

Сведения
о ведущей организации по диссертации Екимовой Галины Александровны
«Филогенетическая и биохимическая характеристика 1-аминоциклопропан-1-карбоксилатдеаминаз и D-цистеиндесульфогидраз у
представителей рода *Methylobacterium*»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности: 03.02.03 – «Микробиология»

<p style="text-align: center;">Полное и сокращённое наименование ведущей организации</p>	<p style="text-align: center;">Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет</p>	<p style="text-align: center;">Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>
<p>«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</p> <p>«ИЭГМ УрО РАН»</p>	<p>614081, г. Пермь, ул. Голева, д. 13, тел.: +7(342) 2807442, факс: +7(342) 2809211, www.iegm.ru info@iegm.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Егорова Д.О., Первова М.Г., Демаков В.А., Плотникова Е.Г. Особенности разложения хлорированных бифенилов штаммом <i>Rhodococcus wratislaviensis</i> КТ112-7 в условиях засоления // Прикладная биохимия и микробиология. 2018. Т. 54. № 3. С. 253 – 263.. 2. Cheremnykh N.A., Luchnikova V.V., Grishko I.B., Ivshina I.B. Bioconversion of ecotoxic dehydroabietic acid using <i>Rhodococcus</i> actinobacteria. Journal of Hazardous Materials. 2018. 346: 103–112. 3. Kylosova T.I., Elkin A.A., Grishko V.V., Ivshina I.B. Biotransformation of prochiral sulfides into (R)-sulfoxides using immobilized <i>Gordonia terrae</i> IEGM 136 cells. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. 2016. V. 123. P. 8–13. 4. Smirnova G., Bezmaternykh K., Oktyabrsky O. The effect of 20-hydroxyecdysone on the susceptibility of <i>Escherichia coli</i> to different antibiotics. Journal of Applied Microbiology. 2016. V. 121. P. 1511-1518. 5. 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 <i>Rhodococcus ruber</i> // Current Microbiology. 2015. V. 70. N. 3. P. 307–314.

6. Консервативные и варибельные участки гена метанолдегидрогеназы у галотолерантных представителей рода *Methylophaga* Шаравин Д.Ю., Соломенный А.П. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17. № 4. С. 453–459.

7. Effect of halotolerant methylotrophs isolated from saline soil rhizosphere on diminution of salt stress in wheat (*Triticum aestivum* L.). Dmitry Y. Sharavin, Nina P. Kovalevskaya. Journal of Agriculture and Environment. 2017. N. 3(4).

8. Smirnova G.V., Tyulenev A.V., Muzyka N.G., Peters M.A., Oktyabrsky O.N. Ciprofloxacin provokes SOS-dependent changes in respiration and membrane potential and causes alterations in the redox status of *Escherichia coli*. Research in Microbiology. 2017, 168(1). P. 64-73.

9. 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.

10. Smirnova G., Muzyka N., Lepekhina E., Oktyabrsky O. Roles of the glutathione- and thioredoxin-dependent systems in the *Escherichia coli* responses to ciprofloxacin and ampicillin. Archives of Microbiology. 2016. V. 198. P. 913-921.

11. Соляникова И.П., Борзова О.В., Емельянова Е.В., Шумкова Е.С., Присяжная Н.В., Плотникова Е.Г., Головлева Л.А. 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. 9. С. 1239-1253.

12. Плотникова Е.Г., Шумкова Е.С., Шумков М.С. Цельноклеточные бактериальные биосенсоры для детекции ароматических углеводов и их хлорированных производных (обзор) // Прикладная биохимия и микробиология. 2016. Т. 52. № 4. С. 353-364.

13. Шумкова Е.С., Егорова Д.О., Боронникова С.В., Плотникова Е.Г. Полиморфизм *bphA* генов бактерий-деструкторов бифенила/хлорированных бифенилов// Молекулярная биология. 2015. №4. С. 638-648.

14. Smirnova G.V., Muzyka N.G., Ushakov V.Y., Tyulenev A.V., Oktyabrsky O.N. Extracellular superoxide provokes glutathione efflux from *Escherichia coli* cells. Research in Microbiology. 2015. V. 166. P. 609-617.

15. Шумкова Е.С., Кузнецова Н.В., Воронина А.О., Плотникова Е.Г. Разнообразие ключевых генов деструкции бифенила в микробном сообществе прибрежных донных отложений Анадырского залива // Генетика. 2015. №7. С. 841-846.

Учёный секретарь «ИЭГМ УрО РАН»,
кандидат биологических наук
Козлов Сергей Васильевич

