

Действие электромагнитных полей

Аутоиммунные процессы после пролонгированного воздействия электромагнитных полей малой интенсивности (результаты эксперимента)

Сообщение 1. Мобильная связь и изменение электромагнитной среды обитания населения. необходимость дополнительного обоснования существующих гигиенических стандартов

*Ю. Г. Григорьев, О. А. Григорьев, А. А. Иванов, А. М. Лягинская,
А. В. Меркулов, В. С. Степанов, Н. Б. Шагина*

1 6

Аутоиммунные процессы после пролонгированного воздействия электромагнитных полей малой интенсивности (результаты эксперимента)

Сообщение 2. Общая схема и условия проведения исследования. Создание условий облучения электромагнитными полями в соответствии с задачами эксперимента. Состояние животных в течение пролонгированного облучения

Ю. Г. Григорьев, О. А. Григорьев, А. В. Меркулов, А. В. Шафиркин, А. А. Воробьев

1 12

Аутоиммунные процессы после пролонгированного воздействия электромагнитных полей малой интенсивности (результаты эксперимента)

Сообщение 3. Влияние ЭМП РЧ нетепловой интенсивности на уровень комплементфиксирующих противотканевых антител

*А. А. Иванов, Ю. Г. Григорьев, В. Н. Мальцев, А. М. Уланова,
Н. М. Ставракова, В. Г. Скачкова, О. А. Григорьев*

1 17

Аутоиммунные процессы после пролонгированного воздействия электромагнитных полей малой интенсивности (результаты эксперимента)

Сообщение 4. Проявление оксидативных внутриклеточных стресс-реакций после хронического воздействия ЭМП РЧ низкой интенсивности на крыс

*Ю. Г. Григорьев, В. Ф. Михайлов, А. А. Иванов, В. Н. Мальцев, А. М. Уланова,
Н. М. Ставракова, И. А. Николаева, О. А. Григорьев*

1 22

Аутоиммунные процессы после пролонгированного воздействия электромагнитных полей малой интенсивности (результаты эксперимента)

Сообщение 5. Исследование влияния сыворотки облученных крыс электромагнитными полями малой интенсивности на течение беременности, развития плода и потомства

А. М. Лягинская, Ю. Г. Григорьев, В. А. Осипов, О. А. Григорьев, А. В. Шафиркин

1 28

Изучение последствий аварии на Чернобыльской АЭС

Показатели иммунного статуса у лиц, облученных внутриутробно и в раннем детском возрасте в результате аварии на ЧАЭС

Е. А. Пальоха, А. С. Саенко, И. В. Леках, О. Леонова

2 165

Изучение последствий радиационных аварий

⁹⁰Sr в организме жителей прибрежных населенных пунктов реки Исеть

Е. И. Толстых, Л. М. Перемыслова, Н. Б. Шагина, М. О. Дёгтева

1 90

Изотопный состав углерода ($\delta^{13}\text{C}$) талломов лишайников в лесах вблизи Чернобыльской АЭС

Л. Г. Бязров, К. Б. Гонгальский, Л. А. Пельгунова, А. В. Тиунов

1 98

Радиобиологические эффекты у растений, обитающих на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа

В. И. Абрамов, А. А. Степанова, С. А. Фамелис

3 345

Минеральная плотность костной ткани у жителей радиоактивно загрязненных территорий Челябинской области

Е. И. Толстых, Н. Б. Шагина, Л. М. Перемыслова, М. О. Дегтева

4 481

Комбинированные воздействия

Оценка дозы УФ-света, сопровождающего воздействие ионизирующего излучения на биообъекты

В. Г. Петин, И. И. Морозов, М. А. Семкина

3 355

Лучевая терапия

Фармакокинетические и дозиметрические характеристики нового радиофармпрепарата ¹⁰³Pd-микросферы альбумина

В. Г. Скворцов, В. Ф. Степаненко, В. М. Петриев, М. Ю. Орлов, И. Г. Крюкова, В. А. Соколов, Н. Б. Борышева, В. К. Ширяева, С. П. Орленко, А. М. Хайлов, А. Ф. Цыб

6 703

Материалы Международного симпозиума “Радиационное старение. Механизмы естественного и радиационного старения” (Москва 22–23 мая 2009 г.)

Канцерогенное старение

В. Н. Анисимов

3 245

Возрастная динамика частоты спонтанных и индуцированных in vitro хромосомных aberrаций в лимфоцитах крови человека при естественном и лучевом старении

И. Е. Воробцова, А. В. Семенов

3 253

Надежность электрон-транспортных мембран и роль анион-радикалов кислорода в старении: стохастические модуляции генетической программы

В. К. Кольтовер

3 259

Роль неоднородности в индивидуальной радиочувствительности при изучении радиационного старения

А. И. Михальский, В. К. Иванов, С. Ю. Чекин, М. А. Максютков, В. В. Касеев

3 264

Укорочение теломер — основной механизм естественного и лучевого старения

В. М. Михельсон, И. А. Гамалей

3 269

Сравнительное исследование старения, влияния ультрафиолетового и радиационного облучения на возникновение и развитие катаракты

К. О. Муранов, Н. Б. Полянский, В. С. Курова, А. М. Рябоконь, Н. Л. Шеремет, А. А. Федоров, К. И. Банник, А. Н. Абросимова, М. А. Островский

3 276

Неполное восстановление мембран и радиационное старение

А. М. Оловников

3 286

Модель радиационно-ускоренного старения и ее специфические особенности

А. С. Соловьева, Л. К. Обухова, А. А. Конрадов

3 294

Неканоническая роль внешних факторов в возникновении старения

А. В. Халявкин

3 300

От карреля к хейфлику и обратно, или чему нас научили 100 лет цитогеронтологических исследований

А. Н. Хохлов

3 304

Роль транскрипционного фактора foxo в радиоадаптивном ответе при хроническом облучении и гормезисе у *Drosophila melanogaster*

М. В. Шапошников, А. А. Москалёв

3 312

**Материалы Международной конференции “Биологические эффекты малых доз ионизирующих излучений и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД-2009)”
(Сыктывкар, 28 сентября–1 октября 2009 г.)**

Влияние трития на рост и биолюминесценцию бактерий <i>P. Phosphoreum</i> <i>М. А. Александрова, Т. В. Рожко, Г. А. Бадун, Л. Г. Бондарева, Г. А. Выдрякова, Н. С. Кудряшева</i>	6	613
Материалы Международной конференции “Биологические эффекты малых доз ионизирующих излучений и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД-2009)” <i>Р. М. Алексахин</i>	4	373
Биологические эффекты хронического облучения в популяциях растений <i>С. А. Гераськин, А. А. Удалова, Н. С. Дикарева, Е. М. Мозолин, Е. В. Черноног, Ю. С. Прыткова, В. Г. Дикарев, Т. А. Новикова</i>	4	374
Формирование дозовой нагрузки на человека на территории, подвергающейся влиянию выбросов АЭС <i>Л. И. Григорьева</i>	6	619
Оценка дозовых нагрузок, не вызывающих негативных эффектов в природных популяциях растений при хроническом воздействии радионуклидов уранового и ториевого рядов <i>Т. И. Евсеева, Т. А. Майстренко, Е. С. Белых, С. А. Гераськин</i>	4	383
Сравнительный морфологический анализ периферических эндокринных желез мелких млекопитающих из районов с повышенным уровнем радиоактивного загрязнения и подвергнутых хроническому облучению в лабораторных экспериментах <i>О. В. Ермакова</i>	4	391
Эффекты хронического облучения сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в Чернобыльской зоне отчуждения <i>В. И. Йоценко, В. А. Кашпаров, С. Е. Левчук, Ю. О. Бондарь, Н. М. Лазарев, М. И. Йоценко</i>	6	632
Полоний-210 в рыбах Черного моря <i>Г. Е. Лазоренко, Г. Г. Поликарпов</i>	4	398
Адаптивная стратегия популяций грызунов при радиоактивном и химическом загрязнении среды <i>Н. М. Любашевский, В. И. Стариченко</i>	4	405
Сравнительная оценка поглощения ^{238}U и ^{226}Ra травянистой и древесной растительностью в условиях техногенного загрязнения <i>Л. М. Носкова, И. И. Шуктомова</i>	6	642
Отдаленные эффекты в популяциях растений из зон радиоактивного и химического загрязнения <i>В. Н. Позолотина, Е. В. Антонова, В. С. Безель</i>	4	414
Фитопланктон водоема В-11 теченского каскада водоемов ПО “Маяк” <i>Е. А. Пряхин, Н. И. Духовная, Г. А. Тряпицына, Л. В. Дерябина, Е. В. Гаврилова, С. С. Андреев, Д. И. Осипов, В. А. Костюченко, П. М. Стукалов, О. Н. Александрова, А. В. Аклеев</i>	4	423
Биологические эффекты фитоэкдистероидов и ионизирующего излучения в малых дозах <i>О. В. Раскоша, Л. А. Башлыкова, О. В. Ермакова</i>	4	434
Экологические и радиоэкологические последствия длительного использования водоема-охладителя озера Кызыл-Таш предприятием ЯТЦ <i>А. И. Смагин</i>	4	443

Фармакологические ингибиторы $\text{p}13$ -киназы оказывают радиопротекторное действие на имаго *Drosophila melanogaster*

М. В. Шапошников, А. А. Данилов, А. А. Москалев

6 649

Цитогенетические последствия хронического радиационного воздействия на популяцию грызунов в зоне влияния Восточно-Уральского радиоактивного следа

Л. Э. Ялковская, Е. Б. Григоркина, О. В. Тарасов

4 466

Математическое моделирование радиационных эффектов

Математическое моделирование синергических эффектов последовательного терморadiационного воздействия на клетки млекопитающих

С. В. Белкина, М. А. Семкина, Р. О. Крицкий, В. Г. Петин

5 542

Количественная зависимость гибели овец от дозы и мощности дозы внешнего γ -излучения

В. Я. Саруханов, Н. Н. Исамов, В. Г. Епимахов, И. М. Колганов

5 548

Модификация радиационных эффектов

Антиоксидантные и прооксидантные свойства аскорбиновой кислоты, дигидрокверцетина и мексидола в радикальных реакциях, индуцированных ионизирующим излучением и химическими реагентами

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

2 186

Влияние антиоксиданта фенозана и облучения в малой дозе на содержание белков p53 и BCL-2 у мышей разных линий

Е. М. Миль, А. А. Албантова, Е. Б. Бурлакова

1 58

Влияние ионов металлов на радиопротекторную активность флавоноидов по отношению к дрожжевым клеткам

А. А. Суворова, А. А. Фенин

2 180

Влияние последовательного применения препарата Б-190 и интерлейкина-1 β на выживаемость и костномозговое кроветворение облученных мышей

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

4 475

Гемопозстимулирующее и радиомодифицирующее действие препарата из растения *Chamaenerion angustifolium*

О. В. Суркова, В. А. Бударков, Ю. Б. Кудряшов, Д. В. Куренков

5 536

Ингибиторы активности белка теплового шока 90: новый класс радиосенсибилизаторов опухолей

А. Е. Кабаков, В. А. Кудрявцев, Ю. М. Макарова

5 528

Исследование метаболизма йодида в щитовидной железе крыс в ранний и отдаленный периоды после длительного внешнего фракционированного воздействия γ -излучения

Л. И. Надольник, З. В. Нецецкая

1 65

Комплексное применение индралина и ферроцина при комбинированном воздействии на организм внешнего γ -облучения и инкорпорации ^{137}Cs

Е. С. Жорова, В. С. Калистратова, П. Г. Нисимов, И. М. Парфенова, Г. С. Тищенко

2 171

Противолучевое действие вакцины "Гриппол"

А. А. Иванов, А. С. Иванова, А. М. Уланова, Н. М. Ставракова, Ю. Б. Дешевой, Д. В. Рогожин, И. Е. Андрианова, В. Н. Мальцев

1 52

The Consideration of Biological Effectiveness of Low Energy Protons Using Biophysical Modeling of the Effects Induced by Exposure of V79 Cells

I. K. Khvostunov, H. Nikjoo, S. Uehara, M. Hoshi

1 81

Молекулярная биология

Полиморфизм генов катехол-О-метилтрансферазы (*COMT*) и гемохроматоза (*HFE*) у жителей загрязненных радионуклидами районов с разной частотой хромосомных aberrаций

Т. И. Иванова, Т. В. Кондрашова, Л. И. Крикунова, И. А. Смирнова, Н. И. Шентерёва, Н. И. Сыченко, Е. В. Рыкова, И. А. Жарикова, В. А. Хорохорина, Н. И. Рябенко, И. А. Замулаева

2 117

Исследование полиморфизма генов детоксикации, метилентетрагидрофолат-редуктазы (*MTHFR*) и p53 в радиочувствительных клетках человека

Ж. М. Шагирова, Л. Н. Ушенкова, В. Ф. Михайлов, Л. А. Курбатова, Н. С. Кузьмина, А. Н. Семякина, И. М. Васильева, В. К. Мазурик, Г. Д. Засухина

2 128

Исследование мутаций в онкогенах и генах супрессорах опухолей как подход к изысканию способов индивидуального прогноза отдаленных последствий облучения

В. Ф. Михайлов, Л. Н. Ушенкова, Ж. М. Шагирова, Л. В. Шуленина

2 134

Молекулярная радиобиология

Мутантные копии митохондриальной днк в тканях и в плазме мышей, подвергнутых воздействию рентгеновским излучением

С. А. Абдуллаев, Е. С. Анищенко, А. И. Газиев

3 318

Применение метода “комета тест” в радиобиологических исследованиях

Н. П. Сирота, Е. А. Кузнецова

3 329

Радиационно-индуцированное изменение уровня двуцепочечных разрывов ДНК в нейробластах личинок и частоты летальных мутаций в половых клетках самцов *Drosophila melanogaster*

В. Г. Зайнуллин, Е. А. Юшкова, Д. В. Гурьев

5 523

Неионизирующие излучения

Влияние ферромагнитного экранирования природных электромагнитных полей на гематологические и токсикогеномные показатели животных

С. Д. Иванов, В. Н. Никитина, В. А. Ямишанов, Е. Г. Кованько, Г. Г. Ляшко, А. С. Монахов, В. К. Кошелевский

2 195

Импульсные потоки популяций корковых нейронов при СВЧ-облучении: число всплесков пачечной активности

Р. А. Чиженкова

2 201

Люминесцентный контроль функционального состояния *Vallisneria spiralis* L., облученной микроволновой радиацией

О. В. Вакуленко, О. О. Григорьева, А. И. Даценко

2 211

Электромагнитные поля нетеплового уровня и оценка возможного развития судорожного синдрома

Ю. Г. Григорьев, А. В. Сидоренко

5 552

Зависимость биоэффектов электромагнитного поля радиочастотного диапазона нетепловой интенсивности от типологических особенностей электроэнцефалограммы человека

С. Н. Лукьянова, Ю. Г. Григорьев, О. А. Григорьев, А. В. Меркулов

6 712

Радиационная биохимия

Каков ущерб от действия γ -излучения на растворы-консерванты при 77 К?

В. А. Шарпатов

3 352

Связь молекулярно-клеточных показателей и иммунного статуса
у лимфоцитов крови ликвидаторов аварии на ЧАЭС

*И. И. Пелевина, И. В. Орадовская, Ю. Г. Мансурова, А. В. Алещенко,
М. М. Антощина, О. В. Кудряшова, Е. Ю. Лизунова, М. Ф. Никонова,
А. Н. Осипов, Н. И. Рябченко, В. В. Феоктистов, А. М. Серебряный*

5 501

Молекулярная и клеточная характеристики лимфоцитов крови
при лимфоме Ходжкина

*В. В. Павлов, А. В. Алещенко, М. М. Антощина, Т. М. Блохина,
О. В. Кудряшова, О. Е. Лашкова, Е. Ю. Лизунова, А. Н. Осипов,
Н. И. Рябченко, А. М. Серебряный, И. И. Пелевина*

5 508

Радиационная цитология

Осмотический гомеостаз как одна из критических мишеней поражения
клеток некоторыми факторами внешней среды

И. И. Морозов

5 514

Радиационная эпидемиология

Заболеемость и смертность от рака при облучении в малых дозах:
эпидемиологические аспекты

А. М. Вайсман, Л. В. Мехова, Н. М. Кошель, В. П. Войтенко

6 691

Радиобиология растений

Отдаленные последствия хронического облучения прозанника пятнистого
Hypochoeris maculata L., произрастающего на Восточно-Уральском радиоактивном следе

В. И. Абрамов, И. С. Федотов, Е. В. Игонина, О. В. Тарасов, А. В. Рубанович

6 681

Радионуклиды

Миграция ^{137}Cs в мерзлотных почвах Якутии

П. И. Собакин

5 590

Радиоэкология

Экотоксикологическая оценка донных отложений водоема В-11
Теченского каскада водоемов

*Е. А. Пряхин, Г. О. Богданов, Г. А. Тряпицына, Л. В. Дерябина,
П. М. Стукалов, О. А. Александрова, А. В. Аклеев*

2 217

Эколого-генетический мониторинг мышевидных грызунов из популяций,
подвергшихся хроническому облучению

А. И. Таскаев, Л. А. Башлыкова, В. Г. Зайнуллин

5 560

Методология оценки допустимого воздействия ионизирующих
излучений на агроценозы

*А. А. Удалова, Л. Н. Ульяненко, Р. М. Алексахин,
С. А. Гераськин, А. С. Филипас*

5 572

Регулирование кислотности пахотных почв, загрязненных ^{90}Sr : анализ
стоимости предотвращенных доз облучения населения республики Беларусь

Ю. В. Путятин, О. Б. Адиянова

5 582

Прогноз снижения коллективной дозы облучения населения республики Беларусь
за счет оптимизации содержания подвижного калия в почвах, загрязненных ^{137}Cs

Ю. В. Путятин, О. Б. Адиянова

6 723

Связь молекулярно-клеточных показателей и иммунного статуса
у лимфоцитов крови ликвидаторов аварии на ЧАЭС

*И. И. Пелевина, И. В. Орадовская, Ю. Г. Мансурова, А. В. Алещенко,
М. М. Антощина, О. В. Кудряшова, Е. Ю. Лизунова, М. Ф. Никонова,
А. Н. Осипов, Н. И. Рябченко, В. В. Феоктистов, А. М. Серебряный*

5 501

Молекулярная и клеточная характеристики лимфоцитов крови
при лимфоме Ходжкина

*В. В. Павлов, А. В. Алещенко, М. М. Антощина, Т. М. Блохина,
О. В. Кудряшова, О. Е. Лашкова, Е. Ю. Лизунова, А. Н. Осипов,
Н. И. Рябченко, А. М. Серебряный, И. И. Пелевина*

5 508

Радиационная цитология

Осмотический гомеостаз как одна из критических мишеней поражения
клеток некоторыми факторами внешней среды

И. И. Морозов

5 514

Радиационная эпидемиология

Заболеваемость и смертность от рака при облучении в малых дозах:
эпидемиологические аспекты

А. М. Вайсерман, Л. В. Мехова, Н. М. Кошель, В. П. Войтенко

6 691

Радиобиология растений

Отдаленные последствия хронического облучения прозанника пятнистого
Hypochaeris maculata L., произрастающего на Восточно-Уральском радиоактивном следе

В. И. Абрамов, И. С. Федотов, Е. В. Игоница, О. В. Тарасов, А. В. Рубанович

6 681

Радионуклиды

Миграция ^{137}Cs в мерзлотных почвах Якутии

П. И. Собакин

5 590

Радиоэкология

Экотоксикологическая оценка донных отложений водоема В-11
Теченского каскада водоемов

*Е. А. Пряхин, Г. О. Богданов, Г. А. Тряпицына, Л. В. Дерябина,
П. М. Стукалов, О. А. Александрова, А. В. Аклев*

2 217

Эколого-генетический мониторинг мышевидных грызунов из популяций,
подвергшихся хроническому облучению

А. И. Таскаев, Л. А. Башлыкова, В. Г. Зайнуллин

5 560

Методология оценки допустимого воздействия ионизирующих
излучений на агроценозы

*А. А. Удалова, Л. Н. Ульяненко, Р. М. Алексахин,
С. А. Гераськин, А. С. Филипас*

5 572

Регулирование кислотности пахотных почв, загрязненных ^{90}Sr : анализ
стоимости предотвращенных доз облучения населения республики Беларусь

Ю. В. Пуятин, О. Б. Адиянова

5 582

Прогноз снижения коллективной дозы облучения населения республики Беларусь
за счет оптимизации содержания подвижного калия в почвах, загрязненных ^{137}Cs

Ю. В. Пуятин, О. Б. Адиянова

6 723

Эффект свидетеля

Развитие эффекта свидетеля в мезенхимальных стволовых клетках человека после воздействия рентгеновского излучения в адаптирующей дозе

А. В. Ермаков, М. С. Конькова, С. В. Костюк, Т. Д. Смирнова, Л. В. Каменева, Р. В. Вейко, И. Ю. Кубасова, Л. Н. Любченко, Н. Н. Вейко

1 42

Рецензии

Левина С.Г., Аксеев А.В. Современная радиоэкологическая характеристика озерных экосистем Восточно-Уральского радиоактивного следа.

М.: Изд-во "РАДЭКОН"; Изд-во Челябинского гос. пед. ун-та, 2010. 238 с.

С. В. Мамихин, И. И. Пелевина

5 599

Трапезников А.В., Молчанова И.В., Караваева Е.Н., Трапезникова В.Н.

Миграция радионуклидов в пресноводных и наземных экосистемах.

В 2 т. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2007. Т. I — 480 с.; Т. II — 400 с.

С. В. Мамихин

6 599

Шафиркин А.В., Григорьев Ю.Г. Межпланетные и орбитальные космические полеты: радиационный риск для космонавтов (радиобиологическое обоснование)/ Государственный научный центр Российской Федерации —

Институт медико-биологических проблем РАН; ФГУ "Федеральный

медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна" ФМБА. М.:

ЗАО Изд-во "Экономика", 2009, 639 с.

И. Б. Ушаков

4 492

Хроника

Заседание исполкома Международного союза радиоэкологии

Р. М. Алексахин

1 106

37-й ежегодный съезд Европейского общества по радиационным исследованиям

А. Н. Гребенюк, Л. Навратил, Й. Росина

1 108

V Съезд радиобиологического общества Украины (Украина, г. Ужгород, 15–17 сентября 2009 г.)

В. И. Найдич

1 110

Международная конференция "БИОРАД-2009: биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды"

(28 сентября — 1 октября 2009 г., Сыктывкар)

О.В. Ермакова

2 226

Международная научная конференция "Медико-биологические последствия Чернобыльской катастрофы" (15–16 октября 2009 г., Гомель, Белоруссия)

А.И. Грицук, Н.И. Тимохина

2 229

Всероссийская школа для молодежи "Актуальные проблемы физической химии"

А.К. Будыка

2 232

В Киеве начинает работу новый Чернобыльский центр

А.В. Яблоков

2 234

Владиславу Георгиевичу Петину — 70 лет

2 235

Памяти Ярослава Ивановича Серкиза

2 237

XXXVIII Радиоэкологические чтения

Т. И. Шилович

3 361

Памяти Евгения Федоровича Конопки

3 363

Юрию Борисовичу Кудряшову — 80 лет

4 493

Игорю Николаевичу Гудкову — 70 лет

4 495

О присуждении премии имени В.Н. Сукачёва Алексахину Рудольфу Михайловичу <i>Т. И. Шилович</i>	5	600
X Международная школа по радиобиологии для молодых ученых в “Галактике” <i>А. С. Саенко, Г. П. Жураковская, В. А. Соколов</i>	5	602
Юрию Григорьевичу Григорьеву – 85 лет	5	605
Наталье Ивановне Санжаровой – 60 лет	5	607
О работе 57-й сессии научного комитета по действию атомной радиации ООН <i>Р. М. Алексахин</i>	6	732
Правила для авторов журнала “Радиационная биология. Радиоэкология”	3	365
Journal “Radiation biology. Radioecology” Instruction for Authors	3	368