

Председателю диссертационного совета
35.2.030.09, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А.
Тимирязева», доктору биологических наук,
профессору
И.Г. Тарakanову

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН) Обособленное подразделение Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН (ИБФМ РАН) по диссертационной работе Алсовэиди Али Кадхим Мохаммед на тему: «Микробные сенсорные системы для определения антибиотиков в водных растворах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН) Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	142290, Московская обл., Пушкино, Проспект Науки, д.3
Официальный сайт организации	https://www.pbcras.ru/
Адрес электронной почты	info@pbcras.ru
Телефон	+7 (4967) 73-26-36
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория биосенсоров Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук обособленного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»» Руководитель - Решетиллов Анатолий Николаевич, доктор химических наук, профессор Направления научной работы структурного подразделения; В лаборатории биосенсоров ведутся работы по

созданию и исследованию инновационных биоаналитических устройств (биосенсоров, биотопливных элементов) на основе ферментов и микробных клеток для использования в биотехнологии, медицине, контроле окружающей среды.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Наноматериалы для направленного изменения параметров электрохимических биосенсоров и биотопливных элементов / Плеханова Ю.В., Решетиллов А.Н. // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2022. – № 5. – С. 451-469.
2. Разработка безреагентных проводящих нанокompозитных систем для модификации печатных электродов при создании глюкозных биосенсоров / Арляпов В.А., Кузнецова Л.С., Харькова А.С., Провоторова Д.В., Ненарочкина Е.Д., Каманина О.А., Мачулин А.В., Понаморёва О.Н., Алферов В.А., Решетиллов А.Н. // Российские нанотехнологии. – 2022. – Т. 17. – № 1. – С. 65-78.
3. Electroactive biofilms of activated sludge microorganisms on a nanostructured surface as the basis for a highly sensitive biochemical oxygen demand biosensor / Kurbanalieva S.K., Arlyapov V.A., Kharkova A.S., Perchikov R.N., Kamanina O.A., Melnikov P.V., Popova N., Machulin A.V., Tarasov S.E., Saverina E.A., Vereshchagin A.N., Reshetilov A.N. // Sensors. – 2022. – Т. 22. – № 16. С. 6049.
4. Development of nanocomposite materials based on conductive polymers for using in glucose biosensor / Kuznetsova L.S., Arlyapov V.A., Kamanina O.A., Lantsova E.A., Tarasov S.E., Reshetilov A.N. // Polymers. – 2022. – Т. 14. – № 8.
5. Бактериальная целлюлоза как матрица для микроорганизмов в биоэлектродокаталитических системах / Тарасов С.Е., Плеханова Ю.В., Китова А.Е., Быков А.Г., Мачулин А.В., Колесов В.В., Кленова Н.А., Ревин В.В., Понаморёва О.Н., Решетиллов А.Н. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2022. – Т. 58. – № 4. – С. 388-399.
6. Microbial biosensors for rapid determination of biochemical oxygen demand: approaches, tendencies

and development prospects /Arlyapov V.A., Plekhanova Yu.V., Kamanina O.A., Nakamura H., Reshetilov A.N., Reshetilov A.N. //Biosensors. – 2022. –Т. 12. – № 10. – С. 842.

7. Модификация бактериальной целлюлозы проводящим полимером пэдот :псс/пэгдэ в составе электрохимических биосенсоров /Гоглова А.В., Быков А.Г., Китова А.Е., Кленова Н.А., Решетиллов А.Н.// В книге: IX Международная конференция молодых ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков. Сборник тезисов. Новосибирск, 2022. – С. 125-126.
8. Композиция пэдот:псс/графен для иммобилизации биокатализаторов в биосенсорах и биотопливных элементах на основе бактериальных клеток и их мембранных фракций /Шорохова И.А., Тарасов С.Е., Кленова Н.А., Решетиллов А.Н. //В книге: IX Международная конференция молодых ученых: вирусологов, биотехнологов, биофизиков, молекулярных биологов и биоинформатиков. Сборник тезисов. Новосибирск, 2022. – С. 298-299.
9. Modification of thermally expanded graphite and its effect on the properties of the amperometric biosensor /Plekhanova Y., Tarasov S., Kitova A., Reshetilov A., Kolesov V., Kashin V., Sundramoorthy A.K. //3 Biotech. – 2022. – Т. 12. – № 2.
10. Use of biocompatible redox-active polymers based on carbon nanotubes and modified organic matrices for development of a highly sensitive bod biosensor /Arlyapov V.A., Kharkova A.S., Kurbanaliyeva S.K., Kuznetsova L.S., Ponamoreva O.N., Alferov V.A., Reshetilov A.N., Machulin A.V., Tarasov S.E., Melnikov P.V. //Enzyme and Microbial Technology. – 2021. – Т. 143. – С. 109706.
11. Биосенсор для экспресс-оценки интегральной токсичности товаров из полимерных и текстильных материалов /Юдина Н.Ю., Зайцев М.Г., Арляпов В.А., Алферов В.А., Понаморева О.Н., Решетиллов А.Н. //Биотехнология. – 2021. – Т. 37. – № 6. – С. 119-128.
12. Биосенсор на основе послойно иммобилизованных микроорганизмов для определения биохимического потребления кислорода /Арляпов В.А., Юдина Н.Ю., Мачулин А.В., Алферов В.А.,

	<p>Понаморева О.Н., Решетиллов А.Н. //Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т. 57. – № 1. – С. 95-104.</p> <p>13. Use of pedot:pss/graphene/nafion composite in biosensors based on acetic acid bacteria /Plekhanova Y., Tarasov S., Reshetilov A. //Biosensors. – 2021. – Т. 11. – № 9.</p> <p>14. Биосенсор для определения фенола и катехола в водной среде. Кувичкина Т.Н., Капаруллина Е.Н., Доронина Н.В., Макаренко А.А., Решетиллов А.Н. Патент на полезную модель RU 197851 U1, 02.06.2020. Заявка № 2019135116 от 31.10.2019.</p> <p>15. A mediator microbial biosensor for assaying general toxicity /Kharkova A.S., Arlyapov V.A., Turovskaya A.D., Reshetilov A.N., Shvets V.I. //Enzyme and Microbial Technology. – 2020. – Т. 132. – С. 109435.</p>
--	---

Директор ФГБУН «Федеральный
исследовательский центр «Пушинский
научный центр биологических исследований
Российской академии наук»»
(ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН)
доктор физико-математических наук



 П.Я. Грабарник

Ученый секретарь
кандидат биологических наук

 Г.Н. Назарова

Федеральный исследовательский центр
«Пушинский научный центр биологических
исследований Российской академии наук»
(ФИЦ ПНЦБИ РАН)