

Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Шишкина Людмила Николаевна
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук 03.01.02 биофизика
3.	Ученое звание	Профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Заведующая лабораторией физико-химических проблем радиобиологии и экологии института биохимической физики РАН им. Н.М. Эмануэля, тел. +7 (495) 939-7186
5.	Адрес места основной работы	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
6.	Адрес электронной почты	shishkina@sky.chph.ras.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Шишкина Л.Н., Козлов М.В., Маракулина К.М., Плащина И.Г., Плюснина С.Н., Шевченко О.Г., Федорова И.В., Чукичева И.Ю., Кучин А.В. Поверхностно-активные свойства изоборнилфенолов в системах разной степени сложности // Биофизика. 2012. Т. 57. С. 1008-1013.</p> <p>2. Шишкина Л.Н. Особенности антиоксидантов как радиопротекторов при лучевом поражении разной степени тяжести // Радиационная биология. Радиозэкология. 2013. Т. 53. С. 536-544.</p> <p>3. Шевченко О.Г., Шишкина Л.Н. Анализ метода окислительного гемолиза эритроцитов крови для оценки антиоксидантной и мембранопротекторной активности природных и синтетических соединений// Успехи современной биологии. 2014. Т. 134. С. 133-148.</p> <p>4. «Ингибирующая эффективность компонентов растительных клеток в процессе автоокисления» Шишкина Л.Н., Козлов М.В., Мазалецкая Л.И. Хрустова Н.В., Шелудченко Н.И. // Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты. Сб. материалов IX Междунар. Симпозиума. Москва, 20-25 апреля 2015 г. / Отв. редактор Н.В. Загоскина. М.: ИФР РАН, 2015. С. 181-186.</p> <p>5. Маракулина К.М., Крамор Р.В., Луканина Ю.К., Плащина И.Г., Поляков А.В., Федорова И.В., Чукичева И.Ю., Кучин А.В., Шишкина Л.Н. Влияние природы фосфолипидов на масштаб их взаимодействия с антиоксидантами нового класса - изоборнилфенолами // Журнал физической химии, 2016.Т. 90. №2. С. 182-189.</p> <p>6. Шишкина Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В. Новый подход к анализу участия окислительных процессов в регуляции метаболизма в тканях млекопитающих // Биофизика. 2014. Т. 59. С. 380-386.</p>

1.	Фамилия, имя, отчество	Дмитриева (Брянцева) Наталья Геннадьевна
2.	Учёная степень	Кандидат физико-математических наук 02.00.06 —оптика
3.	Учёное звание	-
4.	Место основной работы, должность	Доцент кафедры общей и экспериментальной физики Томского государственного университета. Научный сотрудник лаборатории фотофизики и фотохимии Томского государственного университета
5.	Адрес места работы	Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.
6.	Адрес электронной почты	brjantseva@rambler.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
<p>1. Брянцева Н.Г., Соколова И.В., Самсонова Л.Г., Хиля В.П., Гаразд Я.Л. Фотостабильность ряда замещенных кумаринов при действии излучения газоразрядной эксилампы // Известия томского политехнического университета, 2010, Т. 316, № 2. С. 113-118.</p> <p>2. Bryantseva N.G., Gadirov R.M., Nikonov S.Yu., and Sokolova I V. Properties of the triplet state of coumarin substituted compounds // Russian Physics Journal, Vol. 57, No. 11, March, 2015. P.1532-1538.</p> <p>3. Bryantseva Natalya G., Tchaikovskaya Olga N., Kraiukhina Vlada S., GÓMEZ Maria, GÓMEZ Jose Luis. Photodegradation of Some Furocoumarins in Ethanol under UV Irradiation // Key Engineering Materials, Vol. 683, 2016, P. 402-405.</p> <p>4. Чайковская О.Н., Брянцева Н.Г., Гомез Карраско Х.Л., Краюхина В.С., Мурсия Альмагро М.Д., Гомез Гомез М. Кинетическая модель для УФ/H₂O₂ деградации 5-метоксипсоралена // Известия вузов. Физика, 2016, Т. 59, № 4. С. 79-86.</p> <p>5. Gomez M., Murcia M.D., Gomez E., Ortega S., Sanchez A., Thaikovskaya O., Briantceva N. Modelling and experimental checking of the influence of substrate concentration on the first order kinetic constant in photo-processes // Journal of Environmental Management, Vol. 183, 2016, P. 818-825.</p> <p>6. Murcia M.D., Vershinin N.O., Briantceva N., Gomez M., Gomez E., Cascales E., Hidalgo A.M. Development of a kinetic model for the UV/H₂O₂ photodegradation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid // Chemical Engineering Journal, Vol. 266. – 2015. – P. 356–367.</p>		

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ИПХФ РАН
3.	Тип организации	Бюджетное учреждение
4.	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
5.	Адрес организации с указанием индекса	142432, Московская обл., Ногинский район, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1
	Контактные телефоны	Контактный телефон: +7 (495) 993-57-07 Факс: +7 (49652) 256-36
6.	Адрес электронной почты	director@icp.ac.ru
	Веб-сайт	http://www.icp.ac.ru/ru/
7.	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
1	Тихонов И.В., Плисс Е.М., Бородин Л.И., Сень В.Д., Супероксидные радикалы в кинетике ингибированного нитроксильными радикалами окисления метиллинолеата в мицеллах // Химическая физика. – 2017. – Т. 36. – С. 20-23.	
2	Sen' V.D., Sokolova E.M., Neshev N.I., Kulikov A.V., Pliss E.M. Low molecular chitosan–(poly) nitroxides: Synthesis and evaluation as antioxidants on free radical-induced erythrocyte hemolysis // React. Funct. Polym. – 2017. – V. 111. – P. 53-59.	
3	Н. С. Николаева, Ю. В. Солдатова, А. В. Смолина, А. Ю. Аксиненко, В. Б. Соколов, А. С. Кинзирский, Р. А. Котельникова, В. Н. Штолько, А. И. Котельников.// Влияние фторсодержащих производных тетрагидрокарбазолов на ферменты окислительного дезаминирования биогенных аминов и на процесс перекисного окисления липидов. Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – №5. – С. 870-874.	
4	Нешев Н.И., Соколова Е.М., Козуб Г.И., Кондратьева Т.А., Санина Н.А.. NO-донорная и гемолитическая активность тетранитрозильных комплексов железа с лигандами ряда 2-меркаптопиридина // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. - №8. – С. 1510-1514.	
5	V.D. Sen', E.M. Sokolova, N.I. Neshev, A.V. Kulikov, E.M. Pliss. Low molecular chitosan–(poly)nitroxides: Synthesis and evaluation as antioxidants on free radical-induced erythrocyte hemolysis//Reactive and Functional Polymers. – 2017. – V. 111. - P. 53–59.	
6	Мумятова В.А., Балакина А.А., Филатова Н.В., Сень В.Д., Корепин А.Г., Терентьев А.А. Влияние цитотоксических соединений на активность ферментов антиоксидантной системы в клетках MCF-7 и H1299 // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2016. – V.161. – N.1. – PP.179-183.	
7	Богатыренко Т.Н., Куроптева З.В., Байдер Л.Н., Серков И.В., Богатыренко В.Р., Сашенкова Т.Е., Климанова Е.Н., Мищенко Д.В., Коновалова Н.П. Пути усиления хемосенсибилизирующего действия доноров оксида азота на опухолевые клетки при хемотерапии цитостатиками. 1.Изменения активности цитохрома Р-450 // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – №10. – С.2509-2512.	
8	Тихонов И.В., Плисс Е.М., Бородин Л.И., Сень В.Д. Влияние супероксиддисмутазы на ингибированное нитроксильными радикалами окисление метиллинолеата в мицеллах // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – №12. – С.2985-2987.	

- 9 Киракосян Р.Н., Балакина А.А., Калашникова Е.А. Влияние экстрактов капусты белокочанной (*Brassica oleracea* L.) На линию опухолевых клеток М HeLa // Успехи современного естествознания. – 2016. – №2. – С.85-88.
- 10 Денисов Е.Т., Денисова Т.Г. Кинетический анализ гидроксильного механизма антималярийного действия фторпроизводных артемизинина. // Кинетика и катализ. 2015. Т. 56. № 3. С. 286.
- 11 Тихонов И.В., Плисс Е.М., Богоявленский Д.А., Березин М.П., Сень В.Д. Многократный обрыв цепей окисления стирола ароматическими нитроксильными радикалами // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – № 10. – С. 2433-2437.
- 12 Тихонов И.В., Плисс Е.М., Бородин Л.И., Сень В.Д., Кузнецова Т.С. Стабильные нитроксильные радикалы и гидроксиламины как ингибиторы окисления метиллинолеата в мицеллах // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – №10. – С. 2438-2443.
- 13 Шестаков А.Ф., Голованова С.А., Ларионцева Н.В., Садков А.П., Мартыненко В.М., Левченко Л.А. Глубокое окисление рутина и кверцетина при их взаимодействии с HAuCl_4 в водных растворах // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – № 10. – С. 2477-2485.
- 14 Мумятова В.А., Балакина А.А., Терентьев А.А. Влияние комплексов платины (II), (IV) на экспрессию генов антиоксидантной системы в клетках линии MCF-7 // Интер-Медикал. – 2015. – №13. – С. 14-19.
- 15 Kuropteva Z.V., Belaya O.L., Baider L.M., Bogatyrenko T.N. Effect of antioxidant drugs mexidol on bioenergetic processes and nitric oxide formation in animal tissues // Oxidation Communication. – 2015. – V.38. – N.1. – P. 85-93.
- 16 Татьянаенко Л.В., Доброхотова О.В., Варфоломеев В.Н., Фадеев М.А., Федоров Б.С., Штолько В.Н., Мищенко Д.В. Влияние мексидола и нитроксимексидола на активность фосфодиэстеразы, некоторые окислительные процессы и устойчивость к гипоксии // Химико-фармацевтический журнал. – 2014. – Т. 48. – № 7. – С. 3-6.
- 17 Syrtsova L.A., Sanina N.A., Kabachkov E.N., Shkondina N.I., Kotelnikov A.I., Aldoshin S.M. Exchange of cysteamine, thiol ligand in binuclear cationic tetranitrosyl iron complex, for glutathione // RSC Advances. – 2014. – V. 4. – N 47. – P. 24560-24565.
- 18 Уразгильдеев Р.З., Кесян Г.А., Варфоломеев В.Н., Штолько В.Н. Роль перекисного окисления липидов в патогенезе ложных суставов длинных костей // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2013. – №2. – С. 54-59.
- 19 Варданын Л.Р., Варданын Р.Л., Денисова Т.Г. Содержание и активность антиоксидантов в экстрактах растений, произрастающих в разных географических зонах. // Бутлеровские сообщения. 2016. Т. 45. № 2. С. 143-147.
- 20 Богданова Ю.Г., Тепанов А.А., Иоутси В.А., Романова В.С., Богданов Г.Н., Котельникова Р.А., Мищенко Д.В., Рыбкин А.Ю., Котельников А.И. Влияние липофильности производных фуллерена C-60 на их способность ингибировать пероксидное окисление липидов в водной среде // Вестник Московского университета. Сер.2., Химия. – 2012. – Т.53. – №4. – С. 241-245.
- 21 Балакина А.А., Терентьев А.А., Калашникова Е.А., Белопухов С.Л. Влияние регуляторов роста на изоферментный состав супероксиддисмутазы в растениях люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) in vitro // Бутлеровские сообщения. – 2012. – Т. 29. – № 1. – С. 55-61.
- 22 Балакина А.А., Кунина Ю.В., Терентьев А.А., Калашникова Е.А. Изучение активности ферментов антиоксидантной системы на различных этапах культивирования люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) in vitro // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2012. – №1(2) . – С. 78-83.