

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Трусей Ирины Валерьевны «Стимуляция *in situ* автохтонных психрофильных и мезофильных микроорганизмов для биоремедиации грунтов, загрязненных нефтепродуктами»

ФИО оппонента	Сваровская Лидия Ивановна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)	кандидат биологических наук, 03.01.04 – биохимия (биологические науки)
Полное наименование организации, являющейся местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук» (ИХН СО РАН) Адрес: 634055, г.Томск, пр. Академический, 4 E-mail: sli@ipc.tsc.ru Тел: +7-985-271-91-96
Должность, занимаемая оппонентом в организации	старший научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (2014–2018 гг.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Altunina L.K. Ecological state of water bodies in middle Ob oil-producing areas / L.K. Altunina, <b>L.I. Svarovskaya</b>, I.G. Yaschenko, E.A. El'chaninova // Petroleum Chemistry. – 2017. – Т. 57. – № 5. – С. 452-456.</li> <li>2. Filatov D.A. Biochemical oxidation of used petroleum-based oils // D.A. Filatov, <b>L.I. Svarovskaya</b>, V.S. Ovsyannikova, L.K. Altunina, E.A. Elchaninova // Petroleum Chemistry. – 2015. – Т. 55. – № 3. – С. 241-246.</li> <li>3. Filatov D.A. Utilization of radioactive waste oils using a method of biotechnology / D.A. Filatov, <b>L.I. Svarovskaya</b>, L.K. Altunina, V.Yu. Selyavskii, S.A. Shimanskii // Biotechnology in Russia. – 2014. – № 2. – С. 62-68.</li> <li>4. <b>Svarovskaya L.I.</b> Hanges in the composition of the bituminous components of valley peat under stimulated microbial action / L.I. Svarovskaya, O.V. Serebrennikova, M.A. Duchko, Strel'nikova, I.V. Russkikh // Solid Fuel Chemistry. – 2017. – Т. 51. – № 2. – С. 67-77.</li> <li>5. Алтунина Л.К. Микробиологический метод глубокой очистки нефтешлама, загрязненного вязкой нефтью месторождения Цаган-ЭЛС (Монголия) / Л.К. Алтунина, <b>Л.И. Сваровская</b> // Нефть. Газ. Новации. – 2016. – № 6. – С. 50-54.</li> <li>6. Бочкарева Ю.В. Интенсификация процессов биологического окисления углеводородов, загрязняющих почвы в регионе Западной Сибири / Ю.В. Бочкарева, С.О. Галанова, Р.Р. Ахмеджанов, <b>Л.И. Сваровская</b> // Вестник науки Сибири. - 2014. – № 1 (11). – С. 6-10.</li> <li>7. Овсянникова В.С. Биодеструкция углеводородов высоковязкой нефти почвенными микроорганизмами / В.С. Овсянникова, Д.А. Филатов, Л.К. Алтунина, <b>Л.И. Сваровская</b> // Химия в интересах устойчивого развития. – 2014. – Т. 22. – № 5. – С. 489-495.</li> <li>8. <b>Сваровская Л.И.</b> Активность почвенной микрофлоры в условиях нефтяных загрязнений / Л.И.</li> </ol>

Сваровская, Л.К. Алтунина // Экологический вестник России. – 2017. – № 9. – С. 21-25.

9. **Сваровская Л.И.** Биодеструкция ароматических соединений нефти, загрязняющей почву / Л.И. Сваровская, Л.К. Алтунина, Е.А. Ельчанинова // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2015. – № 1. – С. 7-11.

10. **Сваровская Л.И.** Биопрепарат - нефтеструктор для очистки почвы и воды / Л.И. Сваровская, С.И. Писарева // Экологический вестник России. – 2017. – № 6. – С. 13-16.

11. **Сваровская Л.И.** Гидрохимические исследования водных объектов на территории нефтедобывающих комплексов / Сваровская Л.И., Алтунина Л.К., Яценко И.Г. // Оптика атмосферы и океана. – 2018. – Т. 31. – № 6. – С. 468-472.

12. **Сваровская Л.И.** Стимулирующее влияние гуминовых кислот на углеводородоксилирующую активность микроорганизмов в нефтезагрязненной почве / Л.И. Сваровская, А.А. Иванов, Н.В. Юдина, Д.А. Филатов // Экологический вестник России. – 2014. – № 11. – С 37-40.

13. Филатов Д.А. Микробиологическое окисление высоковязких нефтей месторождений Западной Сибири / Д.А. Филатов, В.С. Овсянникова, **Л.И. Сваровская**, Л.К. Алтунина // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2014. – № 3. – С. 15-20.

14. Филатов Д.А. Способность аборигенной почвенной микрофлоры к биохимическому окислению высоковязких нефтей / Д.А. Филатов, Е.В. Гулая, **Л.И. Сваровская**, Л.К. Алтунина // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2014. – № 2. – С. 5-9.