

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 5, 2019

Радиационная генетика

Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*.
Сообщение 8. Ген *white*: общая характеристика радиомутабельности
и ПЦР-анализ “точковых” мутаций

*Е. В. Кравченко, А. Н. Русакович, Ф. Эльноамани, С. В. Дубовик,
С. Е. Хассаб Ель-Наби, М. В. Александрова, И. Д. Александров*

453

Радиационная цитогенетика

Детализация классификации аберраций хромосом
с недифференцированным окрашиванием для учета
кластогенного воздействия радионуклидных
и комплексных загрязнений

*В. В. Столбова, С. В. Мамихин, А. Д. Котельникова,
С. А. Прохорова, М. В. Зайцева*

465

Модификация радиационных эффектов

Изучение про- и антиоксидантной активностей противолучевых
средств с помощью lux-биосенсоров

*С. К. Абилев, Д. А. Свиридова, А. Н. Гребенюк,
Е. В. Игонина, С. В. Смирнова*

475

Перспективы использования противолучевых средств
для предотвращения эффектов, связанных со старением
организма

В. Н. Быков, А. Н. Гребенюк, И. Б. Ушаков

488

Разработка рекомбинантных плазмидных ДНК, кодирующих
кроветворные ростовые факторы SCF, G-CSF и FLT-3L
и исследование их влияния на гематологические показатели мышей

*О. А. Власова, И. С. Кравцов, И. В. Багнаев, Э. А. Ковшарь,
А. А. Круглова, А. С. Никифоров, А. М. Свентицкая*

503

Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей

Фракционированное воздействие редкоизионизирующего
излучения на популяцию стволовых клеток рака шейки матки
в экспериментальных и клинических условиях

*О. Н. Матчук, И. А. Замулаева, Е. И. Селиванова,
Л. С. Мкртчян, Л. И. Крикунова, В. О. Сабуров, А. А. Лычагин,
Г. З. Кулиева, А. О. Якимова, А. В. Хохлова, С. А. Иванов,
А. Д. Каприн*

516

Радиационная физиология

Влияние облучения протонами на решение мышами когнитивного теста на поиск входа в укрытие и нейрогенез взрослого мозга

*И. И. Полетаева, О. В. Перепелкина, Н. А. Огиенко,
А. Ю. Тарасова, И. Г. Лильи, И. В. Кошлань, Г. В. Павлова, А. В. Ревущин*

527

Влияние краниального облучения протонами 170 МэВ в дозе 5 Гр на зрительное поведение и оптомоторный ответ половозрелых крыс

*Ю. С. Северюхин, Т. Б. Фельдман, М. А. Островский,
А. Г. Молоканов*

532

Радиобиология растений

Особенности действия γ -излучения на семена лука ветвистого (*Allium odorum* L.)

Э. В. Филиппов, Г. В. Филиппова

538

Радионуклиды

Роль природных органических веществ в миграционных процессах трития

М. Я. Чеботина, Е. В. Поляков, В. П. Гусева

546

Хроника

К 85-летию со дня рождения Елены Борисовны Бурлаковой (12 октября 1934–25 сентября 2016)

553

Памяти Александра Марковича Серебряного

556

Памяти Сергея Александровича Кетлинского

558
