

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО (ФМБА РОССИИ)

**МЕДИЦИНСКАЯ
РАДИОЛОГИЯ
И
РАДИАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**MEDICAL RADIOLOGY
AND
RADIATION SAFETY**

Meditsinskaia Radiologiya i Radiatsionnaia Bezopasnost

2014

Том 59

№ 5

Периодический научный журнал. Издается с сентября 1956 года

Журнал включен в перечень ВАК ведущих рецензируемых научных журналов,
рекомендованных для опубликования результатов диссертационных исследований

Москва

СОДЕРЖАНИЕ № 5 – 2014

- РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 5 Изменение роли продуктов питания, содержащих радионуклиды, в формировании доз внутреннего облучения населения в различные периоды после аварии на Чернобыльской АЭС
А.В. Панов, В.В. Пономаренко, Е.В. Марочкина
- РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА 14 Психофизиологический прогноз атеросклероза у пациента с острой лучевой болезнью I степени тяжести
Н.А. Метляева
- 23 Fukushima-1 NPP Accident: Doses of Irradiation of Emergency Workers and Population. Overview of the Japanese Data
V.F. Stepanenko, M. Hoshi
- Авария на АЭС Фукусима-1: дозы облучения персонала при аварийных работах и населения. Обзор данных японских специалистов
В.Ф. Степаненко, М. Хоши
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ 32 Результаты дистанционной лучевой терапии метастазов колоректального рака в печень
О.К. Курпешев, Н.Ю. Флоровская
- ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА 37 Роль ПЭТ/КТ с ^{11}C -/ ^{18}F -холином в ранней диагностике прогрессирования рака предстательной железы
И.П. Асланиди, Д.М. Пурсанова, О.В. Мухортова, Т.А. Катунина, О.Б. Карякин, В.А. Бирюков
- ОБЗОР 55 Гипофракционирование в лучевой терапии рака предстательной железы
А.Р. Иксанова, В.М. Сотников, Г.А. Паньшин
- ДИСКУССИЯ 64 Проблема количественной оценки и классификации радиационных пороговых величин
С.В. Осовец
- 72 О проблеме статистического подхода к пороговым эффектам
В.Ю. Соловьев
- ХРОНИКА 74 Итоги 61-й сессии Научного комитета по действию атомной радиации (НКДАР) ООН (Вена, 21–25 июля 2014 г.)
А.В. Аклеев, Т.В. Азизова, Р.М. Алексахин, В.К. Иванов, А.Н. Котеров, И.И. Крышев, С.Г. Михеенко, А.В. Рачков, С.А. Романов, А.В. Сажин, С.М. Шинкарев
- НОВЫЕ КНИГИ 83 Р.В. Ставицкий, Л.А. Лебедев, А.Л. Лебедев, А.Ю. Смыслов. Количественная оценка гомеостатической активности здоровых и больных людей. — М.: ГАРТ, 2013, 130 с.
- 84 В.А. Костылёв, Б.Я. Наркевич. Радиационная безопасность в медицине. Учебное пособие. — М.: АМФ-Пресс, 2014, 200 с.

CONTENTS № 5 – 2014

RADIATION SAFETY	5	Variations in the Role of Radionuclide Containing Foodstuffs in Dose Formation from Internal Irradiation of the Population in Different Periods after the Chernobyl NPP Accident <i>A.V. Panov, V.V. Ponomarenko, E.V. Marochkina</i>
RADIATION MEDICINE	14	Adverse Prognosis of Multifocal Atherosclerosis of Patient, who Transferred Acute Radiation Disease I Degree of Severity <i>N.A. Metlyaeva</i>
	23	Fukushima-1 NPP Accident: Doses of Irradiation of Emergency Workers and Population. Overview of the Japanese Data <i>V.F. Stepanenko, M. Hoshi</i>
RADIATION THERAPY	32	Outcomes of External Beam Radiation Therapy for Colorectal Cancer Liver Metastases <i>O.K. Kurpeshev, N.Yu. Florovskaiya</i>
	37	The Role of ¹¹C-/¹⁸F-Choline PET/CT in the Detection of Recurrent Prostate Cancer in Patients with Biochemical Recurrence <i>I.P. Aslanidis, D.M. Pursanova, O.V. Mukhortova, T.A. Katunina, O.B. Karyakin, V.A. Biryukov</i>
REVIEW	55	Hypofractionation in Radiation Therapy of Prostate Cancer <i>A.R. Iksanova, V.M. Sotnikov, G.A. Panshin</i>
DISCUSSION	64	Quantitative Assessment and Classification of Threshold Radiation Values <i>S.V. Osovets</i>
	72	The Problem of a Statistical Approach to Threshold Effects <i>V.Yu. Soloviev</i>
CHRONICLE	74	Results of the 61st Session of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR) (Vienna, 21–25 July, 2014) <i>A.V. Akleyev, T.V. Azizova, R.M. Aleksakhin, V.K. Ivanov, A.N. Koterov, I.I. Kryshev, S.G. Mikheyenko, A.V. Rachkov, S.A. Romanov, A.V. Sazhin, S.M. Shinkarev</i>
NEW BOOKS	83	R.V. Stavitskiy, L.A. Lebedev, A.L. Lebedev, A. Yu. Smyslov. Quantity evaluation of homeostatic activity of healthy and sick men. — Moscow, 2013, 130 c.
	84	V.A. Kostylev, B.Ya. Narkevitch. Radiation Safety in Medicine. Training manual. — Moscow, 2014, 200 pp.