

**Сведения о ведущей организации  
по диссертации Богатыревой Алены Олеговны**

«Оптимизация условий биосинтеза бактериальной целлюлозы и получение на ее основе биокомпозиционных материалов с антибактериальными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Полное и сокращенное наименование организации (в соответствии с Уставом), местонахождение	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» (ФГБНУ «НИИНА»)
Наименование структурного подразделения, подготовившего отзыв	Лаборатория таксономического изучения и коллекции культур микроорганизмов
Утверждает отзыв ведущей организации	Директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» д.х.н., профессор РАН Щекотихин Андрей Егорович
Почтовый индекс и адрес организации	119021, Москва, Б. Пироговская, д.11, стр.1
Официальный сайт организации	<a href="https://www.gause-inst.ru/">https://www.gause-inst.ru/</a>
Адрес электронной почты	instna@sovintel.ru
Телефон	+7(499)246-9980 Факс:+7(499)245-0295
Составитель отзыва	Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», д.б.н., доцент Садыкова В.С.
Основные публикации по рассматриваемой диссертации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Киселева О.В., Луценко С.В., Фельдман Н.Б., Гаврюшина И.А., Садыкова В.С., Пигалева М.А., Рубина М.С., Громовых Т.И. Структура популяции <i>Glucanacetobacter hansenii</i> GH 2008/1 в статической культуре на различных источниках углерода //Вестник Томского государственного университета. 2021. № 53, с. 22-46</li> <li>2. Pigaleva M.A.; Novikov I.V.; Nikolaev A.Yu.; Vasil'ev V.G.; Abramchuk S.S.; Naumkin A.V.; Arkharova N.A.; Sadykova</li> </ol>



V.S.; Kuvarina A.E.; Galyamov M.O. Platinum cross-linked chitosan hydrogels synthesized in water saturated with CO<sub>2</sub> under high pressure // Journal of Applied Polymer Science. 2021. ID: APP50006. P. 1-11. DOI: 10.1002/app.50006;

3. Kuvarina A.E., Gavryushina I.A., Kulko A.B., Ivanov I.A., Rogozhin E.A., Georgieva M.L., Sadykova V.S. The Emericellipsins A-E from an Alkalophilic Fungus *Emericellopsis alkalina* Show Potent Activity against Multi-drug-Resistant Pathogenic Fungi // Journal of Fungi. 2021. V. 7, №.153. P. 1-19. IF2019 - 4.621; SJR - 1.42; Q1. doi: 10.3390/jof7020153
4. Barashkova A. S., Sadykova V. S., Salo V. A., Zavriev S. K., Rogozhin E. A. Nigellothionins from Black Cumin (*Nigella sativa* L.) Seeds Demonstrate Strong Antifungal and Cytotoxic Activity/ Antibiotics. T.10 № 2. Q1. DOI: 10.3390/antibiotics10020166
5. Vasilchenko A.S, Julian W.T, Lapchinskaya O.A, Katrukha G.S, Sadykova V.S, Rogozhin E.A (2020) A Novel Peptide Antibiotic Produced by *Streptomyces roseoflavus* Strain INA-Ac-5812 With Directed Activity Against Gram-Positive Bacteria. *Frontiers in Microbiology*. 11:556063. doi: 10.3389/fmicb.2020.556063
6. Demchenko, A.G., Sadykova, V.S., Lyundup, A.V., Sedyakina, N.E., Gromovykh, T.I., Feldman, N.B., Ananyan, M.A., Lutsenko, S.V. Antimicrobial and Cytotoxic Activity of Silver Nanoparticles Stabilized by Natural Biopolymer Arabinogalactan // *International Journal of Nanoscience* 2020, № 1950029 • DOI: 10.1142/S0219581X19500297
7. Sadykova V. S., Gavryushina I. A., Kuvarina A. E., Markelova N. N., Sedykh N. G., Georgieva M. L., Barashkova A. C., Rogozhin E. A. Antimicrobial Activity of the Lipopeptide Emericellipsin A Isolated from *Emericellopsis alkalina* against Biofilm-Forming Bacteria//*Applied Biochemistry and*

	<p>Microbiology, 2020, Vol. 56, No. 3, pp. 292–297 DOI: 10.1134/S0003683820030102</p> <p>8. Makarov I.S., Vinogradov M., Gromovykh T.I., Lutsenko S.V., Feldman N.B., Shambilova G., Sadykova V.S. Antifungal Composite Fibers Based on Cellulose and Betulin// Fibers. V.6. 2018. P.2-11. DOI: 10.3390/fib6020023</p> <p>9. Alexandrova V.A., Shirokova L.N., Sadykova V.S., Baranchikov A.E. Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles in a Carboxymethyl Chitin Matrix Obtained by the Microwave Hydrothermal Method // Applied Biochemistry and Microbiology, 2018. T. 54, № 5, с. 496-500</p> <p>10. Alexandrova V.A., Revina A.A., Bysev S.A., Sadykova V.S. Macromolecular systems and nanocomposites based on N-succinylchitosan and silver nanoparticles//RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. 2018., V. 67 Issue 4. Page 757-761 DOI: 10.1007/s11172-018-2133-4</p>
--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе» (ФГБНУ «НИИНА»)

Д.х.н., профессор РАН

Щекотихин А.Е.

