

Председателю диссертационного совета 24.1.233.02
при Федеральном государственном учреждении
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук,
д.б.н. Пименову Николаю Викторовичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ершова Алексея Павловича на тему «**Разнообразие микробных сообществ нефтяных пластов и способы подавления сульфидогенов**» по специальности 1.5.11. Микробиология, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

О себе сообщаю:

Ившина Ирина Борисовна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 1.5.11. (ранее 03.00.07) Микробиология.

Ученая степень, ученое звание: д.б.н., профессор по кафедре микробиологии и иммунологии, академик РАН.

Место работы, подразделение и должность: Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», лаборатория алканотрофных микроорганизмов, заведующая.

Индекс, почтовый адрес места работы: 614081, Пермь, ул. Голева, д. 13.

Рабочий e-mail: ivshina@iegm.ru, +7 (342) 280-74-42.

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Тюмина Е.А., Бажутин Г.А., Картагена Гомез А.д.П., **Ившина И.Б.** Нестероидные противовоспалительные средства как разновидность эмерджентных загрязнителей. Микробиология. 2020. Т. 89. № 2. С. 152–168. DOI: 10.31857/S0026365620020135

2. **Ившина И.Б.**, Куюкина М.С., Каменских Т.Н., Криворучко А.В., Тюмина Е.А., Елькин А.А. Углевородоксиляющие родококки: особенности биологической организации под воздействием экопеллютантов. Атлас-монография / Под ред. И.Б. Ившиной. УрО РАН, 2021. 140 с. ISBN 978-5-7691-2546-1

3. **Ivshina I.B.**, Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Tyumina E.A. Responses to ecpollutants and pathogenization risks of saprotrophic *Rhodococcus* species. Pathogens. 2021. V. 10. Article 974. DOI: 10.3390/pathogens10080974

4. **Ivshina** I.B., Tyumina E.A., Bazhutin G.A., Vikhareva E.V. Response of *Rhodococcus cerastii* IEGM 1278 to toxic effect of ibuprofen. PLoS ONE. 2021. V. 16(11). Article e0260032. DOI: 10.1371/journal.pone.0260032
5. Cunningham C.J., Kuyukina M.S., **Ivshina** I.B., Peshkur T.A. Sustainable bioremediation of hydrocarbon contaminated soils: opportunities for symbiosis with organic waste management? Russian Journal of Ecology. 2021. No. 6 P. 463–469. DOI: 10.1134/S1067413621060047
6. **Ivshina** I.B., Bazhutin G.A., Tyan S., Polygalov M.A., Subbotina M.D., Tyumina E.A. Cellular modifications of rhodococci exposed to separate and combined effects of pharmaceutical pollutants // Microorganisms. 2022. V. 10. Article 1101. DOI: 10.3390/microorganisms10061101
7. Иванова К.М., Гришко В.В., **Ившина** И.Б. Высокоэффективная биодеструкция дегидроабиетиновой кислоты нерастущими клетками *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 1071. Микробиология. 2022. Т. 91, № 4. С. 419–432. DOI: 10.31857/S002636562230022X
8. Ivshina I., Bazhutin G., Tyumina E. *Rhodococcus* strains as a good biotool for neutralizing pharmaceutical pollutants and obtaining therapeutically valuable products: Through the past into the future. Frontiers in Microbiology. 2022. V. 13. Article 967127. DOI: 10.3389/fmicb.2022.967127
9. **Ivshina** I.B., Tyumina E.A., Bazhutin G.A., Polygalov M.A., Krivoruchko A.V. Draft genome sequence of a ketoprofen degrader *Rhodococcus erythropolis* IEGM 746. Microbiology Resource Announcements. 2022. Article e01070-22. DOI: 10.1128/MRA.01070-22
10. **Ivshina** I.B. Krivoruchko A.V. Kuyukina M.S. Peshkur T.A. Cunningham C.J. Adhesion of *Rhodococcus* bacteria to solid hydrocarbons. Scientific Reports. 2022. V. 12. Article 21559. DOI: 10.1038/s41598-022-26173-3.
11. Tyumina E., Bazhutin G., Kostrikina N., Sorokin V., Mulyukin A., **Ivshina** I. Phenotypic and metabolic adaptations of *Rhodococcus cerastii* strain IEGM 1243 to separate and combined effects of diclofenac and ibuprofen. Frontiers in Microbiology. 2023. V. 14. Article 1275553. DOI: 10.3389/fmicb.2023.1275553
12. Лучникова Н.А., Тарасова Е.В., Гришко В.В., **Ившина** И.Б. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 1360 – эффективный биокатализатор СЗ окислительной трансформации олеанановых тритерпеноидов. Микробиология. 2023. Т. 92, № 2. С. 184–196. DOI: 10.31857/S0026365622600742
13. **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. – Science Publishers, CRC Press: Boca Raton, 2024. P. 209–246. ISBN 978-0-367-25280-9. DOI: 10.1201/9780429293948
14. Krivoruchko A.V., Kuyukina M.S., Peshkur T.A., Cunningham C.J., **Ivshina** I.B. *Rhodococcus* strains from the Specialized Collection of Alkanotrophs for biodegradation of aromatic compounds. Molecules. 2023. V. 28. Article 2393. DOI: 10.3390/molecules28052393
15. **Ivshina** I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V. Draft genome sequence of propane- and butane-oxidizing *Rhodococcus ruber* IEGM 333 able to accumulate cesium. Microbiology Resource Announcements. 2024. Article e00101-24. DOI: 10.1128/mra.00101-24

16. **Ivshina I.B.**, Kuyukina M.S., Litvinenko L.V., Golysheva A.A., Kostrikina N.A., Sorokin V.V., Mulyukin A.L. Bioaccumulation of molybdate ions by alkanotrophic *Rhodococcus* leads to significant alterations in cellular ultrastructure and physiology. *Ecotox. Environ. Safety*. 2024. V. 274. Article 116190. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2024.116190

У оппонента нет совместных публикаций с соискателем по теме диссертации.

Заведующая лабораторией алканотрофных микроорганизмов
ИЭГМ УрО РАН – филиала ПФИЦ УрО РАН,
доктор биологических наук, профессор,
академик РАН
(специальность 1.5.11. (ранее 03.00.07) Микробиология)

Ившина Ирина Борисовна

21.11.2024

Подпись Ившиной Ирины Борисовны удостоверяю:
Директор ИЭГМ УрО РАН – ПФИЦ УрО РАН,
д.м.н., профессор



Гейн Сергей Владимирович