

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по докторской диссертации Филонова Андрея Евгеньевича “Микробные биопрепараты для очистки окружающей среды от нефтяных загрязнений в условиях умеренного и холодного климата”, представленную на соискание степеней доктора биологических наук по специальности 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

ФИО	Год рождения, гражданство	Место основной работы, город, должность	Ученая степень, звание	Шифр специальности	Основные научные труды
Ившина Ирина Борисовна	1950, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук (ИЭГМ УрО РАН), Пермь, зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов	Доктор биологических наук, профессор по кафедре микробиологии, член-корреспондент РАН	03.02.03 Микробиология	<p>1. 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 <i>Rhodococcus ruber</i> IEGM 231 // <i>Journal of Hazardous Materials</i>. 2016. V. 312. P. 8–17.</p> <p>2. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Elkin A.A., Makarov S.O., Cunningham C.J., Peshkur T.A., Atlas R.M., Philp J.C. Oil spill problems and sustainable response strategies through new technologies. Critical review // <i>Environmental Science. Processes & Impacts</i>. 2015. V. 17. P. 1201–1219.</p> <p>3. Ившина И.Б., Костина Л.В., Каменских Т.Н., Жуйкова В.А., Жуйкова Т.В., Безель В.С. Почвенный микробиоценоз как показатель стабильности луговых сообществ при химическом загрязнении среды тяжелыми металлами // <i>Экология</i>. 2014. № 2. С. 83–90.</p> <p>4. Серебренникова М.К., Куюкина М.С., Криворучко А.В., Ившина И.Б. Адаптация коиммобилизованных родококков к нефтяным углеводородам в колоночном реакторе // <i>Прикладная биохимия и микробиология</i>. 2014.</p>

Т. 50. № 3. С. 295–303.

5. **Ившина И.Б.**, Куюкина М.С., Костина Л.В. Адаптационные механизмы неспецифической устойчивости алканотрофных актинобактерий к ионам тяжелых металлов // *Экология*. 2013. № 2. С. 115–123.

6. **Ivshina I.B.**, Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V., Plekhov O.A., Naimark O.B., Podorozhko E.A., Lozinsky V.I. Biosurfactant-enhanced immobilization of hydrocarbon-oxidizing *Rhodococcus ruber* on sawdust // *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2013. V. 97. P. 5315–5327.

7. **Ivshina I.B.**, Vikhareva E.V., Richkova M.I., Mukhutdinova A.N., Karpenko Ju.N. Biodegradation of drotaverine hydrochloride by free and immobilized cells of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 608 // *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2012. V. 28. No. 10. P. 2997–3006.

8. Kuyukina MS, **Ivshina IB**. Application of *Rhodococcus* in bioremediation of contaminated environments. In: *Microbiology Monographs*. 2010. V. 16: *Biology of Rhodococcus*, ed. H.M. Alvares. Berlin: Springer-Verlag. P. 231–262.

Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН,

зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН. Адрес: 614081, г. Пермь, ул. Голева, 13. Тел. (342) 280-81-14.

E-mail: ivshina@iegm.ru

Личную подпись Ившиной И.Б. заверяю

Ученый секретарь ИЭГМ УрО РАН (ИЭГМ УрО РАН)

к.б.н. Козлов Сергей Васильевич

12 мая 2016 года



Ившина Ирина Борисовна