

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Бурениной Анастасии Анатольевны  
 «Оценка воздействия высокодисперсных материалов на структурно-функциональные  
 параметры растений на разных этапах развития»  
 по специальности 03.02.08 – Экология (биология)  
 на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Гусев Александр Анатольевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Учёная степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 03.02.08 – Экология
Учёное звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Доцент по кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	392036, Центральный федеральный округ, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33: 8(4752)72-34-34; 8(4752)72-36-62; post@tsutmb.ru; http://www.tsutmb.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Научно-исследовательский институт экологии и биотехнологий
Должность	Директор
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Karunakaran G. <i>Hydrangea paniculata</i> flower extract-mediated green synthesis of MgNPs and AgNPs for health care applications / G. Karunakaran, M. Jagathambal, M. Venkatesh, G. S. Kumar, E. Kolesnikov, D. Arkhipov, A. Gusev, D. Kuznetsov // Powder Technology. – 2017. – Vol. 305. – P. 488–494. – DOI: 10.1016/j.powtec.2016.10.034. ( <i>Web of Science</i> ).
2.	Анциферова А. А. Ассимиляция многостенных углеродных нанотрубок развивающимся растениям / А. А. Анциферова, Ю. П. Бузулуков, А. А. Гусев, В. Ф. Демин, П. К. Кашкаров, Е. С. Кормазева // Российские нанотехнологии. – 2018. – Т. 13, № 7–8. – С. 97–100. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Antsiferova A. A. Assimilation of multiwall carbon nanopipes to developing plants / A. A. Antsiferova, Y. P. Buzulukov, A. A. Gusev, V. F. Demin, P. K. Kashkarov, E. S. Kormazeva // Nanotechnologies in Russia. – 2018. – Vol. 13, is. 7–8. – P. 448–451. – DOI: 10.1134/S199507801804002X.
3.	Леонтьев В. К. Антибактериальные свойства водных коллоидных растворов наночастиц металлов и оксидов металлов по отношению к бактериям зубного налета / В. К. Леонтьев, И. П. Погорельский, Г. А. Фролов, Я. Н. Карасенков, А. А. Гусев, Н. В. Латуга, Л. Л. Бороздкин, Д. С. Стефанцова // Российские

	<p>нанотехнологии. – 2018. – Т. 13, № 3–4. – С. 88–91.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>          Leont'ev V. K. Antibacterial properties of aqueous colloid solutions of metal and metal oxide nanoparticles against dental plaque bacteria / V. K. Leont'ev, I. P. Pogorel'skii, G. A. Frolov, Y. N. Karasenkov, A. A. Gusev, N. V. Latuta, L. L. Borozdkin, D. S. Stefantsova // <i>Nanotechnologies in Russia</i>. – 2018. – Vol. 13, is. 3–4. – P. 195–198. – DOI: 10.1134/S1995078018020040.</p>
4.	<p>Захарова О. В. Биологические эффекты воздействия свежеприготовленных и суточных водных дисперсий наночастиц меди и оксида меди на бактерии <i>E. Coli</i> / О. В. Захарова, А. А. Гусев, Ю. В. Алтабаева, С. Ю. Перова // <i>Российские нанотехнологии</i>. – 2018. – Т. 13, № 3–4. – С. 69–75.  <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i>          Zakharova O. V. Biological effects of freshly prepared and 24-h aqueous dispersions of copper and copper oxide nanoparticles on <i>E. coli</i> bacteria / O. V. Zakharova, A. A. Gusev, Y. V. Altabaeva, S. Y. Perova // <i>Nanotechnologies in Russia</i>. – 2018. – Vol. 13, is. 3–4. – P. 173–181. – DOI: 10.1134/S1995078018020180.</p>
5.	<p>Gusev A. Medium-dependent antibacterial properties and bacterial filtration ability of reduced graphene oxide [Electronic resource] / A. Gusev, O. Zakharova, D. S. Muratov, N. S. Vorobeva, M. Sarker, I. Rybkin, D. Bratashov, E. Kolesnikov, A. Lapanje, D. V. Kuznetsov, A. Sinitskii // <i>Nanomaterials</i>. – 2019. – Vol. 9, Is. 10. – Article number 1454. – 13 p. – URL: <a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/9/10/1454/htm">https://www.mdpi.com/2079-4991/9/10/1454/htm</a> (access date: 10.01.2020). – DOI: 10.3390/nano9101454. (<i>Web of Science</i>).</p>
6.	<p>Gusev A. Effect of GO on bacterial cells: Role of the medium type and electrostatic interactions / A. Gusev, O. Zakharova, I. Vasyukova, D. S. Muratov, I. Rybkin, D. Bratashov, A. Lapanje, I. Il'nikh, E. Kolesnikov, D. Kuznetsov // <i>Materials science and engineering C-materials for biological applications</i>. – 2019. – Vol. 99. – P. 275–281. – DOI: 10.1016/j.msec.2019.01.093. (<i>Web of Science</i>).</p>
<p><b>Публикации официального оппонента в сборнике материалов конференции, представленных в издании, входящем в Web of Science</b></p>	
7.	<p>Zakharova O. The effects of CuO nanoparticles on wheat seeds and seedlings and <i>Alternaria solani</i> fungi: In vitro study [Electronic resource] / O. Zakharova, E. Kolesnikov, N. Shatrova, A. Gusev // <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>. – 2019. – Vol. 226 : International Jubilee Scientific and Practical Conference on Innovative Directions of Development of the Forestry Complex (FORESTRY 2018). Voronezh, Russian Federation, October 4–5, 2018. – Article number 012036. – 9 p. – URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/331209333">https://www.researchgate.net/publication/331209333</a> (access date: 10.01.2020). – DOI: 10.1088/1755-1315/226/1/012036. (<i>Web of Science</i>).</p>
8.	<p>Zakharova O. Antibacterial activity of ZnO nanoparticles: Dependence on particle size, dispersion media and storage time [Electronic resource] / O. Zakharova, E. Kolesnikov, E. Vishnyakova, N. Strekalova, A. Gusev // <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>. – 2019. – Vol. 226 : International Jubilee Scientific and Practical Conference on Innovative Directions of Development of the Forestry Complex (FORESTRY 2018). Voronezh, Russian Federation, October 4–5, 2018. – Article number 012062. – 10 p. – URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/331208921">https://www.researchgate.net/publication/331208921</a> (access date: 10.01.2020). – DOI: 10.1088/1755-1315/226/1/012062. (<i>Web of Science</i>)</p>

## Прочие публикации официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет

9. Гусев А. А. Использование наночастиц на основе металлов в составе модифицированных сред для микрклонального размножения древесных растений: предварительные результаты / А. А. Гусев, О. В. Захарова, Е. О. Колесникова, И. А. Васюкова, Н. А. Евтушенко // Лесотехнический журнал. – 2018. – Т. 8, № 4. – С. 6–11. – DOI: 10.12737/article\_5c1a320b163945.35558123

Официальный оппонент



А. А. Гусев

10.01.2020

Верно



Председателю  
диссертационного совета Д 212.267.10,  
созданного на базе федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный  
исследовательский Томский  
государственный университет»,  
доктору биологических наук,  
профессору

**А. С. Бабенко**

**Уважаемый Андрей Сергеевич!**

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Бурениной Анастасии Анатольевны «Оценка воздействия высокодисперсных материалов на структурно-функциональные параметры растений на разных этапах развития» по специальности 03.02.08 – Экология (биология) на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А. А. Бурениной и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Директор  
научно-исследовательского института  
экологии и биотехнологий  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Тамбовский государственный  
университет имени Г. Р. Державина»,  
доктор биологических наук,  
доцент

А. А. Гусев

10.01.2020

Подпись А. А. Гусева удостоверяю

