

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.Тараканову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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.

ФИО	Рогачева Светлана Михайловна
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.00.02 –Биофизика
Учёное звание, присвоенное ВАК	профессор
Должность	Заместитель руководителя по научной работе, заведующий кафедрой естественно-научных дисциплин
Название структурного подразделения	Кафедра естественно-научных дисциплин
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Филиал частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратов (Саратовский медицинский университет «Реавиз»)
Почтовый индекс, адрес места работы	410012, г. Саратов ул. Верхний Рынок, 10
Адрес электронной почты	sar@reaviz.ru
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <p>1) Shmakov S.L., Bayburdov T.A., Shipovskaya A.B., Suska-Malawska M., Rogacheva S.M. Prospects for the use of polymer-containing materials and sorbents for membrane ultrafiltration, sorption and concentration of nucleic acids from aqueous media. A review // Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Chemistry. Biology. Ecology. – 2022. – Т. 22, № 2. – С. 150-160. https://doi.org/10.18500/1816-9775-2022-22-2-150-160</p> <p>2) Rogacheva S.M., Otradnova M.I., Zhutov A.S. The cell response to the</p>	

effect of heliogeophysical factors and extremely high frequency radiation of low intensity // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 853. – №. 1. – С. 012020.

3) **Рогачева С.М.**, Хуршудян Г.Н., Шилова Н.А., Наташкина Е.Ю., Фомина А.Ю. Экологический контроль нефтяного загрязнения почвы сорбционно-флуоресцентным способом // В сборнике: Техногенная и природная безопасность. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции. Саратов. – 2021. – С. 253-258.

4) **Rogacheva S.M.**, Shipovskaya A.B., Ivanova I.A., Gegel N.O. Film polysaccharide matrices for immobilization of hydrophilic fluorescence probes // Sensors International. – 2020. – Т. 1. – С. 100022.

5) Shipovskaya A.B., **Rogacheva S.M.**, Malinkina O.N. Method of obtaining cellulose diacetate with a pregiven chiral structure for highly efficient materials // Cellulose. – 2020. – Т. 27. – С. 9285-9298.

6) Иванова И.А., **Рогачева С.М.** Матрицы из хитозана с иммобилизованным эозином для определения pH среды // Актуальные проблемы науки о полимерах. – 2020. – С. 173-173.

7) **Рогачева С.М.**, Кузнецов П.Е., Симонова З.А. Приповерхностная вода – сенсор следовых количеств биологически активных веществ // XIII Международная крымская конференция "Космос и биосфера". – 2019. – С. 100-102.

8) **Рогачева С.М.**, Васильева Д.Н., Козулина Т.Н., Муратова А.Ю., Голубев С.Н. Идентификация бактериального штамма-деструктора акриловых полимеров. // В сборнике: Диагностика и лечение болезней в медицинской и ветеринарной практике. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти профессора Николая Тимофеевича Винникова. Под редакцией В.В. Строгова, Л.В. Анниковой, Т.Ю. Калюты. – 2019. – С. 216-219.

9) Иванова И.А., Ахметова Д.Х., **Рогачева С.М.**, Губина Т.И. Разработка хемосенсоров на основе полисахаридных матриц и трипафлавина для определения ионов брома в водных средах // В сборнике: Техногенная и природная безопасность. Сборник научных трудов V международной научно-практической конференции. Под редакцией С.М. Рогачевой, А.С. Жутова, И.М. Учаевой. 2019. С. 77-79.

Рогачева Светлана Михайловна,
заместитель руководителя по научной работе,
заведующий кафедрой естественно-научных дисциплин
Филиала частного учреждения образовательной
организации высшего образования
«Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратов
доктор биологических наук, профессор
«15» 02 2024 г.



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.Тараканову

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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.

ФИО	Игнатов Сергей Георгиевич
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	доктор биологических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	03.02.03 – Микробиология
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	
Должность	Заведующий лабораторией)
Название структурного подразделения	Лаборатория планетарной и исторической геокриологии Геологического факультета
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Заведующий лабораторией МГУ им. М.В.Ломоносова
Почтовый индекс, адрес места работы	119991, Москва, ГСП-1, 1 Ленинские Горы
Адрес электронной почты	ignatov.sergei@gmail.com
<p>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p> <p>1) Перспектива использования рекомбинантных белков M. leprae в серодиагностике лепры / Королёва-Ушакова А.Г., Панфёрцев Е.А., Баранова Е.В., Шевяков А.Г., Горбатов А.А., Игнатов С.Г., Бикетов С.Ф //Иммунология. – 2023. – Т. 44. – №. 5. – С. 616-625.</p> <p>2) Microstructure and biological properties of titanium dioxide coatings doped with bioactive and bactericidal elements / Ponomarev V.A., Popova A.D., Sheveyko A.N., Permyakova E.S., Kuptsov K.A., Shtansky D.V., Ilnitskaya A.S., Gloushankova N.A., Slukin P.V., Ignatov S.G., Subramanian B.//Applied Surface Science. – 2022. – Т. 575. – С. 151755.</p>	

3) Определение бактерий туляремии в образцах окружающей среды с помощью сочетания иммуномагнитной сепарации и изотермической амплификации / Шевяков А.Г., Щит И.Ю., Ветчинин С.С., Миронова Р.И., **Игнатов С.Г.**, Бикетов С.Ф. // Бактериология. – 2022. – Т. 7. – № 4. – С. 57-60.

4) Перспективы разработки тест-систем, выявляющих патогенные микроорганизмы и белковые токсины с максимальными показателями экспрессности, чувствительности и специфичности / **Игнатов С.Г.**, Щит И.Ю., Баранова Е.В., Волошин А.Г., Бикетов С.Ф. // Бактериология. – 2022. – Т. 7. – № 4. – С. 69-73.

5) Потенциал повышения чувствительности определения патогенов при сочетании магнитофоретической хроматографии и изотермической амплификации нуклеиновых кислот / **Игнатов С.Г.**, Волошин А.Г., Бикетов С.Ф. // Бактериология. – 2022. – Т. 7. – № 4. – С. 74-78.

6) Different concepts for creating antibacterial yet biocompatible surfaces: adding bactericidal element, grafting therapeutic agent through cooh plasma polymer and their combination / Permyakova E.S., Manakhov A.M., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Sheveyko A.N., Gudz K.Y., Kovalskii A.M., Shtansky D.V., Polčak J., Zhitnyak I.Y., Gloushankova N.A., Dyatlov I.A., **Ignatov S.G.**, Ershov S. // Applied Surface Science. – 2021. – Т. 556. – С. 149751.

7) Antibacterial activity of therapeutic agent-immobilized nanostructured ticapcon films against antibiotic-sensitive and antibiotic-resistant *Escherichia coli* strains / Permyakova E.S., Kiryukhantsev-Korneev P.V., Ponomarev V.A., Sheveyko A.N., Manakhov A., Shtansky D.V., Dobrynin S.A., Polčak J., Slukin P.V., **Ignatov S.G.**, Kulinich S.A. // Surface and Coatings Technology. – 2021. – Т. 405. – С. 126538.

8) Ag-doped and antibiotic-loaded hexagonal boron nitride nanoparticles as promising carriers to fight different pathogens / Gudz K.Y., Antipina L.Y., Permyakova E.S., Kovalskii A.M., Konopatsky A.S., Shtansky D.V., Filippovich S.Y., Dyatlov I.A., Slukin P.V., **Ignatov S.G.** // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2021. – Т. 13. – № 20. – С. 23452-23468.

9) Перспективность сочетания различных детекционных технологий для создания индикации целевых ПБА-тест-систем, выявляющих патогены с максимальными показателями экспрессности, автономности, чувствительности и специфичности / **Игнатов С.Г.**, Бикетов С.Ф. // Бактериология. – 2021. – Т. 6. – № 4. – С. 79-83.

10) Новые возможности в борьбе с патогенными микроорганизмами / Шемякин И.Г., Фирстова В.В., Фурсова Н.К., Абаев И.В., Филиппович С.Ю., **Игнатов С.Г.**, Дятлов И.А. // Биохимия. – 2020. – Т. 85. – № 11. – С. 1615-1632.

11) Антибактериальная и иммуномодулирующая активность наночастиц серебра на модели экспериментального туберкулеза мышей / Калмантаева О.В., Фирстова В.В., Грищенко Н.С., Рудницкая Т.И., Потапов В.Д., **Игнатов С.Г.** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56. – № 2. – С. 190-197.

12) Перспектива применения синтетических микобактериальных антигенов в серологических тестах для диагностики лепры / Королёва-Ушакова А.Г., Баранова Е.В., **Игнатов С.Г.**, Соловьёв П.В., Бикетов С.Ф.,

Абронина П.И., Кондаков Н.Н., Мельникова Т.М., Кононов Л.О., Сароянц Л.В., Наумов В.З., Дуйко В.В. // Инфекционные болезни. – 2020. – Т. 18. – № 4. – С. 164-168.

13) Воздействие ампициллина на клетки *Escherichia coli*: динамика изменений электрооптических и морфометрических параметров суспензии микроорганизмов / Волошин А.Г., Слукин П.В., Тедиков В.М., **Игнатов С.Г.**, Фурсова Н.К.// В книге: Материалы V Национального конгресса бактериологов. Ассоциация «Национальное научно-практическое общество бактериологов». – 2019. – С. 24.

14) Desorption properties and bactericidal and fungicidal activity of nanostructured coatings based on hexagonal boron nitride saturated with therapeutic preparations/ Gudz K.Y., Permyakova E.S., Matveev A.T., Kovalskii A.M., Shtansky D.V., Filippovich S.Y., Slukin P.V., **Ignatov S.G.**// Nanotechnologies in Russia. – 2020. – Т. 15. – № 7-8. – С. 445-450.

Игнатов Сергей Георгиевич,
Заведующий лабораторией планетарной и исторической геокриологии
Геологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова,
доктор биологических наук

« 19 » 02 2024 г.

