

Научная программа
3-й Российской конференции с международным участием «РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ»
Дубна, 17-18 октября 2019 г.

17 октября 2019 г.

Регистрация 8.30 – 9.00

Открытие конференции 9.00 - 9.30: академик РАН А.Д. Каприн, академик РАН В.А. Матвеев, чл.-корр. РАН Е.А. Красавин, чл.-корр. РАН Г.Д. Ширков, д.б.н. проф. А.И. Газиев

Секция 1: Закономерности и молекулярно-клеточные механизмы радиочувствительности нормальных и опухолевых клеток/тканей. Современные подходы к управлению радиочувствительностью на основе новых фундаментальных знаний

Сопредседатели: д.б.н. проф. И.А. Замулаева, д.м.н. Л.П. Жаворонков

Время	Авторы	Название доклада
9.30-10.00	И.А. Замулаева, О.Н. Матчук, Е.И. Селиванова	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТВЕТА ПОПУЛЯЦИИ ОПУХОЛЕВЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА ОДНОКРАТНОЕ И ФРАКЦИОНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕДКОИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
10.00-10.20	Е.А.Красавин, А.В.Борейко, И.А.Замулаева	НОВЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛЕТКИ ОПУХОЛЕВЫХ ТКАНЕЙ
10.20-10.35	Л.В. Шуленина, В.Ф. Михайлов, Д.В. Салеева, Н.Ф. Раева, А.Ф. Ткачева, Г.Д. Засухина	РЕГУЛЯТОРНАЯ РОЛЬ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК В ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РАДИООТВЕТА В НОРМАЛЬНЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА
10.35-10.50	А.А. Цишнатти, С.М. Роднева, Н.М. Сметанина, Ю.А. Федотов, Д.В. Гурьев	ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАДИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА
10.50-11.05	А.О. Якимова, А.В. Хохлова, В.А. Мосина, А.Е. Кабаков	ТЕРМО-РАДИОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК, УСТОЙЧИВЫХ К ХИМИОТЕРАПИИ

11.05 - 11.30 Кофе-брейк
Стендовая сессия

11.30-12.00	А.И. Газиев	МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ И ЗАЩИТА НОРМАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ МЕЛАТОНИНОМ ПРИ РАДИОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ
12.00-12.15	И.Б. Ушаков, В.П. Федоров, А.Н. Асташова	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ГОЛОВНОЙ МОЗГ

12.15-12.30	А.В. Родина, Ю.П. Семочкина, Г.А. Посыпанова, М.Г. Ратушняк, Е.Ю. Москалева	ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОГЛИИ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ГОЛОВЫ В РАЗНЫХ ДОЗАХ
12.30-12.45	А.С. Жирник, О.Д. Смирнова, Е.Ю. Москалева	НАРУШЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ МЫШЕЙ В ОТДАЛЁННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ЛОКАЛЬНОГО ОДНОКРАТНОГО ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА
12.45-13.00	Е.Г. Кузьмина, Т.Ю. Мушкарина, Т.В. Константинова	ЛУЧЕВЫЕ ПНЕВМОФИБРОЗЫ: КОРРЕЛЯЦИИ СУПРЕССИИ ИММУНИТЕТА С РЕГУЛЯТОРНЫМИ Т-КЛЕТКАМИ
13.00-13.15	Т.Ю. Мушкарина, Т.В. Константинова, Е.Г. Кузьмина, Л.Ю. Гривцова	ОЦЕНКА РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ Т-КЛЕТОК (TREG)

13.15-14.30 Обед

Секция 2. Биологические основы и клинические эффекты различных методов лучевой терапии. Прогнозирование и оценка эффективности лучевой терапии.

Сопредседатели: д.м.н. проф. Е.В.Хмелевский, д.м.н. проф. А.А.Иванов, д.ф.-м.н. проф. А.П.Черняев

14.30-15.00	Е.В. Хмелевский, В.К. Боженко, А.М. Шишкин, А.В. Иванов, В.Н. Васильев, О.А. Безбородова, Р.Н. Плавник, Е.В. Грабовский, Г.М. Олейник, Ю.А. Быков, Е.Г. Крастелев, В.П. Смирнов	РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОННЫХ ПУЧКОВ СВЕРХВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ ДОЗЫ
15.00-15.15	Е.В. Корякина, М.В. Трошина, В.И. Потетня, Р.М. Байкузина, С.Н. Корякин, А.А. Лычагин	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КЛЕТКАХ V-79 ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТОНОВ, ИОНОВ УГЛЕРОДА И ВТОРИЧНЫХ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ
15.15-15.30	Т.А. Белякова, В.Е. Балакин, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, Е.Н. Смирнова, Н.С. Стрельникова, А.Е. Шемяков, С.С. Сорокина	ПРОТОННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ ТОНКИМ СКАНИРУЮЩИМ ПУЧКОМ В ВЫСОКОЙ ДОЗЕ СОЛИДНОЙ ФОРМЫ АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА У МЫШЕЙ
15.30-15.45	Pavel Bláha, Lorenzo Manti, Chiara Feoli	PROTON BORON CAPTURE THERAPY: NOVEL APPROACH TO PROTON THERAPY
15.45-16.00	V. Vondracek, J. Kubes, M. Andrlik, M. Navratil, J. Rosina, A. Grebenyuk	MATHEMATICAL EVALUATION OF ROBUSTNESS OF IMPT PLANS

16.00 - 16.30 Кофе-брейк

Стендовая сессия

16.30-16.45	И.К. Хвостунов, В.В. Крылов, Т.Ю. Кочетова, А.А. Родичев, Н.Н. Шепель, О.Н. Коровчук, В.С. Пятенко, Т.И. Хвостунова	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ПОМОЩИ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С КОСТНЫМИ МЕТАСТАЗАМИ
16.45-17.00	А.В. Демьянович, Д.Б. Санин, С.В. Гамаюнов, В.В.	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЛУЧЕНИЯ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ

	Мартынова, Н.Б. Борышева, Л.Н. Титова, И.Н. Иванова, А.Н. Магомедова	МЕТОДИКИ «СПАСИТЕЛЬНОЙ» ВНУТРИПРОСВЕТНОЙ ВЫСОКОМОЩНОСТНОЙ БРАХИТЕРАПИИ РЕЦИДИВА РАКА ПИЩЕВОДА ПОСЛЕ ПРОВЕДЁННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С ЦЕЛЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОЙ ГЛУБИНЫ ПРОРАСТАНИЯ
17.00-17.15	А.В. Агапов, В.Н. Гаевский В.Н., Е.В. Кижаяев, Е.И. Лучин, Г.В. Мицын, А.Г.Молоканов, М.А. Цейтлина, С.В. Швидкий, К.Н. Шипулин	ПРОТОННАЯ КОНФОРМНАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ВНУТРИЧЕРЕПНЫХ ОПУХОЛЕЙ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ НА МЕДИЦИНСКОМ ПРОТОННОМ ПУЧКЕ ОИЯИ
17.15-17.30	Г.З. Кулиева, В.Ф. Степаненко, В.В. Богачева, Н.Б. Борышева, В.В. Дон, Л.И. Крикунова	«IN VIVO» ДОЗИМЕТРИЯ ПРИ АДЪЮВАНТНОЙ БРАХИТЕРАПИИ РАКА ЭНДОМЕТРИЯ
17.30-17.45	П.П. Ганцовский, М.В. Желтоножская, Ю.А. Комаров, Е.Н. Лыкова, А.Г. Цовьянов, А.П. Черняев	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРА НЕЙТРОНОВ ПРИ РАБОТЕ МЕДИЦИНСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ
17.45-18.00	А.П. Черняев, П.Ю. Борщеговская, С.М. Варзарь, М.В. Желтоножская, Е.Н. Лыкова, С.У. Нисимов, В.В. Розанов	РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

18.00-18.45 Круглый стол «Психоневрологические нарушения при лучевой терапии рака».

Сопредседатели: акад. РАН А.В. Лисица, проф. А.С. Штемберг

19.30-21.30 Дружеский ужин участников конференции

18 октября 2019 г.

Секция 3: Разработка и применение радиомодификаторов в лучевой терапии опухолей. Радиофармпрепараты в диагностике и терапии

Сопредседатели: академик РАН д.м.н. проф. И.Б. Ушаков, д.м.н. проф. А.Н. Гребенюк, д.б.н. Л.М. Рождественский

09.30-10.00	А.Н. Гребенюк, В.Д. Гладких	ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ: ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ РАДИОМОДИФИКАТОРОВ И СРЕДСТВ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ
10.00-10.15	М.В. Васин, И.Б. Ушаков	РАДИОПРОТЕКТОРЫ КАК СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЫХ ТКАНЕЙ ПРИ РАДИОХИМИОТЕРАПИИ
10.15-10.30	А.С. Филимонов, М.В. Филимонова, М.В. Макарчук, Л.И. Шевченко, А.С. Сабурова, В.И. Суринова, М.Ю. Ксендзук, А.А. Шитова, О.В. Солдатова	ОСОБЕННОСТИ РАДИОМОДИФИЦИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРОВ СИНТАЗ ОКСИДА АЗОТА И ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ
10.30-10.45	Е.В. Мурзина, Г.А. Софронов, А.С. Симбирцев, Н.В. Аксенова, О.М. Веселова	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАДИОЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
10.45-11.00	Л.М. Рождественский, А.А. Липенгольц, В.В. Зорин	РАДИОМОДИФИКАТОР БЕТАЛЕЙКИН НЕ ЗАЩИЩАЕТ ПЕРЕВИВНУЮ КАРЦИНОМУ ЛЬЮИСА У МЫШЕЙ ОТ ОБЛУЧЕНИЯ
11.00-11.15	В.Г. Лебедев, Ю.Б. Дешевой, А.А. Темнов, Т.А. Насонова,	ПРИМЕНЕНИЕ СТРОМАЛЬНО-ВАСКУЛЯРНОЙ ФРАКЦИИ ЖИРОВОЙ ТКАНИ

	А.В. Лырщикова, О.А. Добрынина, Т.А. Астрелина, Б.Б. Мороз	И ПАРАКРИННЫХ ФАКТОРОВ КОНДИЦИОННОЙ СРЕДЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК, ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ ЯЗВ КОЖИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
--	--	--

*11.15-11.30 Кофе-брейк
Стендовая сессия*

11.30-11.45	В.А. Брунчуков, Т.А. Астрелина, В.А. Никитина, И.В. Кобзева, Ю.Б. Сучкова, Д.Ю. Усупжанова, А.А. Расторгуева, О.А. Максимова, В.Е. Крючихин, С.В. Лищук, Е.А. Дубова, К.А. Павлов, В.А. Брумберг, А.Ю. Бушманов, А.С. Самойлов	МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ ТКАНИ В ЛЕЧЕНИИ МЕСТНЫХ ЛУЧЕВЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОЖИ
11.45-12.00	Н.М. Ставракова, В.Н. Мальцев, М.Д. Воронцова, А.В. Даценко, А.А. Иванов	ИНФРАКРАСНОЕ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ (ИКТ) ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ГАЛАЗОЛИН ПРИ МЕСТНОМ ЛУЧЕВОМ ПОРАЖЕНИИ ЗДОРОВЫХ ТКАНЕЙ
12.00-12.15	К.А. Каменских, А.Л. Попов, А.М. Ермаков, В.К. Иванов	РАЗРАБОТКА РАДИОЗАЩИТНЫХ И РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ФТОРИДА ЦЕРИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
12.15-12.30	Н.Я. Гильяно, Ф.М. Ибатуллин, М.М. Дуботолова, Л.А. Носкин, С.И. Степанов	МОДИФИКАЦИЯ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ИНГИБИТОРОМ ГЛИКОЛИЗА ГЛЮКОЗАМИНОМ D
12.30-12.45	Е.А. Пряхин, Г.А. Тряпицына, И.А. Шапошникова, Н.А. Обвинцева, Ю.И. Остроумов, П.С. Шмелин, А.В. Аклев	ОЦЕНКА МЕТОДОМ ЭНДОТЕСТА МОДИФИЦИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ рЧАФП И рЧГКСФ НА РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
12.45-13.00	В.К. Тищенко, В.М. Петриев, А.А. Михайловская, К.А. Кузенкова, И.Н. Завестовская	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НОВЫХ ОСТЕОТРОПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФОСФОНОВЫХ КИСЛОТ, МЕЧЕННЫХ ГАЛЛИЕМ-68
13.00-13.15	Д.А. Гиневский, П.В. Ижевский, И.Н. Шейно	ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ХИМИОЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ С УЧЁТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТИНЫ В ОПУХОЛЕВОЙ ТКАНИ

13.15-14.00 Обед

14.00-14.30 Заседание Научного совета РАН по радиобиологии.

14.30-14.45 Подведение итогов Конкурса молодых ученых.

Секция 4: Оценка отдаленных последствий возникающих после радиационного воздействия

Сопредседатели: д.б.н. проф. А.И. Газиев, д.ф.-м.н. А.Н. Бугай

14.45-15.00	А.А. Иванов, Т.М. Блохина, Т.М. Бычкова, Н.Ю. Воробьева, Г.В. Мицын, А.Г. Молоканов, О.В. Никитенко, Я.В. Сидакова, С.В. Швидкий, Е.И. Яшкина, В.А. Шуршаков, А.Н. Осипов	РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВТОРИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И НАВЕДЕННОЙ РАДИОАКТИВНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ КАБИНЕ ФАЗОТРОНА ОИЯИ ПРИ ПРОТОННОМ ОБЛУЧЕНИИ
15.00-15.15	Е.А. Насонова	mFISH: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА ПРИ АНАЛИЗЕ ХРОМОСОМНЫХ АБЕРРАЦИЙ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ РАЗНОГО КАЧЕСТВА
15.15-15.30	Е.В. Голуб, Г.Ф. Михайлова, Т.Г. Шкаврова, В.В.Цепенко, В.В. Польшин, Ю.А. Панасейкин, П.А. Исаев	ОЦЕНКА НЕСТАБИЛЬНОСТИ ГЕНОМА У БОЛЬНЫХ РАКОМ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПО ЧАСТОТЕ КЛЕТОК С ПОЛИСОМИЕЙ ХРОМОСОМ 7 И 11 ПОСЛЕ ГАММА-ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
15.30-15.45	Л.С. Балева, А.Е. Сипягина, В.С. Сухоруков, Н.М. Карахан	АНАЛИЗ ПОВЫШЕННОГО РИСКА ОНКОГЕНЕЗА У ЖИТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

15.45 - 16.00 Кофе-брейк

16.00-16.45 Общая дискуссия. Принятие решения конференции.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Стендовые доклады вывешиваются на все время проведения конференции.

Авторы представляют свой материал во время кофе-брейков и после окончания заседаний (стендовые сессии)

№ пп	Авторы	Название доклада
1	О.Г. Чередниченко, А.Л. Пилюгина	РАЗНЫЕ СПОСОБЫ УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
2	И.Н. Шейно, О.А. Угарова, Ю.А. Федотов	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ ГИБЕЛИ КЛЕТОК В ПЛАНИРОВАНИИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
3	Т.И. Иванова, В.А. Хорохорина, Н.И. Сыченкова, Л.И. Крикунова, И.А. Замулаева	АНАЛИЗ СПОНТАННЫХ И G2 ГАММА-ИНДУЦИРОВАННЫХ АБЕРРАЦИЙ ХРОМОСОМ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ПАЦИЕНТОК С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
4	В.П. Федоров, О.П. Гундарова, Н.В. Сгибнева	ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОНОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОДНОКРАТНОМ И

		ФРАКЦИОНИРОВАННОМ РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
5	А.В. Родина, Ю.П. Семочкина, В.Г. Шуватова, Е.Ю. Москалева	КЛЕТочные и молекулярные изменения в мозге после облучения головы при действии γ, n -излучения
6	Н.И. Атаманюк, Д.И. Осипов, С.С. Андреев, А.Е. Алдибекова, Е.А. Пряхин	СРАВНЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ФОКУСОВ γ -H2AX ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЛИМФОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА В КУЛЬТУРЕ И IN VIVO ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ МЫШАМ NOD SCID
7	К.Н. Ляхова, Д.М. Утина, И.А. Колесникова, Ю.С. Северюхин, М. Лалковичова	ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПРОТОНАМИ НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ МЫШЕЙ
8	В.И. Киселева, Л.С. Мкртчян, Л.И. Крикунова, Л.В. Любина, Г.П. Безяева, Л.В. Панарина, Н.М. Липунов, И.А. Замулаева	НАЛИЧИЕ ИНТЕГРАЦИИ ДНК ВПЧ16 И ПРОГНОЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ II СТАДИИ
9	А.Е. Корецкая, В.В. Южаков, К.С. Корчагина, Н.К. Фомина, С.Н. Корякин, А.Н. Соловьев, М.Г. Цыганова, И.Э. Ингель, Л.Е. Севаньяева, Н.Д. Яковлева, Ю.С. Романко	ДЕЙСТВИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРОТОНОВ НА САРКОМУ M-1 КРЫС
10	О.Ю. Стрелова, Л.С. Теслов, К.В. Волкова, Р.А. Тарумов, А.Н. Гребенюк	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И РАДИОЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГЕНИСТЕИНА КАК ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
11	Т.Н. Власенко, Н.В. Аксенова	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА Б-190 В КАЧЕСТВЕ РАДИОМОДИФИКАТОРА, ПЕРСПЕКТИВНОГО ДЛЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ
12	М.Ю. Ксендзук, В.И. Суринова, А.А. Шитова, О.В. Солдатов, Л.И. Шевченко, А.С. Филимонов, М.В. Филимонова, А.С. Сабурова	РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ АКТИВНОСТИ ЭНДОГЕННОГО СИНТЕЗА ОКСИДА АЗОТА КАК ВОЗМОЖНОГО ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО МАРКЕРА РАДИОЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ИНГИБИТОРОВ NOS
13	Н.Р. Попова, Г.С. Таран, Д.Д. Колманович, А.Л. Попов, Т.О. Шекунова, В.К. Иванов	РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ЦИТРАТ-СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ГАФНИЯ (HfO ₂)
14	А.Н. Филимонова, Е.С. Евстратова, В.Г. Петин	РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОМБИНАЦИЙ ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
15	А.А. Орлова, М.Н. Повыдыш, А.Н. Гребенюк	GEUM RIVALE L. КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
16	Н.Н. Веялкина, Е.М. Кадукова, Е.В. Цуканова, К.Н. Шафорост, А.С. Абдуллаев, Э.Н. Шамилов	РАДИОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ КОМПЛЕКСА ИНОЗИНА С СО (II) НА КЛЕТКИ КРОВИ МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL ПРИ ОСТРОМ ОДНОКРАТНОМ ОБЛУЧЕНИИ
17	Е.С. Евстратова, В.Г. Петин	ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КЛЕТОК ПОСЛЕ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО И НЕОИНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЙ
18	Д.Ю. Усупжанова, Т.А. Астрелина, В.А. Никитина, Ю.Б. Сучкова, И.В. Кобзева, В.А. Брунчуков, А.А. Расторгуева, В.А. Брумберг, А.Ю. Бушманов, А.С. Самойлов	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НИЗКИХ ДОЗ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ СТЕЛОВЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА
19	М.С. Толкаева, Е.С. Евстратова	ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИНЕРГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ АГЕНТОВ С ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ В ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ

20	Д.С. Исубакова, Е.В. Брониковская, О.С. Цымбал, М.В. Халюзова, Н.В. Литвяков, И.В. Мильто, Л.Р. Тахауова, Р.М. Тахауов	БАНК БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА СЕВЕРСКОГО БИОФИЗИЧЕСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
21	В.К. Тищенко, В.М. Петриев, А.А. Михайловская, А.В. Кабашин, Е.Д. Степченкова, И.Н. Завестовская	БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРИСТЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОЧАСТИЦ, МЕЧЕННЫХ РЕНИЕМ-188, В ОРГАНИЗМЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
21	Г. Марченко	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДСЧЕТА ЛОКУСОВ GH2АХ И МИКРО ЯДЕР МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ С ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ