

СОДЕРЖАНИЕ

Том № 58, номер 1, 2018

Молекулярная радиобиология

Независимые от повреждений ДНК остановки клеточного цикла у дрожжей
Saccharomyces cerevisiae
Н. А. Колтовая

5

Радиационная генетика

Радиационная биология структурно разных генов *Drosophila melanogaster*. СООБЩЕНИЕ 6.
Ген *cinnabar*: Секвенирование γ - и нейтрон-индуцированных “точковых” мутаций
М. В. Александрова, И. Д. Александров

15

Модификация радиационных эффектов

Усиленная радиосенсибилизация опухолевых клеток с помощью комбинации ингибиторов
активности и экспрессии шаперонов
В. А. Кудрявцев, А. В. Хохлова, Е. И. Селиванова, В. А. Мосина, Ю. М. Макарова, А. Е. Кабаков

26

Повышение радиорезистентности крыс после истощающих физических нагрузок:
Гематологические реакции

С. Д. Иванов, В. И. Морозов

35

Неионизирующие излучения

Цитогенетические нарушения в клетках костного мозга как возможный побочный эффект
лазеротерапии (экспериментальное исследование)
Н. В. Булякова, В. С. Азарова

45

Энзимологические эффекты низкоинтенсивного электромагнитного излучения
с частотой 1800 МГц

М. С. Петросян, Л. С. Нерсесова, М. Г. Газаряни, М. Г. Малакян, Ж. И. Акопян

53

Радионуклиды

Оценка уровней загрязненности площадки “Опытное поле” Семипалатинского
испытательного полигона техногенным ураном

М. Т. Койгельдинова, С. Н. Лукашенко, Н. Ж. Мухамедияров, М. А. Умаров

59

Радиоэкология

Временная динамика цитогенетических эффектов в хронически облучаемых популяциях
сосны обыкновенной

С. А. Гераськин, А. Г. Кузьменков, Д. В. Васильев

74

Оценка динамики накопления ^{137}Cs и ^{90}Sr высшей водной растительностью водоемов
различных типов в белорусском секторе зоны отчуждения ЧАЭС

С. А. Калиниченко

85

Рецензии

Wynchank Sinclair. Louis Harold Gray. A Founding Father of Radiobiology.
Springer Publishing, 2016. 137 p.

В. Е. Зайчик, Л. П. Жаворонков

98

Хроника

Подведение итогов исследований в области радиоэкологии

С. А. Гераськин, П. Ю. Волкова

101

Международная конференция “Современные проблемы общей и космической радиобиологии”
(Дубна, 12–13 октября 2017 г.)

В. И. Найдич

105

Борису Самуиловичу Пристеру — 80 лет

109

CONTENTS

Vol. 58, No. 1, 2018

Molecular Radiobiology

- DNA Damage-Independent Cell Cycle Arrest in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*
N. A. Koltovaya 5
-

Radiation Genetics

- Radiation Biology of Structurally Different *Drosophila* Genes. Report VI. The *cinnabar* gene:
Sequence analysis of γ - and neutron-induced gene/point mutations
M. V. Alexandrova, I. D. Alexandrov 15
-

Modification of Radiation Effects

- Enhanced Radiosensitization of Tumor Cells by Means of Combination of Inhibitors of Chaperone
Activity and Chaperone Expression
V. A. Kudryavtsev, A. V. Khokhlova, E. I. Selivanova, V. A. Mosina, Yu. M. Makarova, A. E. Kabakov 26
- Increase of Rat Radioresistancy after Exhaustive Exercise:
Hematology Reactions
S. D. Ivanov, V. I. Morozov 35
-

Non-Ionizing Radiation

- Cytogenetic Disturbances in the Cells of the Bone Marrow as a Possible Side Effect of Laser
Therapy (Experimental Study)
N. V. Bulyakova, V. S. Azarova 45
- Enzymological effects of the low-intensity electromagnetic radiation with
the 1800 MHz frequency
*M. S. Petrosyan, L. S. Nersesova, M. G. Gazaryants,
M. H. Malakyan, J. I. Akopian* 53
-

Radionuclides

- Assessing Contamination Levels of “Experimental Field” Ground with Technogenic
Uranium at the Semipalatinsk Test Site
*M. T. Koigeldinova, S. N. Lukashenko, N. Zh. Mukhamediyarov,
M. A. Umarov* 59
-

Radioecology

- Time Dynamics of Cytogenetic Effects in Chronically Exposed Scots Pine Populations
S. A. Geras'kin, A. G. Kuzmenkov, D. V. Vasiliyev 74
- Assessment of Dynamics of ^{137}Cs and ^{90}Sr Uptake in Higher Aquatic Vegetation
in Water Reservoirs of Different Types in the Belorussian Sector of the ChNPP
Exclusion Zone
S. A. Kalinichenko 85
-

Reviews

Wynchank Sinclair. Louis Harold Gray. A Founding Father of Radiobiology.
Springer Publishing, 2016. 137 p.

V. E. Zaichik, L. P. Zhavoronkov

98

Chronicle

Summarizing Research in the Field of Radioecology

S. A. Geras'kin, P. Yu. Volkova

101

International Conference “Modern Problems of General and Space Radiobiology”
(Dubna, 12–13 October, 2017)

V. I. Naidich

105

Boris Samuilovich Prister is 80 Years Old

109