

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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 (мисогагау исследования)

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

137

ОБЩАЯ РАДИОБИОЛОГИЯ

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

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

151

МОДИФИКАЦИЯ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ

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

О. Ф. Сенюк, 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

РАДИАЦИОННАЯ БИОХИМИЯ

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

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

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

РАДИОНУКЛИДЫ

Модель прогноза коэффициентов накопления ^{137}Cs в растениях

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

199

РЕЦЕНЗИИ

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

ХРОНИКА

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

Равилю Маниховичу Тахаюову – 50 лет 223
