

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

**МЕДИЦИНСКАЯ
РАДИОЛОГИЯ
И
РАДИАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**MEDICAL RADIOLOGY
AND
RADIATION SAFETY**

Meditinskaiia Radiologiia i Radiatsionnaia Bezopasnost

2014

Том 59

№ 6

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 № 6 – 2014

- РАДИАЦИОННАЯ
БИОЛОГИЯ
- 5 Влияние рекомбинантной марганец-супероксиддисмутазы (rMnSOD) на гематологический статус мышей, облученных протонами
Ф.С. Амбеси-Импюмбато, А.А. Иванов, А. Манчини, О.В. Белов, А. Боррелли, А.Г. Молоканов, Т.М. Булынина, С.В. Ворожцова, А.Н. Абросимова, Е.А. Красавин
- 12 Effect of Recombinant Manganese Superoxide Dismutase (rMnSOD) on the Hematologic Status in Mice Irradiated by Protons
F.S. Ambesi-Impimbato, A.A. Ivanov, A. Mancini, O.V. Belov, A. Borrelli, A.G. Molokanov, T.M. Bulynina, S.V. Vorozhizova, A.N. Abrosimova, E.A. Krasavin
- РАДИАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
- 18 Динамика и характер техногенного облучения как основа адекватного планирования исследований в области радиобиологии и радиационной медицины
А.К. Гуськова, М.В. Кончаловский, Л.Р. Колганова
- РАДИАЦИОННАЯ
МЕДИЦИНА
- 24 Риск заболеваемости хроническим бронхитом в когорте работников, нанятых на ПО «Маяк» в 1948–1958 гг.
Т.В. Азизова, Г.В. Жунтова, М.Б. Мосеева, Е.С. Григорьева, М.В. Банникова, З.Д. Беляева, Е.В. Брагин, Р.Г.Е. Хейлок, Н. Хантер
- РАДИАЦИОННАЯ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
- 34 Информационно-аналитическое обеспечение радиационно-эпидемиологических исследований
А.П. Бирюков, Е.В. Васильев, С.М. Думанский, Л.Н. Белых
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ
- 43 Гипофракционированная «спасительная» лучевая терапия больных с рецидивами рака предстательной железы после радикальной простатэктомии
С.И. Ткачев, П.В. Булычкин, А.В. Бердник, С.В. Медведев, А.В. Завистовский, Р.А. Гутник, И.П. Яжгунович, Ю.Б. Быкова, И.Н. Курганова, Г.И. Ахвердиева
- 49 Возможности лучевой терапии в паллиативном лечении злокачественных опухолей печени
О.К. Курпешев
- ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА
- 54 Радионуклидная терапия ¹⁸⁸Re-гидроксиэтилидендифосфонатом в лечении больных с метастазами в кости
В.В. Крылов, Т.Ю. Кочетова
- ОБЗОР
- 63 Вариабильность картины крови в норме и возможности ее использования для сравнительной оценки воздействия радиационных факторов малой интенсивности
Л.А. Суворова
- НЕКРОЛОГ
- 79 Памяти У.Я. Маргулиса
- НОВЫЕ КНИГИ
- 81 И.П. Коренков, Н.К. Шандала, Т.Н. Лашенова, А.И. Соболев. Защита окружающей среды при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационно-опасных объектов. Под ред. И.П. Коренкова, К.В. Котенко. — М., 2014, 448 с.
- БИБЛИОГРАФИЯ
- 82 Указатель статей, опубликованных в журнале «Медицинская радиология и радиационная безопасность» в 2014 году

CONTENTS № 6 – 2014

RADIATION BIOLOGY	5	Effect of Recombinant Manganese Superoxide Dismutase (rMnSOD) on the Hematologic Status in Mice Irradiated by Protons <i>F.S. Ambesi-Impiombato, A.A. Ivanov, A. Mancini, O.V. Belov, A. Borrelli, A.G. Molokanov, T.M. Bulynina, S.V. Vorozhitsova, A.N. Abrosimova, E.A. Krasavin</i>
	12	Влияние рекомбинантной марганец-супероксиддисмутазы (rMnSOD) на гематологический статус мышей, облученных протонами <i>Ф.С. Амбеси-Импюмбато, А.А. Иванов, А. Манчини, О.В. Белов, А. Боррелли, А.Г. Молоканов, Т.М. Бульнина, С.В. Ворожцова, А.Н. Абросимова, Е.А. Красавин</i>
RADIATION MEDICINE	18	Characteristic of Technological Exposure as a Base for Adequate Planning of Research in Radiobiology and Radiation Medicine <i>A.K. Guskova, M.V. Konchalovske, L.R. Kolganova</i>
RADIATION THERAPY	24	Risk of Chronic Bronchitis Incidence in the Cohort of Mayak PA Nuclear Workers <i>T.V. Azizova, G.V. Zhuntova, M.B. Moseeva, E.S. Grigoryeva, M.V. Bannikova, Z.D. Belyaeva, E.V. Bragin, R. G. E. Haylock, N. Hunter</i>
RADIATION EPIDEMIOLOGY	34	Information-Analytical Support for Radiation-Epidemiological Research Activities <i>A.P. Biryukov, E.V. Vasil'ev, S.M. Dumansky, L.N. Belyikh</i>
RADIATION THERAPY	43	Hypofractionated salvage radiation therapy for patients with recurrence prostate cancer after radical prostatectomy <i>S.I. Tkachev, P.V. Bulychkin, A.V. Berdnik, S.V. Medvedev, A.V. Zavistovsky, R.A. Gutnik, I.P. Yghunovich, U.B. Bykova, I.N. Kurganova, G.I. Hagverdieva</i>
	49	Capabilities of Radiation Therapy in Palliative Treatment of Malignant Liver Tumors <i>O.K. Kurpeshev</i>
NUCLEAR MEDICINE	54	Radionuclide therapy with Rhenium-188-HEDP for the treatment of patients with bone Metastases <i>V.V. Krylov, T.U. Kochetova</i>
REVIEW	63	Normal Blood and its Potential for Comparative Evaluation of Low-Intensity Radiation Factors Impact <i>I.A. Souvorova</i>
COMMEMORATION	79	Commemoration of U. Ya. Margulis
NEW BOOKS	81	I.P. Korenkov, N.K. Shandala, T.N. Lashchenova, A.I. Sobolev. The environmental protection during operation and decommissioning of radiation hazardous facilities. Ed. I.P. Korenkova, K.V. Kotenko. – M., 2014, 448 pp.
BIBLIOGRAPHY	82	Index of papers, published in 2014 issues of Medical Radiology and Radiation Safety Journal