О. А., Позднякова Н. В., Лауринвичюте Д. К., Юркова М. С., Посыпанова Г. А., Андропова, С. М., Федоров А. Н., Северин С. Е., Северин Е. С. «Выделение и характеристика рекомбинантного альфа-фетопротеина человека, соответствующего структурному домену». Биоорганическая химия, 2010, 36, 6, 696-703 Шарапова О. А., Юркова М. С., Андропова, С. М., Федоров А. Н., Северин С. Е., Северин Е. С. Высокоэффективный рефолдинг иммобилизованного С-концевого фрагмента рекомбинантного альфа-фетопротеина человека, Прикладная биохимия и микробиология, 2011, 5, 47, 1-6,	Д.К., Юркова М.С., Росуранова Г.А., Федоров А.Н., Северин С.Е., Северин Е.С. High-efficient expression, refolding and purification of functional recombinant C-terminal fragment of human alpha-fetoprotein. <u>Prot. Exp. Purif.</u>, 2010, 73, 1, 31-35 Шарапова О.А., Лауринвичюте Д.К., Юркова М.С., Андропова С.М., Федоров А.Н., Северин С.Е., Северин Е.С. Efficient refolding of a hydrophobic protein with multiple S-S bonds by on-resin immobilized metal affinity chromatography, <u>Journal of Chromatography</u> A, 2011, 1218(31):5115-9 Shatarova O.A., Yurkova M.S., Fedorov A. N. A minichaperone-based fusion system for producing insoluble proteins in soluble stable forms. <u>Prot. Eng. Des. Sel.</u>, 2016, 29 (2): 57-64.	гидрофобного белка с большим количеством дисульфидных связей, иммобилизованного на смоле». Зенин В.А., Куров К.А., Саввин О.И., Шарапова О.А., Юркова М.С., Федоров А.Н. Актуальные вопросы биологической физики и химии БФФХ-2016, XI международная научно-техническая конференция, Севастополь, апрель, 2016 Подходы к эффективной стабилизации белков с помощью молекулярных шаперонов и их производных.
--	--	--	--	--	---

Профиль 03.01.09 Математическая биология, биоинформатика

№ п/п	Ф.И.О. научно-руководителя аспиранта	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направлению (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
-------	--------------------------------------	-------------------------------	---	--	---	---

1	Медведева Юлия Анатольевна ^а	к.б.н.	Эпигенетика. Транскриптомика. Анализ омиксных данных. Бионформатика. Машинное обучение.	Medvedeva IuA, Kulakovskiy IV, Oprarina Nlu, Favorov AV, Makeev Vlu (2010) Asymmetry of the GC content in vicinity of transcription starts (with participation of polymerase PolII) and its correlation with location of adsorption sites of protein SP1 on DNA. Biofizika. Nov-Dec;55(6):976-85. Klimova E., Mande S, Medvedeva Iu, Makeev V, Hedge S, Permina E (2011). Using the operonic gene pairs for establishing the threshold for correlation coefficient of differently expressed genes. <i>Biofizika</i>, Nov-Dec;56(6):1062-4. Kulakovskiy IV, Vorontsov IE, Yevshin IS, Soboleva AV, Kasianov AS, Ashoor H, Ba-Alawi W, Bajic VB, Medvedeva YA, Kolpakov FA, Makeev VI. (2015) HOCCOMOCCO: expansion and enhancement of the collection of transcription factor binding sites models. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2015 Nov 19. pii: gkv1249. Medvedeva YA, Lennartsson A, Ehsani R, Kulakovskiy IV, Vorontsov IE, Panahandeh P, Khimulya G, Kasukawa T, FANTOM Consortium, Drablos F. (2015) Epifactors: a comprehensive database of human epigenetic factors and complexes. <i>Database (Oxford)</i>. 2015 Jul 7;2015:bav067. doi: 10.1093/database/bav067. A.Khamis, A.Hamilton, Y.Medvedeva, T.Alam, I.Alam, M.Essack, B.Umylny, B.Jankovic, N.Naeger, M.Suzuki, M.Harbers, G.Robinson, and V.Bajic (2015) Insights into the Transcriptional Architecture of Behavioral Plasticity in the Honey Bee <i>Apis mellifera</i>. <i>Scientific Reports</i>, Jun 15;5:11136 Alam T*, Medvedeva YA*, Jia H, Brown JB, Lipovich L, Bajic VB (2014). Promoter analysis reveals globally differential regulation of human long non-coding RNA and protein-coding genes. <i>PLoS One</i>. Oct 2;9(10):e109443. (*shared first authors). A.R.R. Forrest, H. Kawaji, M. Rehli, J.K. Baillie, M.J.L. de Hoon, V. Haberte, T. Lassmann, I.V. Kulakovskiy, M. Lizio, M. Itoh, R. Andersson, C.J. Mungall, T.F. Meehan, S. Schmeier, N. Bertin, M. Jørgensen, E. Dimont, E. Arner, C. Schmidl, U. Schaefer, Y. A. Medvedeva, C. Plessy, M. Vitezic, J. Severin, C.A. Semple, Y. Ishizu, M. Francescato, et al.	Medvedeva YA, Epifactors: a comprehensive database of human epigenetic factors and complexes. IMGC 2015, Yokohama, Japan Medvedeva YA, Unexpected and striking molecular changes induced by treatment of AML/MDS and Colon cancer cells with the epigenetic drug Decitabine, II SCIENTIFIC MEETING OF ISC, Barcelona, Spain, 2015 Medvedeva YA, Epifactors: a comprehensive database of human epigenetic factors and complexes. Epigenetics - in dialogue with the genome, 2015, Edinburgh, UK Medvedeva YA, Chromatin changes induced by treatment with 5-Aza-2-deoxycytidine (Decitabine), Epigenesis's annual meeting, 2014, Cambridge, UK
---	---	--------	---	--	---

				(2014) A promoter level mammalian expression atlas. <i>Nature</i>. 507(7493):462-70. Y.A. Medvedeva, A. Khamis, I.V. Kulakovskiy, W. Ba-Alawi, Md.S.I. Bhuyan, H. Kawaji, T. Lassmann, M. Harbers, A.R.R. Forrest and V.B. Bajic (2014). Effects of cytosine methylation on transcription factor binding sites. <i>BMC genomics</i>. 26;15(1):119. Pardo LM, PRizzu, M.Francescato, M.Vitezic, GG.Leday, J.Sanchez, A.Khamis, H.Takahashi, W.D. van de Berg, Y.A.Medvedeva, M.A. van de Wiel, C.O. Daub, P.Carninci, PHeutink (2013) Regional differences in gene expression and promoter usage in aged human brains. <i>Neurobiology of Aging</i> pii: S0197-4580(13)00023-7. Kulakovskiy IV, Medvedeva YA, Schaefer U, Kasianov AS, Vorontsov IE, Bajic VB, Makeev VJ. (2013) HOCCOMOCO: a comprehensive collection of human transcription factor binding sites models. <i>Nucleic Acids Res. Jan;41(Database issue):D195-202.</i> Favorov A, Mularoni L, Cope LM, Medvedeva Y, Mironov AA, Makeev VJ, Wheelan SJ. (2012) Exploring massive, genome scale datasets with the GenometicCorr package. <i>PLoS Comput Biol</i>. May;8(5):e1002529. Kulakovskiy IV, Belostotsky AA, Kasianov AS, Esipova NG, Medvedeva YA, Eliseeva IA, Makeev VJ. (2011) A deeper look into transcription regulatory code by preferred pair distance templates for transcription factor binding sites. <i>Bioinformatics</i>, Oct 1;27(19):2621-4. Medvedeva YA, Fridman MV, Oparina
--	--	--	--	---

			NI, Malko DB, Etmakova EO, Kulakovskiy IV, Heinzel A, Makeev VI. (2010) Intergenic, gene terminal, and intragenic CrG islands in the human genome. <i>BMC Genomics</i> . Jan 19;11:48.	
--	--	--	--	--

Профиль 03.02.03 Микробиология

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспиранта в	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности по направлению подготовки (профилю)	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1	Пименов Николай Викторович	д.б.н.	Экология и геохимическая деятельность микроорганизмов в водоемах и переувлажненных почвах. Микробные процессы круговорота углерода и серы.	Меркель А.Ю., Корнеева В.А., Тарновецкий И.Ю., Броханов А.Л., Часовников В.К., Таранов Е.А., Тошаков С.В., Пименов Н.В. Качественный и количественный анализ структуры сообщества архей в фотической зоне водной толщи Черного моря. Микробиология. 2015. Т.84 (4). С.476-484.	Oshkin I.Y., Wegner C.-E., Luke C., Glagolev M.V., Filirrov I.F., Pimenov N.V., Liesack W., Dedush S.N. Gammaproteobacterial methanotrophs dominate cold methane seeps in floodplains of West Siberian rivers // <i>Applied and Environmental Microbiology</i> . 2014, V. 80 (19), p. 5944-5954.	Пленарный доклад «Окисление метана и сульфатредукция в газонасыщенных и газогигириат-содержащих осадках оз. Байкал» на Всероссийской научной конференции Современная микробиология и биотехнология глазами молодых исследователей. ТГУ, Томск. 2-4 апреля 2014 г.
				Т. В. Малахова, Т. А. Канапашкин, В. Н. Егоров, Д. В. Малахова, Ю. Г. Артёмов, Д. Б. Евтушенко, С. Б. Тулин, Н. В. Пименов. Микробные процессы и генезис струйных метановых газовых делений прибрежных районов Крымского полуострова. Микробиология	Sorokin DY, Abbas V, Geleijnse M, Pimenov NV, Sukhacheva MV, van Loosdrecht MC. Methanogenesis at extremely halosaline conditions in the soda lakes of Kulunda Steppes (Altai, Russia). <i>FEMS Microbiol Ecol</i> . 2015 V.91(4). pii: fiv016. doi: 10.1093/femsec/fiv016. Epub 2015 Feb	Пленарный доклад «Археи водной толщи Черного моря» на 5-м Всероссийский симпозиум с международным участием «Автотрофные микроорганизмы», Москва, Биофак МГУ, 21-24 декабря 2015 г.

2	Плакунов Владимир Константинович	д.б.н., профес-сор	Физиология и биохимия микроорганизмов. Регуляция микробного метаболизма. Состав и структура прикрепленных микробных сообществ (биопленок), взаимодействия микробных компонентов	2015, Т.84 (6). С.743-752 В.К.Плакунов, Ю.А.Николаев. Основы динамической биохимии (учебное пособие). Москва: Логос. 2010. 213 с. M. V. Zhutina, A. V. Gannesen, E. L. Zdorovenko, and V. K. Plakunov. Composition and Functions of the Extracellular Polymer of Bacterial Biofilms. Microbiology, 2014, Vol. 83, No. 6, pp. 713–722. А. В. Ганнесен, М. В. Журина, М. А. Веселова, И. А. Хмель, В. К. Плакунов. Регуляция процесса формирования биопленок <i>Pseudomonas chlororaphis</i> в системе <i>in vitro</i> . Микробиология. 2015, Т. 84. № 3. С. 281-290.	Е.Л. Здорovenko, A.S. Shashkov, M. V. Zhutina, V. K. Plakunov, Y.A. Kniel. Structure of the O-specific polysaccharides from planktonic and biofilm cultures of <i>Pseudomonas chlororaphis</i> 449. Carbohydrate Research. 404 (2015) 93–97.	А.В.Мартьянов, А.В. Ганнесен, М.В. Журина, В.К. Плакунов. Влияние матрикса бактериальных биопленок на их устойчивость к азитромицину и тепловому шоку / Материалы III Всероссийской научно-практической конференции "Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле" Россия. Иркутск. 2014. Сборник тезисов. С. 160-163.
3	Летаров Андрей Викторович	д.б.н.	Биология бактериофагов и фаговая терапия, экология кишечника млекопитающих.	Исаева А.С., Летаров А. В., Ильина Е.Н., Муравьева В.В., Анкирская А.С. (2012) Видовая идентификация выделенных лактобацилл, выделенных у женщин репродуктивного возраста. Акушерство и Гинекология, No.3, 60-64 Летаров А.В., Голомидова А.К., Тарасян К.К. 2010г. Экологические основы рациональной фаговой терапии. Acta naturae, 2 (1), 66-79 Летаров, А., Golomidova, A., Tarasyan, K., (2010) Ecological basis for rational phage therapy. Acta naturae, 2 (1), 66–79	Golomidova A.K., Kulikov E.E., Prokhorov N.S., Guettero-Ferreira R.C., Kniel Y.A., Kostyukova E.S., Tarasyan K.K., Letarov A.V. Branched Lateral Tail Fiber Organization in T5-Like Bacteriophages DT57C and DT571/2 is Revealed by Genetic and Functional Analysis. Viruses. 2016 Jan 21;8(1). pii: E26. doi: 10.3390/v8010026.	А.Летаров, А. Голомидова, Е. Куликов, Р. Гутеро, Ю. Кнел. Genetic analysis of the adsorption devices in two T5-like bacteriophages. IV Symposium "Phages in interaction", Sept. 29, 2015, Book of abstracts. "iii" – устн. Доклад N.S. Prokhorov, C. Riccio, S. Nazarov, R. Guettero-Ferreira, M.M. Shneider, A.S. Shashkov, Y.A. Kniel, P.G. Leiman, A.V. Letarov. Branched adhesins of N4-like bacteriophages. XXIV Phage-Virus assembly meeting, 7-12 June 2015. Book of abstracts. 73 – устн. Доклад А. Летаров, А. Голомидова, Н. Прохоров, М. Летарова, Р. Иванов, Е. Куликов, Е. Костюкова, Е. Гурко, Д. Стелкова. In vivo and in vitro evolution of G7C-related phages as studied by genomic and metagenomic approaches. 21-st Biennial Evergreen international phage meeting. Evergreen state college, 2015. Book of abstracts, 20-устн. доклад

			Исаева А.С., Куликов Е.Е., Тарасян К.К., Летапов А.В. 2010 Новый метод высокорезающего геномного ШПР-фингерпрингита энтеробактерий. Акта natureae, 2 (1), 82-87 [Isaeva A.S., Kulikov E.E., Tarasyan K.K., Letapov A.V., 2010 A novel method for high-resolution genomic PCR-fingerprinting of enterobacteria. Acta natureae, 2 (1), 82-87]	Prokhorov N.S., Shashkov A.S., Wang L., Letarov A.V., Knirel Y.A. (2015) Structure of the O-polysaccharide of <i>Escherichia coli</i> O87. Carbohydr Res. 412:15-18.	
			А. С. Исаева, Е. Е. Куликов, Н. В. Равин, Б. Д. Дорохов, К. К. Тарасян и А. В. Летапов (2010) Применение нового природного токсин-антиоксигинового модуля типа scdAB для стабилизации наследования клетками <i>Escherichia coli</i> экспрессионных плазмидных векторов на основе репликона фага N15.	Knirel Y.A., Prokhorov N.S., Shashkov A.S., Ovchinnikova O.G., Zdrovenko E.I., Liu B., Kostyukova E.S., Larin A.K., Golomidova A.K., Letarov A.V. (2015) Variations in the O-antigen biosynthesis and O-acetylation associated with the altered phage sensitivity in <i>Escherichia coli</i> 4s. J Bacteriol. 197:905-912	
			Куликов Е.Е., Golomidova A.K., Letarova M.A., Kostyukova E.S., Zelenin A.S., Prokhorov N.S., Letarov A.V. (2014) Genomic sequencing and biological characteristics of a novel <i>Escherichia coli</i> bacteriophage 9g, a putative representative of a new Siphoviridae genus. Viruses. 6(12):5077-5092. doi: 10.3390/v6125077.		
			Dąbrowska K., Miernikiewicz P., Plotowicz A., Hodyta K., Owczarek B., Lecion D., Kazmierczak Z., Letarov A., Górski A. Immunogenicity studies of proteins forming the T4 phage head surface. J Virol. 2014 88, 12551-12557. doi: 10.1128/JVI.02043-14		
4	Слободкин А.И., Слободкина Г.Б. (2014) Термофильные прокариоты из глубинных подземных местообитаний. // Микробиология. Т. 83, №3, С. 255-270.	Биологическое разнообразие термофильных микроорганизмов. Физиология и экология термофильных прокариот метаболизирующих соединения серы, азота и железа.	Слободкин А.И., Слободкина Г.Б. (2014) Термофильные прокариоты из глубинных подземных местообитаний. // Микробиология. Т. 83, №3, С. 255-270.	Slobodkin A., Gavrilov S., Ionov V., Ilyin V. (2015) Spore-Forming Thermophilic Bacterium within Artificial Meteorite Survives Entry into the Earth's Atmosphere on FOTON-M4 Satellite Landing Module. // PLoS ONE 10(7): e0132611. doi:10.1371/journal.pone.0132611	Устный доклад «Experiment METEORITE on FOTON-M4 Satellite: Spore-forming Thermophilic Bacterium Survive Entry into the Earth's Atmosphere» на 66th International Astronautical Congress, October 12-16, 2015. Jerusalem, Israel.
	Александр Игоревич			Slobodkina G.B., Lebedinsky A.V., Chernyush N.A., Bonch-Osmolovskaya E.A., Slobodkin A.I. (2015) <i>Pyrobaculum ferredoxiens</i> sp. nov., a	Пленарный доклад «Хемолипавтотрофные термофильные диспропорционирующие соединения серы.» на 5-м Всероссийский симпозиум с международным участием «Автотрофные микроорганизмы», Москва, Биофак МГУ, 21-24 декабря 2015 г.

			novel hyperthermophilic Fe(II), selenate and arsenate-reducing crenarchaeon isolated from a hot spring // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. V. 65. P. 851-856. doi:10.1099/ijs.0.000027	
			Mardanov A., Slododkina G., Slobodkin A., Beletsky A., Gavrilov S., Kublanov I., Bonch-Osmolovskaya E., Skryabin K., Ravin N. (2015) The genome of <i>Geoglobus acetivorans</i> : Fe(III) reduction, acetate utilization, autotrophic growth and degradation of aromatic compounds in a hyperthermophilic archaeon // Applied Environmental Microbiology. V. 81. P. 1003-1012. doi:10.1128/AEM.02705-14	
5	Кубланов Илья Валерьевич	К.б.н.	Разнообразие и распространение эволюции экстремофильных микроорганизмов. Катаболизм кстремофильных микроорганизмов: центральный метаболизм сахаров, гидролитический ферменты, терминальные оксидоредуктазы.	novel hyperthermophilic Fe(II), selenate and arsenate-reducing crenarchaeon isolated from a hot spring // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. V. 65. P. 851-856. doi:10.1099/ijs.0.000027 Mardanov A., Slododkina G., Slobodkin A., Beletsky A., Gavrilov S., Kublanov I., Bonch-Osmolovskaya E., Skryabin K., Ravin N. (2015) The genome of <i>Geoglobus acetivorans</i>: Fe(III) reduction, acetate utilization, autotrophic growth and degradation of aromatic compounds in a hyperthermophilic archaeon // Applied Environmental Microbiology. V. 81. P. 1003-1012. doi:10.1128/AEM.02705-14 Podosokorskaya OA, Bonch-Osmolovskaya EA, Beskrovaynuyu AV, Toshchakov SV, Kolganova TV, Kublanov IV. Mobilialaea sibirica gen. nov., sp. nov., a halotolerant polysaccharide-degrading bacterium. Int J Syst Evol Microbiol. 2014 64(8):2657-61. Podosokorskaya OA, Bonch-Osmolovskaya EA, Godfroy A, Gavrilov SN, Beskrovaynaya DA, Sokolova TG, Kolganova TV, Toshchakov SV, Kublanov IV. Thermosipho activus sp. nov., a thermophilic, anaerobic, hydrolytic bacterium isolated from a deep-sea sample. Int J Syst Evol Microbiol. 2014 64(9):3307-13. Nesbø CL, Swithers K, Dahle H, Haverkamp THA, Birkeland N-K, Sokolova T, Kublanov I, Zhaxybayeva O. Evidence for extensive gene flow and Thermotoga subpopulations in subsurface and marine environments. ISME J. 2014. V. 9. P. 1532-1542. Mardanov A.V., Slobodkina G.B., I. V. Kublanov. Prokaryotic candidate divisions and description of two novel phyla <i>Ignavibacteriae</i> and "<i>Caldirichi</i>". 3rd International Scientific Conference of Young Researchers. June 23-26, 2015 Yerevan Armenia. Oral presentation. I.V. Kublanov, S.N. Gavrilov, V. Kallnik, K. Jensen, P. Menzel, K. Zayulina, T.G. Sokolova, A. Slesarev, C. Stracke, C. Bräsen, E.A. Bonch-Osmolovskaya, X. Peng, B. Siebers. Isolation and characterization of the first xylanolytic hyperthermophilic euryarchaeon <i>Thermococcus</i> sp. 2319x1 and its multidomain cellulase/xylanase. 13th International conference "Thermophiles", August 30 - September 4, 2015, Santiago, Chili. Oral presentation.
			Bidzhieva S Kh, Derbikova K.S, Kublanov IV, Bonch-Osmolovskaya EA. Capacity of Hyperthermophilic <i>Crenarchaeota</i> for Decomposition of Refractory Proteins (α- and β-Keratins). Microbiology (Microbiology). 2014. 83. P. 880-887.	
			O. V. Kapachuk, S. N. Gavrilov, M. R. Avakyan, O. A. Podosokorskaya, Yu. A. Frank, E. A. Bonch-Osmolovskaya, and I. V. Kublanov. Diversity of Copper Proteins and Copper Homeostasis Systems in <i>Meliobacter roseus</i> , a Facultatively Anaerobic Thermophilic Member of the New Phylum <i>Ignavibacteriae</i> . Microbiology (Microbiology). 2015. 84. P. 135-143.	

				Slobodkin A.I., Beletsky A.V., Gavrilov SN, Kublanov I.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Skryabin K.G., Ravin N.V. The genome of <i>Geoglobus acetivorans</i>: Fe(III) reduction, acetate utilization, autotrophic growth and degradation of aromatic compounds in a hyperthermophilic archaeon. Appl. Environ. Microbiol. 2015. 15. P. 1003-1012. D. Sorokin, I. Kublanov, S. Gavrilov, D. Rojo, P. Roman, P. Golyshtin, V. Slepak, F. Smedile, E. Messina, V. La Cono, M. Ferrer and M. Yakimov. Elemental sulfur and acetate can support life of a novel strictly anaerobic haloarchaeon. ISME J. 2015. A. Placido, T. Hai, M. Ferrer, T.N. Chernikova, M. Distaso, D. Armstrong, A.F. Yakunin, S.V. Toshchakov, M.M. Yakimov, I.V. Kublanov, O.V. Golyshtina, G. Pesole, L.R. Ceci, and P.N. Golyshtin. Diversity of hydrolases from hydrothermal vent sediments of the Levante Bay, Vulcano Island (Aeolian archipelago) identified by activity-based metagenomics and biochemical characterization of new esterases and an arabinopyranosidase. Appl Microbiol Biotechnol. 2015. D.Y. Sorokin, S.V. Toshchakov, T.V. Kolganova and I.V. Kublanov. Halo(natrono)archaea isolated from hypersaline lakes utilize cellulose and chitin as growth substrates. Frontiers Microbiol. 2015. V. 6. article 942. Golyshtina OY, Linsdorf H, Kublanov IV, Goldenstein NI, Hinrichs KU, Golyshtin PN. The novel, extremely acidophilic, cell wall-deficient archaeon <i>Cuniculiplasma divulgatum</i> gen. nov., sp. nov. represent a new Family of
--	--	--	--	--

				Cuniculiplasmataceae fam. nov., order Thermoplasmatales. Int J Syst Evol Microbiol. 2015. Perevalova AA, Kublanov IV, Bidzhieva SK, Mukhopadhyay B, Bonch-Osmolovskaya EA, Lebedinsky AV. Reclassification of Desulfurococcus mobilis as a synonym of Desulfurococcus mucosus, Desulfurococcus fermentans and Desulfurococcus kanchatkinsis as synonyms of Desulfurococcus amylolyticus, and emendation of D. mucosus and D. amylolyticus species descriptions. Int J Syst Evol Microbiol. 2015. Toshchakov SV, Korzhenkov AA, Samarov NI, Mazunin IO, Mozhey OI, Shmyr IS, Derbikova KS, Taranov EA, Dominova IN, Bonch-Osmolovskaya EA, Patrusev MV, Podosokorskaya OA, Kublanov IV. Complete genome sequence of and proposal of Thermofilum uzonense sp. nov. a novel hyperthermophilic crenarchaeon and emended description of the genus Thermofilum. Stand Genomic Sci. 2015 10:122. Kochetkova TV, Kublanov IV, Toshchakov SV, Osburn MR, Novikov AA, Bonch-Osmolovskaya EA, Perevalova AA. Thermogladus calderae gen. nov., sp. nov., an anaerobic, hyperthermophilic crenarchaeote from a Kanchatka hot spring. Int J Syst Evol Microbiol. 2016. Irina S. Kulichevskaya, Olga V. Danilova, Vera M. Tereshina, Vadim V. Kevrin and Svetlana N. Dedush Descriptions of Roseilacus fermentans gen. nov., sp. nov., a bacteriochlorophyll a-containing fermentative bacterium related phylogenetically to	
6	Терешина Вера Михайловна а	д.б.н.	Физиология и биохимия грибов. Ответ грибов на действие неблагоприятных факторов. Цитодифференцирован	Yanitsevich E. A., Мемогская А. S., Groza N. V., Kochkina G. A., Tereshina V. M. Heat Shock Response in the Thermophilic Fungus <i>Rhizomorpha miehei</i> // Microbiology. 2014. Vol. 83, No. 5. P. 498–504. Секционный доклад: В.М. Терешина, О.А. Данилова, Е.В. Януцевич, Н.В. Гроза Ответ на темловый шок у термофильных грибов // Материалы Микологического форума, Москва, 2015, Т. 4. Вып 1. С. 45-47.	

			ка грибов. Синтез биологически активных соединений.	Vereshchagina O. A., Tereshina V. M. Trisporoids and Carotenogenesis in <i>Blakeslea trispora</i> // Microbiology. 2014. Vol. 83. No. 5. P. 438–449.	α-haproteobacterial methanotrophs, and of the family Roseaceae fam. nov // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (2014), 64, 2558–2565.	Секционный доклад В.М. Терешина, А.С. Меморская, Е.В. Янушевич, Н.В. Гроза Роль растворимых углеводов цитозоля грибов в ответе на тепловой шок // Материалы II Всероссийской конференции «Фундаментальная микробиология». Саратов. 2014. С. 56.
7	Гаврилов Сергей Николаевич	К.б.н.	Физиология геномных термофильных прокариот, восстанавливающих неорганические акцепторы электронов, взаимодействие микроорганизмов с минералами термальных экосистемах	Карначук О.В., И.В. Кубланов, М.Р. Авакян, О.А. Подоскорская, С.Н. Гаврилов, Ю.А. Франк, Е.А. Бонч-Осмоловская. Разнообразие кулпропегенов и систем гомеостаза меди у <i>Melioidobacter roseni</i> – факультативно анаэробного термофильного представителя нового филума <i>Ignavibacteriae</i> . Микробиология. 03/2015; 84(2):165-74. Гаврилов С.Н., Слободкин А.И., Рубеб Ф.Т., Де Врис С. 2007. Характеристика мембраносвязанных Fe(III)-ЭДТА-редуктазных активностей термофильной грамположительной железозависающей бактерии <i>Thermoterrivibacterium ferredoxiens</i> // Микробиология. Т.76. С.164-171. Слободкин А.И., Гаврилов С.Н., Слободкина Г.Б. 2011. Термофильные железозависающие прокариоты. Труды Института микробиологии им. С.Н. Виноградского. Вып. XVI. М.:	Alexander Slobodkin, Sergey Gavrilov, Victor Ionov, Vyacheslav Il'yin: Spore-Forming Thermophilic Bacterium within Artificial Meteorite Survives Entry into the Earth's Atmosphere on FOTON-M4 Satellite Landing Module. PLOS ONE 07/2015; 10(7):e0132611. DOI:10.1371/journal.pone.0132611 Dmitry U Sorokin, Ilya V Kublanov, Sergei N Gavrilov, David Rojo, Pavel Roman, Peter N Golyshtin, Vladlen Z Slepak, Francesco Smedile, Manuel Ferrer, Enzo Messina, Violetta La Cono, Michail M Yakimov: Elemental sulfur and acetate can support life of a novel strictly anaerobic halarchaeon. The ISME Journal 05/2015; DOI:10.1038/ismej.2015.79 Peter Menzel, Soley Ruth Gudbergsdottir, Anne Gunn Rike, Lianding Lin, Qi Zhang, Patrizia Contursi, Marco Moracci, Jakob K. Kristjansson, Benjamin Bolduc, Sergey Gavrilov, Nikolai Ravin, Andrey Mardanov, Elizaveta Bonch-Osmolovskaya, Mark Young, Anders Krogh, Xu Peng: Comparative Metagenomics of Eight Geographically Remote Terrestrial Hot Springs.	Секционный доклад: V.M. Tereshina, S.A. Bondarenko, E.A. Yanychevich, O.A. Danilova, O.V. Kamsolkina, E.R. Kotlova, E.N. Blavenko ADAPTATION OF ALKALOPHILIC FUNGUS <i>SODIOMYCES TRONII</i> TO THE CONDITIONS WITH DIFFERENT pH // Abstracts of XVII Congress of European Mycologists, 2015. Portugal, Madeira, Funchal, 21-25 September Стендовые доклады: 13th International Meeting "Thermophiles 2015", Сантьяго-де-Чили, Чили. 6th Congress of European microbiologists FEMS 2015, Маастрихт, Нидерланды. 12th International Meeting "Thermophiles 2013". Регенсбург, Германия. 9th International Congress on Extremophiles "Extremophiles 2012". Севилья, Испания.

			Макс-Ирещ. С.36-63.	Microbial Ecology 02/2015; 70(2). DOI:10.1007/s00248-015-0576-9 Andrey V Mardanov, Galina B Slododkina, Alexander I Slobodkin, Alexey V Beletsky, Sergey N Gavrilov, Ilya V Kublanov, Elizaveta A Bonch-Osmolovskaya, Konstantin G Skryabin, Nikolai V Ravin: The Geoglobus aceticorans Genome: Fe(III) Reduction, Acetate Utilization, Autotrophic Growth, and Degradation of Aromatic Compounds in a Hyperthermophilic Archaeon. Applied and Environmental Microbiology 11/2014; 81(3). DOI:10.1128/AEM.02705-14 Olga A Podosokorskaya, Elizaveta A Bonch-Osmolovskaya, Anne Godfroy, Sergey N Gavrilov, Daria A Beskorovaynaya, Tatyana G Sokolova, Tatyana V Kolganova, Stepan V Toshchakov, Ilya V Kublanov: Thermosipho activus sp. nov., a novel thermophilic anaerobic hydrolytic bacterium isolated from a deep-sea sample Guaymas Basin, Gulf of California.. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 07/2014; 64(Pt 9). DOI:10.1099/ijs.0.063156-0 Olga A. Podosokorskaya, Vitaly V. Kadnikov, Sergey N. Gavrilov, Andrey V. Mardanov, Alexander Y. Merkel, Olga V. Karnachuk, Nikolay V. Ravin, Elizaveta A. Bonch-Osmolovskaya and Ilya V. Kublanov. 2013. Characterization of Melioribacter roseus gen. nov., sp. nov., a novel facultatively anaerobic thermophilic cellulolytic bacterium from the class Ignavibacteria, and a proposal of a novel bacterial phylum Ignavibacteriae. Environ. Microbiol. Published on-line. DOI: 10.1111/1462-2920.12067.
--	--	--	---------------------	---

				Gavrilov S.N., Lloyd J.R., Kostikina N.A., and A.I. Slobodkin. 2012. Fe(III) oxide reduction by a Gram-positive thermophile. Physiological Mechanisms for Dissimilatory Reduction of Poorly Crystalline Fe(III) Oxide by a Thermophilic Gram-positive Bacterium <i>Carboxydothemus ferriducens</i> . <i>Geomicrobiol. J.</i> V.29 P.804–819.		
8	Черных Николай Алексеевич	к.б.н.	Экология, филогения и геномика термофильных микроорганизмов: пути автотрофной фиксации CO ₂ , геномные детерминанты сульфатредукции	СУЛЬФАТРЕДУКЦИЯ И АССИМИЛЯЦИЯ НЕОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В КИСЛЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА Е.Н. Фролов, А.Ю. Меркель, Н.В. Пименов, А.А. Хвашевская, Е.А. Бонч-Осмоловская, Н.А. Черных. <i>Микробиология</i> , 2016, №3 (в печати) Methanotrophic archaea detection using sequence analysis of methyl coenzyme M reductase A gene in rockmark sediments(Gdansk Basin, Baltic Sea) . Merkel' A.Iu, Chernykh N.A, Kaparatskii T.A, Pimenov N.V. <i>Mikrobiologiya</i> . 2010 Nov-Dec;79(6):852-5. Russian.	Microbial life in Volpuyashchy, the hottest thermal pool of Uzon Caldera, Kamchatka. Chernykh N.A, Mardanov A.V, Gumerov V.M, Mitroshnichenko M.I., Lebedinsky A.V, Merkel A.Y, Crowe D, Pimenov N.V, Rusanov I.I, Ravin N.V, Moran M.A, Bonch-Osmolovskaya E.A. <i>Extremophiles</i> . 2015 Nov;19(6):1157-71. Disulfurimicrobium hydrothermale gen. nov., sp. nov., a thermophilic, autotrophic, sulfur-disproportionating deltaproteobacterium isolated from a hydrothermal pond of Uzon Caldera, Kamchatka. Slobodkin A.I, Slobodkina G.B, Panteleeva A.N, Chernykh N.A, Novikov A.A, Bonch-Osmolovskaya E.A. <i>Int J Syst Evol Microbiol</i> . 2015 Dec 8 Desulfonatopobacter acetoxudans sp. nov.; a first acetate-oxidizing, extremely salt-tolerant alkaliphilic SRB from a hypersaline soda lake. Sorokin D.Y, Chernykh N.A, Poroshina M.N. <i>Extremophiles</i> . 2015 Sep;19(5):899-907. doi: 10.1007/s00792-015-0765-y. Epub 2015 Jun 18.	Постерный доклад на международной конференции Extremophiles, in Sevilla, Spain (2012) Chernykh N., Mitroshnichenko M., Kovaleva O., Prokofieva M., Lebedinsky A., Bonch-Osmolovskaya E Dissimilatory sulfate reduction in the crenarchaeote "Vulcanisaeta Mouthovskia Постерный доклад на международной конференции Thermophiles-13 в Регенсбурге, Германия. Chernykh N., Frolov E., Mitroshnichenko M., Kovaleva O., Prokofieva M., Lebedinsky A., Bonch-Osmolovskaya E. (2013). Dissimilatory sulfate reduction in the crenarchaeote "Vulcanisaeta mouthovskia" grown on various substrates. Abstracts of Thermophiles 12th International Meeting at the University of Regensburg Постерный доклад на международной конференции Extremophiles, Санкт-Петербург, 2014 Dissimilatory sulfate reduction in the crenarchaeote "Vulcanisaeta mouthovskia" Evgeny N. Frolov, Maria I. Prokofieva, Nikolai V. Pimenov, Margarita L. Mitroshnichenko, Alexander V. Lebedinsky, Elizaveta A. Bonch-Osmolovskaya and Nikolai A. Chernykh Постерный доклад на международной конференции Thermophiles, Чили, Сантьяго (2015) Nikolay Chernykh, Evgeny Frolov, Alexander Merkel, Maria Prokofieva, Nikolay Pimenov, Alexander Lebedinsky and Elizaveta Bonch-Osmolovskaya What are the agents of dissimilatory sulfate reduction in acidic thermal springs of Kamchatka?.

Заместитель директора по научной работе
Начальник отдела аспирантуры

А.М. Каминская

Е.С. Типова