

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Блохиной Таисии Михайловны

на тему «Повреждение ДНК лимфоцитов периферической крови и спленоцитов
млекопитающих при моделировании воздействия космического ионизирующего
излучения»

по специальности 1.5.1 – Радиобиология

на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Замулаева Ирина Александровна
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор биологических наук, профессор 03.01.01- радиобиология биологические науки
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
Структурное подразделение, должность	отдел радиационной биохимии, заведующая отделом

	лаборатория пострадиационного восстановления, заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д. 4
Веб-сайт	http://mrro.nmiec.ru/
Телефон	+7 (484) 3997188
Адрес электронной почты	zamulaeva@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Влияние сочетанного действия нейтронного и протонного излучений на пул стволовых клеток рака молочной железы и экспрессию генов стволовости <i>in vitro</i> / О. Н. Матчук, А. О. Якимова, В. О. Сабуров [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 173. – № 6. – С. 736-740. – DOI 10.47056/0365-9615-2022-173-6-736-740. – EDN RCVUMX. 2. Radiation response of cervical cancer stem cells is associated with pretreatment proportion of these cells and physical status of HPV DNA / I. A. Zamulaeva, E. I. Selivanova, O. N. Matchuk [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – Vol. 22. – No 3. – P. 1-12. – DOI 10.3390/ijms22031445. – EDN OSTSFM. 3. HPV status and individual characteristics of human papillomavirus infection as predictors for clinical outcome of locally advanced cervical cancer / L. Mkrtchian, I. Zamulaeva, L. Krikunova [et al.] // Journal of Personalized Medicine. – 2021. – Vol. 11. – No 6. – P. 479. – DOI 10.3390/jpm11060479. – EDN YFDBWC. 4. Dimeric bisbenzimidazoles DB(n) in combination with ionizing radiation decrease number and clonogenic activity of MCF-7 breast cancer stem cells / I. A. Zamulaeva, K. A. Churyukina, O. N. Matchuk [et al.] // AIMS Biophysics. – 2020. – Vol. 7. – No 4. – P. 339-361. – DOI

10.3934/BIOPHY.2020024. – EDN KDMMYU.

5. Effect of Fractionated Low-LET Radiation Exposure on Cervical Cancer Stem Cells under Experimental and Clinical Conditions / O.N. Matchuk, I.A. Zamulaeva, E.I. Selivanova [et al.] // *Biology Bulletin*. – 2020. – Vol. 47. – No 11. – P. 1471-1479. – DOI 10.1134/S1062359020110096. – EDN WTZCQE.
6. Сформированная резистентность опухолевых клеток линии В16 к протонам после длительного фракционированного облучения электронами / Е. Е. Бекетов, Е. В. Исаева, Н. В. Наседкина [и др.] // *Радиация и риск*. – 2020. – Т. 29. – № 4. – С. 69-83. – DOI 10.21870/0131-3878-2020-29-4-69-83. – EDN I.SIILS.
7. Correlation of Radiation Response of Cervical Cancer Stem Cells with Their Initial Number before Treatment and Molecular Genetic Features of Papillomavirus Infection / I. A. Zamulaeva, E. I. Selivanova, V. I. Kiseleva [et al.] // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. – 2020. – Vol. 170. – No 2. – P. 241-245. – DOI 10.1007/s10517-020-05043-w. – EDN QEPPLX.
8. Фракционированное воздействие редкоионизирующего излучения на популяцию стволовых клеток рака шейки матки в экспериментальных и клинических условиях / О. Н. Матчук, И. А. Замулаева, Е. И. Селиванова [и др.] // *Радиационная биология. Радиоэкология*. – 2019. – Т. 59. – № 5. – С. 516-526. – DOI 10.1134/S0869803119050072. – EDN PKMTDZ.
9. Quantitative Changes in the Population of Cancer Stem Cells after Radiation Exposure in a Dose of 10 Gy as a Prognostic Marker of Immediate Results of the Treatment of Squamous Cell Cervical Cancer / I. A. Zamulaeva, E. I.

Selivanova, O. N. Matchuk [et al.] // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2019. – Vol. 168. – No 1. – P. 156-159. – DOI 10.1007/s10517-019-04667-x. – EDN NMHLEP.

10. Матчук, О. Н. Количественные изменения популяции стволовых клеток рака шейки матки линии HeLa под влиянием фракционированного γ -облучения in vitro / О. Н. Матчук, И. А. Замулаева // Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра). – 2019. – Т. 28. – № 2. – С. 112-123. – DOI 10.21870/0131-3878-2019-28-2-112-123. – EDN CRKXXX.

Заведующая отделом
радиационной биохимии и лабораторией
пострадиационного восстановления
МРНЦ им. А.Ф. Цыба –
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
доктор биологических наук, профессор
«25» августа 2022 г.

Замулаева И.А. Замулаева

Подпись, заведующей отделом радиационной биохимии и лабораторией
пострадиационного восстановления доктора биологических наук, профессора
Замулаевой Ирины Александровны заверяю:

Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф. Цыба –
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор
«25» августа 2022 г.



Петров

В.А. Петров