Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Михайловской Вероники Сергеевны
«Бактериоцин-продуцирующие *Escherichia coli*: молекулярно-генетическое разнообразие и биотехнологический потенциал»
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	89046651809
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

Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. Markelova M., Kostenko V., Aristova A., Nikolaeva M., Kharitonova M., Validov Sh., 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. – Vol. 14, No. 8.
2. Kazakova R., Iksanova A., Agafonova M., Lubina A., Bulatova E., Nikitina E.,

Lisovskaya S., Kayumov A., Bondar O., Malanyeva A., Vasileva O., Zeldi M., Gatina A., Koshkin S., Komcharova N., Konyakhina Y., Titova K., Sergeev A., Sapozhnikov S., Shtyrlin N., Shtyrlin Y. Evaluation of Antiseptic Drug Candidate Pyridosept in Preclinical *in Vitro* Studies // *Current medicinal chemistry*. – 2025. – Vol. 32, No. 36. – P. 8171-8181.

3. Gavrilova E.A., Karaseva O.S., Monir Y.M., Ezhkova A.M., Ezhkov V.O., Volkov R.A., Senina A.M., Khusnutdinova D.R., Nikitina E.V., Yarullina D.R., Kayumov A.R. Effect of Probiotic Lactobacteria on the Intestinal Microbiota and Morphological and Physiological Indicators of Quail // *Microbiology*. – 2024. – Vol. 93., No. 4. – P. 487-496.
4. Chernova O.A., Kayumov A.R., Markelova M.I., Salnikov V.V., Kutyreva M.P., Khannanov A.A., Fedorova M.S., Zhuravleva D.E., Baranova N.B., Faizullin D.A., Zuev Yu.F., Chernov V.M. Structure of Extracellular Vesicles and Their Effect on Bacterial Biofilms Change with the Development of Antibiotic Resistance in the Probiotic Strain *Lactiplantibacillus plantarum* 8p-a3 // *Dokl Biol Sci*. – 2024. – Vol. 519. – P. 295–300.
5. Mironova A.V., Fedorova M.S., Zakarova N.D., Salikhova A.R., Trizna E.Y., Kayumov A.R. Effect of *Staphylococcus aureus* Cell-Free Culture Liquid on the Structure and Biochemical Composition of *Klebsiella pneumoniae* and *Pseudomonas aeruginosa* Biofilms // *Microbiology*. – 2024. – Vol. 93, No. 3. – P. 362-367.
6. Senina A, Markelova M, Khusnutdinova D, Siniagina M, Kupriyanova O, Synbulatova G, Kayumov A, Boulygina E, Grigoryeva T. Two-Year Study on the Intra-Individual Dynamics of Gut Microbiota and Short-Chain Fatty Acids Profiles in Healthy Adults // Microorganisms. – 2024. – Vol. 12, No. 8. – P. 1712.
7. Gavrilova E., Kostenko V., Zadorina I., Khusnutdinova D., Yarullina D., Ezhkova A., Bogachev M., Kayumov A., Nikitina E. Repression of *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* by *Lactiplantibacillus plantarum* Strain AG10 in *Drosophila melanogaster* In Vivo Model // *Microorganisms*. – 2023. – Vol. 11, No. 5. – P. 1297.
8. Fedorova M.S., Mironova A.V., Kayumov A.R., Trizna E.Y. Cell-Free Supernatant of Staphylococcus Aureus Culture Increases Antimicrobials

Susceptibility of Pseudomonas Aeruginosa // *Opera Medica et Physiologica.* – 2022. – Vol. 9, No. 3. – P. 113-120.

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.