

### Полный список избранных публикаций

1. Назаров А.В., Егорова Д.О., Макаренко А.А., Демаков В.А., Плотникова Е.Г. Эколого-микробиологическая оценка грунтов, загрязненных полихлорированными бифенилами. // **Экология человека**. 2016. №3. С. 3 – 8.
2. Бузмаков С.А., Егорова Д.О. Оценка состояния микробоценоза на подфакельных территориях нефтяных месторождений // **Естественные науки**. Журнал фундаментальных и прикладных исследований. 2016. №2 (55). С. 7 – 17.
3. Куми В.В., Токарев И.П., Макаренко А.А., Назаров А.В., Егорова Д.О., Плотникова Е.Г. Штамм *Rhodococcus wratislaviensis* – деструктор устойчивых токсичных хлорорганических соединений. **Патент**. RU2585537 С1. 2016. Бюл. №15.
4. Buzmakov S.A., Egorova D.O. The analysis of ecological-trophic groups of microorganisms in groundwater from the area of petro-development // “Microbial Biotechnology”: 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (October 12–13, 2016, Chisinau, Moldova). Chisinau: S.n., 2016 (Tipogr. “Artpoligraf”), P. 124.
5. Egorova D.O. Degradation of DDT by the aerobic bacterial communities in the experiment with washed cells // “Microbial Biotechnology”: 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (October 12–13, 2016, Chisinau, Moldova). Chisinau: S.n., 2016 (Tipogr. “Artpoligraf”), P. 132–133.
6. Nazarova E.A., Egorova D.O. Association of Lindane destructor microorganisms isolated from soil, long-term contaminated by organochlorine pesticides // “Microbial Biotechnology”: 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (October 12–13, 2016, Chisinau, Moldova). Chisinau: S.n., 2016 (Tipogr. “Artpoligraf”), P. 147.
7. Егорова Д.О., Андреев Д.Н., Корсакова Е.С., Пьянкова А.А., Максимов А.С., Васянин А.Н., Дёгтев М.И. Поиск новых бактерий-деструкторов хлорорганических соединений группы «Стойкие органические загрязнители», перспективных для разработки инновационных экобиотехнологий // **Вестник Пермского научного центра**. Пермь. 2016. С. 22 – 27.
8. Шумкова Е.С., Шумков М.С., Корсакова Е.С., Егорова Д.О., Шестакова Е.А., Плотникова Е.Г. Разработка биосенсора для детекции бифенила/полихлорированных бифенилов (ПХБ) на основе *bph*-генов бактерий-деструкторов, выделенных из техногенных почв Западного Урала // **Вестник Пермского научного центра**. Пермь. 2016. С.
9. Егорова Д.О., Фарофонова В.В., Андреев Д.Н., Бузмаков С.А., Демаков В.А. Сообщества аэробных бактерий-деструкторов ДДТ, как результат естественной и

- искусственной селекции // **Известия Саратовского университета. Новая Серия. Серия Химия, Биология, Экология.** 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 79 – 86.
10. Егорова Д.О., Фарофонова В.В., Шестакова Е.А., Андреев Д.Н., Максимов А.С., Васянин А.Н., Бузмаков С.А., Плотникова Е.Г. Биоремедиация почвы, длительное время загрязненной дихлордифенилтрихлорэтаном, с использованием аэробного штамма *Rhodococcus wratislaviensis* Ch628 // **Почвоведение.** 2017. №10. С. 1262 – 1269. DOI: 10.7868/S0032180X1710001X
  11. Egorova D.O., Buzmakov S.A., Nazarova E.A., Andreev D.N., Demakov V.A., Plotnikova E.G. Bioremediation of hexachlorocyclohexane-contaminated soil by the new *Rhodococcus wratislaviensis* strain Ch628 // **Water Air Soil Pollution.**2017. V. 228. P. 183 – 199. DOI 10.1007/s11270-017-3344-2
  12. Соляникова И.П., Сузина Н.Е., Егозарьян Н.С., Поливцева В.Н., Мулюкин А.Л., Егорова Д.О., Эль-Регистан Г.И., Головлева Л.А. Особенности структурно-функциональных перестроек клеток актинобактерий *Microbacterium foliorum* BN52 при переходе от вегетативного роста в состояние покоя и при прорастании покоящихся форм // **Микробиология.** 2017. Т. 86. № 4. С. 463 – 475.
  13. Бузмаков С.А., Егорова Д.О., Гатина Е.Л. Доза-эффект нефтезагрязнения почв на биотический компонент экосистем // **Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.** 2017. Т. 25. №2. С. 217 – 229.
  14. Егорова Д.О., Первова М.Г., Демаков В.А., Плотникова Е.Г. Особенности разложения хлорированных бифенилов штаммом *Rhodococcus wratislaviensis* КТ112-7 в условиях засоления // **Прикладная биохимия и микробиология.** 2018. Т. 54. № 3. С. 253 – 263. doi:10.7868/S0555109918030042 (Статья SCOPUS, институт)
  15. Buzmakov S., Egorova D. Gatina E. Effects of crude oil contamination on soils of the Ural region // **J Soils Sediments.** 2018. <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2025-0> 2019.V. 19. Iss.1. P. 38 – 48.
  16. Егорова Д.О., Демаков В.А. Штамм *Rhodococcus wratislaviensis* КТ112-7 - основа для биорегенерации полихлорбифенил-загрязненного металл/углеродного катализатора // **Биотехнология.** 2018. Т. 34. № 4. С. 51 – 61. Doi: 10.21519/01234-2758-2018-34-4-51-61
  17. Егорова Д.О. Трансформация модифицированных полихлорбифенилов штаммом *Rhodococcus wratislaviensis* КТ112-7 в условиях засоления // **Вестник пермского университета. Сер. Биология.** 2018. Вып. 3. С. 277 – 283. Doi: 10.17072/1994-9952-2018-3-277-283.

18. Егорова Д.О. Микробоценоз родниковых вод, подверженных нефтяному загрязнению, в зимний период // **Тенденции развития науки и образования**. 2018. №39. часть 3. С. 53–55.
19. Бузмаков С.А., Хотяновская Ю.В., Андреев Д.Н., Егорова Д.О., Назаров А.В. Индикация состояния экосистем в условиях нефтепромыслового техногенеза // **Географический вестник** = Geographical bulletin. 2018. №4(47). С. 90–102. doi 10.17072/2079-7877-2018-4-90-102
20. Egorova D.O., Demakov V.A. The strain *Rhodococcus wratislaviensis* KT112-7 – basis for bio-regeneration PCB-contaminated metal/carbon catalyst // **Applied Biochemistry and Microbiology**. 2018. V. 54. Iss. 9. P. 876 – 885. DOI: 10.1134/S0003683818090119
21. Назарова Э.А., Кирьянова Т.Д., Егорова Д.О. Разнообразие гена бензоат диоксигеназы в бактериальных ассоциациях, сформировавшихся под давлением хлорорганического загрязнения // **Экологическая генетика**. 2019. Т.17, №3. С. 13 – 22. doi:10.17816/ecogen17313-22
22. Егорова Д.О. Эколого-трофический состав бактериоценоза родника Арапов Ключ – как индикатор нефтяного загрязнения // **Научное обозрение. Биологические науки**. 2019. №1. С. 18 – 23.
23. Егорова Д.О., Горбунова Т.И., Первова М.Г., Демаков В.А. Иммуобилизация клеток штамма *Rhodococcus wratislaviensis* KT112-7 – как способ повышения эффективности биодеструкции модифицированных полихлорбифенилов // **Биотехнология**. 2019. №2. С. 58 – 70. Doi:10.21519/0234-2758-2019-35-2-58-70
24. Егорова Д.О., Горбунова Т.И., Первова М.Г., Плотникова К.А., Кирьянова Т.Д., Демаков В.А., Салютин В. И., Чупахин О. Н. Бактериальная деструкция смеси гидроксид- и метоксипроизводных полихлорированных бифенилов // **ДАН**. 2019. Т. 486, №3. С. 307 – 311. <https://doi.org/10.31857/S0869-56524863307-311>
25. Кирьянова Т.Д., Егорова Д.О. Новые штаммы-деструкторы монохлорированных бифенилов // материалы XI Всерос.конгр. молодых ученых-биологов с межд. участием / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2019. С. 33 – 34. eLIBRARY ID: 38307846
26. Воронина А. О., Егорова Д. О., Корсакова Е. С., Плотникова Е. Г. Разнообразие *bphA1*-генов в микробном сообществе техногеннозагрязненной почвы и выделение новых бактерий-деструкторов бифенила/хлорбифенилов рода *Pseudomonas* // **Микробиология**. 2019. Т.13, №4. С. 438-449. doi:10.1134/S0026365619030170
27. Егорова Д.О., Шестакова Е.А., Пьянкова А.А., Кирьянова Т.Д., Ананьина Л.Н. Бактериальная ассоциация – деструктор стойких органических загрязнителей

- (полихлорированных бифенилов) // Актуальная биотехнология. 2019. №3 (30). С. 484–487.
28. Егорова Д.О., Кирьянова Т.Д. Поиск плазмид биодegradации в штаммах аэробных бактерий // Global science and innovations 2019: Central Asia. Сер. Биологические науки. 2019. №2(3). С. 98 – 100.
29. Егорова Д.О., Пьянкова А.А. Скрининг гена альфа-субъединицы бензоат диоксигеназы в бактериальных ассоциациях, полученных в результате селекции на (хлор)ароматических соединениях // **Вестник пермского университета. Сер. Биология.** 2019. Вып. 4. С. 464 - 470. DOI: 10.17072/1994-9952-2019-4-464-470.
30. Egorova D.O., Buzmakov S.A. Carcinogenic and teratogenic status of human population and polychlorinated biphenyls contaminations of soils and biota (European pied flycatcher) in a Perm (Western Ural, Russia)// **Environmental Geochemistry and Health.** 2020. V. 42. P. 4299 – 4311. DOI : 10.1007/s10653-020-00615-1
31. Egorova D.O., Gorbunova T.I., Pervova M.G., Kir'yanova T.D., Demakov V.A., Saloutin V.I., Chupakhin O.N. Biodegradability of hydroxylated derivatives of commercial polychlorobiphenyls mixtures by *Rhodococcus*-strains // **Journal of Hazardous Materials.** 2020. V. 400. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123328>
32. Егорова Д.О., Первова М.Г., Демаков В.А. Влияние субстрата селекции на полихлорбифенил-деградативную активность аэробных почвенных бактериальных ассоциаций // Вестник ПГУ. Сер. Биология. 2020. Вып. 4. С. 294–302. DOI: 10.17072/1994-9952-2020-4-294-302.
33. Gorbunova T.I., Egorova D.O., Pervova M.G., Kyrianova T.D., Demakov V.A., Saloutin V.I., Chupakhin O.N. Degradability potential of *Rhodococcus*-strains in relation to trichlorobiphenyls and their hydroxylated derivatives // **Journal of Hazardous Materials.** 2020. V. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124471>