

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Гусева Александра Анатольевича «Экотоксикологические характеристики высокодисперсного кристаллического углерода», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

ФИО оппонента	Соседова Лариса Михайловна
Ученая степень (с указанием отрасли науки, шифра и наименования научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор медицинских наук, 14.02.01 – гигиена (медицинские науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (ФГБНУ ВСИМЭИ)
Должность, занимаемая оппонентом в организации	Ведущий научный сотрудник лаборатории биомоделирования и трансляционной медицины
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Novikov M.F., Titov E.A., <b>Sosedova L.M.</b>, Ostroukhova L.A., Trofimova N.N., Babkin V.A. Biochemical and morphological changes in white rats after intragastric injection of a synthetic nanobiocomposite based on silver nanoparticles and arabinogalactan // <i>Pharmaceutical Chemistry Journal</i>. - 2014. - Т. 48, № 6. - P. 387-390.</li> <li>2. Pozdnyakov A.S., Emel'yanov A.I., Kuznetsova N.P., Ermakova T.G., Fadeeva T.V., <b>Sosedova L.M.</b>, Prozorova G.F. Nontoxic hydrophilic polymeric nanocomposites containing silver nanoparticles with strong antimicrobial activity // <i>International Journal of Nanomedicine</i>. - 2016. № 11. - pp. 1295 -1304.</li> <li>3. Prozorova G.F., Pozdnyakov A.S. Kuznetsova N.P., Akorzhova S., Emel'yanov A.I., Germakova T., Fadeeva T.V., <b>Sosedova L.M.</b> Green synthesis of water-soluble nontoxic polymeric nanocomposites containing silver nanoparticles // <i>International Journal of Nanomedicine</i>. – 2014. - № 9. – p. 1883–1889.</li> <li>4. Prozorova G.F., Pozdnyakov A.S., Korzhova S.A., Ermakova T.G., Novikov M.A., Titov E.A., <b>Sosedova L.M.</b> Toxicity evaluation of polyvinyltriazole and a related silver containing nanocomposite // <i>Russian Chemical Bulletin</i>. – 2015. - Т. 63, № 9. – p. 2126 – 2129.</li> <li>5. Titov E.A., Novikov M.A., <b>Sosedova L.M.</b> Effect of silver nanoparticles encapsulated in a polymer matrix on the structure of nervous tissue and expression of caspase-3 // <i>Nanotechnologies in Russia</i>. – 2015. - Vol. 10, № 7–8. - pp. 640–644.</li> <li>6. <b>Соседова Л.М.</b>, Новиков М.А., Титов Е.А. Морфо-функциональная оценка эффектов действия</li> </ol>

наночастиц серебра, инкапсулированных в полимерную матрицу // Актуальные проблемы транспортной медицины. - 2014. - № 3 (37). - с. 77-83.

7. **Соседова Л.М.**, Новиков М.А., Титов Е.А., Рукавишников В.С. Оценка биологических эффектов воздействия наносеребра на ткань головного мозга экспериментальных животных // Медицина труда и промышленная экология. – 2015. - №4. - С. 26-30.
8. Титов Е.А., **Соседова Л.М.**, Новиков М.А. Альтерация ткани головного мозга белых крыс, индуцированная воздействием нанокompозита серебра, инкапсулированного на полимерной матрице // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2015. – Т. 59, № 4. - С. 41-44.
9. Титов Е.А., Новиков М.А., **Соседова Л.М.** Экспрессия белков casp3 и bcl-2, как показатель функционального состояния ткани головного мозга белых крыс при воздействии аргентум-арабиногалактан // Медицина Труда и Промышленная Экология. – 2016. - №5. - с. 40 – 43.