Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Голышевой Анастасии Анатольевны**
«Механизмы устойчивости почвенных актиномицетов рода *Rhodococcus* к токсическому воздействию тяжелых металлов на примере молибдена и ртути», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11. Микробиология

Фамилия, имя, отчество	Коршунова Татьяна Юрьевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 – Микробиология
Ученое звание	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	УФИЦ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Полное наименование кафедры, лаборатории	Уфимский институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УИБ УФИЦ РАН) Лаборатория биотехнологий
Должность	Заместитель директора по научной работе УИБ УФИЦ РАН, заведующая лабораторией биотехнологий
Почтовый индекс, адрес организации	450054, г. Уфа, проспект Октября, 71
Веб-сайт организации	https://ufaras.ru
Телефон	+7(347)284-56-52
Адрес электронной почты	presid@anrb.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 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. Rafikova G., Mukhamatdyarova S., Kuzina E., Kulbaeva L., Iskuzhina M., Korshunova T. Effects of salinization, oil contamination, and heavy metals on soil biological activity and phytoremediants // Toxics. 2026. Т. 14. № 2. С. 186.
2. Кузина Е.В. Мухаматдьярова С.Р., Искужина М.Г., Шарипова Ю.Ю., Коршунова Т.Ю. Биоремедиация нефтезагрязненной почвы, содержащей повышенные концентрации хлорида натрия и тяжелых металлов // Трансформация экосистем. 2025. № 4. С. 189-204.
3. Коршунова Т.Ю., Кузина Е.В., Искужина М.Г., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю. Микроорганизмы-нефтедеструкторы рода *Pseudomonas* с

устойчивостью к дополнительным поллютантам и фитостимулирующей активностью как перспективные агенты экобиотехнологии // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология. 2024. Т. 17. № 1. С. 64-81.

4. Коршунова Т.Ю., Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю., Искужина М.Г. Бактерии-деструкторы с ростстимулирующими свойствами для использования в экологической биотехнологии // Теоретическая и прикладная экология. 2024. № 2. С. 117-124.

5. Мухаматдьярова С.Р., Кузина Е.В., Шарипова Ю.Ю., Искужина М.Г., Кульбаева Л.А., Коршунова Т.Ю. Биотехнологический потенциал новых штаммов углеводород окисляющих бактерий // Известия Уфимского научного центра РАН. 2024. № 2. С. 38-47.

6. Korshunova T., Kuzina E., Mukhamatdyarova S., Iskuzhina M., Kulbaeva L., Petrova S. Effect of herbicide-resistant oil-degrading bacteria on plants in soil contaminated with oil and herbicides // Plants. 2024. Т. 13. № 24. С. 3560.

7. Kuzina E. V., Rafikova G. F., Mukhamatdyarova S. R., Sharipova Yu. Yu., Korshunova T. Yu. Biological activity of leached chernozem under oil and sodium chloride pollution and the effect of treatment with halotolerant oil-destructing Bacteria // Eurasian Soil Science. 2023. Т. 56. № 1. С. 75-86.

8. Lachinov A.N., Lachinov A.A., Karamov D.D., Galiev A.F., Kuzina E.V., Korshunova T.Yu. Prospects for the application of sensor elements for detecting the presence of bacteria in real time // Applied Biochemistry and Microbiology. 2023. Т. 59. № 3. С. 373-377.

9. Korshunova T., Kuzina E., Mukhamatdyarova S., Sharipova Yu., Iskuzhina M. Promising strains of hydrocarbon-oxidizing Pseudomonads with herbicide resistance and plant growth-stimulating properties for bioremediation of oil-contaminated agricultural soils // Agriculture. 2023. Т. 13. № 6. С. 1111.

10. Rafikova G.F., Kuzina E.V., Korshunova T.Yu. Influence of bioremediation on the biological activity of leached chernozem, contaminated with oil and lead // Eurasian Soil Science. 2022. Т. 55. № 3. С. 422-435.

11. Рафикова Г.Ф., Кузина Е.В., Высоцкая Л.Б., Архипова Т.Н., Коршунова Т.Ю., Четверикова Д.В., Бакаева М.Д., Кудоярова Г.Р., Четвериков С.П. Влияние углеводородокисляющих бактерий, продуцирующих ауксины, на рост, биохимические показатели и гормональный статус растений ячменя в процессе биоремедиации нефтезагрязненной почвы // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Биология. 2022. Т. 15. № 3. С. 314-332.

12. Kuzina E., Mukhamatdyarova S., Sharipova Yu., Makhmutov A., Belan L., Korshunova T. Influence of bacteria of the genus *Pseudomonas* on leguminous plants and their joint application for bioremediation of oil contaminated soils // Plants. 2022. Т. 11. № 23. С. 3396.

_____ Коршунова Татьяна Юрьевна

Руководитель УФИЦ РАН
д.б.н. Мартыненко В.Б.

12.10.2026 г.