

<i>Абдуллаев С.А., Минкабиров Г.М., Карманова Е.Е.</i> Метформин увеличивает выживаемость мышей и усиливает экскрецию с мочой внеклеточной ДНК у крыс, облученных рентгеновскими лучами.	7
<i>Асеев Н. А., Смирнов И. В., Балабан П. М., Тимошенко Г. Н., Красавин Е. А.</i> Пилотное исследование электрофизиологических характеристик нейронов виноградной улитки при действии ионизирующей радиации.	8
<i>Базян А.С.</i> Воздействие факторов межпланетных космических полетов в модельных экспериментах на активность модуляторных и медиаторных систем в различных структурах головного мозга млекопитающих, на их эмоциональные и мотивационные состояния, поведение, процессы обучения и памяти.	11
<i>Batmunkh M., Bugay A., Bayarchimeg L., Lkhagva O.</i> Radiation damage to nervous system: simplified neuron models with dendritic spines.	13
<i>Bayarchimeg L., Bugay A., Batmunkh M., Lkhagva O.</i> Analysis of track structure in ion channels and receptors irradiated with charged particles.	17
<i>Бекетов Е.Е., Исаева Е.В., Наседкина Н.В., Малахов Е.П., Голованова О.Ю., Ульяенко С.Е.</i> Оценка биологического действия сканирующего протонного пучка при одно- и трехпольном облучениях на опухолевые клетки меланомы В-16.	19
<i>Блохина Т.М., Яшкина Е.И., Осипов А.А., Воробьева Н.Ю., Зорин В.Л., Зорина А.И., Осипов А.Н.</i> Сравнительный анализ индукции одностранных разрывов и щелочнолабильных сайтов ДНК в фибробластах кожи человека при воздействии УФ-А и рентгеновского излучений.	21
<i>Буланова Т.С., Борейко А.В., Заднепрянец М.Г., Йежкова Л., Круглякова Е.А., Смирнова Е.В.</i> Сравнительный анализ индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в клетках Пуркинью мозжечка крыс при воздействии $\gamma$ -квантов $^{60}\text{Co}$ и протонов.	22
<i>Велегжанинов И.О., Ермакова А.В.</i> Эффект радиационно-индуцированного увеличения пролиферативного потенциала фибробластов человека и его возможные механизмы.	23
<i>Велегжанинов И.О., Пылина Я.И., Шадрин Д.М., Рыбак А.В.</i> Программирование радиоустойчивости клеток с помощью системы CRISPR/dCAS9.	25
<i>Владимирова-Михалева Л.С.</i> Исследование влияния неионизирующего и ионизирующего излучения на испускание железа.	27
<i>Газиев А.И.</i> Радиационная митохондриальная дисфункция и нейродегенеративные нарушения.	28

<i>Дорожжкина О.В., Иванов А.А., Гаевский В.Н.</i> Цитологические и цитогенетические эффекты облучения в широком диапазоне доз.	30
<i>Заднепрянец М.Г., Борейко А.В., Буланова Т.С., Йежкова Л., Красавин Е. А., Куликова Е.А., Смирнова Е.В.</i> Исследование влияния параметров треков ускоренных ионов с разными физическими характеристиками на эффективность репарации и сложность формируемых ДР ДНК.	31
<i>Колесникова И.А., Буденная Н.Н., Северюхин Ю.С., Молоканов А.Г., Иванов А.А.</i> Влияние нейропептида «семакс» на морфологические изменения нейронов головного мозга мышей при облучении протонами.	32
<i>Корякина Е. В., Потетия В. И., Трошина М. В., Ефимова М. Н., Байкузина Р.М., Лычагин А. А., Ульяненко С. Е.</i> Сравнение биологической эффективности ускоренных ионов углерода и тяжелых ядер отдачи.	35
<i>Кошлянь Н.А., Блага П., Богданова Ю.В., Говорун Р.Д., Петрова Д.В., Кошлянь И.В.</i> Induction of delayed mutations in v79 cells after irradiation with hze ions.	37
<i>Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П., Никитина З.К., Гордонова И.К., Литвинов Ю.Ю., Лыкова Е.Н.</i> Возможности снижения дозы при радиационной стерилизации костных имплантатов.	38
<i>Любашевский Н.М., Стариченко В.И.</i> К экспериментальному исследованию долгосрочных проблем космической радиобиологии.	40
<i>Ляхова К.Н., Иванов А.А., Молоканов А.Г., Северюхин Ю.С., Булынина Т.М., Дорожжкина О.В., Утина Д.М.</i> Влияние нейропептида «Семакс» на показатели поведенческой исследовательской реакции и силу скелетной мускулатуры мышей, облученных протонами.	43
<i>Минеева О.А., Безряднов Д.В., Епиколопов Г.Н.</i> Обновление предшественников нейронов в гиппокампе мышей после гамма-облучения короткими экспозициями всего тела.	44
<i>Михайлов В.Ф., Шулепина Л.В., Васильева И.М., Засухина Г.Д.</i> Некодирующие РНК – модуляторы активности генов при стрессовых воздействиях.	47
<i>Нугис В.Ю., Галстян И.А., Давтян А.А., Козлова М.Г., Никитина В.А.</i> Острый лейкоз через примерно 30 лет после облучения при аварии на Чернобыльской АЭС.	50
<i>Панина М.С., Батмунх М., Бугай А.Н., Пахомова Е.А.</i> Моделирование индукции первичных повреждений ДНК после действия тяжелых ионов с разными физическими характеристиками.	53
<i>Кузнецов Н.В., Панасюк М.И., Подзолко М.В., Попова Е.П.</i> Модель потоков и физические характеристики заряженных частиц галактических космических лучей.	54

<i>Ревизиц А.В., Полетаева И.И.</i> Влияние ионизирующего облучения на поведение лабораторных мышей с оценкой морфологических изменений ЦНС (по результатам первого года работы по проекту 17-29-01001 РФФИ ОФИ).	55
<i>Ракитин С.Б., Ялковская Л.Э., Григоркина Е.Б.</i> Интенсивность мутационного процесса у красной полевки из зоны локального радиоактивного загрязнения.	57
<i>Рождественский Л.М., Михайлов В.Ф., Осипов А.Н.</i> Актуальные направления исследований современной радиобиологии.	60
<i>Северюхин Ю.С., Буденная Н.Н., Тимошенко Г.Н., Иванов А.А.</i> Исследование морфологических изменений и морфометрических характеристик клеток Пуркинье мозжечка крыс в отдаленный период после облучения ионами углерода <sup>12</sup> C.	62
<i>Сирота Н.П., Кузнецова Е.А., Митрошина И.Ю., Смирнова Е.Н., Романченко С.П., Дюкина А.Р., Заичкина С.И.</i> Оценка поврежденности ДНК лейкоцитов мышей в разные сроки после воздействия ускоренными ионами углерода с энергией 450 МэВ/н.	63
<i>Соловьев А.Н., Потетня В.И., Чернуха А.Е., Ульяненко С.Е.</i> Новый подход: расширенная модель выживаемости Обатурова клеток млекопитающих в пучках тяжелых заряженных частиц с использованием GEANT4.	65
<i>Сорокина С.С., Мальков А.Е., Заичкина С.И., Розанова О.М., Смирнова Е.Н.</i> Влияние малой дозы ускоренных ионов углерода в пике Брэгга на поведение мышей в поздние сроки после облучения.	68
<i>Терецко Л.В., Буйневич А.В., Латапов А.В.</i> Исследование зрительно-моторного поведения и когнитивных функций у обезьян при воздействии ионизирующих излучений	70
<i>Ушаков И. Б., Федоров В. П., Комаревцев В.П.</i> Моделирование радиационной нагрузки на мозг в длительных космических полетах.	73
<i>Richard B. Hoover and Alexei Yu. Rozanov.</i> Perspectives in astrobiology: microfossils in carbonaceous meteorites	76
<i>Хвостунов И.К., Крылов В.В., Родичев А.А., Кочетова Т.Ю., Шепель Н.Н., Коровчук О.Н., Пятенко В.С., Хвостунова Т.И.</i> Совершенствование индивидуального подхода к оценке побочных радиационных эффектов радиойодтерапии при помощи цитогенетического обследования.	77
<i>Цонев П., Тановска М., Виноградова Ю., Владимирова-Михалева Л., Красавин Е. А., Островский М.А.</i> Исследование ретиальной активности после облучения.	79
<i>Чаусов В.Н., Борейко А.В., Кожина Р.А., Кузьмина Е.А.</i> Особенности индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в клетках гиппокампа мышей при действии $\gamma$ -квантов <sup>60</sup> Co <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .	80

Шарапов М.Г., Пеньков Н.В., Новоселов В.И., Брусков В.И., Гудков С.В. Исследование радиозащитных свойств 2-Суs пероксиредоксинов. 84

---

Балакин В.Е., Шемяков А.Е., Розанова О.М., Смирнова Е.Н., Заичкина С.И., Романченко С.П., Сорокина С.С., Стрельникова Н.С. Применение гипофракционированного режима облучения пучком протонов солидной карциномы Эрлиха у мышей. 83

---

Шишкина Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В. Роль исходных показателей липидов в формировании радиационно-индуцированных эффектов в головном мозге мышей. 85

---

Штемберг А.С., Кохан В.С., Лебедева-Георгиевская К.Б., Шуртакова А.К., Базян А.С., Кудрин В.С. О возможности интерференционного характера взаимодействия нейробиологических эффектов ионизирующих излучений и моделируемой гипогравитации при комбинированном действии этих факторов. 88

---

Яшкина Е.И., Васильева С.В., Петрищева М.С., Осипов А.Н. Генотоксическая и пролиферативная активность, индуцированная оксидом азота в опухолевых клетках человека. 91