

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2018

Радиационная генетика

Изменение с течением времени частоты нестабильных хромосомных aberrаций и CNA-генетического ландшафта лейкоцитов крови лиц, подвергавшихся хроническому радиационному воздействию

*М. В. Халюзова, Н. В. Литвяков, Р. М. Тахауов,
Д. С. Исубакова, Т. В. Усова, Е. В. Брониковская,
Л. Р. Тахауова, А. Б. Карпов*

565

Оценка мутагенной активности ^{137}Cs в плодовых телах симбиотрофных базидиомицетов в тесте на рецессивные летальные мутации в X-хромосоме дрозофилы

Л. В. Барабанова, Д. М. Иванов, М. А. Ефремова

574

Молекулярная радиобиология

Дозовая зависимость гиперметилирования промоторов генов в лейкоцитах крови лиц, подвергшихся внешнему воздействию γ -излучения

*Н. С. Кузьмина, Н. Ш. Лаптева, Г. Г. Русинова, Т. В. Азизова,
Н. С. Вязовская, А. В. Рубанович*

581

Клеточная радиобиология

Оценка вклада гомологической рекомбинации в репарацию двунитевых разрывов ДНК в фибробластах человека после воздействия рентгеновского излучения в малой и средних дозах

*А. К. Грехова, М. В. Пустовалова, П. С. Еремин,
И. В. Озеров, О. А. Максимова, А. В. Гордеев,
Н. Ю. Воробьева, А. Н. Осипов*

589

Модификация радиационных эффектов

Радиозащитные эффекты при комбинированном применении ингибитора NO-синтаз T1023 и мексамина

*М. В. Филимонова, В. М. Макачук, А. С. Филимонов,
Е. А. Чеснакова, Л. И. Шевченко, А. С. Шевчук,
В. И. Суринова*

597

Оценка влияния противолучевых средств при пролонгированном низкоомощностном излучении на экспрессию генов и микроРНК в костном мозге мышей в отдаленный период

*Л. М. Рождественский, В. Ф. Михайлов, Л. В. Шуленина,
Н. Ф. Раева, Д. В. Салеева*

608

Потенцирующий эффект нормобарической гипероксии на противолучевые свойства индралина, регистрируемые в кроветворной ткани

М. В. Васин, И. Б. Ушаков, Л. В. Королева, В. В. Антипов

619

Комбинированные воздействия

Эффекты сочетанного действия магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) и облучения в дозе 1.0 Гр в крови и репродуктивной системе крыс-самцов

*Г. Г. Верецако, И. А. Чешик, Н. В. Чуешова, В. И. Шалатонин,
Г. А. Горох, М. А. Бакшаева, Е. В. Цуканова, А. Е. Козлов*

624

Неионизирующие излучения

Мобильная связь и электромагнитный хаос в оценке опасности для здоровья населения. Кто несет ответственность?

Ю. Г. Григорьев

633

Цитогенетические эффекты воздействия электромагнитного излучения радиочастотного диапазона у облученных экспериментальных животных и их потомства

Д. З. Шибкова, Т. В. Шилкова, А. В. Овчинникова, Н. В. Ефимова

646

Радиоэкология

Пространственное распределение чернобыльского ^{137}Cs , стабильного ^{133}Cs и тяжелых металлов в подстилке ельника

Д. Н. Липатов, А. И. Щеглов, Д. В. Манахов, С. В. Мамихин

653

Геохронологическая реконструкция депонирования плутония в глубоководных донных отложениях Чёрного моря

*В. Ю. Проскурнин, Н. Н. Терещенко, О. Д. Чужикова-Проскурнина,
С. Б. Гулин*

664

Хроника

Памяти Бориса Ильича Давыдова

671

Contents

Vol. 58, No. 6, 2018

Radiation Genetics

Delayed Changes in the Frequency of Unstable Chromosomal Aberrations and the CNA-Genetic Landscape of Blood Leukocytes in People Exposed to Long-Term Occupational Irradiation

M. V. Khalyuzova, N. V. Litviakov, R. M. Takhauov, D. S. Isubakova, T. V. Usova, E. V. Bronikovskaya, L.R. Takhauova, A. B. Karpov

565

Evaluation of ^{137}Cs Mutagenic Activity in the Fruit Bodies of the Symbiotrophic Basidiomycetes in the Test for Recessive Lethal Mutations in X-Chromosome of *Drosophila*

L. V. Barabanova, D. M. Ivanov, M. A. Efremova

574

Molecular Radiobiology

Dose Dependence of Hypermethylation of Gene Promoters in Blood Leukocytes in Humans Occupationally Exposed to External γ -Radiation

N. S. Kuzmina, N. Sh. Lapteva, G. G. Rusinova, T. V. Azizova, N. S. Vyazovskaya, A. V. Rubanovich

581

Cell Radiobiology

Evaluation of Contribution of Homologous Recombination in DNA Double-Strand Break Repair in Human Fibroblasts after Exposure to Low and Intermediate Doses of X-Ray Radiation

A. K. Grekhova, M. V. Pustovalova, P. S. Eremin, I. V. Ozerov, O. A. Maksimova, A. V. Gordeev, N. Yu. Vorobyeva, A. N. Osipov

589

Modification of Radiation Effects

Radioprotective Effects in Combined Use of NO-Synthase Inhibitor T1023 and Mexamine

M. V. Filimonova, V. M. Makarchuk, A. S. Filimonov, E. A. Chesnakova, L. I. Shevchenko, A. S. Shevchuk, V. I. Surinova

597

Estimation of the Effects of Radiation Countermeasure Agents on the Expression of Mouse Bone Marrow Genes and microRNAs in a Remote Period after Low Dose Rate γ -Radiation

L. M. Rozhdestvensky, V. F. Mikhailov, L. V. Shulenina, N. F. Raeva, D. V. Saleeva

608

Potentiative Effect of Normobaric Hyperoxia on Indralin Radiation Protective Action in Hematopoietic Tissues

M. V. Vasin, I. B. Ushakov, L. V. Koroleva, V. V. Antipov

619

Combined Effects

Effects of the Combined Action of the Magnetic Field of Industrial Frequency (50 Hz) and Irradiation at a Dose of 1.0 Gy in Blood and Reproductive System of Male Rats

G. G. Vereschako, I. A. Cheshik, N. V. Chueshova, V. I. Shalatonin, G. A. Goroch, M. A. Bakshayeva, E. V. Tsukanova, A. Y. Kazlou

624

Non-Ionizing Radiation

Mobile Communication and Electromagnetic Chaos in the Assessment of Population Health Hazards. Who is Responsible?

Yu. G. Grigoriev

633

Cytogenetic effects of Electromagnetic Radiation of Radio-Frequency Range on Irradiated Experimental Animals and Their Posterity

D. Z. Shibkova, T. V. Shilkova, A. V. Ovchinnikova, N. V. Yefimova

646

Radioecology

Spatial Distribution of Chernobyl ^{137}Cs , Stable ^{133}Cs and Heavy Metals in Litter of Spruce Forest

D. N. Lipatov, A. I. Shcheglov, D. V. Manakhov, S. V. Mamikhin

653

Geochronological Reconstruction of Plutonium Deposition into the Deep Black Sea Bottom Sediments

V. Yu. Proskurnin, N. N. Tereshchenko, O. D. Chuzhikova-Proskurnina, S. B. Gulin

664

Chronicle

In Memory of Boric Ilyich Davydov

671