

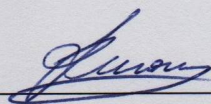
**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Егоровой Дарьи Олеговны  
 «Аэробные бактерии-деструкторы полихлорированных бифенилов:  
 филогенетическое и функциональное разнообразие, биотехнологический  
 потенциал» по специальности  
 03.02.03 Микробиология  
 на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Фамилия, имя, отчество	Каюмов Айрат Рашитович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук по специальностям 03.02.03 Микробиология и 03.01.04. Биохимия
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Полное наименование кафедры, лаборатории	Кафедра генетики Института фундаментальной медицины и биологии Высшей школы биологии центра биологии и педагогического образования
Должность	Доцент
Почтовый индекс, адрес организации	420008 г. Казань, ул. Кремлевская, 18
Веб-сайт организации	<a href="http://kpfu.ru">http://kpfu.ru</a>
Телефон	+7(843)233-54-12
Адрес электронной почты	Ajrat.Kajumov@kpfu.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает	Не являюсь

соискатель ученой степени, его научный руководитель?	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фролова Л.Л., Каюмов А.Р. Способ применения маркерных белков для оценки экологического состояния окружающей среды. Патент на изобретение RU 2661739 C1, 19.07.2018. Заявка № 2017126425 от 21.07.2017.</li> <li>2. Kayumov A.R., Rizvanov A.A., Solovyev D.A., Bobrov D.E. Current approaches to the evaluation of soil genotoxicity. BioNanoScience. 2019. V. 9. № 3. P. 758-764. (Q3)</li> <li>3. Gavrilova E., Anisimova E., Nikitina E., Yarullina D., Bogachev M., Kayumov A.,</li> </ol>	

- Gabelkhadiyeva A., Vafina A. Newly isolated lactic acid bacteria from silage targeting biofilms of foodborne pathogens during milk fermentation. *BMC Microbiology*. 2019. V. 19. № 1. P. 248. (Q2)
4. Ozhegov G.D., Zhuravleva D.E., Gogoleva N.E., Shagimardanova E.I., Markelova M.I., Yarullina D.R., Kayumov A.R., Pavlova A.S. Whole genome sequence data of *Lactobacillus fermentum* HFD1, the producer of antibacterial peptides. *Data in Brief*. 2020. V. 32. Article 106105. (Q4)
  5. Trizna E.Y., Yarullina M.N., Baidamshina D.R., Mironova A.V., Akhatova F.S., Rozhina E.V., Fakhrullin R.F., Kayumov A.R., Khabibrakhmanova A.M., Kurbangaliev A.R., Bogachev M.I. Bidirectional alterations in antibiotics susceptibility in *Staphylococcus aureus*-*Pseudomonas aeruginosa* dual-species biofilm. *Scientific Reports*. 2020. V. 10. № 1. Article 14849. (Q1)
  6. Chernova L.S., Chasov V.V., Kayumov A.R., Vishnyakov I.E., Bogachev M.I. N- and C-terminal regions of the small heat shock protein IBPA from: *Acholeplasma laidlawii* competitively govern its oligomerization pattern and chaperone-like activity. *RSC Advances*. 2020. V. 10. № 14. P. 8364-8376. (Q1)
  7. Pavlova A.S., Ozhegov G.D., Yarullina D.R., Kayumov A.R., Arapidi G.P., Ivanov V.T., Butenko I.O., Govorun V.M., Fomin E.S., Alemasov N.A., Afonnikov D.A. Identification of antimicrobial peptides from novel *Lactobacillus fermentum* strain. *The Protein Journal*. 2020. V. 39. № 1. P. 73-84. (Q3)
  8. Sharafutdinov I.S., Ozhegov G.D., Sabirova A.E., Kayumov A.R., Novikova V.V., Lisovskaya S.A., Khabibrakhmanova A.M., Kurbangaliev A.R., Bogachev M.I. Increasing susceptibility of drug-resistant *Candida albicans* to fluconazole and terbinafine by 2(5H)-furanone derivative. *Molecules*. 2020. V. 25. № 3. Article 642. (Q1)
  9. Zhuravleva D.E., Iskhakova Z.I., Ozhegov G.D., Gogoleva N.E., Khusnutdinova D.R., Shagimardanova E.I., Kayumov A.R., Forchhammer K. Complete genome sequence of *Lactobacillus hilgardii* LMG7934, carrying the gene encoding for the novel PII-like protein *potn*. *Current Microbiology*. 2020. T. 77. № 11. C. 3538-3545. (Q2)
  10. Baidamshina D.R., Trizna E.Y., Agafonova M.N., Chirkova M.N., Vasileva O.S., Akhmetov N., Shubina V.V., Porfiryev A.G., Semenova E.V., Sachenkov O.A., Baltina T.V., Kayumov A.R., Koroleva V.A., Pankova S.M., Artyukhov V.G., Holyavka M.G., Bogachev M.I. Antibiofilm and wound-healing activity of chitosan-immobilized ficin. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2020. T. 164. C. 4205-4217. (Q1)
  11. Guseva G.B., Antina E.V., Berezin M.B., Khodov I.A., Pavelyev R.S., Kayumov A.R., Ostolopovskaya O.V., Akhverdiev R.F., Trizna E.Y., Lodochnikova O.A., Islamov D.R., Efimov S.V., Klochkov V.V., Nikitina L.E., Gilfanov I.R., Boichuk S.V., Frolova L.L., Kutchin A.V., Lisovskaya S.A. Design, spectral characteristics, and possibilities for practical application of bodipy FL-labeled monoterpene. *ACS Applied Bio Materials*. 2021. V. 4. № 8. P. 6227-6235. (Q1)
  12. Guseva G.B., Antina E.V., Berezin M.B., Ksenofontov A.A., Bocharov P.S., Smirnova A.S., Khodov I.A., Pavelyev R.S., Kayumov A.R., Ostolopovskaya O.V., Efimov S.V., Klochkov V.V., Nikitina L.E., Gilfanov I.R., Kiselev S.V., Azizova Z.R., Pestova S.V., Izmet'ev E.S., Rubtsova S.A. Conjugate of meso-carboxysubstituted-bodipy with thio-terpene as an effective fluorescent probe: synthesis, structure, spectral characteristics, and molecular docking. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2021. Article 120638. (Q2)

13. Baidamshina D.R., Trizna E.Y., Kayumov A.R., Koroleva V.A., Olshannikova S.S., Artyukhov V.G., Holyavka M.G., Bogachev M.I. Biochemical properties and anti-biofilm activity of chitosan-immobilized papain. *Marine Drugs*. 2021. V. 19. № 4. Article 197. (Q2)
14. Sokolova A., Uljanitski Y., Bogachev M.I., Kayumov A.R. Improved online event detection and differentiation by a simple gradient-based nonlinear transformation: implications for the biomedical signal and image analysis. *Biomedical Signal Processing and Control*. 2021. V. 66. Article 102470. (Q2)
15. Sapozhnikov S.V., Sabirova A.E., Shtyrlin N.V., Druk A.Y., Agafonova M.N., Chirkova M.N., Kazakova R.R., Grishaev D.Y., Nikishova T.V., Krylova E.S., Nikitina E.V., Kayumov A.R., Shtyrlin Y.G. Design, synthesis, antibacterial activity and toxicity of novel quaternary ammonium compounds based on pyridoxine and fatty acids. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2021. V. 211. Article 113100. (Q1)



/ (Каюмов Айрат Рашитович)

Проректор по  
Научной деятельности  
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)  
Федеральный университет  
Д.ф.-м.н., профессор  
28.02.2022



Д.А. Таюрский