
СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2014

Общая радиобиология

Влияние синтетического пептида активного центра GM-CSF на восстановление гемопоэза у мышей C57Bl/6 после фракционированного облучения

*А. В. Аклеев, Г. А. Тряпицына, А. С. Симбирцев, А. А. Аклеев,
Е. А. Пряхин, А. В. Зурочка*

117

Радиационная генетика

Изучение аберрантного метилирования в лейкоцитах крови ликвидаторов аварии на ЧАЭС

Н. С. Кузьмина, А. Е. Мязин, Н. Ш. Лаптева, А. В. Рубанович

127

Радиационная цитогенетика

Исследование дозовой зависимости γ -индуцированных комплексных межхромосомных обменов методами биофизического моделирования

Ю. А. Эйдельман, С. В. Сланина, С. Г. Андреев

140

Радиационная цитология

Влияние хронического облучения на распределение субпопуляций лимфоцитов крови у профессионалов-атомщиков

Е. И. Селиванова, И. А. Замулаева, А. С. Саенко

153

Радиационная биохимия

Радиационно-индуцированные изменения структурного состояния мембран клеток крови человека

Е. Б. Бурлакова, М. В. Аткарская, Л. Д. Фаткуллина, С. Г. Андреев

162

Модификация радиационных эффектов

Влияние диметилсульфоксида на выход одностранных разрывов и щелочнолабильных сайтов ДНК в нуклеоидах лимфоцитов крови человека при воздействии 365 нм УФ-излучения

Н. М. Сметанина, М. В. Пустовалова, А. Н. Осипов

169

Радиобиология растений

Активность ферментов антиоксидантной системы у сосны обыкновенной в условиях хронического облучения

П. Ю. Волкова, С. А. Гераськин, Н. И. Раевская

174

Неионизирующие излучения

Эмбриогенез японского перепела в гипомагнитных условиях применительно к дальним космическим полетам

*К. А. Труханов, Т. С. Гурьева, О. А. Дадашева, О. С. Круглов,
В. М. Лебедев, А. В. Спасский*

179

Состояние репродуктивной системы крыс-самцов первого поколения, полученных от облученных родителей и подвергнутых воздействию ЭМИ (897 МГц) в период эмбриогенеза и постнатального развития

Г. Г. Верещако, Н. В. Чуешова, Г. А. Горох, А. Д. Наумов 186

Радионуклиды

О содержании ^{40}K , ^{226}Ra и ^{232}Th в лесных почвах Республики Беларусь

А. Н. Переволоцкий, Т. В. Переволоцкая 193

Оценка содержания ^{137}Cs глобального и чернобыльского происхождения в лесных почвах и некоторых видах съедобных грибов

Т. В. Переволоцкая, А. Н. Переволоцкий 201

Радиоэкологические проекты

Перспективы развития радиоэкологических исследований – новые международные проекты

Н. И. Санжарова 209

Письма в редакцию

Мобильный телефон и неблагоприятное влияние на головной мозг пользователя – оценки риска

Ю. Г. Григорьев 215

Хроника

Международная конференция “Радиобиологические проблемы лучевой терапии опухолей” (Москва, 19–20 ноября 2013 г.)

В.И. Найдич 217

Чиженковой Рогнеде Александровне – 75 лет

224

Сдано в набор 22.01.2014 г.	Подписано к печати 24.03.2014 г.	Дата выхода в свет 27 нечетн.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1
	Тираж 138 экз.	Зак. 75	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 54, No. 2, 2014

General Radiobiology

Influence of Synthetic Peptide of Active GM-CSF Center on Hemopoiesis Recovery in C57Bl/6 Mice after Exposure to Fractionated Radiation

*A. V. Akleyev, G. A. Tryapitsyna, A. S. Simbirtsev, A. A. Akleyev,
E. A. Pryakhin, A. V. Zurochka*

117

Radiation Genetics

The Study of Aberrant Methylation in Blood Leukocytes of Liquidators of the Chernobyl Accident

N. S. Kuzmina, A. E. Myazin, N. Sh. Lapteva, A. V. Rubanovich

127

Radiation Cytogenetics

Biophysical Modeling of Dose Response for γ -Ray Induced Complex Chromosomal Aberrations

Y. A. Eidelman, S. V. Slanina, S. G. Andreev

140

Radiation Cytology

Influence of Chronic Irradiation on the Distribution of Blood Lymphocyte Subpopulations Among Professionals of the Atomic Industry

E.I. Selivanova, I.A. Zamulaeva, A.S. Saenko[†]

153

Radiation Biochemistry

Radiation-Induced Changes in Structural State of Membranes of Human Blood Cells

E. B. Burlakova, M. V. Atkarskaya, L. D. Fatkullina, S. G. Andreev

162

Modification of Radiation Effects

Effect of Dimethyl Sulfoxide on the Extent of DNA Single-Strand Breaks and Alkali-Labile Sites Induced by 365 nm UV-Radiation in Human Blood Lymphocyte Nucleoids

N. M. Smetanina, M. V. Pustovalova, A.N. Osipov

169

Radiobiology of Plants

Antioxidant Enzyme Activities in Scots Pine Populations Growing under Chronic Radiation Exposure

P. Yu. Volkova, S. A. Geras'kin, N. I. Raevskaya

174

Non-Ionizing Radiation

Embryogenesis of the Japanese Quail in Hypomagnetic Conditions Applied to Deep Space Flights

*K. A. Trukhanov, T. S. Gurieva, O. A. Dadasheva, O. S. Kruglov,
V. M. Lebedev, A. V. Spassky*

179

State of the Reproductive System in Male Rats of 1st Generation Obtained from Irradiated Parents and Exposed to Electromagnetic Radiation (897 MHz) during Embryogenesis and Postnatal Development

G. G. Vereshchako, N. V. Chueshova, G. A. Gorokh, A. D. Naumov

186

Radionuclides

About the Contents of ^{40}K , ^{226}Ra and ^{232}Th in Forest Soils of the Republic of Belarus

A. N. Perevolotsky, T. V. Perevolotskaya

193

The Assessment of the Content of ^{137}Cs of the Global and Chernobyl Origin in Forest Soils and Some Types of Edible Fungi

T. V. Perevolotskaya, A. N. Perevolotsky

201

Radioecological Projects

Future Development of Radioecological Investigations – New International Projects

N. I. Sanzharova

209

Letters to the Editor

Mobile Phone and Adverse Effects on the User's Brain – Assessment and Risks

Yu. G. Grigoriev

215

Chronicle

International Conference “Radiobiological Problems of Radiation Therapy of Tumors” (Moscow, 19–20 November, 2013)

V. I. Naidich

217

Rogneda Alexandrovna Chizhenkova Celebrates 75 years

224
