

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2019

Материалы международной конференции “ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И РЕПАРАЦИИ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ” (Дубна, 30–31 мая 2018 г.)

Роль процессов восстановления в проявлении генетической
нестабильности клеток

Е. С. Евстратова, В. Г. Петин

229

Механизмы радиосенсибилизирующего действия никлозамида
в отношении культуры маммосфер линии MCF-7,
обогащенных опухолевыми стволовыми клетками

*В. Г. Шуватова, А. П. Кувырченкова, Ю. П. Сёмочкина,
Е. Ю. Москалёва*

235

Особенности действия γ -излучения на мезенхимальные
стволовые клетки жировой ткани после длительного культивирования

*А. В. Родина, Ю. П. Сёмочкина, О. В. Высоцкая,
А. И. Глухов, Е. Ю. Москалёва*

243

Изменение состава и флуоресцентных свойств бисретиноидов
в сетчатке и ретинальном пигментном эпителии глаза мыши
при действии ионизирующего излучения

*М. А. Яковлева, К. Н. Ляхова, Д. М. Утина, Ю. В. Виноградова,
И. А. Колесникова, Т. Б. Фельдман, М. А. Островский*

255

Клеточная радиобиология

Роль “немишенных эффектов” в реакции клеток человека
на радиационное воздействие

*И. И. Пелевина, В. В. Петушкова, В. А. Бирюков, А. В. Аклев,
Е. А. Нейфах, Н. Г. Минаева, О. В. Ктиторова,
А. В. Алещенко, Р. И. Плешакова*

261

Модификация радиационных эффектов

Противолучевая эффективность флагеллина в опытах на мышах

*Н. И. Лисина, Р. А. Щеголева, Т. Г. Шлякова, В. В. Зорин,
А. Э. Шкаев, Л. М. Рождественский*

274

Влияние индралина на иммуно-гематологические показатели
и поврежденность ДНК облученных аутбредных мышей ICR (CD-1)

*А. Ю. Бушманов, Н. Ю. Воробьёва, Т. М. Блохина,
И. Е. Андрианова, Н. М. Ставракова, Т. М. Бычкова,
О. В. Никитенко, Е. И. Яшкина, А. В. Гордеев,
Т. А. Караулова, М. Д. Воронцова, М. А. Игнатов,
А. Н. Осипов, А. А. Иванов*

279

Радиобиология растений

Экспрессия генов биосинтеза и катаболизма гиббереллинов
в зародышах семян ячменя, подвергшихся воздействию γ -излучения

С. В. Битаршвили, В. С. Бондаренко, С. А. Гераськин 286

Влияние γ -излучения на развитие растений из облученных семян
и проростков *Allium cepa* L.

Е. А. Трофимова, Д. В. Дементьев, А. Я. Болсуновский 293

Неионизирующие излучения

Влияние электромагнитного поля радиочастотного диапазона
малой интенсивности на ориентировочно-исследовательскую
активность крыс

Н. Б. Рубцова, С. Ю. Перов, О. В. Белая, А. Н. Гребенюк 300

Радионуклиды

Влияние дейтерия на экспрессию индуцибельных генов у *Escherichia coli*

С. К. Абилов, Е. В. Игонина, С. В. Смирнова, А. В. Рубанович 305

Распределение микро- и макрокомпонентов и искусственных
радионуклидов в водоеме “Атомное озеро”

М. Р. Актаев, С. Н. Лукашенко, А. О. Айдарханов,
О. Н. Ляхова, Т. Ш. Токтаганов, И. В. Токарев 311

Радиоэкология

Размерная зависимость накопления радиоцезия (^{137}Cs)
в мышцах и телах щуки (*Esox lucius*) р. Енисей

Т. А. Зотина, Е. А. Трофимова, Д. В. Дементьев 321

Хроника

Международная конференция “Радиационные технологии в сельском хозяйстве и пищевой
промышленности: состояние и перспективы” (26–28 сентября 2018 г., Обнинск)

С. И. Санжарова, О. Э. Пронина 329

Памяти Ирины Ивановны Пелевиной (14.08.1931–23.01.2019)

334