



**Каменских
Кристина Александровна**

Поступление в аспирантуру: 07.09.2017 г. Приказ № 156/к от 06.09.2017 г.								
Окончание аспирантуры: 06.09.2021 г.								
Направление подготовки	Биологические науки			06.06.01				
Специальность, код	Биофизика			03.01.02				
Лаборатория	Энергетика биологических систем							
Научный руководитель	Ермаков Артем Михайлович, к.б.н. Попов Антон Леонидович, к.б.н.							
Тема работы	Радиопротекторные и радиосенсибилизирующие свойства наночастиц диоксида церия							
Экзамены кандидатские минимумы	Иностранный язык	История и философия науки				Кандидатский экзамен по специальности		
	отлично	отлично						
Аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
	зачет	зачет	зачет	отл.	зачет			
Дисциплины научной специальности								
1. Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика, кинетика.			отл.					
2. Физика биополимеров и надмолекулярных структур			отл.					
3. Биофизика клеточных и мембранных процессов				отл.				
4. Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых					зачет			

и гладких мышц								
5. Радиационная и экологическая биофизика					зачет			
6. Методика преподавания в высшей школе			отл.					
Практики								
1. Педагогическая практика			отл.					
2. Научно-исследовательская практика			отл.					
Научные работы Публикации Тезисы конференций	<p>Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Минкабировва Г.М., Абдуллаев С.А., Каменских К.А., Газиев А.И. Уровень внеклеточной ядерной и митохондриальной ДНК в моче старых крыс резко возрастает после рентгеновского облучения и введения метформина // Радиационная биология. Радиоэкология 2017г. Том: 57 Номер: 5 Год: 2017 Страницы: 486-494 2. A. Ermakov, A. Popov, O. Ermakova, O. Ivanova, A. Baranchikov, K. Kamenskikh, A. Scherbakov, N. Popova, V. Ivanov. The first inorganic mitogens: Cerium oxide and cerium fluoride nanoparticles stimulate planarian regeneration via neoblastic activation Materials Science and Engineering: C 2019, DOI: 10.1016/j.msec.2019.109924 3. Каменских К.А., Ермаков А.М., Попов А.Л. Радиозащитные свойства наночастиц диоксида церия. // «VI Съезд биофизиков России», г. Сочи 4. Каменских К.А., Попов А.Л., Ермаков А.М., Иванов В.К. Разработка радиозащитных и радиосенсибилизирующих препаратов на основе наночастиц фторида церия для повышения эффективности лучевой терапии. // «Радиобиологические основы лучевой терапии». г. Дубна 5. Знобищева А.В., Каменских К.А., Ермаков А.М., Попов А.Л. Изучение радиозащитных свойств наночастиц фторида церия методом прижизненной компьютерной морфометрии. // Методы естественно-научных дисциплин. г. Пущино 							
Достижения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Победитель конкурса УМНИК 2017 г. 2. Получен грант РФФИ мол_а №18-34-00820, «Исследование биологических свойств наночастиц диоксида церия на примере плоских червей планарий». Каменских К.А., Знобищева А.В. 3. Получен грант РФФИ "Аспиранты", № 19-34-90031, «Исследование радиомитигаторных свойств наночастиц диоксида церия и их влияния на систему репарации ДНК после воздействия ионизирующего излучения». Попов А.Л., Каменских К.А. 4. Участник гранта РФФИ №19-74-10097, «Разработка наноструктурированных скаффолдов для локальной тепловой модуляции клеточной активности действием ближнего инфракрасного излучения». Михеев А.Ю. и др. 5. Участник гранта РФФИ Стабильность, №20-34-70069, «Разработка нового класса тераностиков на основе полимерных гидрогелей, модифицированных наночастицами оксидов металлов». Попова Н.Р. и др. 							

