

## Общая радиобиология



Реакции тканей на хроническое воздействие ионизирующего излучения

*А. В. Аклеев*

5

Сравнительное определение мутаций в мтДНК облученных мышей с использованием эндонуклеазы, специфичной к неспаренным основаниям, и методом TTGE

*С. А. Абдуллаев, Н. А. Гуляева, В. Г. Безлепкин, А. И. Газиев*

21

Пострадиационные летучие выделения мышей, облученных в летальной и сверхлетальной дозах

*Л. П. Жовтун, Б. П. Суринов, Н. А. Карпова*

29

## Адаптивный ответ

СрG-ДНК ингибирует клеточные реакции, сопровождающие развитие адаптивного ответа в лимфоцитах человека после воздействия рентгеновского излучения в малых дозах

*А. В. Ермаков, М. С. Конькова, С. В. Костюк, Е. А. Калашникова, С. Н. Кокаровцева, Н. А. Еголина, Н. Н. Вейко*

34

Индукция и репарация двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах крови человека, облученных в адаптирующей дозе

*А. Н. Осипов, Е. Ю. Лизунова, Н. Ю. Воробьева, И. И. Пелевина*

42

Радиационно-индуцированный гормезис, гиперчувствительность и адаптивный ответ у *Drosophila melanogaster* радиочувствительных линий

*М. В. Шапошников, Е. В. Турышева, А. А. Москалёв*

46

## Нестабильность генома

Изучение генетической нестабильности у потомков мышей, облученных низкоинтенсивным излучением с высокой линейной потерей энергии

*С. И. Заичкина, О. М. Розанова, А. Х. Ахмадиева, Г. Ф. Аптикаева, С. С. Сорокина, Е. Н. Смирнова, С. П. Романченко, О. А. Вахрушева*

55

## Радиационная цитогенетика

Цитогенетическое обследование профессионалов-атомщиков, подвергавшихся хроническому воздействию  $\beta$ -излучения трития

*Г. П. Снигирёва, Т. И. Хаймович, А. Н. Богомазова, И. Н. Горбунова, В. И. Нагиба, Е. А. Никанорова, Н. Н. Новицкая, Е. Д. Хазинс*

60

Динамика изменчивости генотипа экспериментальных популяций *Drosophila melanogaster* при хроническом воздействии ионизирующей радиации

*В. Г. Зайнуллин, Е. А. Юшкова*

67

## Повреждение и репарация ДНК

Закономерности индукции и репарации двунитевых разрывов ДНК в лимфоцитах человека при действии ускоренных тяжелых ионов различных энергий

*В. Н. Чаусов, А. В. Борейко, Е. А. Красавин, А. В. Можяева, И. И. Равначка, С. И. Тиунчик, В. А. Тронов*

72

## Отдаленные последствия

Изменения в профилях RAPD- и ISSR-маркеров у потомства мышей линии BALB/c, подвергнутых однократному воздействию  $\gamma$ -излучения

*А. Е. Мязин, А. Г. Чумаченко, М. Д. Померанцева, Л. К. Рамаяя,  
Г. О. Шайхаев, А. В. Рубанович*

77

## Биологическое действие малых доз ионизирующей радиации

Изменение жизнеспособности *Daphnia magna* после  $\gamma$ -облучения  
в диапазоне относительно малых доз

*Е. А. Сарапульцева, Ю. Ю. Малина*

82

## Модификация радиационных эффектов

Эффективность применения ферроцина у крыс при острых  
стрессорных воздействиях

*Д. В. Куренков, В. А. Бударков, Е. Н. Гончаренко*

85

Влияние мексидола на пострadiационное восстановление кроветворной системы

*Б. Б. Мороз, Ю. Б. Дешевой, Г. В. Сукоян, Т. А. Воронина,  
А. В. Лырщикова, В. Г. Лебедев*

90

## Изучение последствий радиационных аварий

Последствия хронического действия радиации  
для флоры Восточно-Уральского радиоактивного следа

*В. Н. Позолотина, Е. В. Антонова, Э. М. Каримуллина,  
О. В. Харитонова, Л. А. Пустовалова*

97

## Неионизирующие излучения

Непосредственное действие постоянного магнитного поля на ткань мозга

*С. Н. Лукьянова*

107

Влияние ионов водорода на фоточувствительность мембран  
перитонеальных макрофагов

*С. К. Пирутин, В. Б. Туровецкий, Ю. Б. Кудряшов*

113

## Радиозэкология

Дозовая зависимость частоты морфологических изменений у сосны обыкновенной  
(*Pinus sylvestris* L.) в Чернобыльской зоне отчуждения

*В. И. Йощенко, Ю. О. Бондарь*

117

## Рецензии

И.В. Орадовская. Иммунологический мониторинг катастрофы в Чернобыле:  
Отдаленный период (2001–2006 гг.): Итоги многолетних наблюдений /  
Под ред. Р.В. Петрова, М.Ф. Киселёва. М.: ООО МИГ “Медицинская книга”,  
2007. 608 с.

*Е. Б. Бурлакова, И. И. Пелевина*

127

Б.Н. Анненков. Радиационные катастрофы: Последствия и контрмеры  
в сельском хозяйстве. М.: Санэпидмедиа, 2008. 372 с.

*Л. Н. Ульяненко*

128