

Сведения о научном консультанте
по диссертации Криворучко Анастасии Владимировны
«Биофизические и молекулярные механизмы адгезии
углеводородокисляющих родококков»
по специальности 03.02.03 Микробиология
на соискание ученой степени доктора биологических наук.

ФИО	Ившина Ирина Борисовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор биологических наук по специальностям 03.00.07 Микробиология и 14.00.36 Аллергология и иммунология
Ученое звание	Профессор, Академик РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом	«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	«ИЭГМ УрО РАН»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	Лаборатория алканотрофных микроорганизмов
Должность	Заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	614081 г. Пермь, ул. Голева, д.13
Веб-сайт организации	iegm.ru
Телефон	+7(342)2808114
Адрес электронной почты	ivshina@iegm.ru
Список основных публикаций научного консультанта за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	
<p>1. Ivshina I., Kostina L., Krivoruchko A., Kuyukina M., Peshkur T., Anderson P., Cunningham C. Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil spiked with model mixtures of petroleum hydrocarbons and heterocycles using biosurfactants from <i>Rhodococcus ruber</i> IEGM 231. <i>Journal of Hazardous Materials</i>. 2016. V. 312. P. 8–17. DOI: 10.1016/B978-0-12-804765-1.00006-0. Web of Science и Scopus. Q1.</p> <p>2. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V. Hydrocarbon-oxidizing bacteria and their potential in eco-biotechnology and bioremediation. <i>Microbial Resources: from functional existence in nature to industrial applications</i>. Ed. I. Kurtböke, Elsevier. 2017. P. 121–148. ISBN 978-0-12-804765-1. DOI: 10.1016/B978-0-12-804765-1.00006-0. Web of</p>	

Science и Scopus.

3. Tarasova E.V., Grishko V.V., Ivshina I.B. Cell adaptations of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 66 to betulin biotransformation. *Process Biochemistry*. 2017. V. 52. P. 1–9. DOI: 10.1016/j.procbio.2016.10.003. Web of Science и Scopus. Q1.
4. Kylosova T.I., Elkin A.A., Grishko V.V., Ivshina I.B. Biotransformation of prochiral sulfides into (*R*)-sulfoxides using immobilized *Gordonia terrae* IEGM 136 cells. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2016. V. 123. P. 8–13. DOI: 10.1016/j.molcatb.2015.10.014. Web of Science и Scopus.
5. Cheremnykh N.A., Luchnikova V.V., Grishko I.B., Ivshina I.B. Bioconversion of ecotoxic dehydroabiatic acid using *Rhodococcus* actinobacteria. *Journal of Hazardous Materials*. 2018. V. 346. P. 103–112. DOI: 10.1016 /j.jhazmat.2017.12.025. Web of Science и Scopus. Q1.
6. Ivshina I., Tyumina E., Vikhareva E. Biodegradation of emerging pollutants: focus on pharmaceuticals. *Microbiology Australia*. 2018. V. 39. N. 3. P. 117–122. DOI: 1071/MA18037. Web of Science и Scopus.
7. Krivoruchko A.V., Iziyomova A.Yu., Kuyukina M.S., Plekhov O.A., Naimark O.B., Ivshina I.B. Adhesion of *Rhodococcus ruber* IEGM 342 to polystyrene studied using contact and non-contact temperature measurement techniques. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2018. V. 102. N. 19. P. 8525–8536. DOI 10.1007/s00253-018-9297-6. Web of Science и Scopus. Q1.
8. Ivshina I.B., Kuyukina M.S. Specialized microbial resource centers: a driving force of the growing bioeconomy. *Microbial Resource Conservation*. Eds: S.K. Sharma, A. Varma. *Soil Biology*. Springer. 2018. V. 54. P. 111–140. ISBN 978-3-319-96970-1. DOI: 10.1007/978-3-319-96971-8_4. Web of Science и Scopus.
9. Krivoruchko A.V., Kuyukina M.S., Ivshina I.B. Advanced *Rhodococcus* biocatalysts for environmental biotechnologies. *Catalysts*. 2019. V. 9(3), N. 236. P. 23–30. DOI: 10.3390/catal9030236. Web of Science и Scopus. Q2.
10. Luchnikova N.A., Ivanova K.M., Tarasova E.V., Grishko V.V., Ivshina I.B. Microbial conversion of toxic resin acids. *Molecules*. 2019. V. 24: 4121. DOI: 10.3390/molecules24224121. Web of Science и Scopus. Q1.
11. Ivshina I.B., Tyumina E.A., Kuzmina M.V., Vikhareva E.V. Features of diclofenac biodegradation by *Rhodococcus ruber* IEGM 346. *Scientific Reports*. 2019. V. 9. P. 1–13. DOI: 10.1038/s41598-019-45732-9. Web of Science и Scopus. Q1.
12. Luchnikova N.A., Grishko V.V., Ivshina I.B. Biotransformation of oleanane and ursane triterpenic acids. Review. *Molecules*. 2020. V. 25. N. 23: 5526. DOI: 10.3390/molecules25235526. Web of Science и Scopus. Q1.

13. Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Ivshina I.B. Advanced bioreactor treatments of hydrocarbon-containing wastewater. Applied Sciences. 2020. V. 10(3): 831. DOI: 10.3390/app10030831. Web of Science и Scopus. Q1.
14. Cunningham C.J., Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Konev A.I., Peshkur T.A., Knapp C.W. Potential risks of antibiotic resistant bacteria and genes in bioremediation of petroleum hydrocarbon contaminated soils. Environmental Science: Processes & Impacts. 2020. V. 22. P. 1110–1124. <https://doi.org/10.1039/C9EM00606K>. Web of Science и Scopus. Q1.
15. Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Krivoruchko A.V., Peshkur T.A., Cunningham C.J. Treatment of jet fuel contaminated water in a fluidized-bed bioreactor amended with cryogel-immobilized *Rhodococcus* cells and nickel nanoparticles. International Biodeterioration & Biodegradation. 2021: 105308. Web of Science и Scopus. Q1.

 / (Подпись научного консультанта)

Директор «ИЭГМ УрО РАН», профессор



С.В. Гейн

30.07.2021

