

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук**

Адрес: 410049, Саратов, проспект Энтузиастов, 13.

Тел./Факс: (8452) 97-04-44; (8452) 97-04-03

Электронный адрес: [institute@ibppm.sgu.ru](mailto:institute@ibppm.sgu.ru)

Интернет-сайт: <http://ibppm.ru>

**Некоторые публикации лаборатории экологической биотехнологии ИБФРМ РАН за последние 5 лет**

1. Declerck S., Willems A., van der Heijden M., Varese G., Turkovskaya O., Evtushenko L., Ivshina I., Desmeth Ph. PERN: an EU–Russia initiative for rhizosphere microbial resources // Trends in Biotechnology. 2015. V. 33. N. 7. P. 377-380.
2. Muratova A., Dubrovskaya E., Golubev S., Grinev V., Chernyshova M., Turkovskaya O. The coupling of the plant and microbial catabolisms of phenanthrene in the rhizosphere of *Medicago sativa* // Journal of Plant Physiology. – 2015. – Vol. 188. – P. 1–8.
3. Kryuchkova Y.V., Burygin G.L., Gogoleva N.E., Gogolev Y.V., Chernyshova M.P., Makarov O.E., Fedorov E.E., Turkovskaya O.V. Isolation and characterization of a glyphosate-degrading rhizosphere strain, *Enterobacter cloacae* K7. Microbiol Res – 2014. - Vol. 169; Iss. I. - P 99-105.
4. Muratova A., Pozdnyakova N., Makarov O., Baboshin M., Baskunov B, Myasoedova N., Golovleva L., Turkovskaya O. Degradation of phenanthrene by the rhizobacterium *Ensifer meliloti* // Biodegradation. – 2014. – Vol. 25, No 6. – P. 787-795.
5. Lyubun Y.V., Pleshakova E.V., Mkandawire M., Turkovskaya O.V. Diverse effects of arsenic on selected enzyme activities in soil–plant–microbe interactions. Journal of Hazardous Materials. 2013. V. 262. P. 685– 690.
6. Нешко А.А., Гринёв В.С., Крючкова Е.В., Турковская О.В. Получение и характеристика комплексов глифосата и тяжёлых металлов // «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии». Межвуз. Сб. научн. труд. – Саратов: Изд-во КУБиК, 2013. С.56 – 58.
7. Pozdnyakova N., Makarov O., Chernyshova M., Turkovskaya O., Jarosz-Wilkolazka A. Versatile peroxidase of *Bjerkandera fumosa*: substrate and inhibitor specificity // Enzyme Microbial Technol. – 2013. – Vol. 52. – P. 44-53.
8. Muratova A.Yu., Golubev S.N., Dubrovskaya E.V., Pozdnyakova N.N., Panchenko L.V., Pleshakova E.V., Chernyshova M.P., Turkovskaya O.V. Remediating abilities of different plant species grown in diesel-fuel-contaminated leached chernozem // Appl. Soil Ecol. – 2012. – Vol. 56. – P. 51-57.
9. Плешакова Е.В., Муратова А.Ю., Турковская О.В. Влияние растений на ферментативную активность почвы, загрязненной нефтешламом // Доклады по экологическому почвоведению – 2012. – Вып. 16, № 1. – С. 81-102.
10. Лойко Н.Г., Кряжевских Н.А., Сузина Н. Е., Демкина Е.В., Муратова А.Ю., Турковская О.В., Козлова А.Н., Гальченко В.Ф., Эль-Регистан Г.И. Покоящиеся формы *Sinorhizobium meliloti* // Микробиология. – 2011. – Т. 80, № 4. – С. 465-476.
11. Плешакова Е.В., Муратова А.Ю., Турковская О.В. Изменение биологической активности загрязненной углеводородами почвы // Поволжский экологический журнал. – 2011. - № 4. – С. 490-496.
12. Трегуб А.С., Позднякова Н.Н., Гринев В.С., Гольдфейн М.Д., Турковская О.В. Влияние ароматических ксенобиотиков на активность внутриклеточных ферментов элодеи канадской (*Eloдея canadensis*) // Поволжский экологический журнал. – 2011. – № 2. – С. 212-217.

13. Никифорова С.В., Позднякова Н.Н., Макаров О.Е., Чернышова М.П., Турковская О.В. Биоконверсия хризена грибом белой гнили *Pleurotus ostreatus* D1 // Микробиология. – 2010. – Т. 79, № 4. – С. 481-485. (Nikiforova S. V., Pozdnyakova N. N., Makarov O. E., Chernyshova M. P., Turkovskaya O. V. Chrysene bioconversion by the white rot fungus *Pleurotus ostreatus* D1 // Microbiology. – 2010. – Vol. 79, No. 4. – P. 456-460).
14. Плешакова Е.В., Матора Л.Ю., Турковская О.В. Нефтеокисляющий штамм *Dietzia maris* и возможности его использования для биоремедиации загрязненной почвы // Вестник МГОУ. Серия Естественные науки. – 2010. – № 4. – С. 82-89.
15. Панченко Л.В., Муратова А.Ю., Бондаренкова А.Д., Турковская О.В., Малаховская Л.В. Естественная и экспериментальная фиторемедиация загрязненной тяжелыми металлами почвы с территории нефтеперерабатывающего завода // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009, спецвыпуск Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы экологии Южного Урала». - Часть IV. - С. 585-589
16. Плешакова Е.В., Матора Л.Ю., Турковская О.В. Применение иммунохимических методов для мониторинга штамма *Dietzia maris*, интродуцированного в нефтезагрязненную почву // Бюллетень МОИП. – 2009. – Т. 114, вып. 3. Приложение 1. Ч 2. Экология. Природные ресурсы. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды. – С. 233-239.
17. Golubev S.N., Schelud'ko A.V., Muratova A.Yu., Makarov O.E., Turkovskaya O.V. (2008). Assessing the potential of rhizobacteria to survive under phenanthrene pollution // Water Air Soil Pollut. - 2009. - Vol. - 198. - P. 5-16.
18. Бондаренкова А.Д., Муратова А.Ю., Турковская О.В. Влияние нефти на ассоциативную ризобактерию *Azospirillum brasilense* // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова // 2009. - № 9. - С. 5-10.
19. Муратова А.Ю., Голубев С.Н., Мербах В., Турковская О.В. Биохимические и физиологические особенности взаимодействия *Sinorhizobium meliloti* и *Sorghum bicolor* в присутствии фенантрена // Микробиология. - 2009. - Т. 78, № 3. - С. 347–354.

#### Патенты

20. Пат. 2403102 С1, Российская Федерация МПК В09С 1/10. Способ фиторемедиации грунта, загрязненного углеводородами (варианты) [Текст] / А.Ю. Муратова, А.Д. Бондаренкова, С.Н. Голубев, Л.В. Панченко, О.В. Турковская. – Опубликовано 10.11.2010. Бюл. № 31. (Заявка № 2009118275, дата подачи 15.05.2009 г., патент № 2403102, дата выдачи 9.06.2010 г.)
21. Пат. 2406758 С2, Российская Федерация МПК С12N 1/20. Штамм бактерий *Sinorhizobium meliloti* – деструктор полициклических ароматических углеводородов и стимулятор роста растений для повышения эффективности фиторемедиации [Текст] / А.Ю. Муратова, С.Н. Голубев, О.В. Турковская. – Опубликовано 20.12.2010. Бюл. № 35. (Заявка № 2009108374, дата подачи 11.03.2009, патент № 2406758, дата выдачи 20.07.2010 г.)