

СОДЕРЖАНИЕ

Том № 57, номер 6, 2017

Общая радиобиология

- О некоторых путях формирования радиационно-индуцированного адаптивного ответа
 И. И. Пелевина, А. В. Алещенко, М. М. Антошина, В. А. Бирюков, Н. Ю. Воробьева,
 О. Б. Карякин, О. В. Ктиторова, Н. Г. Минаева, А. М. Серебряный 565

Молекулярная радиобиология

- Киназа CDK1/CDC28 и контроль целостности ДНК у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
 Н. А. Колтовая 573
- Проблема репарации повреждений первичных нуклеотидных матриц при построении моделей ранней биосферы
 А. Н. Котеров 591

Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей

- МикроРНК в крови пациентов с раком предстательной железы как возможный показатель ранних осложнений лучевой терапии
 Л. В. Шуленина, В. Ф. Михайлов, Н. Ф. Раева, Д. В. Салеева, М. В. Незнанова, Г. Д. Засухина 598

Модификация радиационных эффектов

- Профилактическое применение противолучевых средств у мышей при низкоинтенсивном γ -облучении
 Л. М. Рождественский, Т. Г. Шлякова, К. Ю. Трубицина, Н. И. Лисина, Р. А. Щеголева,
 В. В. Зорин, Н. Ю. Воробьева, А. Э. Шкаев, А. Б. Шехтер, А. Н. Осипов 608
- Сравнительная оценка лечебной эффективности соматотропина, рилизинг-факторов гормона роста и гемопоэтических цитокинов в экспериментах на облученных мышах
 А. М. Свентицкая, А. С. Никифоров, И. М. Иванов, О. А. Власова, А. Н. Гребенюк 621

Неионизирующие излучения

- К вопросу о влиянии электромагнитного поля нетепловой интенсивности и короткой экспозиции на функциональное состояние зрительного анализатора
 С. Н. Лукьянова, О. А. Григорьев, И. А. Дешин, И. А. Веселовский, В. А. Алексеева 630

Радиобиология растений

- Комбинированное действие урана и цинка на ряску малую (*Lemna minor* L.)
 И. С. Боднарь, Е. В. Чебан, В. Г. Зайнуллин 638

Радиоэкология

- Корневое поглощение ^{137}Cs и его распределение между надземными и подземными органами растений: Анализ литературы
 Т. А. Пармонова, С. В. Машихин 646

Показатели поступления ^{137}Cs в почву с опадом корней и корневыми выделениями сосны обыкновенной

А. И. Щеглов, О. Б. Цветнова, Е. П. Попова

663

Рецензии

Легеза В.И., Ушаков И.Б., Гребенюк А.Н., Антушевич А.Е. Радиобиология, радиационная физиология и медицина: Словарь-справочник. 3-е изд., испр. и доп. СПб.: Фолиант, 2017. 176 с.

А. С. Штемберг

670

Хроника

Памяти Александра Васильевича Севанькаева

672

Сдано в набор 06.10.2017 г.	Подписано к печати 01.12.2017 г.	Дата выхода в свет 26.12.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл.печ.л. 14.0	Усл.кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд.л. 14.0
	Тираж 119 экз.	Зак. 1786	Бум.л. 7.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. № 57, No. 6, 2017

General Radiobiology

The Ways of Formation of Radiation-Induced Radioadaptive Response

*I. I. Pelevina, A. V. Aleshenko, M. M. Antoshchina, V. A. Biriukov, N. Yu. Vorobyeva,
O. B. Karyakin, O. B. Ktitorova, N. G. Minaeva, A. M. Serebryanyi*

565

Molecular Radiobiology

Kinase CDK1/CDC28 and Control of DNA Integrity in Yeast *Saccharomyces cerevisiae*

N. A. Koltovaya

573

Problem of Repair of Primary Nucleotide Matrix Damage in Construct of Early Biosphere Model

A. N. Koterov

591

Radiobiological Foundations of Radiation Therapy for Cancer Treatment

MicroRNA in the Blood of Prostate Cancer Patients as a Possible Indicator
of Development of Early Complications of Radiotherapy

L. V. Shulenina, V. F. Mikhailov, N. F. Raeva, D. V. Saleeva, M. V. Neznanova, G. D. Zasukhina

598

Modification of Radiation Effects

Prophylactic Administration of Radiation Protective Agents in Mice after γ -Radiation
Exposure at Low Dose Rate

*L. M. Rozhdestvensky, T. G. Shlyakova, K. Yu. Trubitsina, N. I. Lisina,
R. A. Schegoleva, V. V. Zorin, N. Yu. Vorobyeva, A. E. Shkaev, A. B. Shehter, A. N. Osipov*

608

Comparative Evaluation of Therapeutic Efficacy of Somatotropin, Growth Hormone
Releasing Factors and Hematopoietic Cytokines in Experiments on Irradiated Mice

A. M. Sventickaya, A. S. Nikiforov, I. M. Ivanov, O. A. Vlasova, A. N. Grebenyuk

621

Non-Ionizing Radiation

To the Question of the Impact of Non-Thermal Electromagnetic Field Intensity
and Short Expositions on the Functional State of the Visual Analyzer

S. N. Lukyanova, O. A. Grigoriev, I. A. Deshin, I. A. Veselovsky, V. A. Alekseeva

630

Radiobiology of Plants

Combined Action of Uranium and Zinc on Duckweed (*Lemna minor* L.)

I. S. Bodnar, E. V. Cheban, V. G. Zaynullin

638

Radioecology

Root Uptake of ^{137}Cs and its Distribution between Above- and Underground Biomass of Plants:
Analysis of the Literature

T. A. Paramonova, S. V. Mamikhin

646

Indicators of Receipt of ^{137}Cs in Soil with Root Litter and Root Allocations of the <i>Pinus Sylvestris</i> <i>A. I. Shcheglov, O. B. Tsvetnova, E. P. Popova</i>	663
--	-----

Reviews

Legeza V.I., Ushakov I.B., Grebenyuk A.N., Antushevich A.E. Radiobiology, radiation physiology and medicine: Dictionary/Directory. Revised and updated 3rd ed. St. Petersburg: Foliant, 2017. 176 p. <i>A. S. Shtemberg</i>	670
--	-----

Chronicle

In Memory of Alexander Vasilievich Sevan'kaev	672
---	-----
