

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Эрдынеевой Елены Базыровны  
 «Микробные сообщества щелочных озер пустыни Бадаин Жаран (Китай) и функциональная  
 активность протеолитических бактерий»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
 по специальности 03.02.08 – Экология

Фамилия, имя, отчество оппонента	Плотникова Елена Генриховна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защита диссертация)	доктор биологических наук, 03.02.03 – микробиология (Биологические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук (ИЭГМ УрО РАН) Адрес: 614081, Пермь, ул. Голева, 13 info@iegm.ru
Должность, занимаемая оппонентом в организации с указанием подразделения	Лаборатория молекулярной микробиологии и биотехнологии, старший научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Корсакова Е.С., Назаров А.В., <b>Плотникова Е.Г.</b> Детекция генов деградации полициклических ароматических углеводов в бактериальных сообществах района солеразработок методом ПЦР в реальном времени // Российский иммунологический журнал. - 2015. - Т. 9, №18. - С. 588-590.</li> <li>2. Воронина А.О., <b>Плотникова Е.Г.</b> Бактерии-деструкторы бифенила из микробного сообщества донных отложений, загрязнённых токсичными хлорароматическими соединениями // Российский иммунологический журнал. - 2015. - Т. 9, №18. - С. 584-586.</li> <li>3. <b>Плотникова Е.Г.</b>, 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.</li> <li>4. Соляникова И.П., Борзова О.В., Емельянова Е.В., Шумкова Е.С., Присяжная Н.В., <b>Плотникова Е.Г.</b>, Головлева Л.А. Диоксигеназы, индуцирующиеся при разложении бензоата деструкторами хлорбифенилов <i>Rhodococcus wratislaviensis</i> G10 и хлорфенолов <i>Rhodococcus opacus</i> 1CP, и гены, потенциально вовлеченные в этот процесс // Биохимия. - 2016. - Т. 81, Вып. 9. - С. 1239-1253.</li> <li>5. Ананьина Л.Н., Шестакова Е.А., Пьянкова А.А., <b>Плотникова Е.Г.</b> Дизайн системы олигонуклеотидов и оптимизация условий амплификации <i>Ect</i> генов бактерий рода <i>Salinicola</i> семейства <i>Halomonadaceae</i> // Вестник Пермского Университета. Биология. - 2017. - Вып. 3. - С. 297-303.</li> <li>6. Корсакова Е.С., Шестакова Е.А., Одинцова Т.А., Бачурин Б.А., <b>Плотникова Е.Г.</b> Микробное разнообразие в глинисто-солевых шламах калийного предприятия (г. Березники,</li> </ol>

- Пермский край) // Вестник Пермского Университета. Биология. - 2017. - Вып. 1. - С. 70-79.
7. Шумкова Е.С., Шумков М.С., Корсакова Е.С., Егорова Д.О., Шестакова Е.А., **Плотникова Е.Г.** Разработка биосенсора для детекции бифенила и полихлорированных бифенилов (ПХБ) на основе *bph*-генов бактерий-деструкторов, выделенных из техногенных почв западного Урала // Вестник Пермского научного центра. - 2017. - № 3. - С. 99-104.
  8. 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.
  9. Назаров А.В., Корсакова Е.С., Ананьина Л.Н., **Плотникова Е.Г.** Влияние техногенного засоления почвы на бактериальные сообщества ризосферы растений мятлика лугового (*Poa Pratensis* L.) // Вестник Пермского Университета. Биология. - 2017. - Вып. 4. - С. 436-441.
  10. Ананьина Л.Н., Шестакова Е.А., **Плотникова Е.Г.** Детекция генов, кодирующих ферменты биосинтеза эктоина, у актинобактерий, выделенных из почвы района разработки Верхнекамского соленосного бассейна // Вестник Пермского университета. Биология. - 2018. - Вып. 3. - С. 264-270.
  11. Ястребова О.В., Корсакова Е.С., **Плотникова Е.Г.** Характеристика бактерий семейства *Micrococcaceae*, выделенных из разных биотопов района солеразработок (Пермский край) // Известия Самарского научного центра РАН. - 2018. - Т. 20, № 5(2). - С. 300-306.
  12. 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.
  13. 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. Биология. - 2018. - Вып. 2. - С. 188-194.