

ISSN 0869-8031

Том 63, Номер 1

Январь - Февраль 2023



РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ РАДИОЭКОЛОГИЯ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 1, 2023

Радиационная эпидемиология

Избыточный относительный риск смертности от болезней системы кровообращения после облучения. Сообщение 1. Обзор обзоров и мета-анализов, декларирующих эффекты малых доз

*А. Н. Котеров, Л. Н. Ушенкова, А. А. Вайнсон, И. Г. Дибиргаджиев,
А. П. Бирюков*

3

Общая радиобиология

Анализ неопределенностей расчетов эффективности радиационных повреждений ДНК

Ю. А. Эйдельман, И. В. Сальников, С. Г. Андреев

34

Экспериментальное и математическое моделирование пограничных изменений в головном мозге при радиационных воздействиях

В. П. Федоров, И. Б. Ушаков

47

Радиационная генетика

Связь однонуклеотидных полиморфизмов генов контроля апоптоза и клеточного цикла с риском развития злокачественных новообразований у лиц, подвергшихся хроническому радиационному воздействию

Е. А. Блинова, М. А. Янишевская, А. В. Кореченкова, А. В. Аклеев

60

Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей

Высокая термочувствительность клеток MDA-MB-231 как предпосылка для терморадисенсибилизации трижды негативного рака молочной железы в клинической практике

А. О. Якимова, А. Е. Кабаков

71

Неионизирующие излучения

Стимуляция пролиферации мезенхимальных стволовых клеток из бедренной кости крыс Wistar наносекундным микроволновым излучением: зависимость от количества импульсов

*А. А. Гостюхина, М. А. Большаков, А. В. Самойлова, О. С. Дорошенко,
М. В. Светлик, О. П. Кутенков, К. В. Зайцев, В. В. Ростов*

80

Радиоэкология

Содержание тория в наземных и пресноводных организмах: Обзор мировых данных

С. В. Фесенко, Е. С. Емлютина

87

Радионуклиды

Тритий в водной системе поймы реки Пышма

М. Я. Чеботина

101

Краткие сообщения

Сравнительная оценка содержания плутония и радиоцезия в мышцах хариуса (*Thymallus baicalensis*) р. Енисей

Т. А. Зотина, М. С. Мельгунов, Д. В. Дементьев, Ю. В. Александрова

108

Хроника

Памяти Владислава Георгиевича Петина (29.12.1939–25.10.2022)

111

Contents

Vol. 63, No. 1, 2023

Radiation Epidemiology

Excess Relative Risk of Mortality from Diseases of the Circulation System after Irradiation.
Report 1. Overview of Reviews and Meta-analysis Declared Effects of Low Doses

A. N. Koterov, L. N. Ushenkova, A. A. Wainson, I. G. Dibirgadzhev, A. P. Biryukov

3

General Radiobiology

Calculation of Radiation-induced DNA Damage Efficiency. Analysis of Uncertainties

Yu. A. Eidelman, I. V. Salnikov, S. G. Andreev

34

Experimental and Mathematical Modeling of Borderline Changes in the Brain
under Radiation Exposure

V. P. Fedorov, I. B. Ushakov

47

Radiation Genetics

Association Between Single Nucleotide Polymorphisms of Apoptosis
and Cell Cycle Control Genes and the Risk of Cancer Development
in Chronically Exposed Persons

E. A. Blinova, M. A. Yanishevskaya, A. V. Korechenkova, A. V. Akleyev

60

Radiobiological Bases of Radiation Therapy of Tumors

High Thermosensitivity of MDA-MB-231 Cells as a Prerequisite
for Thermoradiosensitization of Triple-negative Breast Cancer
in Clinical Practice

A. O. Yakimova, A. E. Kabakov

71

Неионизирующие излучения

Stimulation of Mesenchymal Stem Cells Proliferation from the Femur
of Wistar Rats by Nanosecond Microwave Radiation: Dependence
on the Number of Pulses

*A. A. Gostyuhina, M. A. Bolshakov, A. V. Samoylova, O. S. Doroshenko,
M. V. Svetlik, O. P. Kutenkov, K. V. Zaitsev, and V. V. Rostov*

80

Radioecology

Thorium Concentrations in Terrestrial and Freshwater Organisms:
A Review of the World Data

S. V. Fesenko, E. S. Emlyutina

87

Radionuclides

Tritium in the Water System of the Pyshma River Floodplain

M. Ya. Chebotina

101

Brief Reports

Comparative Estimate of Plutonium and Radiocesium in Muscle of Grayling
(*Thymallus baicalensis*) of the Yenisei River

T. A. Zotina, M. S. Melgunov, D. V. Dementyev, Yu. V. Alexandrova

108

Chronicle

In Memory of Vladislav Georgievich Petin (29.12.1939–25.10.2022)

111
