

Сведения об оппонентах и ведущей организации
по докторской диссертации Перова Сергея Юрьевича

Оппонент: Гудков Сергей Владимирович - доктор биологических наук (03.01.02. - биофизика), ведущий научный сотрудник, лаборатории акустики и физики жидкостей отдела волновых явлений Научного центра волновых исследований ИОФ РАН ФГБУН Института общей физики им. А.М.Прохорова РАН.

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Вавилова, 38, тел. 8,
Тел.: +7 (499) 135-41-48, e-mail: s_makariy@ Rambler.ru

Список основных работ по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет:

1. Гудков С.В., Попова Н.Р., Брусков В.И. Радиозащитные вещества: история, тенденции и перспективы. // Биофизика. 2015. Т. 60, вып. 4, с. 801-811.
2. Гудков С.В., Иванов В.Е., Карп О.Э., Черников А.В., Белослудцев К.Н., Бобылёв А.Г., Асташев М.Е., Гапеев А.Б., Брусков В.И. Влияние биологически значимых анионов на образование активных форм кислорода в воде под действием ионизирующих физических факторов // Биофизика, 2014, Т. 59, вып. 5, с. 862-870.
3. Gapeyev A.V., Lukyanova N.A., Gudkov S.V. Hydrogen peroxide induced by modulated electromagnetic radiation protects the cells from DNA damage // Cent. Eur. J. Biol. 2014, Vol. 9 P. 915-921.
4. Гудков С.В., Брусков В.И., Куликов А.В., Бобылев А.Г., Куликов Д.А., Молочков А.В. Биоантиоксиданты: Обзор (часть 1). //Альманах клинической медицины, 2014, Т.31. с. 61-65.
5. Гудков С.В., Брусков В.И., Куликов А.В., Шарапов М.Г., Куликов Д.А., Молочков А.В. Биоантиоксиданты: Обзор (часть 2). // Альманах клинической медицины, 2014, Т.31. с. 65-69.

6. Попова Н.Р., Гудков С.В., Брусков В.И. Природные пуриновые соединения как радиозащитные средства// Радиационная биология. Радиозэкология. 2014. Т. 54. №1. с. 38-49.
7. Гапеев А.Б., Фахранурова Л.И., Паскевич СИ., Манохин А.А., Гудков С.В., Симонова Н.Б., Бакштейн М.С, Храмов Р.П. Уменьшение уровня химически индуцированных повреждений ДНК в лейкоцитах крови крыс за счет использования стратегии «полезное солнце». // Технологии живых систем. 2012. Т. 9. №6. с. 16-24.

Оппонент: Сподобаев Юрий Михайлович - доктор технических наук (01.04.01. - Техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований, 03.00.16. – Экология), профессор по кафедре технической электродинамики и антенн, главный научный сотрудник, ФГУП Научно-исследовательский институт радио Самарский филиал «Самарское отделение научно-исследовательского института радио».

Адрес места работы: 443011, г. Самара, ул. Советской Армии, д. 217

Тел.: +7 (846) 993-86-15, e-mail: spod@soniir.ru

Список основных работ по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет:

1. Кубанов В.П., Ружников В.Д., Сподобаев М.Ю., Сподобаев Ю.М. Основы теории антенн и распространения радиоволн: Учебное пособие / Под ред. В.П. Кубанова. Самара. 2016. 258 с.
2. Баранкин А.В., Голубенко Д.Л., Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М. Моделирование побочного электромагнитного излучения, создаваемого силовыми установками автомобилей с гибридным приводом. *Электросвязь*. 2015. № 8. С. 24-27.
3. Кубанов В.П., Сподобаев М.Ю., Сподобаев Ю.М. Электромагнитная безопасность. Антенны СВЧ диапазона, Самара. 2014. 108 с.
4. Григорьев О.А., Маслов М.Ю., Сподобаев М.Ю., Сподобаев Ю.М. Специфика и современное состояние электромагнитного мониторинга Москвы и Московской области // *Электросвязь*. 2014. №2. С. 30-36.
5. Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М., Сподобаев М.Ю. Современные проблемы электромагнитной экологии // *Электросвязь*. 2014. № 10. С. 3-12.
6. Морозов Г.А., Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М., Шашараева Я.П. Проблемы и задачи электромагнитной безопасности объектов предприятий авиакосмической отрасли. *Вестник Казанского государственного технического университета им. Л.И. Туполева*. 2013. № 1. С. 75-80.

7. Маслов М.Ю., Сподобаев М.Ю., Сподобаев Ю.М. Задачи электромагнитной экологии в теории и практике излучающих систем. *Электросвязь*. 2011. № 12. С. 28-35.
8. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"
9. МУК 4.3.1677-03 "Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи".

Оппонент: Темуриянц Наталия Арменаковна - доктор биологических наук (по специальности 03.03.01 - физиология), профессор (по специальности 03.03.01 - физиология) кафедры физиологии человека и животных Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФО им. В.И.Вернадского»).

Адрес места работы: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект академика Вернадского, 4.

тел.: +7 (3652) 60-86-05, e-mail: timur328@gmail.com

Список основных работ по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет:

1. Темуриянц Н.А., Костюк А.С. Воздействие переменного магнитного поля крайне низкой частоты на активность опиоидной системы моллюсков, находящихся в условиях длительного электромагнитного экранирования // Геофизические процессы и биосфера. -2015.-Т. 14, №1.-С. 42-52.
2. Темуриянц Н.А., Костюк А.С., Туманянц К.Н. Электромагнитное экранирование изменяет поведение крыс / // Журнал высшей нервной деятельности. - 2015. - Том 65, № 2. -С. 222-229.
3. Temuryants N.A., Kostyuk A.S. Long-term ferromagnetic shielding changes nociception of snails *Helix albescens* // *Ricerca aerospaziale*. - 2014. - Vol. XXX, No. 2. - P. 55-62.
4. Темуриянц Н.А., Костюк А.С., Туманянц К.Н. Участие мелатонина в изменении ноцицепции моллюсков и мышей при длительном электромагнитном экранировании // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. - 2013. - Т. 99, №11. - С. 1333-1341.
5. Темуриянц Н.А., Костюк А.С., Туманянц К.Н. Электромагнитное излучение крайне высокой частоты, модифицирующее экранированными изменения ноцицепции и активности опиоидной системы у наземных моллюсков // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2014. - №2. - С. 32-40.

6. Темурьянц Н.А., Демцун Н.А., Костюк А.С., Ярмолюк Н.С. Особенности регенерации планарий *Dugesia tigrina* и ноцицепции моллюсков *Helix albescens* в условиях слабого электромагнитного экранирования // Геофизические процессы и биосфера. - 2011. - Т. 10, № 4. - С. 66-80.
7. Temur'yants N.A., Demtsun N.A., Kostyuk A.S., Yarmolyuk N.S. Specific Features of the Planarian *Dugesia tigrina* Regeneration and Mollusk *Helix albescens* Nociception under Weak Electromagnetic Shielding // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. - 2012. - Vol. 48, No. 7, PP. 761-770.
8. Темурьянц Н.А., Туманянц К.Н. Влияние низкоинтенсивных электромагнитных излучений крайне высокой и крайне низкой частот на развитие экранобусловленного десинхроноза // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2015. - №8. - С. 47-55.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем РАН
Сокращенное наименование ведущей организации	ФГБУН ГНЦ РФ ИМБП РАН
Фактический адрес (индекс, город, улица, дом, корпус/строение)	123007, Российская Федерация, г. Москва, Хорошевское шоссе, д.76а.
Телефон, адрес электронной почты	Тел. (499) 195-15-73, info@imbp.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.imbp.ru/
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Орлов Олег Игоревич, академик РАН, д.м.н.
Фамилия Имя Отчество должность, ученая степень, ученое звание сотрудника, который составит отзыв ведущей организации	Шафиркин Александр Венецианович, д.б.н., ведущий научный сотрудник Труханов Кирилл Александрович, д.т.н., ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Климарев С.И., Синяк Ю.Е. Исследование комбинированного воздействия СВЧ-энергии и серебра на воду в потоке для ее обеззараживания // Авиакосмическая и экологическая медицина . 2015. - Т.49. - № 4. - С. 38-41
2. Климарев С., Синяк Ю. Обеззараживание воды при комбинированном воздействии СВЧ-энергии и активного хлора, образующегося при ее электролизе // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2014. - Т. - 48. - № 2. - С. 48-51.
3. Александрова Э.Б. Процессы перекисного окисления липидов и показатели функции антиоксидантной системы организма при СВЧ-воздействии различной интенсивности // Вестн. новых мед. технологий. – 2014. – № 1. – 7 с. – [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2014-1/4871.pdf>
4. Шафиркин А.В., Васин А.Л., Штемберг А.С. Обобщенный логарифмический показатель в системе интегральных показателей для

- характеристики адаптации, определения степени напряжения регуляторных систем при длительном действии экстремальных факторов окружающей среды. // Авиакосмическая и экологическая медицина. - 2013. - Т. 47. - № 6. - С. 3-10.
5. Замощина Т.А., Кривова Н.А., Ходанович М.Ю., Труханов К.А., Тухватулина Р.Т., Заева О.Б., Зеленская А.Е., Гуль Е.В. Влияние моделируемых гипомагнитных условий дальнего космического полета на ритмическую организацию поведенческой активности крыс // Авиационная и космическая медицина. - 2012. - Т.46. - № 1. - С.17-23.
 6. Петин В.Г., Григорьев О.А., Меркулов А.В., Григорьев Ю.Г., Труханов К.А. Об одном российском термине (переводе SAR) в дозиметрии электромагнитного поля радиочастотного диапазона// Радиационная биология. Радиоэкология. - 2012. - Т.52. - С. 542-545.
 7. Кабицкая О.Е., Скрипкин А.М., Оганов В.С., Хатюшин А.И., Лобкаева Е.П., Григорьев В.В. Состав и распределение минеральных элементов в образцах костной ткани животных после 14-суточного вывешивания и последующего воздействия низкочастотного импульсного магнитного поля. // Авиакосмическая и экологическая медицина . 2012. - Т. 46. - № 4. - С. 38-41
 8. Гудошников С.А., Венедиктов С.Н., Гребенщиков Ю.Б., Кузнецов П.А., Маннинен С.А., Криволапова О.Н., Труханов К.А., Круглов О.С., Спасский А.В. Экранирующая камера для ослабления магнитного поля земли на основе рулонных магнитных материалов // Измерительная техника. - 2012. - № 3. - С. 58-61.
 9. Климарев С.И., Зайцев К.А. Компьютерное моделирование электродинамических процессов в СВЧ-устройстве для обеззараживания и нагрева воды в системе жизнеобеспечения экипажа космического корабля. // Авиакосмическая и экологическая медицина. - 2012. - Т.46. - № 5 . С. 55-58.
 10. Шафиркин А.В., Григорьев Ю.Г., Васин А.Л., Татаркин С.В. Новые подходы к нормированию длительного воздействия ЭМП РЧ нетепловых интенсивностей с учетом комплексного действия ряда физических и химических факторов среды с использованием количественных показателей для описания состояния функциональных систем, компенсаторных резервов и устойчивости организма // Ежегодник Российского национального комитета по защите от неионизирующих излучений. - 2011.- М. - С.94-122.
 11. Ушаков И.Б., Петров В.М., Шафиркин А.В., Штемберг А.С. Проблема обеспечения радиационной безопасности человека в условиях межпланетных полетов // Радиационная биология. Радиоэкология. - 2011. - Т.51. - № 5. - С.595-610.
 12. Григорьев Ю.Г., Шафиркин А.В., Носовский А.М. Новые данные для доказательств наличия значимых эффектов при хроническом электромагнитном облучении (к аутоиммунным изменениям у крыс) // Радиационная биология. Радиоэкология. - 2011. - Т.51. - № 6. - С.721.