

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Каминского Валерия Васильевича
«Микробиологические и биотехнологические аспекты создания ESKAPE-элиминирующей бионаноструктурированной композиции», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальностям: 1.5.6 - биотехнология, 1.5.11 - микробиология

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ФИЦ ПНЦБИ РАН
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом, корпус/строение)	142290, Московская область, город Пушкино, проспект Науки, дом 3
Телефон, адрес электронной почты	8(4967)73-26-36, info@pbcras.ru
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.pbcras.ru
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Грабарник Павел Яковлевич, доктор физико-математических наук
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание, должность, сотрудников, которые составят отзыв ведущей организации	Щербакова Виктория Артуровна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории анаэробных микроорганизмов Всероссийской коллекции микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина Российской академии наук (ИБФМ РАН) – обособленного подразделения ФИЦ ПНЦБИ РАН. Контактная информация: тел.: 8 (4967) 73-39-62, e-mail: vshakola@gmail.com ; Решетиллов Анатолий Николаевич, доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории биосенсоров Института биохимии и физиологии микроорганизмов им.

	<p>Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН) – обособленного подразделения ФИЦ ПНЦБИ РАН. Контактная информация: тел.: 8 (4967) 73-39-62, e-mail: anatol@ibpm.pushchino.ru;</p> <p>Шадрин Андрей Михайлович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории вирусов бактерий Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН) – обособленного подразделения ФИЦ ПНЦБИ РАН. Контактная информация: тел.: 8 (4967) 73-39-62, e-mail: a.shadrin@ibpm.pushchino.ru</p>
--	---

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Nikulin, N. Phages for treatment of Escherichia coli infections / N. Nikulin, A. Nikulina, A. Zimin, R. Aminov // Progress in Molecular Biology and Translational Science. – 2023. – V. 200. – P. 171-206.
2. Fedina, V. V. Polymer-Based Conductive Nanocomposites for the Development of Bioanodes Using Membrane-Bound Enzyme Systems of Bacteria Gluconobacter oxydans in Biofuel Cells / V. V. Fedina, D. G. Lavrova, T. P. Dyachkova, A. A. Pasko, A. N. Zvonarev, V. I. Panfilov, O. N. Ponamoreva, S. V. Alferov // Polymers. – 2023. – V. 15, № 5. – P. 1296.
3. Kazantseva, O.A. Novel Bacillus-infecting bacteriophage B13—The founding member of the proposed new genus bunatrivirus / O. A. Kazantseva, E. G. Pilgrimova, A. M. Shadrin // Viruses. – 2022. – V. 14, № 10. – P. 2300.
4. Kurbanalieva, S. K. Electroactive Biofilms of Activated Sludge Microorganisms on a Nanostructured Surface as the Basis for a Highly Sensitive Biochemical Oxygen Demand Biosensor / S. K. Kurbanalieva, V. A. Arlyapov, A. S. Kharkova, R. N. Perchikov, O. A. Kamanina, P. V. Melnikov, N. Popova, A. V. Machulin, S. E. Tarasov, E. A. Saverina, A. N. Vereshchagin, A. N. Reshetilov // Sensors. – 2022. – V. 22, № 16. – P. 6049.
5. Gudkov, S. V. A Mini Review of Antibacterial Properties of ZnO Nanoparticles / S. V. Gudkov, D. E. Burmistrov, D. A. Serov, M. B. Rebezov, A. A. Semenova, A. B. Lisitsyn // Frontiers in Physics. – 2021. – V. 9. – P. 641481.
6. Kazantseva, O. A. The Bacteriophage Pf-10—A Component of the Biopesticide “Multiphage” Used to Control Agricultural Crop Diseases Caused by Pseudomonas syringae / O. A. Kazantseva, R. M. Buzikov, T. A. Pilipchuk, L. N. Valentovich, A. N. Kazantsev, E. I. Kalamiyets, A. M. Shadrin // Viruses. – 2021. – V. 14, № 1. – P. 42.

7. Gongalsky, M. B. Optical monitoring of the biodegradation of porous and solid silicon nanoparticles / M. B. Gongalsky, D. E. Maksutova, U. A. Tsurikova, P. P. Putintsev, O. D. Gyuppenen, O. A. Shalygina, L. A. Osminkina, N. V. Pervushin, G. S. Kopeina, B. Zhivotovsky, Y. V. Evstratova, A. A. Kudryavtsev // *Nanomaterials*. – 2021. – V. 11, № 9. – P. 2167
8. Turishchev, S. Y. On the possibility of PhotoEmission Electron Microscopy for E. coli advanced studies / S. Y. Turishchev, E. A. Belikov, O. A. Chuvenkova, E. V. Parinova, D. A. Koyuda, T. V. Kulikova, A. A. Berezhnoy, I. V. Valiakhmedova, N. V. Praslova, S. S. Antipov, D. Marchenko, V. Sivakov, R. G. Chumakova, A. M. Lebedev, E. V. Preobrazhenskaya // *Results in Physics*. – 2020. – V. 16. – P. 102821.
9. Решетилов, А. Н. Высокопроводящий полимер ПЭДОТ:ПСС - применение в биомедицинских и биоэлектрoхимических системах / А. Н. Решетилов, А. Е. Китова, С. Е. Тарасов, Ю. В. Плеханова, А. Г. Быков, А. К. Сандраморти, И. Е. Кузнецова, В. В. Колесов, П. М. Готовцев // *Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии*. – 2020. – Т. 12, № 4. – С. 471-482.
10. Žukovskaja, O. Rapid detection of the bacterial biomarker pyocyanin in artificial sputum using a SERS-active silicon nanowire matrix covered by bimetallic noble metal nanoparticles / O. Žukovskaja, K. Weber, D. Cialla-May, J. Popp, V. Sivakov, S. Agafilushkina, L. Osminkina // *Talanta*. – 2019. – V. 202. – P. 171-177.
11. Арляпов, В. А. Контроль биотехнологических процессов ферментными электродами, модифицированными нанотрубками / В. А. Арляпов, О. А. Каманина, С. С. Каманин, А. Н. Решетилов, В. И. Швец // *Прикладная биохимия и микробиология*. – 2019. – Т. 55, № 3. – С. 303-312.
12. Харьковa, А. С. Медиаторный БПК-биосенсор на основе клеток микроорганизмов, выделенных из активного ила / А. С. Харьковa, В. А. Арляпов, А. Д. Туровская, А. Н. Автух, И. П. Стародумова, А. Н. Решетилов // *Прикладная биохимия и микробиология*. – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 199-208.

Ученый секретарь ФИЦ ПИЦБИ РАН



Г.Н. Назарова