

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	Гмошинский Иван Всеволодович
Степень, звание	доктор биологических наук
Должность	ведущий научный сотрудник
Наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи
Полное наименование кафедры	Лаборатория пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 109240, г. Москва, Устьинский проезд д.2/14
Веб-сайт	http://ion.ru/
Телефон	+7 (495) 698-53-71
Адрес электронной почты	gmosh@ion.ru; mailbox@ion.ru
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none">1. Гмошинский И.В., Хотимченко С.А., Ригер Н.А., Никитюк Д.Б. Углеродные нанотрубки: механизмы действия, биологические маркеры и оценка токсичности in vivo (обзор литературы) // Гигиена и санитария. 2017. Т.96, № 2. С.176-1862. Demin V.A., Antsiferova A.A., Buzulukov Yu.P., Gmoshinsky I.V., Demin V.F., Kashkarov P.K. Biokinetic study of selenium nanoparticles and salt forms in living organisms // Nanotechnologies in Russia. 2017. Vol.12, № 5–6. P. 299–3043. Шипелин В.А., Шумакова А.А., Трушина Э.Н., Мустафина О.К., Селифанов А.В., Сото Х.С., Маркова Ю.М., Пичугина Т.В., Полянина А.С., Гмошинский И.В., Хотимченко С.А. Оценка in vivo подострой пероральной токсичности многостенных углеродных нанотрубок // Вопросы питания. 2017. Т.86, № 4. С.50-58.4. Гмошинский И.В., Шипелин В.А., Хотимченко С.А., Никитюк Д.Б. Токсичность углеродных нанотрубок: специальные и

отдалённые эффекты воздействия, сценарии экспозиции, оценка риска (обзор литературы) // Гигиена и санитария. 2017. Т.96, № 8. С. 770-779. doi: 10.18821/0016-9900-2017-96-2-176-186

5. Shipelin V.A., Shumakova A.A., Masyutin A.G., Chernov A.I., Sidorova Yu.S., **Gmshinski I.V.**, Khotimchenko S.A. In vivo subacute oral toxicity assessment of multiwalled carbon nanotubes: characteristic of nanomaterial and integral indicators . // Nanotechnologies in Russia, 2017. V.12, № 9-10. P. 559 - 568. DOI: 10.1134/S199507801705010X

6. Шипелин В.А., Кудан П.В., Згода В.Г., **Гмошинский И.В.**, Хотимченко С.А. Влияние наночастиц металлического серебра на состав белков микросомальной фракции печени крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2018.Т. 166, № 7. С.90 -95

7. Shumakova A.A. , **Gmshinsky I.V.**, Shipelin V.A. , Rezaeva D.M., Khotimchenko S.A. Effect of multiwalled carbon nanotubes on the microelement status in the internal organs of rats in an experiment // Nanotechnologies in Russia. 2018. Vol.13, № 3–4. P. 189–194. DOI: 10.1134/S1995078018020155

8. Шипелин В.А., Ригер Н.А., Трушина Э.Н., Мустафина О.К., Маркова Ю.М., Полянина А.С., Масютин А.Г., Чернов А.И., **Гмошинский И.В.**, Хотимченко С.А. Влияние одностенных углеродных нанотрубок на иммунологические, гематологические и микробиологические показатели крыс Вистар при пероральном введении // Гигиена и санитария. 2018. Т.97, №11. С.1114-1120. DOI: 10.18821/0016-9900-2018-97

9. **Гмошинский И.В.**, Шипелин В.А., Хотимченко С.А. Наноматериалы в пищевой продукции и ее упаковке: сравнительный анализ рисков и преимуществ // Анализ риска здоровью. 2018. № 4. С.134-142. doi: 10.21668/health.risk/2018.4.16

10.Шипелин В.А., Шумакова А.А., Сото Х.С., Селифанов А.В., Сидорова Ю.С., Масютин А.Г., Чернов А.И., **Гмошинский И.В.**, Хотимченко С.А. Влияние перорально вводимых одностенных углеродных нанотрубок на интегральные и биохимические показатели крыс Wistar // Гигиена и санитария. 2019. Т. 98, № 3, С. 332-338. DOI:

<http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2019-98-3-332-338>

11. **Гмошинский И.В.**, Багрянцева О.В., Хотимченко С.А. Токсиколого-гигиеническая оценка наночастиц диоксида титана в составе пищевой добавки E171 (обзор данных литературы и метаанализ) // Анализ риска здоровью. 2019. № 2. С. 145-163. doi:10.21668/health.risk/2019.2.17

12. **Gmshinski I.V.**, Shumakova A.A., Shipelin V.A., Evstratova A.D., Antsiferova A.A., Tikhomirov S.A., Khotimchenko S.A. The effect of 92-day subacute exposure to single-walled carbon nanotubes on trace element homeostasis in Wistar rats // Nanotechnologies in Russia. 2019. Vol. 14, № 3–4. P. 149–158 DOI: 10.1134/S1995078019020071

13. **Гмошинский И.В.**, Багрянцева О.В., Арнаутов О.В., Хотимченко С.А. Наноглины в пищевой продукции: польза и возможные риски (обзор литературы) // Анализ риска здоровью. 2020. № 1. С. 142-164 DOI: 10.21668/health.risk/2020.1.16

14. Hendrickson O.D., Platonova T.A., Pridvorova S.M., Zherdev A.V., **Gmshinsky I.V.**, Vasilevskaya L.S., Shumakova A.A., Khotimchenko S.A., Dzantiev B.B. Electron-microscopic investigation of the distribution of titanium dioxide (rutile) nanoparticles in the rats' small intestine mucosa, liver, and spleen // Current Nanoscience. 2020. Vol. 16, № 2. P.268-279. DOI : 10.2174/1573413715666190328181854

15. **Gmshinski I.V.**, Shipelin V.A., Shumakova A.A., Trushina E.N., Mustafina O.K., Safenkova I.V., Khotimchenko S.A., Nikityuk D.B., Tutelyan V.A. Toxicity evaluation of nanostructured silica orally administered to rats: influence on immune system function// Nanomaterials. 2020, Vol.10, P.2126. doi:10.3390/nano10112126



/Гмошинский И.В./