Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сулян Офелии Спартаковны
«Характеристика генов *mcr*-типа и других значимых детерминант резистентности у грамотрицательных бактерий, выделенных от людей и животных» по специальности 1.5.11. Микробиология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Фамилия, имя, отчество	Криворучко Анастасия Владимировна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук
Ученое звание	Нет
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПФИЦ УрО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	Лаборатория механобиологии живых систем, «Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал ПФИЦ УрО РАН
Должность	Заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	614000, г. Пермь, ул. Ленина, 13А
Веб-сайт организации	https://www.permsc.ru/ru/
Телефон	+ 7 (342) 212-60-08
Адрес электронной почты	psc@permsc.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 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 науки и высшего образования Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования 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)

Монографии

1. Ившина И.Б., Куюкина М.С., Каменских Т.Н., **Криворучко А.В.**, Тюмина Е.А., Елькин А.А. Углеводородокисляющие родококки: особенности биологической организации под воздействием экополлютантов. Монография-атлас / Под ред. И.Б. Ившиной. – Екатеринбург: УрО РАН, 2021. – 140 с. – ISBN 978-5-7691-2546-1. – https://elibrary.ru/item.asp?id=46512049
2. Ившина И.Б., Куюкина М.С., **Криворучко А.В**. Бактерии *Rhodococcus ruber* – универсальные окислители пропана и бутана. – Екатеринбург: УрО РАН, 2026. – 176 с. – ISBN 978-5-7691-2635-2. – https://elibrary.ru/item.asp?id=91968679

Главы в книгах

3. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., **Krivoruchko A.V.** Extremotolerant *Rhodococcus* as an important resource for environmental biotechnology // Actinomycetes in extreme and marine environments: An unexhausted source for microbial biotechnology / Ed. by I. Kurtböke. – A Science Publisher Book, CRC Press, Taylor & Francis Group: Boca Raton, 2024. – P. 209–246. – https://doi.org/10.1201/9780429293948. WoS/Scopus

Обзорные статьи

4. **Krivoruchko A.**, Nurieva D., Ivshina I. Extracellular polymeric substances produced by actinomycetes of the genus *Rhodococcus* for biomedical and environmental applications // International Journal of Molecular Sciences. – 2026. – V. 27, No. 1. – 498. – https://doi.org/10.3390/ijms27010498. WoS/Scopus, **Q1**.
5. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., **Krivoruchko A.V.**, Tyumina E.A. Response mechanisms to ecopollutants and pathogenization risks of saprotrophic *Rhodococcus* // Pathogens. – 2021. – V. 10, No. 8. – 974. – https://doi.org/10.3390/pathogens10080974. WoS/Scopus, **Q2**

Экспериментальные статьи

6. Ivshina I.B., **Krivoruchko A.V.**, Kuyukina M.S., Peshkur T.A., Cunningham C.J. Adhesion of *Rhodococcus* bacteria to solid hydrocarbons and enhanced biodegradation of these compounds // Scientific Reports. – 2022. – V. 12. – 21559. – https://doi.org/10.1038/s41598-022-26173-3. WoS/Scopus, **Q1**.
7. **Krivoruchko A.**, Kuyukina M., Peshkur T., Cunningham C.J., Ivshina I. *Rhodococcus* strains from the Specialized Collection of Alkanotrophs for biodegradation of aromatic compounds // Molecules. – 2023. – Vol. 28. – 2393. https://doi.org/10.3390/molecules28052393. WoS/Scopus, **Q1**.
8. **Krivoruchko A.**, Nurieva D., Luppov V., Kuyukina M., Ivshina I. The lipid- and polysaccharide-rich extracellular polymeric substances of *Rhodococcus* support biofilm formation and protection from toxic hydrocarbons // Polymers. – 2025. – V. 17. – 1912. – https://doi.org/10.3390/polym17141912. WoS/Scopus, **Q1**.
9. **Krivoruchko A.V.**, Komarova L.P., Maltseva P.Y., Tyan S.M., Golysheva A.A., Plotnitskaya N.A., Kuyukina M.S., Ivshina I.B. Cell disruption and RNA extraction from

Rhodococcus and *Gordonia* bacteria grown in the presence of hydrophobic organic compounds and heavy metal salts // International Journal of Molecular Sciences. – 2026. – Vol. 27, No. 17. – 7890. https://doi.org/10.3390/ijms27177890. WoS/Scopus, **Q1**.

10. Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Ivshina, I.B. Improvement of biosurfactant production by *Rhodococcus ruber* IEGM 231 grown on waste cooking oil, their emulsifying activity and antioxidant potential // Bioresources and Bioprocessing. – 2026. – V. 13. – 110. – https://doi.org/10.1186/s40643-026-01102-8. WoS/Scopus, **Q1**.

11. Ivshina I., Kuyukina M., **Krivoruchko A.**, Elkin A., Peshkur T., Cunningham C.J. Resistant *Rhodococcus* for biodegradation of diesel fuel at high concentration and low temperature // Microorganisms. – 2024. – V. 12. – 2605. – https://doi.org/10.3390/microorganisms12122605. WoS/Scopus, **Q2**.

12. Maltseva P.Yu., Plotnitskaya N.A., **Krivoruchko A.V.**, Beletskiy A.V., Rakitin A.L., Mardanov A.V., Ivshina I.B. Bioinformatics analysis of the genome of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 1362, an (−)-isopulegol biotransformer // Genes. – 2024. – V. 15. – 992. – https://doi.org/10.3390/genes15080992. WoS/Scopus, **Q2**.

13. Golysheva A., **Krivoruchko A.**, Ivshina I. Draft genome sequence of a promising bioremediation agent *Gordonia paraffinivorans* IEGM 735 // Microbiology Resource Announcements. – 2026. – V. 15, No. 3. – e01059-25. – https://doi.org/10.1128/mra.01059-25. WoS/Scopus, Q3.

14. Golysheva A., **Krivoruchko A.**, Kuyukina M., Ivshina I. Draft genome sequence of stress-tolerant *Rhodococcus pyridinivorans* IEGM 639 // Microbiology Resource Announcements. – 2026. – V. 15, No. 6. – e00260-26. – https://doi.org/10.1128/mra.00260-26. WoS/Scopus, Q3.

15. Komarova L., **Krivoruchko A.**, Kuyukina M., Ivshina I. Draft genome sequence of a resistant diesel fuel degrader *Rhodococcus ruber* IEGM 442 // Microbiology Resource Announcements. – 2026. – V. 15, No. 6. – e00255-26. – https://doi.org/10.1128/mra.00255-26. WoS/Scopus, Q3.

_____ / (Криворучко А.В,)

Директор ПФИЦ УрО РАН,
чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Плехов О.А.

9 октября 2026

М.П.