

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук Шаповалова Станислава Геннадьевича

Шаповалов Станислав Геннадьевич родился 1 ноября 1993 года в городе Малоярославец Калужской области. С 2001 по 2012 гг. обучался в средней общеобразовательной школе № 2 им. А.Н. Радищева города Малоярославца. В 2012 г. поступил на дневное отделение в ИАТЭ НИЯУ МИФИ на факультет естественных наук. В июне 2016 г. защитил выпускную бакалаврскую работу по теме: «Неточности позиционирования при проведении протонной лучевой терапии у больных с опухолями головы и шеи» под руководством д.м.н., профессора Ю.В. Гуменецкой и получил квалификацию бакалавр по специальности 03. 03. 02 «физика», по профилю подготовки «ядерная медицина». В июне 2018 г. окончил обучение в магистратуре с отличием и защитил выпускную квалификационную работу магистра по теме: «Разработка и применение технологии получения исходной информации для оценок индивидуальных доз облучения молочной железы в результате аварии на ЧАЭС» под руководством д.б.н., профессора В.Ф. Степаненко и получил квалификацию магистр по направлению подготовки 14. 04. 02 «Ядерные физика и технологии», по профилю подготовки «Инновационные технологии в ядерной медицине».

В 2018 г. поступил в аспирантуру ВНИИ радиологии и агроэкологии (ВНИИРАЭ) по направлению подготовки 06.06.01 - Биологические науки (специальность 1.5.1. Радиобиология). Шаповалов С.Г. в полном объеме выполнил план аспиранта, на «отлично» сдал кандидатские экзамены. За время учёбы в аспирантуре ВНИИРАЭ проявил себя как трудолюбивый талантливый молодой ученый, способный самостоятельно решать задачи фундаментального и прикладного характера.

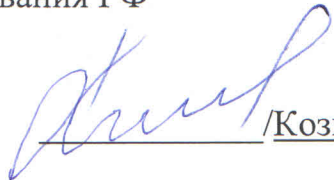
Работа С.Г. Шаповалова по теме: «Дозиметрическая характеристика острого радиационного поражения пищеварительного тракта моногастричных животных инкорпорированными «горячими» частицами (на примере крыс, морских свинок и свиней)» базируется на богатом экспериментальном радиобиологическом материале, не имеющем аналогов в мировой науке, полученном во ВНИИРАЭ и в Федеральном исследовательском центре вирусологии и микробиологии (ФИЦВиМ) в 70–80-ые гг. прошлого столетия по оборонной тематике. С использованием современных методов и программных средств им был выполнен детальный анализ дозиметрических и патологоанатомических показателей радиационного воздействия «горячих» радиоактивных частиц на слизистую оболочку ЖКТ животных. Проведенный С.Г. Шаповаловым анализ позволил предложить оригинальный вариант градации степеней раннее не описанного в литературе радиационного язвенного гастроэнтероколита в зависимости от диапазонов средних и максимально возможных поглощённых доз облучения критических отделов ЖКТ. Рассмотренные в работе животные (крысы, морские свинки и свиньи) обладают пищеварительным трактом, имеющим относительное сходство с желудочно-кишечным трактом (ЖКТ) человека. Последнее обстоятельство позволяет в дальнейших исследованиях провести экстраполяцию результатов работы на организм человека. Также следует отметить, что моногастричные грызуны, в особенности крысы, явившиеся объектами настоящего исследования, широко распространены в природе и могут рассматриваться в качестве

референтных организмов для оценки потенциальной опасности радиационного воздействия на объекты природной среды и человека.

Результаты исследований по теме диссертационной работы были доложены С.Г. Шаповаловым на ряде региональных и международных конференций, а также опубликованы в журнале «Радиационная биология. Радиоэкология» в двух статьях, одна из которых была представлена в качестве препринта в престижном журнале *Biology Bulletin*, индексируемых в Scopus. Материалы конференций отражены в трёх статьях в сборниках, индексируемых в WoS и Scopus.

Считаю, что работа Шаповалова С.Г. может быть представлена к защите на специализированном совете ВНИИРАЭ по присуждению учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1. Радиобиология.

Научный руководитель,
Ведущий научный сотрудник НИЦ «Курчатовский институт» ФГБНУ ВНИИРАЭ,
Кандидат биологических наук, доцент,
Почетный работник высшего профессионального образования РФ


/Козьмин Г.В.

Подпись Г.В. Козьмина заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ,
Кандидат биологических наук

27.03.2023 г.




/Санжарова С.И.