

## Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Чайки Владимира Викторовича «Влияние разных типов наночастиц на устойчивость организмов с разным уровнем организации с целью определения их ответных реакций и порога устойчивости», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Сутункова Марина Петровна
Степень, звание	доктор медицинских наук (3.2.1 – гигиена)
Должность	директор
Наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное учреждение науки «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Краткое наименование организации	ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора
Веб-сайт	<a href="https://www.ymrc.ru/">https://www.ymrc.ru/</a>
Телефон	+7(343)253-87-54, +7(343)253-04-40
Адрес электронной почты	info@ymrc.ru
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<p>1. <b>Сутункова М.П.</b>, Соловьева С.Н., Кацнельсон Б.А., Гурвич В.Б., Привалова Л.И., Минигалиева И.А., Слышкина Т.В., Валамина И.Е., Шур В.Я., Зубарев И.В., Кузнецов Д.К. Некоторые особенности реакции организма на хроническую ингаляцию SiO<sub>2</sub>-содержащих субмикронных (преимущественно наноразмерных) частиц реального промышленного аэрозоля // Токсикологический вестник. – 2017. – № 3 (144). – С. 17-26.</p> <p>2. Соловьева С.Н., <b>Сутункова М.П.</b>, Кацнельсон Б.А. О критериях гигиенической оценки атмосферных концентраций промышленных аэрозолей с высоким содержанием наночастиц аморфного диоксида кремния // Гигиена и санитария. – 2017. – Т. 96, № 12. – С. 1179-1181. – DOI: 10.18821/0016-9900-2017-96-12-1179-1181.</p>

3. **Sutunkova M.P.**, Solovyeva S.N., Katsnelson B.A., Gurvich V.B., Privalova L.I., Minigalieva I.A., Slyshkina T.V., Valamina I.E., Makeyev O.H., Shur V.Y., Zubarev I.V., Kuznetsov D.K., Shishkina E.V. A paradoxical response of the rat organism to long-term inhalation of silica-containing submicron (predominantly nanoscale) particles of a collected industrial aerosol at realistic exposure levels // *Toxicology*. – 2017. – Vol. 384. – P. 59-68. – DOI: 10.1016/j.tox.2017.04.010.

4. **Sutunkova M.**, Solovyeva S., Katsnelson B., Gurvich V., Privalova L., Minigalieva I., Konysheva L., Slyshkina T., Valamina I., Shur V., Zubarev I., Kuznetsov D. Organism's responses to a long-term inhalation of silica-containing submicron particles of an industrial aerosol // *Toxicology Letters*. – 2017. – Vol. 280, Suppl. 1. – P. S316.

5. Минигалиева И.А., Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., **Сутункова М.П.**, Гурвич В.Б., Шур В.Я., Шишкина Е.В., Валамина И.Е., Макеев О.Г., Панов В.Г., Вараксин А.Н., Клинова С.В., Соловьева С.Н., Мещерякова Е.Ю. Сравнительная и комбинированная токсичность наночастиц оксидов алюминия, титана и кремния и ее ослабление комплексом биопротекторов// *Токсикологический вестник*. – 2018. – № 2 (149). – С. 18-27.

6. Minigalieva I.A., Katsnelson B.A., Privalova L.I., **Sutunkova M.P.**, Gurvich V.B., Bushueva T.V., Sakhautdinova R.R., Klinova S.V., Solovyeva S.N., Shur V.Y., Shishkina E.V., Valamina I.E., Makeyev O.H., Meshtcheryakova E.Y., Panov V.G., Varaksin A.N. Combined Subchronic Toxicity of Aluminum (III), Titanium (IV) and Silicon (IV) Oxide Nanoparticles and its Alleviation with a Complex of Bioprotectors // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2018. Vol. 19, № 3. – P. 837.

7. Кацнельсон Б.А., **Сутункова М.П.**, Коньшева Л.К., Соловьева С.Н., Минигалиева И.А., Гурвич В.Б., Привалова Л.И. Многокамерная модель как инструмент анализа токсикокинетической роли растворения элементо-оксидных наночастиц и фагоцитарной реакции на их отложение в легких при хронической ингаляционной экспозиции // Токсикологический вестник. – 2019. – № 5 (158). – С. 12-20.
8. Минигалиева И.А., **Сутункова М.П.**, Клинова С.В., Соловьева С.Н., Привалова Л.И., Гурвич В.Б., Чернышов И.Н., Рябова Ю.В., Бушуева Т.В., Шур В.Я., Шишкина Е.В., Кацнельсон Б.А. Экспериментальное изучение кардиотоксического действия наночастиц оксида свинца при разных путях поступления в организм // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – Т. 330. – №09 (330). – С. 67-72.
9. Соловьева С.Н., **Сутункова М.П.**, Минигалиева И.А., Чернышов И.Н., Гурвич В.Б., Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И. Повышение устойчивости организма к вредному цитотоксическому действию наночастиц аморфного диоксида кремния // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 11 (332). – С. 62-66.
10. **Sutunkova MP**, Minigalieva IA, Klinova SV, Panov VG, Gurvich VB, Privalova LI, Sakhautdinova RR, Shur VY, Shishkina EV, Shtin TN, Riabova JV, Katsnelson BA. Some data on the comparative and combined toxic activity of nanoparticles containing lead and cadmium with special attention to their vasotoxicity. *Nanotoxicology*. 2021 Mar;15(2):205-222. doi: 10.1080/17435390.2020.1845410. Epub 2020 Nov 13. PMID: 33186499.