

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 4, 2014

Радиационная цитогенетика

Индукция редко- и плотноионизирующими излучениями повреждений ДНК в лейкоцитах крови и цитогенетических повреждений в полихроматофильных эритроцитах костного мозга мышей и их потомков

*Е. А. Кузнецова, С. И. Заичкина, Н. П. Сирота, С. А. Абдуллаев, О. М. Розанова,
Г. Ф. Антикаева, С. С. Сорокина, С. П. Романченко, Е. Н. Смирнова*

341

Молекулярная биология

Роль полиморфизмов генов фазы II биотрансформации ксенобиотиков семейства глутатион-S-трансфераз и семейства N-ацетилтрансфераз в предрасположенности к раку легкого у работников ПО "Маяк"

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

350

Общая радиобиология

К проблеме немутагенных немишеных эффектов в малообновляющихся тканях. Анализ действия радиации в малой дозе на эпителий почечных канальцев крысы

И. Б. Бычкова, О. В. Кирик, Р. Ф. Федорцева

360

Модификация радиационных эффектов

Исследование фотосенсибилизирующих свойств 3,3'-диэтилтиакарбоцианина в биологических средах

*В. М. Андреев, Н. В. Кузнецова, А. Б. Шевелев, Ю. К. Кудыкина, М. А. Гусева,
А. С. Епремян, Е. С. Лисицына, В. А. Кузьмин*

367

Влияние иона уранила в наномолярных концентрациях на чувствительность эритроцитов *in vitro* к действию факторов, провоцирующих острый окислительный стресс

О. Г. Шевченко

377

Повреждение и функциональное восстановление сетчатки глаза у мышей после воздействия ионизирующего излучения и метилнитрозомочевины

Ю. В. Виноградова, В. А. Тронов, К. Н. Ляхова, В. А. Поплинская, М. А. Островский

385

Неионизирующие излучения

Импульсные потоки популяций корковых нейронов при низкоинтенсивном импульсном СВЧ-облучении: межспайковые интервалы

Р. А. Чиженкова

393

Радионуклиды

Накопление радионуклидов в трофических цепях р. Енисей после остановки реакторного производства на Горно-химическом комбинате

Т. А. Зотина, Е. А. Трофимова, А. Д. Карпов, А. Я. Болсуновский

405

Радиоэкология

Перспективы системной радиоэкологии в решении инновационных задач ядерной энергетики

С. И. Спиридонов 415

К вопросу о методах биодиагностики в условиях радиоактивного загрязнения

О. Б. Цветнова, А. И. Щеглов, В. В. Столбова 423

История науки

Учение о биосфере В.И. Вернадского и современные проблемы радиоэкологии

Р. М. Алексахин, А. А. Удалова, С. А. Гераськин 432

Хроника

“Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды” (БИОРАД–2014)

С. В. Дёгтева, А. Г. Кудяшева, О. В. Раскоша 440

Дмитрию Михайловичу Гродзинскому – 85 лет 444

Николаю Петровичу Лысенко – 60 лет 447
