

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 1, 2017

Общая радиобиология

Кардиомиобласты, полученные из мезенхимальных стволовых клеток,
в комплексном лечении лучевых повреждений сердца

Л. В. Курсова, А. Г. Копоплятников, М. А. Копоплятников, С. Ш. Кальсина, И. Н. Иванова 5

Метод биологической дозиметрии для оценки аварийных доз
внешнего облучения

С. В. Осовец, Т. В. Азизова, Е. К. Василенко 12

Радиационная генетика

Проблема связи частоты aberrаций хромосом в лимфоцитах периферической крови
с риском развития заболеваний, в том числе после действия радиации

В. Ю. Нугис, М. Г. Козлова 18

Изучение последствий радиационных аварий

Использование методов ЭПР и FISH для реконструкции доз у людей,
облучившихся на реке Теча

*М. О. Дёгтева, Е. А. Шишкина, Е. И. Толстых, А. В. Возилова, Н. Б. Шагина,
А. Ю. Волчкова, Д. В. Иванов, В. И. Заляпин, А. В. Аксеев* 30

Оценка состояния эффекторного и регуляторного звеньев иммунитета у жителей
Челябинской области, подвергшихся облучению в связи с проживанием
на загрязненной территории вследствие аварии на ПО "Маяк", и у их потомков

Е. Н. Кириллова, Т. В. Лукьянова, Т. И. Урядницкая, В. И. Тельнов 42

Делеции в митохондриальной ДНК периферической крови работников ПО "Маяк",
подвергшихся пролонгированному воздействию ионизирующего излучения

*Л. В. Малахова, М. Г. Ломаева, М. Л. Захарова, Е. Н. Кириллова, С. Н. Соколова,
В. Н. Антипова, В. Г. Безлепки* 53

Биологическое действие ионизирующей радиации в малых дозах

Влияние хронического облучения в малых дозах на морфологические показатели
репродуктивной системы дисгенных самок *Drosophila melanogaster*

Е. А. Юшкова 60

Неионизирующие излучения

Исследование процессов УФ-модификации свободного и иммобилизованного трипсина

М. Г. Холявка, В. Г. Артюхов, С. М. Сазыкина 66

Реакция органов репродуктивной системы и эпидидимальных сперматозоидов крыс
на электромагнитное излучение от мобильного телефона (1745 МГц)
различной продолжительности

Г. Г. Верещако, Н. В. Чуешова 71

Радионуклиды

Современные уровни активности искусственных радионуклидов в объектах водопользования,
расположенных на территории Семипалатинского испытательного полигона (СИП)

О. Н. Ляхова, С. Н. Лукашенко, Л. В. Тимонова, О. В. Бурдакина 77

Радиоэкология

Пространственное распределение ^{137}Cs в почве ельника в дальней зоне
чернобыльских выпадений

Д. Н. Липатов, А. И. Щеглов, Д. В. Манахов, О. Б. Цветнова

86

Оценка состояния эритропоэза у плотвы (*Rutilus rutilus*) радиоактивно
загрязненной реки Теча

*Г. А. Тряпицына, Д. И. Осипов, Е. А. Егорейченков, Е. А. Шишкина, Г. Рудольфсен,
Х.-К. Тейен, М. Сневе, Е. А. Пряхин, А. В. Аксеев*

98

Хроника

Сибирский форум радиоэкологов и радиогеологов

Р. М. Алексахин

108

Генриху Александровичу Софронову — 80 лет

110

Сдано в набор 18.11.2016 г.	Подписано к печати 16.01.2017 г.	Дата выхода в свет 27.02.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14,0	Усл. кр.-отг. 1,9 тыс.	Уч.-изд. л. 14,0
	Тираж 129 экз.	Зак. И06	Бум. л. 7,0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6