

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2017

## Общая радиобиология

Влияние облучения на мезенхимальные стволовые клетки костного и головного мозга мыши и их способность индуцировать опухоли

*Е. Ю. Москалёва, Ю. П. Семочкина, А. В. Родина, А. А. Чукалова, Г. А. Посыпанова* 245

## Радиационная микробиология

Влияние рентгеновского излучения на лактобациллы нормальной микрофлоры кишечника человека

*До Тхи Зуен, Ж. С. Рычакова, Е. А. Анисимова, П. В. Зеленихин, О. Н. Ильинская, С. В. Курочкин, С. А. Рыжкин, Д. Р. Яруллина* 257

## Модификация радиационных эффектов

Влияние трансплантации сингенных клеток стромально-васкулярной фракции жировой ткани на течение тяжелых местных лучевых поражений у крыс после действия рентгеновского излучения

*В. Г. Лебедев, Т. А. Насонова, А. В. Лыщикова, О. А. Добрынина, Ю. Б. Дешевой, Б. Б. Мороз* 264

Экспериментальное исследование эффективности ронколейкина при комбинированном радиационном поражении

*Ю. В. Юркевич, В. И. Легеза, Д. В. Ремизов, И. С. Драчев, А. Ю. Кондаков, П. В. Тихомиров* 272

## Радиоэкология

Мониторинг радиоактивного загрязнения почв в зоне воздействия регионального приповерхностного хранилища радиоактивных отходов в стадии вывода из эксплуатации

*Г. В. Лаврентьева, О. А. Мирзеабасов, Б. И. Сынзыныс* 279

Современные уровни загрязнения и характер распределения радионуклидов в системе “вода—донные отложения” водных объектов территории Семипалатинского испытательного полигона и прилегающих территорий

*А. К. Айдарханова, С. Н. Лукашенко* 286

Определение референтных значений коэффициента распределения радионуклидов в системе “взвесь—раствор” для морской среды

*В. А. Ветров, С. В. Казаков, С. С. Уткин* 297

## Письма в редакцию

О факторе эффективности дозы и мощности дозы (DDREF)

*С. В. Яргин* 308

## Рецензии

Современный учебник по токсикологии, радиобиологии и медицинской защите

*С. А. Гераськин* 315

## Хроника

Основные результаты научных исследований в области радиобиологии за 2016 год <i>В. И. Найдич</i>	318
Международный семинар “30 лет после Чернобыльской катастрофы: Что мы знаем о радиационном воздействии на окружающую среду?” <i>Д. И. Гудков</i>	333
К 70-летию Леонида Петровича Жаворонкова	336

---



---

Сдано в набор 24.03.2017 г.	Подписано к печати 22.05.2017 г.	Дата выхода в свет 27.06.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 12.0	Усл.кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд.л. 12.0
	Тираж 131 экз.	Зак. 490	Бум.л. 6.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

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

# CONTENTS

---

Vol. 57, No. 3, 2017

---

## General Radiobiology

Effects of  $\gamma$ -Radiation on Mesenchymal Stem Cells from Mouse Bone Marrow and Brain and Their Ability to Induce Tumors

*E. Yu. Moskaleva, Y. P. Semochkina, A. V. Rodina, A. A. Chukalova, G. A. Posypanova* 245

---

## Radiation Microbiology

Effect of X-Ray Radiation on Lactobacilli of Normal Human Gut Microbiota

*Do Thi Duyen, Z. S. Rychakova, E. A. Anisimova, P. V. Zelenikhin, O. N. Ilinskaya, S. V. Kurochkin, S. A. Ryzhkin, D. R. Yarullina* 257

---

## Modification of Radiation Effects

The Influence of Cell Transplantation of Syngenic Stromal Vascular Fraction from Adipose Tissue on Process of Severe Local Radiation Injuries in Rats after X-Ray

*V. G. Lebedev, T. A. Nasonova, A. V. Lirschikova, O. A. Dobrynina, Y. B. Deshevoy, B. B. Moroz* 264

Experimental Study of Roncoleukin Effectiveness in Radiation Combined Injury

*Yu. V. Yurkevich, V. I. Legeza, D. V. Remizov, I. S. Drachev, A. Y. Kondakov, P. V. Tihomirov* 272

---

## Radioecology

Monitoring of Radioactive Pollution of Soils in the Zone of Influence of Regional Near Surface Storage of Radioactive Waste in the Process of Closure

*G. V. Lavrentyeva, O. A. Mirzeabasov, B. I. Synzynys* 279

Current Levels of Contamination and Character of Radionuclide Distribution in the “Water–Sediments” System of Water Bodies at the Territory of the Semipalatinsk Test Site and Adjacent Territories

*A. K. Aidarkhanova, S. N. Lukashenko* 286

Determination of Reference Values for Radionuclide Partition Coefficient in Marine Environment System “Suspended Matter – Dissolved Phase”

*V. A. Vetrov, S. V. Kazakov, S. S. Utkin* 297

---

## Letters to Editor

On the Factor of Dose Effectiveness and Dose Rate (DDREF)

*S. V. Yargin* 308

---

## Reviews

Textbook on Modern Toxicology, Radiobiology and Medical Protection

*S. A. Geraskin* 315

## Chronicle

Main Results of Scientific Research in the Field of Radiobiology in 2016 <i>V. I. Naidich</i>	318
International Seminar “30 Years after the Chernobyl Disaster: What do we Know About the Radiation Effect on the Environment?” <i>D. I. Gudkov</i>	333
To the 70th Birthday Anniversary of Leonid Petrovich Zhavoronkov	336

---



---