

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 53, 2013 г.

Биологическое действие малых доз ионизирующей радиации

Немутагенные немишенные радиационные эффекты. Наследуемое снижение жизнеспособности клеток, индуцированное лучевыми воздействиями в малых дозах

И. Б. Бычкова

246

Клеточная радиобиология

Цитогенетические и иммунологические показатели стимулированных лимфоцитов периферической крови человека связаны со скоростью пролиферации клеток

*А. М. Серебряный, М. М. Антошина, А. В. Алещенко, О. В. Кудряшова,
М. Ф. Никопова, Н. И. Рябенко, А. А. Ярилин*

549

Анализ клеточных основ вторичной атрофии тимуса у облученных мышей методом проточной цитометрии

А. Н. Митин, М. М. Литвина, В. В. Комогорова, Н. И. Шарова, А. А. Ярилин

556

Влияние pH среды инкубации на повреждение плазматических мембран макрофагов

С. К. Пирутин, В. Б. Туровецкий, А. Б. Дружко, Ю. Б. Кудряшов

562

Материалы Российской конференции “Острые проблемы разработки противолучевых средств: консерватизм или модернизация” (Москва, 13–14 ноября 2012 г.)

Экспериментальное изучение лечебной эффективности литиевой соли дисульфида глутатиона в условиях острого внешнего воздействия γ -излучения

А. А. Антушевич, А. Е. Антушевич, А. Н. Гребенюк, Р. А. Тарумов, В. Г. Антонов

451

Классификация противолучевых средств как отражение современного состояния и перспективы развития радиационной фармакологии

М. В. Васин

459

Экспериментальная оценка радиозащитной эффективности генистеина по показателям выживаемости и костномозгового кроветворения мышей, подвергнутых рентгеновскому облучению

*А. Н. Гребенюк, В. А. Башарин, Р. А. Тарумов, Н. В. Аксенова, В. Б. Назаров,
В. Ю. Ковтун, И. Е. Чекунов*

468

Перспективы применения соединений селена в качестве радиопротекторов

И. С. Драчëв, В. И. Легеза, Ю. С. Турлаков

475

Экспериментальная оценка эффективности применения раневых покрытий в качестве средств консервативной терапии лучевых ожогов при местных и сочетанных радиационных поражениях

Н. И. Заргарова, А. Н. Гребенюк, В. И. Легеза

481

Проблемы поиска средств противолучевой защиты человека в свете достижений генетики старения

А. Н. Котеров

487

Радиозащитные свойства доноров монооксида азота (NO)

И. И. Красильников

495

Экспериментальная оценка влияния экзогенного мелатонина на генетические повреждения, индуцированные радиационным воздействием

Л. В. Пикалова, В. И. Легеза, В. А. Горбунов 500

Влияние новых производных тиазола и тетразола на антиоксидантный статус у природных популяций мышей с повышенным содержанием ^{90}Sr

Л. Н. Расина, В. Н. Чарушин, С. К. Котовская, Н. А. Орехова 506

Актуальные вопросы поиска и исследования противолучевых средств

Л. М. Рождественский 513

Противолучевые средства для обеспечения радиационной безопасности космонавтов

И. Б. Ушаков, А. А. Иванов 521

Комплексные патогенетические схемы лечения сосудистых дисциркуляторных расстройств в отдаленные сроки после облучения в малых дозах

Н. Б. Холодова, Л. А. Жаворонкова, Рыжов Б. Н. 525

Особенности антиоксидантов как радиопротекторов при лучевом поражении разной степени тяжести

Л. Н. Шишкина 536

Модификация радиационных эффектов

Оценка лечебной эффективности отечественных препаратов Г-КСФ в опытах на облученных собаках

Л. М. Рождественский, Т. Г. Шлякова, Р. А. Щёголева, Н. И. Лисина, В. В. Зорин 47

Особенности и возможность химической модификации поведенческих реакций в приподнятом крестообразном лабиринте хронически облученных мышей с различной генетически детерминированной радиочувствительностью

О. Ф. Сеник, Л. Ф. Горовой, В. А. Ковалёв, Л. А. Паламар, Н. И. Круль, А. В. Жидков, Г. Ф. Чемерский, С. И. Киреев, И. В. Хатунцева 170

Оценка противолучевой лечебной эффективности рекомбинантного тромбopoэтина на собаках по критериям показателей кроветворения и выживаемости

Л. М. Рождественский, Т. Г. Шлякова, Р. А. Щёголева, Н. И. Лисина, В. В. Зорин 280

Влияние препарата Б-190 и интерлейкина-1 β на динамику количества клеток периферической крови и функциональный статус нейтрофилов облученных мышей

А. Н. Гребенюк, Н. В. Аксенова, В. В. Зацепин, В. Б. Назаров, Т. Н. Власенко 290

Эффекты дополнительного введения ионов железа при лучевой терапии животных-опухоленосителей

С. Д. Иванов, А. Л. Семёнов, В. М. Михельсон, Е. Г. Кованько, В. А. Ямшинов 296

Влияние цисплатина на радиочувствительность и восстановление дрожжевых клеток

Е. С. Евстратова, В. Г. Петин 598

Молекулярная биология

Вариабельность простых нуклеотидных повторов в ДНК клеток периферической крови мужчин, подвергшихся пролонгированному воздействию ионизирующей радиации

М. Г. Ломаева, Л. В. Малахова, М. Л. Захарова, С. Н. Соколова, Л. А. Фоменко, В. Н. Антипова, И. Ю. Соболева, В. Г. Безлепкин, Е. П. Кириллова, А. И. Газиев

25

Молекулярная радиобиология

Пути сохранения целостности митохондриальной ДНК и функций митохондрий в клетках, подвергшихся воздействию ионизирующей радиации

А. И. Газиев

117

Оценка связи полиморфизмов генов с частотой и спектром цитогенетических аномалий у здоровых работников Сибирского химического комбината, подвергавшихся радиационному воздействию (microarray исследования)

Н. В. Литвяков, О. О. Гончарик, М. Б. Фрейдин, А. Э. Сазонов, Е. О. Васильева, С. А. Межеричский, М. В. Халюзова, А. А. Бондарюк, Е. Н. Альбах, А. Б. Карпов, Р. М. Тахауов

137

Экспериментальное выявление интеграции мтДНК в ядерном геноме, индуцированной ионизирующей радиацией

С. А. Абдуллаев, Л. А. Фоменко, Е. А. Кузнецова, А. И. Газиев

380

Модифицированный метод ДНК-гало для оценки повреждений ДНК, индуцированных различными генотоксическими агентами

Н. М. Сметанина, М. В. Пустовалова, А. П. Осипов

389

Неионизирующие излучения

Влияние электромагнитного излучения с частотой 900 МГц на некоторые показатели крови

С. А. Баджиян, М. Г. Малакян, Д. Э. Егиазарян, Р. Л. Агджоян, Л. Э. Абрамян

63

Светочувствительная метаболическая сеть в клетках *Escherichia coli*: спектральная селективность и репаративные функции глобиновых фоторецепторов

О. А. Тифлова

71

Особенности проявления эколого-биологических признаков *Drosophila melanogaster* в зависимости от дозы разных типов электромагнитного излучения

В. В. Бабкина, Г. В. Чернова, Е. А. Алленова, О. П. Эндебера, Е. Н. Наумкина

191

Воздействие микроволн на культуру *Chlamydomonas reinhardtii* в стационарной фазе роста

О. О. Григорьева, М. А. Березовская, А. И. Дадченко

304

Электромагнитное излучение нетепловой интенсивности и короткой экспозиции как подпороговый раздражитель для центральной нервной системы

С. Н. Лукьянова

625

Общая радиобиология

Дистанционная передача сигналов лучевого поражения в межклеточном пространстве в организме у мышей с различным уровнем генетически детерминированной радиочувствительности

О. Ф. Сенюк, В. А. Ковалёв, Н. И. Круль, А. В. Жидков, Г. Ф. Чемерский, С. С. Киреев, Л. Ф. Горовой, Т. Гергей

33

Использование магниторезонансной спектроскопии при системном анализе радиочувствительности/радиорезистентности животных и человека

В. Л. Шарыгин, М. К. Пулатова, А. Е. Сипягина, Л. С. Балева

151

Влияние ионизирующего излучения на показатели маркеров оксидативного стресса в печени и тимусе крыс

*Н. И. Рябченко, Б. П. Иванник, В. И. Рябченко, Е. С. Дегтярёва,
Л. А. Дзиковская, Р. В. Синькова*

229

Оценка роли процессов восстановления повреждений ДНК и глутатион-зависимого пути детоксикации в ответной реакции хлореллы на воздействие урана

Т. И. Евсеева, Т. А. Майстренко, С. А. Гераськин

236

Влияние мезенхимальных стволовых клеток и энтеросорбента на функциональное состояние миокарда крыс при локальном облучении грудной клетки

*В. С. Нестеренко, А. Г. Коноплинников, Е. М. Яценко, И. Л. Хакаю, Л. А. Моисеева,
М. В. Филимонова, Л. А. Лепехина, В. М. Макачук, Н. П. Савина*

341

Индивидуальная вариабельность иммунологических маркеров, радиочувствительности и оксидативного статуса у жителей Москвы

*И. И. Пелевина, А. В. Алещенко, М. М. Антощина, О. В. Кудряшова, М. Ф. Никонова,
Н. И. Рябченко, А. М. Серебряный, А. А. Ярилин*

567

Радикационная биохимия

Влияние ионизирующей радиации на ферментные активности и состояние ядерно-ядрышкового аппарата гепатоцитов крыс

*Л. С. Нерсесова, М. Г. Газарянц, З. С. Мкртчян, Г. О. Меликсетян, Л. Г. Погосян,
С. А. Погосян, Л. Л. Погосян, Е. М. Каралова, А. С. Аветисян, Л. О. Аброян,
З. А. Каралян, Ж. И. Акопян*

55

Изменение активности антиоксидантных ферментов митохондрий печени мышей после воздействия наносекундного импульсно-периодического рентгеновского излучения

*И. Р. Князева, В. В. Иванов, М. А. Большаков, Л. П. Жаркова, А. В. Керя,
О. П. Кутенков, В. В. Ростов*

183

Воздействие УФ-излучения на физико-химические и функциональные свойства свободной и иммобилизованной глюкоамилазы из *Aspergillus awamori*

В. Г. Артюхов, Т. А. Ковалева, Е. Л. Макарова, О. М. Кожокина

394

Функциональное состояние цепи переноса электронов митохондрий энтероцитов тонкого кишечника крыс после общего внешнего воздействия ионизирующей радиации низкой мощности дозы

С. В. Хижняк, Л. И. Степанова, Л. В. Грубская, В. М. Войццкий

592

Радикационная генетика

Генетические и цитогенетические предикторы радиочувствительности хромосом человека

Л. Е. Сальникова, А. Г. Чумаченко, О. Б. Белопольская, А. В. Рубанович

259

Роль полиморфизмов генов семейства цитохромов P450 CYP1A1 и семейства эпоксидаз в предрасположенности к раку легкого у работников производственного объединения "Маяк"

*Г. Г. Русинова, Т. В. Азизова, Н. С. Вязовская, М. Ю. Гурьянов,
С. В. Осовец, И. В. Глазкова*

344

Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*.

Сообщение 4. Ген *black*: секвенирование “точковых” мутантов и рекомбинационные механизмы их образования

Л. Н. Давкова, М. В. Александрова, И. Д. Александров

355

Радиационно-индуцированная нестабильность хромосом. Исследование зависимости доза–эффект методами биофизического моделирования

Ю. А. Эйдельман, С. В. Сланина, С. Г. Андреев

367

Радиационная геронтология

Радиогенная акселерация биологического возраста

Е. А. Нейфах, Г. К. Люман

612

Радиационная онкология

Эффективность фракционированного воздействия γ -излучения и быстрых нейтронов на саркому М-1

В. В. Южаков, Л. Е. Севаньяева, С. Е. Ульяненко, Н. Д. Яковлева, М. Н. Кузнецова, М. Г. Цыганова, Н. К. Фомина, И. Э. Ингель, А. А. Лычагин

267

Влияние системной фотодинамической терапии на опухолевые клетки, циркулирующие в периферической крови онкологических больных

И. А. Замулаева, М. А. Каплан, Н. П. Ткаченко, Е. И. Селиванова, С. А. Макаренко, О. Н. Матчук, А. М. Шубина, Е. В. Горанская, А. С. Саенко

604

Радиационная цитогенетика

Динамика перестройки генов т-клеточного рецептора и эмиграции Т-лимфоцитов из тимуса в период пострадиационного восстановления

А. Д. Донецкова, Н. И. Шарова, М. Ф. Никонова, А. Н. Митин, М. М. Литвина, В. В. Комогорова, А. А. Ярили

575

Влияние фракционированного УФ-С облучения на изменение профиля метилирования функционально различных последовательностей ДНК и выход нестабильных хромосомных аберраций у проростков кукурузы

А. П. Кравец, Д. А. Соколова, Г. С. Венгсен, Д. М. Гродзинский

583

Радионуклиды

Модель прогноза коэффициентов накопления ^{137}Cs в растениях

Е. В. Спирин, В. С. Анисимов, Д. В. Дикарев, И. В. Кочетков, Д. В. Крыленкин

199

Ранжирование радионуклидов и путей облучения по вкладу в дозовую нагрузку на население, формирующуюся в результате выбросов атомных электростанций

С. И. Спиридонов, Е. И. Карпенко, Л. А. Шарпан

401

Прогноз динамики и риска превышения допустимого содержания ^{137}Cs и ^{90}Sr в рыбе Киевского водохранилища на поздней фазе чернобыльской аварии

Ю. В. Хомутийн, В. А. Кашпаров, А. В. Кузьменко, В. В. Павлюченко

411

Загрязнение сельскохозяйственной продукции ^{90}Sr в Украине в отдаленный период после Чернобыльской аварии

В. А. Кашпаров, С. Е. Левчук, Л. Н. Отрешко, И. М. Малоштан

639

Радиоэкология

Миграции грызунов в зоне влияния Восточно-Уральского радиоактивного следа (радиобиологический аспект)

Е. Б. Григоркина, Г. В. Оленев 76

Сравнительный анализ миграционной способности и концентрирования природного урана в экосистемах рек Печорского бассейна

Н. Г. Рачкова, И. И. Шуктомова 84

Вероятностная оценка накопления радионуклидов в сельскохозяйственной продукции и допустимых уровней радиоактивного загрязнения почв

С. И. Спиридонов, В. В. Иванов 95

Тиреоидный статус полевок-экономок, обитающих в условиях повышенной естественной радиоактивности

О. В. Раскоша, О. В. Ермакова 309

Проблемы радиоэкологии и радиационной безопасности бывших урановых производств в Кыргызстане

Б. М. Дженбаев, Б. К. Калдыбаев, Б. Т. Жолболдиев 428

Современное состояние Иссык-Кульской урановой радиобиогеохимической провинции

Б. М. Дженбаев, Б. Т. Жолболдиев, Б. К. Калдыбаев, Т. Э. Токтоева 432

Использование метилтетразолий бромид (МТТ) для биотестирования низкодозового радиационного воздействия на организменном уровне

Е. И. Сарапульцева, Н. И. Рябченко, Ю. В. Иголкина, Б. П. Иванник 634

УФ-облучение

Влияние инкубации в гипертонических растворах хлорида натрия на повреждаемость ДНК лимфоцитов крови человека длинноволновым УФ-излучением

Н. М. Сметанина, М. В. Пустовалова, А. Н. Осипов 620

Цитогенетика

Сравнительный анализ результатов цитогенетических обследований контрольных групп лиц в различных отечественных лабораториях

А. В. Севаньяев, И. К. Хвостунов, Г. П. Спигирёва, Н. Н. Новицкая, М. М. Антощина, Э. В. Фесенко, И. Е. Воробцова, Е. Г. Неронова, Е. В. Домрачева, В. Ю. Нугис, Р. Д. Говорун, Е. К. Хандогина 5

Рецензии

Гудков И.Н., Гайченко В.А., Кашпаров В.А., Кутлахмедов Ю.А., Гудков Д.И., Лазарев Н.М. Радиоэкология: Учебник. Киев: НУБиП Украины, 2011. 368 с. (на укр. яз.)

О. П. Майдебур 108

Современные представления о хроническом лучевом синдроме (Аклеев А.В. Хронический лучевой синдром у жителей прибрежных сел реки Теча. Челябинск: Изд-во "Книга", 2012. 464 с.)

А. Н. Гребенюк 206

Корогодин В.И. Феномен жизни. Избранные труды в двух т. М.: Наука, 2010–2012

А. Ф. Цыб 316

Труды МКРЗ. Публикация 118 МКРЗ: Ранние и отдаленные эффекты облучения в нормальных тканях и органах — пороговые дозы для тканевых реакций в контексте радиационной защиты. Челябинск: Книга, 2012. 000 с.

И. И. Пелевина

441

Петин В.Г., Жураковская Г.П., Комарова Л.Н. Радиобиологические основы синергических взаимодействий в биосфере. М.: ГЕОС, 2012. 219 с.

Е. А. Красавин

443

Ахметзянов В.Р., Лашёнова Т.Н., Максимова О.А. Обращение с радиоактивными отходами: Учебное пособие / Под ред. А.А. Касьяненко.

М.: ИАЦ “Энергия”, 2008. 264 с.

С. В. Мамихин

444

Козьмин Г.В., Зейналов А.А., Коржавый А.П., Тихонов В.Н., Цыгвинцев П.Н. Применение ионизирующих и неионизирующих излучений в агробиотехнологиях / Под общей редакцией Г.В. Козьмина. Обнинск: ВНИИСХРАЭ. 2013. 191 с.

В. А. Бударков

651

Письма в редакцию

К дискуссии по статье проф. Ю.Г. Григорьева “Сравнительные оценки опасности ионизирующих и неионизирующих электромагнитных излучений”

М. Г. Шандала

104

Дискуссионное обсуждение статьи Ю.Г. Григорьева: “Сравнительные оценки опасности ионизирующих и неионизирующих электромагнитных излучений”, опубликованной в журнале “Радиобиология. Радиационная экология”, 2012, том 52, № 2, с. 215–217).

М. С. Марков

105

Хроника

15-й Международный конгресс по нейтрон-захватной терапии: подведение итогов и взгляд в будущее

С. Е. Ульяненко, С. Н. Корякин, С. А. Успенский, В. Н. Хабаров

110

XXXIX ежегодная конференция Европейского общества по радиационным исследованиям

А. А. Удалова, И. А. Замулаева

208

Российская конференция “Острые проблемы разработки противолучевых средств: консерватизм или модернизация” (Москва, 13–14 ноября 2012 г.)

В. И. Найдич

210

Памяти Махбубы Каюмовны Пулатовой

В. Л. Шарыгин

216

К 85-летию со дня рождения Леонида Андреевича Ильина

219

Александру Марковичу Серебряному — 80 лет

221

Равилу Маниховичу Тахаюву — 50 лет

223

Основные результаты научных исследований в области радиобиологии и радиэкологии за 2012 год

В. И. Найдич

318

XLI Радиоэкологические чтения памяти В.М. Ключковского

<i>Т. И. Шилович</i>	333
Памяти Александра Семёновича Саенко (13.06.1936–12.05.2013)	445
Правила для авторов журнала “Радиационная биология. Радиоэкология”	446
60-я сессия научного комитета ООН по действию атомной радиации	
<i>Р. М. Алексахин</i>	654
Памяти Александра Александровича Ярилина (21.08.1941–27.08.2013)	657
Авторский указатель тома 53, 2013 г.	659
Предметный указатель тома 53, 2013 г.	665



XLI Радиоэкологические чтения памяти В.М. Ключковского

Т. И. Шилович 333

Памяти Александра Семёновича Сасенко (13.06.1936–12.05.2013) 445

Правила для авторов журнала “Радиационная биология. Радиоэкология” 446

60-я сессия научного комитета ООН по действию атомной радиации

Р. М. Алексахин 654

Памяти Александра Александровича Ярилина (21.08.1941–27.08.2013) 657

Авторский указатель тома 53, 2013 г. 659

Предметный указатель тома 53, 2013 г. 665
