Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сыровацкой Галины Андреевны
«Физиолого-биохимические свойства нитрилгидролизующих бактерий содового шламохранилища города Березники»
по специальности 1.5.11. Микробиология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Фамилия, имя, отчество	Каюмов Айрат Рашитович
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук (03.02.03 Микробиология, 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 КФУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Полное наименование кафедры, лаборатории	Кафедра генетики
Должность	Заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1
Веб-сайт организации	https://kpfu.ru/
Телефон	89046651908
Адрес электронной почты	kairatr@yandex.ru
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Не являюсь
Являетесь ли Вы работником (в	Не являюсь

том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссией 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

1. Mahmoud RY, Trizna EY, Sulaiman RK, Pavelyev RS, Gilfanov IR, Lisovskaya SA, Ostolopovskaya OV, Frolova LL, Kutchin AV, Guseva GB, Antina EV, Kayumov AR. Increasing the efficacy of treatment of Staphylococcus aureus–Candida albicans mixed infections with myrtenol. Antibiotics. 2022 Dec 2;11(12):1743.
2. Mironova AV, Karimova AV, Bogachev MI, Kayumov AR, Trizna EY. Alterations in antibiotic susceptibility of Staphylococcus aureus and Klebsiella pneumoniae in dual species biofilms. International Journal of Molecular Sciences. 2023 May 9;24(10):8475.

3. Bogachev MI, Tishin DV, Gafurov AM, Gareev BI, Imaev RG, Kaplun DI, Markelova MI, Pyko NS, Pyko SA, Romanova VA, Safonova AN, Kayumov AR. The impact of Grey Heron (Ardea cinerea L.) colony on soil biogeochemistry and vegetation: a natural long-term in situ experiment in a planted pine forest. Frontiers in Environmental Science. 2023 Jun 8;11:1197657.
4. Baidamshina DR, Trizna EY, Goncharova SS, Sorokin AV, Lavlinskaya MS, Melnik AP, Gafarova LF, Kharitonova MA, Ostolopovskaya OV, Artyukhov VG, Sokolova EA, Kayumov AR. The effect of ficin immobilized on carboxymethyl chitosan on biofilms of oral pathogens. International Journal of Molecular Sciences. 2023 Nov 8;24(22):16090.
5. Mironova AV, Fedorova MS, Zakarova ND, Salikhova AR, Trizna EY, Kayumov AR. Effect of Cell-Free Culture Fluid of Staphylococcus aureus on the Structure and Biochemical Composition of Klebsiella pneumoniae and Pseudomonas aeruginosa Biofilms. Microbiology. 2024 Jun;93(3):375-9.
6. Gavrilova EA, Karaseva OS, Monir YN, Ezhkova AM, Ezhkov VO, Volkov RA, Senina AM, Khusnutdinova DR, Nikitina EV, Yarullina DR, Kayumov AR. The effect of probiotic lactobacilli on the morphological and physiological parameters and intestinal microbiota of quails. Microbiology. 2024 Aug;93(4):516-20.
7. Mironova AV, Fedorova MS, Zakarova ND, Salikhova AR, Trizna EY, Kayumov AR. Effect of Staphylococcus aureus Cell-Free Culture Liquid on the Structure and Biochemical Composition of Klebsiella pneumoniae and Pseudomonas aeruginosa Biofilms. Microbiology. 2024 Sep 30;93(3):362-7.
8. Nasr AR, Komarevtsev SK, Baidamshina DR, Ryskulova AB, Makarov DA, Stepanenko VN, Trizna EY, Gorshkova AS, Osmolovskiy AA, Miroshnikov KA, Kayumov AR. Targeting mono-and dual-species biofilms of Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa by the recombinant anticoagulant enzyme PAPC from micromycete Aspergillus ochraceus. Biochimie. 2025 Mar 1;230:33-42.
9. Ayzatullina L, Kolyshkina S, Patronova E, Filatov V, Zadorina I, Kharitonova

M, Bogachev M, Kayumov A. Dishwashing liquids with nuclease and protease: An improved biocompatible solution for the removal of adherent bacteria from fruits and vegetables. AIMS microbiology. 2025 Dec 29;11(4):1101.

10. Bogachev MI, Baranov PS, Sinitca AM, Mironova AV, Sharivzyanov DR, Basmanov AA, Trizna EJ, Gorshkova AS, Pyko NS, Kayumov AR. Non-contact identification of opportunistic pathogens in mixed biofilm contaminations by hyperspectral imaging. Analytica Chimica Acta. 2026 Jan 13:345098.

11. Markelova M, Kostenko V, Aristova A, Nikolaeva M, Kharitonova M, Validov S, Kayumov A, Chernova O, Chernov V. Probiogenomic analysis of functional potential and safety of L. plantarum 8p-a3 and DMC-S1 strains: in silico vs in vitro and in vivo data. Microbiology Spectrum. 2026 Jul 6:e02314-25.

12.10.2026 _____ / Каюмов А.Р.

Первый проректор -
проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)
федеральный университет
Д.ф.-м.н., профессор _____/Д.А. Таюрский

«_12_»__октября___2026

М.П.