

Сведения о научном руководителе
по диссертации Тюминой Елены Александровны
«Биодеструкция диклофенака натрия актинобактериями
рода *Rhodococcus*»
по специальности 03.02.03 Микробиология
на соискание ученой степени кандидата 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	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПГНИУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования
Полное наименование кафедры, лаборатории	Кафедра микробиологии и иммунологии
Должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес организации	614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Веб-сайт организации	www.psu.ru
Телефон	+7 (342) 280 75 60
Адрес электронной почты	ivshina@iegm.ru

Список основных публикаций научного руководителя за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. **Ившина** И.Б., Костина Л.В., Каменских Т.Н., Жуйкова В.А., Жуйкова Т.В., Безель В.С. Почвенный микробиоценоз как показатель стабильности луговых сообществ при химическом загрязнении среды тяжелыми металлами // Экология. – 2014. – № 2. – С. 83–90.
2. **Ivshina** I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Barbe V., Fischer C. Draft genome sequence of propane and butane oxidizing actinobacterium *Rhodococcus ruber* IEGM 231 // Genome Announcements. – 2014. – V. 2, No. 6. DOI: 10.1128/genomeA.01297-14.
3. Гришко В.В., Ноговицина Е.М., **Ившина** И.Б. Бактериальная трансформация терпеноидов. Обзор // Успехи химии. – 2014. – Т. 83, № 4. – С. 323–342.
4. **Ivshina** I.B., Mukhutdinova A.N., Tyumina H.A., Suzina N.E., El'-Registan G.I., Mulyukin A.L. Drotaverine hydrochloride degradation using cyst-like dormant cells of *Rhodococcus ruber* // Current Microbiology. – 2015. – V. 70, N. 3. – P. 307–314.
5. **Ivshina** I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Elkin A.A., Makarov S.O., Cunningham C.J., Peshkur T.A., Atlas R.M., Philp J.C. Oil spill problems and sustainable response strategies through new technologies. Critical review // Environmental Science. Processes & Impacts. – 2015.

– V. 17. – P. 1201–1219.

6. **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 *Rhodococcus ruber* IEGM 231 // Journal of Hazardous Materials. – 2016. – V. 312. – P. 8–17. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.03.007.

7. 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.

8. **Ivshina I.B.**, Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V. Hydrocarbon-oxidizing bacteria and their potential in eco-biotechnology and bioremediation // In: Microbial Resources: From Functional Existence in Nature to Industrial Applications, editor I. Kurtböke, Elsevier. 2017. p. 121–148. ISBN 978-0-12-804765-1. DOI: 10.1016/B978-0-12-804765-1.00006-0.

9. 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.

10. Cheremnykh K.M., Luchnikova N.A., Grishko V.V., **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.

11. Krivoruchko A.V., Iziumova 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.

12. **Ivshina I.**, Tyumina E., Vikhareva E. Biodegradation of Emerging Pollutants: focus on Pharmaceuticals // Microbiology Australia. – 2018. – V. 39. N. 3. – P. 117–122.

13. **Ivshina I.B.**, Kuyukina M.S. Specialized microbial resource centers: a driving force of the growing bioeconomy // Microbial Resource Conservation. Editors: Sushil K. Sharma and Ajit Varma / Soil Biology. Springer, 2018. – V. 54. – P. 111–140. ISBN 978-3-319-96970-1.

14. **Ivshina I.B.**, Tyumina E.A., Kuzmina M.V., Vikhareva E.V. Features of diclofenac biodegradation by *Rhodococcus ruber* IEGM 346 / I.B. Ivshina, E.A. // Scientific Reports. – 2019. – V. 9. – P. 1–13. Article 9159. DOI: 10.1038/s41598-019-45732-9.

15. Kuyukina M.S., **Ivshina I.B.** Bioremediation of contaminated environments using *Rhodococcus* // Biology of *Rhodococcus*. Editor H.M. Alvarez / Cham: Springer, 2019. – P. 231–270. ISBN 978-3-642-12936-0

 / (Подпись научного руководителя)



Подпись *Ившиной И.Б.* заверяю
секретарь совета
Е.В. Антонова