

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2017

Радиационная генетика

- Гиперметилирование промоторов генов в лейкоцитах крови человека в отдаленный период после перенесенного радиационного воздействия
Н. С. Кузьмина, Н. Ш. Лантева, Г. Г. Русинова, Т. В. Азизова, Н. С. Вязовская, А. В. Рубанович 341
- Изучение динамики микроРНК в клетках лейкемии после радиационного воздействия
Д. А. Масленникова, А. В. Хохлова, В. В. Саенко, Е. А. Белобородов, Д. А. Зажома, С. Н. Ворсина, Ю. В. Саенко 357
- Валидация связи генного полиморфизма с повышенной частотой хромосомных aberrаций у работников радиационного производства
М. В. Халюзова, Н. В. Литвяков, Д. С. Исубакова, Е. В. Брониовская, Т. В. Усова, Е. Н. Альбах, А. Б. Карпов, А. А. Семенова, Р. М. Тахауов 365

Модификация радиационных эффектов

- Коррекция постлучевых нарушений эритропоэза суммарной РНК клеток костного мозга и тимуса
Н. В. Тишевская, А. Г. Бабаева, Н. М. Геворкян, Ю. М. Захаров 384

Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей

- Экспериментальная оценка адъювантных свойств 9-фенил-симм-октагидроселеноксантена при радиотерапии Lewis Lung Carcinoma
О. С. Измestьева, К. Т. Еримбетов, Е. В. Бондаренко, А. Я. Гончарова, Л. П. Жаворонков, В. Л. Иванов, О. Ф. Чибисова 391

Радионуклиды

- Формы нахождения искусственных радионуклидов в почвах объекта “Атомное озеро” Семипалатинского испытательного полигона
А. Е. Кундузбаева, А. М. Кабдыракова, Н. В. Ларионова, С. Н. Лукашенко 399

Радиоэкология

- Биологические эффекты радиационного воздействия у низших ракообразных *Daphnia magna*. Аналитический обзор
Е. И. Саранульцева 414
- Сравнительный анализ поступления ^{137}Cs в луговую растительность районов черноземной зоны, в различной степени загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС
Т. А. Парамонова, Е. Н. Шамигурина, В. Р. Беляев, О. Л. Комиссарова 429

Особенности накопления ^{90}Sr , ^{137}Cs и тяжелых металлов в серой лесной почве
супераквальной части водосборной территории озера Большой Игиш

К. В. Каблова, С. Г. Левина, А. А. Сулягин, Л. Ф. Шарова

440

Хроника

Евгению Александровичу Красавину — 75 лет

447

Сдано в набор 28.06.2017 г.	Подписано к печати 24.07.2017 г.	Дата выхода в свет 27.08.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл.печ.л. 14.0	Усл.кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд.л. 14.0
	Тираж 131 экз.	Зак. 1320	Бум.л. 7.0
		Цена свободная	

Учредитель: 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. 4, 2017

Radiation Genetics

Hypermethylation of Gene Promoters in Blood Leukocytes in Humans in the Remote Period after Radiation Exposure

N. S. Kuzmina, N. Sh. Lapteva, G. G. Rusinova, T. V. Azizova, N. S. Vyazovskaya, A. V. Rubanovich 341

MicroRNA Dynamics Study in the Leukemia Cells after Radiation Exposure

D. A. Maslennikova, A. V. Khokhlova, V. V. Saenko, E. A. Beloborodov, D. A. Zazhoma, S. N. Vorsina, Yu. V. Saenko 357

Validation of the Association Between Gene Polymorphisms and the Frequency of Cytogenetic Abnormalities in the Cohort of Employees of Radiation Facilities

M. V. Khalyuzova, N. V. Litviakov, D. S. Isubakova, E. V. Bronikovskaya, T. V. Usova, E. N. Albakh, A. B. Karpov, A. A. Semenova, R. M. Takhaov 365

Modification of Radiation Effects

Correction of Radiation Damage of Erythropoiesis using Bone Marrow and Thymus total RNA

N. V. Tishevskaya, A. G. Babaeva, N. M. Gevorkyan, Y. M. Zakharov 384

Radiobiological Foundations of Radiation Therapy of Tumors

Experimental Evaluation of the Adjuvantivity of 9-phenyl-symmetrical-octahydroselenoxanthene with Radiotherapy of Lewis Lung Carcinoma

O. S. Izmestieva, K. T. Erimbetov, E. V. Bondarenko, A. Y. Goncharova, L. P. Zhavoronkov, V. L. Ivanov, O. F. Chibisova 391

Radionuclides

Speciation of Artificial Radionuclides in Soil of the "Atomic Lake" of Semipalatinsk Test Site

A. E. Kunduzbaeva, A. M. Kabdyrakova, N. V. Larionova, S. N. Lukashenko 399

Radioecology

Biological Effects of Radiation in Crustacean *Daphnia magna*. Analytical Review

E. I. Sarapultseva 414

Comparative Analysis of ¹³⁷Cs Root Uptake in Grassland Ecosystems of Areas Affected by Chernobyl Fallout of Different Levels

T. A. Paramonova, E.N. Shamshurina, V.R. Belyaev, O. L. Komissarova 429

The Features of Accumulation of ^{90}Sr , ^{137}Cs and Heavy Metals in the Gray Forest Soil in Superaqual Part of the Catchment Area of the Bolshoi Igish Lake

K. V. Kablova, S. G. Levina, A. A. Sutyagin, L. F. Sharova

440

Chronicle

Evgeniy Alexandrovich Krasavin is 75 Years Old

447