

Молекулярная биология

Полиморфизм генов катехол-О-метилтрансферазы (*COMT*) и гемохроматоза (*HFE*) у жителей загрязненных радионуклидами районов с разной частотой хромосомных aberrаций

Т. И. Иванова, Т. В. Кондрашова, Л. И. Крикунова, И. А. Смирнова, Н. И. Шентерёва, Н. И. Сыченкова, Е. В. Рыкова, И. А. Жарикова, В. А. Хорохорина, Н. И. Рябченко, И. А. Замулаева

117

Исследование полиморфизма генов детоксикации, метилентетрагидрофолат-редуктазы (*MTHFR*) и *p53* в радиочувствительных клетках человека

Ж. М. Шагирова, Л. Н. Ушенкова, В. Ф. Михайлов, Л. А. Курбатова, Н. С. Кузьмина, А. Н. Семячкина, И. М. Васильева, В. К. Мазурик, Г. Д. Засухина

128

Исследование мутаций в онкогенах и генах супрессорах опухолей как подход к изысканию способов индивидуального прогноза отдаленных последствий облучения

В. Ф. Михайлов, Л. Н. Ушенкова, Ж. М. Шагирова, Л. В. Шуленина

134

Радиационная цитогенетика

Изучение дозовой зависимости выхода нестабильных хромосомных обменов у онкологических пациентов при общем фракционированном воздействии γ -излучения до суммарной дозы 1.15 Гр

А. В. Семёнов, И. Е. Воробцова, Г. М. Жаринов

142

Связь полиморфизма генов *GSTM1* и *GSTT1* с количественным уровнем цитогенетических нарушений у рабочих уранового производства

З. Ж. Васильева, Р. И. Берсимбаев, Б. О. Бекманов, И. Е. Воробцова

148

Цитологические и цитогенетические нарушения в сперматогониях мышей в ближайшие и отдаленные сроки после воздействия ускоренных заряженных частиц и γ -излучения

Б. С. Федоренко, А. Вьгленов, А. Н. Абросимова

153

Радиобиологические эффекты быстрых (0.85 МэВ) нейтронов у клеток дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* различной плоидности

Н. М. Кабакова, Т. С. Цыб

159

Изучение последствий аварии на Чернобыльской АЭС

Показатели иммунного статуса у лиц, облученных внутриутробно и в раннем детском возрасте в результате аварии на ЧАЭС

Е. А. Пальоха, А. С. Саенко, И. В. Леках, О. Леонова

165

Модификация радиационных эффектов

Комплексное применение индралина и ферроцина при комбинированном воздействии на организм внешнего γ -облучения и инкорпорации ^{137}Cs

Е. С. Жорова, В. С. Калистратова, П. Г. Нисимов, И. М. Парфенова, Г. С. Тищенко

171

Влияние ионов металлов на радиопротекторную активность флавоноидов по отношению к дрожжевым клеткам

А. А. Суворова, А. А. Фенин

180

Антиоксидантные и прооксидантные свойства аскорбиновой кислоты, дигидрокверцетина и мексидола в радикальных реакциях, индуцированных ионизирующим излучением и химическими реагентами

*Н. И. Рябченко, В. И. Рябченко, Б. П. Иванник, Л. А. Дзиковская, Р. В. Синькова,
И. П. Грошева, Е. С. Дегтярёва, Т. И. Иванова*

186

Неионизирующие излучения

Влияние ферромагнитного экранирования природных электромагнитных полей на гематологические и токсикогеномные показатели животных

*С. Д. Иванов, В. Н. Никитина, В. А. Ямшанов, Е. Г. Кованько, Г. Г. Ляшко,
А. С. Монахов, В. К. Кошелевский*

195

Импульсные потоки популяций корковых нейронов при СВЧ-облучении: число вспышек пачечной активности

Р. А. Чиженкова

201

Люминесцентный контроль функционального состояния *Vallisneria spiralis* L., облученной микроволновой радиацией

О. В. Вакуленко, О. О. Григорьева, А. И. Даценко

211

Радиоэкология

Экотоксикологическая оценка донных отложений водоема В-11 Теченского каскада водоемов

*Е. А. Пряхин, Г. О. Богданов, Г. А. Тряпицына, Л. В. Дерябина,
П. М. Стукалов, О. А. Александрова, А. В. Аклев*

217

Хроника

Международная конференция “БИОРАД-2009: биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды” (28 сентября – 1 октября 2009 г., Сыктывкар)

О. В. Ермакова

226

Международная научная конференция “Медико-биологические последствия Чернобыльской катастрофы” (15–16 октября 2009 г., Гомель, Белоруссия)

А. И. Грицук, Н. И. Тимохина

229

Всероссийская школа для молодежи “Актуальные проблемы физической химии”

А. К. Будыка

232

В Киеве начинает работу новый Чернобыльский центр

А. В. Яблоков

234

Владиславу Георгиевичу Петину – 70 лет

235

Памяти Ярослава Ивановича Серкиза

237

VI Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) (Москва, 25–28 октября 2010 года)

239