Российская академия наук

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ РАДИОЭКОЛОГИЯ

Том 64 № 4 2024 Июль-Август

Журнал основан в январе 1961 года (до июля 1993 года выходил под названием "Радиобиология") Выходит 6 раз в год ISSN: 0869-8031

Журнал издается под руководством Отделения биологических наук РАН

Главный редактор А.В. РУБАНОВИЧ

Релакционная коллегия:

С.К. АБИЛЕВ (заместитель главного редактора), А.В. АКЛЕЕВ, С.Г. АНДРЕЕВ, В.Г. АРТЮХОВ, В.Г. БЕЗЛЕПКИН, С.А. ГЕРАСЬКИН, А.Н. ГРЕБЕНЮК (заместитель главного редактора), О.А. ГРИГОРЬЕВ, М. ДУРАНТЕ (Италия), Л.П. ЖАВОРОНКОВ, Б. ЖИВОТОВСКИЙ (Швеция), И.А. ЗАМУЛАЕВА, Г.Д. ЗАСУХИНА, В.К. ИВАНОВ, Н.М. КАЛИНИНА, А.Н. КОТЕРОВ, Е.А. КРАСАВИН, Е.Ю. КРЫСАНОВ, А.И. КРЫШЕВ, Н.С. КУЗЬМИНА (ответственный секретарь), К. МАЗЕРСИЛ (Ирландия), С.В. МАМИХИН, П. О'НИЛЛ (Великобритания), В.Ю. НУГИС, А.Н. ОСИПОВ, Л.М. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, В.А. САЕНКО (Япония), Г.П. СНИГИРЁВА, В.З. ТАРАНТУЛ, А.А. УДАЛОВА, И.Б. УШАКОВ, С.В. ФЕСЕНКО, Т.В. ХИЖНЯК, А.С. ШТЕМБЕРГ

Заведующая редакцией С.Е. Титиевская

E-mail: radbio@pran.ru Web-site: rad-bio.ru

Москва ФГБУ «Издательство «Наука»

[©] Российская академия наук, 2024

[©] Редколлегия журнала "Радиационная биология. Радиоэкология" (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 4, 2024

_	
Радиационная генетика	
Цитогенетические нарушения в зависимости от гиперметилирования промоторов генов у облученных лиц: Итоги исследований	
Н. С. Кузьмина, Н. III. Лаптева, А. В. Рубанович	339
Молекулярная радиобиология	
Компонент растения Nigella sativa как радиопротектор и противоопухолевый препарат	
Д. В. Фомина, С. А. Абдуллаев, Н. Ф. Раева, Г. Д.Засухина	351
Изучение последствий радиационных аварий	
Модель реконструкции индивидуализированных доз внешнего облучения лиц, проживающих на загрязненной радионуклидами территории в результате аварии на ЧАЭС	
Д. Б. Куликович, Н. Г. Власова	357
Модификация радиационных эффектов	
Оценка терапевтической эффективности композиционного средства при лечении радиационнотермического поражения	
Т. Р. Гайнутдинов, К. Н. Вагин, Р. Н. Низамов	370
Оценка in vitro и in vitro фотозащитной эффективности комбинаций экстрактов из лишайников	
С. В. Гончаров, О. М. Храмченкова, А. Е. Козлов	383
Радионуклиды	
Содержание форм 137 Cs и 90 Sr в дерново-подзолистых почвах Беларуси в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС	
Н. Н. Цыбулько, Ю. В. Путятин	400
Радиоэкология	
Критический анализ данных по параметрам миграции тория в системе почва-растения	
С. В. Фесенко, Е. С. Емлютина	408
Хроника	
Основные результаты научных исследований в области радиобиологии и радиоэкологии за 2023 год	
В. И. Найдич	431

CONTENTS

Radiation Genetics	
Cytogenetic Disorders Depending on Hypermethylation of Gene Promoters in Exposed Individuals: Final Research Results	
N. S. Kuzmina, N.Sh. Lapteva, A. V. Rubanovich	339
Molecular Radiobiology	
A Component of the Nigella sativa Plant as a Radioprotector and Antitumor Drug	
D. V. Fomina, S. A. Abdullaev, N. F. Raeva, G. D. Zasukhina	351
Studying the Consequences of Radiation Accidents	
Model for Reconstruction of Individualized External Exposure Doses for Persons Living in an Territory Contaminated with Radionuclides as a Result of the Chernobyl Accident	
D. B. Kulikovich, N. G. Vlasova	357
Modification of Radiation Effects	
Evaluation of the Therapeutic Effectiveness of a Composite Agent in the Treatment of Radiation-Thermal I	Damage
T. R. Gaynutdinov, K. N. Vagin, R. N. Nizamov	370
Evaluating in vitro and in vitro the Photoprotective Effectiveness of Combinations of Lichen Extracts	
S. V. Goncharov, V. M. Khramchankova, A. E. Kozlov	383
Radionuclides	
Content of ¹³⁷ Cs and ⁹⁰ Sr Forms in Sod-Podzolic Soils of Belarus in the Long Period of the Accidents at the Chernobyl NPP	
N. N. Tsybulka, Yu.V. Putyatin	400
Radioecology	
Critical Analysis Of Data On Thorium Migration Parameters in the Soil-Plant System	
S. V. Fesenko, E. S. Emlyutina	408
Chronicle	
The Main Results of Scientific Research in the Field of Radiobiology and Radioecology for the Year 2023	

431

V. I. Naidich