

ПУБЛИКАЦИИ

доктора биологических (1.5.11 Микробиология) **Куюкиной Марии Станиславовны**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермского Федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, ведущего научного сотрудника лаборатории алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук, профессор кафедры микробиологии и иммунологии, за период 2018-2022 гг. в области исследований, соответствующие докторской диссертации Щемелининой Татьяны Николаевны на тему: «Биотехнологии ремедиации и конверсии углеводов»

E-mail: kuyukina@iegm.ru

614990, г. Пермь, ул. Ленина, зд.13А

1. Ivshina, I.B. Adhesion of *Rhodococcus* bacteria to solid hydrocarbons and enhanced biodegradation of these compounds / Ivshina I.B., Krivoruchko A.V., **Kuyukina M.S.**, Peshkur T.A., Cunningham C.J. // Scientific Reports. 2022. T. 12. № 1. С. 1-14.
2. **Kuyukina, M.S.** Effects of nickel nanoparticles on *Rhodococcus* cell surface morphology and nanomechanical properties / **Kuyukina M.S.**, Glebov G.G., Ivshina I.B. // Nanomaterials. 2022. T. 12. № 6.
3. Bayandina, E.A. Resistance of *Rhodococcus ruber* biofilms to cuo nanoparticles depending on exopolymer matrix composition / Bayandina E.A., Glebov G.G., **Kuyukina M.S.**, Ivshina I.B. // Acta Biomedica Scientifica. 2022. T. 7. № 5-1. С. 100-109.
4. Varushkina, A.M. Optimization of electrotransformation conditions for *Rhodococcus* cells using ez-tn5™ tnp transposome / Varushkina A.M., **Kuyukina M.S.**, Krivoruchko A.V. // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. T. 342 LNNS. С. 421-426.
5. **Kuyukina, M.S.** Interspecies interactions of *Rhodococcus* beneficial for bioremediation as revealed by ecological modeling / **Kuyukina M.S.**, Glebov G.G., Elkin A.A., Osipenko M.A. // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. T. 342 LNNS. С. 427-433.
6. **Kuyukina, M.S.** Improvement of jet fuel contaminated water treatment in a fluidized-bed bioreactor by introducing nickel nanoparticles / **Kuyukina M.S.**, Ivshina I.B., Krivoruchko A.V., Peshkur T.A., Cunningham C.J. // International Biodeterioration & Biodegradation. 2021. T. 164. С. 105308.

7. Buzmakov, S.A. Ecological criteria for assessing the content of petroleum hydrocarbons in the main soils of coniferous–deciduous forests and forest steppe / Buzmakov S.A., Egorova D.O., Khotyanovskaya Y.V., Andreev D.N., Dziuba E.A., Shestakov I.E., Ivshina I.B., **Kuyukina M.S.**, Elkin A.A., Nazarov A.V. // Environ Geochem Health – 2021. – Vol. 43, N 12. – P. 5099-5118.
8. Cunningham, C.J. Russian Sustainable bioremediation of hydrocarbon contaminated soils: opportunities for symbiosis with organic waste management? / Cunningham C.J., Peshkur T.A., **Kuyukina M.S.**, Ivshina I.B. // Journal of Ecology. –2021. – Vol. 52. – № 6. – P. 463-469.
9. Бузмаков, С.А. Реакция разных тест-объектов на экспериментальное загрязнение почв нефтью. / Бузмаков С.А., Андреев Д.Н., Назаров А.В., Дзюба Е.А., Шестаков И.Е., **Куюкина М.С.**, Елькин А.А., Егорова Д.О., Хотяновская Ю.В. // Экология. – 2021. – № 4. – С. 254-262.
10. Ivshina, I.B. Responses to ecpollutants and pathogenization risks of saprotrophic *Rhodococcus* species / Ivshina I.B., **Kuyukina M.S.**, Krivoruchko A.V., Tyumina E.A. // Pathogens. – 2021. – Vol. 10. – №. 8. – С. 974.
11. Феоктистова, Е.В. Расчет динамики межфазного натяжения при образовании кластеров актинобактерий на границе углеводород – вода / Феоктистова Е.В., Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Куюкина М.С., Ившина И.Б. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2020610504, 15.01.2020. – Заявка № 2019662567 от 11.10.2019.
12. Cunningham, C.J. Potential risks of antibiotic resistant bacteria and genes in bioremediation of petroleum hydrocarbon contaminated soils / Cunningham C.J., Peshkur T.A., Knapp C.W., **Kuyukina M.S.**, Ivshina I.B., Konev A.I. // Environmental Sciences: Processes and Impacts. – 2020. – Vol. 22. – № 5. –P. 1110-1124. DOI
13. **Kuyukina, M.S.** Advanced bioreactor treatments of ydrocarbon-containing wastewater / **Kuyukina M.S.**, Krivoruchko A.V., Ivshina I.B. // Applied Sciences (Switzerland). – 2020. – Vol. 10. – № 3. – P. 831.
14. **Куюкина, М.С.** Механизмы иммуномодулирующей и мембранотропной активности трегалолипидных биосурфактантов (обзор) / **Куюкина М.С.**, Кочина О.А., Гейн С.В., Ившина И.Б., Черешнев В.А. // Прикладная биохимия и микробиология. 2020. Т. 56. № 3. С. 211-222.
15. **Куюкина, М.С.** Влияние электропорации на чувствительность к антибиотикам и адгезию к н-гексадекану клеток *Rhodococcus ruber*

- ИЭГМ 231 / **Куюкина М.С.**, Варушкина А.М., Ившина И.Б. // Прикладная биохимия и микробиология. 2020. Т. 56. № 6. С. 612-618.
16. Krivoruchko, A. Advanced Rhodococcus biocatalysts for environmental biotechnologies / Krivoruchko A., **Kuyukina M.**, Ivshina I. // Catalysts. – 2019. – Vol. 9. – № 3. – P. 236.
17. **Kuyukina, M.S.** Modelling of surface tension dynamics at the hydrocarbon - water interface during formation of Actinobacterial clusters / **Kuyukina M.S.**, Feoktistova E.V., Osipenko M.A., Ivshina I.B., Nyashin Yu.I. // Russian Journal of Biomechanics. 2019. Т. 23. № 1. С. 48-57.
18. Krivoruchko, A. Advanced Rhodococcus biocatalysts for environmental biotechnologies / Krivoruchko A., **Kuyukina M.**, Ivshina I. // Catalysts. 2019. Т. 9. № 3. С. 236.
19. Осипенко, М.А. Визуальное прогнозирование и расчет параметров морфогенетического цикла актинобактерий рода Rhodococcus / Осипенко М.А., **Куюкина М.С.**, Писцова О.Н., Ившина И.Б. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018619759, 10.08.2018. – Заявка – № 2018612960 от 27.03.2018.
20. **Kuyukina, M.** Hydrocarbon-and metal-polluted soil bioremediation: progress and challenges / **Kuyukina M.**, Krivoruchko A., Ivshina I. // Microbiology Australia. – 2018. – Vol. 39. – № 3. – P. 133-136.