

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Ворониной Анны Олеговны на тему «Разнообразии и молекулярно-биологическая характеристика бактерий-деструкторов бифенила (хлорированных бифенилов) техногенных экосистем», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология

Фамилия, имя, отчество	Плотникова Елена Генриховна
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, Биологические науки
Ученое звание	Доцент
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 молекулярной микробиологии и биотехнологии
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации	614081, г. Пермь, ул. Голева, 13
Веб-сайт организации	http://iegm.ru/
Телефон	+7(342)2808431
Адрес электронной почты	peg@iegm.ru
Список основных публикаций научного руководителя за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикация)	
1. Воронина А.О., Егорова Д.О., Корсакова Е.С., Плотникова Е.Г. Разнообразие <i>bphA1</i> -генов в микробном сообществе техногеннозагрязненной почвы и выделение новых бактерий рода <i>Pseudomonas</i> – деструкторов бифенила/хлорбифенилов //	

- Микробиология. 2019. Т. 88, № 4. С. 438-449.
2. Ястребова О.В., Пьянкова А.А., **Плотникова Е.Г.** Бактерии-деструкторы фталатов, выделенные из района промышленной добычи и переработки калийно-магниевых солей // Прикладная биохимия и микробиология. 2019. Т. 55, № 4. С. 378-385.
 3. **Plotnikova E.G.**, Anan'ina L.N., Ariskina E.V., Evtushenko L.I. *Salinicola*. In. Bergey's Manual of Systematics of Archaea and Bacteria. New York: John Wiley & Sons, Inc., in association with Bergey's Manual Trust; 2019. pp. 1–29. DOI: 10.1002/9781118960608:gbm01719.
 4. Воронина А.О., **Плотникова Е.Г.** Деструктор бифенила *Rhodococcus* sp. VR43-1: выделение, молекулярно-биологическая характеристика // Вестник Пермского Университета. Серия Биология. 2019. № 1. С. 48-55.
 5. 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.
 6. Ястребова О.В., Воронина А.О., Ананьина Л.Н., Корсакова Е.С., **Плотникова Е.Г.** Микробное сообщество техногеннозагрязненного грунта района солеразработок (г. Березники) // Вестник Пермского университета. Серия биология. 2018. Вып. 2. С.188-194.
 7. 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. Т. 10. С. 1262-1269.
 8. 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.
 9. Björn E. Olsson, Ekaterina S. Korsakova, Lyudmila N. Anan'ina, Anna A. Ryankova, Olga V. Mavrodi, **Elena G. Plotnikova**, and Dmitri V. Mavrodi. Draft genome sequences of strains *Salinicola socius* SMB35^T, *Salinicola* sp. МН3R3-1 and *Chromohalobacter* sp. SMB17 from the Verkhnekamsk potash mining region of Russia // Standards in Genomic Sciences. 2017. 12:39. DOI 10.1186/s40793-017-0251-5
 10. Шумков М.С., Шумкова Е.С., Корсакова Е.С., Боронникова С.В., Головлева Л.А., **Плотникова Е.Г.** Рекомбинантная плазмидная ДНК pClcRFP, кодирующая продукцию флуоресцентного белка RFP, для определения биодоступных хлорированных катехолов, их аналогов и тяжёлых металлов // Патент РФ № 2639237. Опубликовано 20.12.2017. Бюл. № 35.
 11. **Плотникова Е.Г.**, Шумкова Е.С., Шумков М.С. Цельноклеточные бактериальные биосенсоры для детекции ароматических

- углеводородов и их хлорированных производных (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология. 2016. Т. 52. № 4. С. 353-364.
12. Kozyreva L., Egorova D., Anan'ina L., **Plotnikova E.**, Ariskina E., Prisyazhnaya N., Radnaeva L., Namsaraev B. *Belliella buryatensis* sp. nov., isolated from alkaline lake water // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 2016. V. 66. P. 137-143.
13. 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.
14. И.П. Соляникова, О.В. Борзова, Е.В. Емельянова, Е.С. Шумкова, Н.В. Присяжная, **Е.Г. Плотникова**, Л.А. Головлева. Диоксигеназы, индуцирующиеся при разложении бензоата деструкторами хлорбифенилов *Rhodococcus wratislaviensis* G10 и хлорфенолов *Rhodococcus opacus* 1CP, и гены, потенциально вовлеченные в этот процесс // Биохимия. 2016. Т. 81, вып. 3. С. 1239-1253.
15. 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 РФ № 2585537. Опубликовано 27.05.2016. Бюл. № 15.



/ (Подпись научного руководителя)

Директор "ИЭГМ УрО РАН", чл.-корр. РАН



В.А. Демаков

28.08.2020

