


Фотография/ Photo	
Фамилия /Surname	Гусев / Gusev
Имя /Name	Александр / Alexander
Отчество /Middle name	Анатольевич /
Должность /Position	С.н.с. / Senior Researcher
Электронная почта /Email	nanosecurity@mail.ru
Телефон /Telephone	+7 (910) 7564546
Образование, учёные степени и учёные звания /Education, academic degrees and academic ranks	Высшее, доктор биологических наук, доцент / High, PhD, Dr. Sc. in Biological Sciences, Assistant Professor
Карьера/ трудовая деятельность /Career	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов (доцент, зав. лабораторией, директор института, 2006 – н.в.)</li> <li>- НИТУ МИСиС, Москва (с.н.с. 2011 – н.в.)</li> <li>/</li> <li>- Derzhavin Tambov State University, Tambov (Associate Professor, Head of Laboratory, Director of the Institute, 2006 - present)</li> <li>- NITU MISiS, Moscow (Senior Researcher 2011 - present)</li> </ul>
Направления работы /Areas of work	Взаимодействие наноматериалов и живых систем / The interactions of nanomaterials and living systems
Область научных интересов /Research Interests	<p>Нанотоксикология, нанобиотехнология растений, антибактериальные наноматериалы, углеродные наноматериалы, бионакопление наночастиц / Nanotoxicology, Plant Nanobiotechnology, Antibacterial Nanomaterials, Carbon Nanomaterials, Bioaccumulation Of Nanoparticles</p>
Основные исследовательские проекты / Major research projects	<p>Экотоксичность наночастиц Удобрения на основе металлических и оксидных наночастиц и высокодисперсных шламов металлургии Наностимуляторы для клонального микроразмножения растений / Ecotoxicity of nanoparticles Fertilizers based on metal and oxide nanoparticles and highly dispersed sludges of</p>

	metallurgy Nanostimulators for clonal plant micropropagation
Публикации Q1 и Q2 /Publications Q1 and Q2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gusev A, Zakharova O, Vasyukova I et al. Effect of GO on bacterial cells: Role of the medium type and electrostatic interactions. Materials Science and Engineering C (2019) 99 275-281 DOI: 10.1016/j.msec.2019.01.093</li> <li>• Gusev A, Zakharova O, Muratov D et al. Medium-dependent antibacterial properties and bacterial filtration ability of reduced graphene oxide. Nanomaterials (2019) 9(10) DOI: 10.3390/nano9101454</li> <li>• Karunakaran G Jagathambal M Venkatesh M et al. Hydrangea paniculata flower extract-mediated green synthesis of MgNPs and AgNPs for health care applications. Powder Technology (2017) 305 488-494 DOI: 10.1016/j.powtec.2016.10.034</li> <li>• Kolesnikov E Karunakaran G Godymchuk A et al. Investigation of discharged aerosol nanoparticles during chemical precipitation and spray pyrolysis for developing safety measures in the nano research laboratory. Ecotoxicology and Environmental Safety (2017) 139 116-123 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.01.038</li> <li>• Mikhailov I Komarov S Levina V et al. Nanosized zero-valent iron as Fenton-like reagent for ultrasonic-assisted leaching of zinc from blast furnace sludge. Journal of Hazardous Materials (2017) 321 557-565 DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.09.046.</li> <li>• Gusev A Kudrinsky A Zakharova O et al. Versatile synthesis of PHMB-stabilized silver nanoparticles and their significant stimulating effect on fodder beet (Beta vulgaris L.). Materials Science and Engineering C (2016) DOI: 10.1016/j.msec.2016.01.040</li> </ul>
Научное признание /Scientific Recognition	Победитель конкурса Международного Информационного Нобелевского Центра (МИНЦ) и НАО «Салюс» - «За технологические решения, способствующие устойчивому развитию человечества», 2019. Победитель XXI Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2018». / Winner of the competition of the International Information Nobel Center (IISC) and NAO "Salus" - "For technological

	solutions that contribute to the sustainable development of mankind", 2019. Winner of the 21st Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies "Archimedes-2018".
Значимые проекты (для преподавателей) /Significant projects (for teachers)	-
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях (для преподавателей) /Awards, certificates, participation in associations (for teachers)	-
Научное рецензирование, экспертиза /Scientific review, Expertise	Рецензент журналов Nanomaterials, Molecules, Environmental Science: Nano, Nanotechnologies in Russia. Приглашенный редактор Nanomaterials. Эксперт, включенный в Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы Министерства образования и науки Российской Федерации; эксперт технологической платформы «БиоТех 2030» (разработка образовательных программ); эксперт технологической платформы "ТППП АПК"; эксперт ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы" / Reviewer of the journals Nanomaterials, Molecules, Environmental Science: Nano, Nanotechnologies in Russia. Guest Editor Nanomaterials. An expert included in the Federal Register of Experts in Science and Technology of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation; expert of the technological platform "BioTech 2030" (development of educational programs); expert of the technological platform "TPPK APK"; Expert, Federal Target Program "Research and Development in Priority Areas for the Development of the Scientific and Technological Complex of Russia for 2014-2020"
Научное руководство /Scientific guidance	Научное руководство двумя соискателями степени кандидата наук / 2 PhD Students
Публикации в СМИ /Media Publications	«Известия», 15.04.2019 <a href="https://iz.ru/847626/dmitrii-liudmirskii-ann-urmantceva/grafin-grafena-otkryt-sposob-ochistki-vody-bez-khlora-i-ozona">https://iz.ru/847626/dmitrii-liudmirskii-ann-urmantceva/grafin-grafena-otkryt-sposob-ochistki-vody-bez-khlora-i-ozona</a>
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров /Reviews of graduates / business partners	-
По желанию /Optional	-
SPIN РИНЦ / SPIN RINC	617828

ORCID	0000-0002-8699-9112
ResearcherID	56705763700
Scopus AuthorID	E-5028-2014
Персональный сайт /Personal site	-
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru /Link to the department / laboratory / center page on misis.ru /	-