

ISSN 0025-8334

**МЕДИЦИНСКАЯ  
РАДИОЛОГИЯ  
И  
РАДИАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ**

**MEDICAL RADIOLOGY  
AND  
RADIATION SAFETY**

**2014**

MEDITSINSKAIA RADIOLOGIIA I RADIATSIONNAIA BEZOPASNOST

## СОДЕРЖАНИЕ № 2 – 2014

- РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
- 5 **Радиационно-гигиенический мониторинг в районе размещения пункта временного хранения отработанного ядерного топлива и радиоактивных отходов в губе Андреева**  
*Н.К. Шандала, А.А. Филонова, Е.С. Щелканова, М.К. Сневе, Н.Я. Новикова, М.П. Семенова, Р.А. Аладова, Т.И. Гимадова, Н.А. Бусарова, Р.И. Шеина, Л.Н. Волконская*
- 13 **Решение вопросов готовности и аварийного реагирования при радиационных авариях в ходе учений и тренировок с участием Федерального медицинского биофизического центра им. А.И. Бурназяна**  
*Л.С. Богданова, Е.И. Клименко*
- РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА**
- 23 **Лучевые осложнения в эндоваскулярной хирургии**  
*И.А. Галстян, Н.М. Надежина, Н.М. Борисов*
- 30 **Ранняя эритропения при острой лучевой болезни от неравномерного облучения: возможные механизмы патогенеза**  
*А.В. Барбанова, А.А. Гордеева, Н.В. Зиновьева*
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**
- 39 **Результаты сравнительного анализа эффективности различных методик паллиативной лучевой терапии у больных раком мочевого пузыря**  
*Ю.В. Гуменецкая, Ю.С. Мардынский, И.А. Галидов, Ю.Б. Карякин*
- ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА**
- 47 **Первые результаты изучения биологического поведения суспензии на основе  $^{186}\text{Re}$ , как патентного радиофармацевтического препарата для радиосиновектомии**  
*Г.Е. Кодина, В.Н. Корсунский, О.Е. Клементьева, А.О. Малышева, М.В. Жукова, Н.А. Таратоненкова*
- ОБЗОР**
- 54 **Метаболизм и биологическое действие соединений трития (история и современное состояние проблемы)**  
*В.С. Калистратова, О.А. Кочетков, Д.И. Кабанов*
- ДИСКУССИЯ**
- 68 **Социальная приемлемость атомной энергетики и моральные дилеммы радиационной защиты**  
*Е.М. Мелихова*
- ХРОНИКА**
- 77 **Женщина и радиация**  
*А.К. Гуськова*
- В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**
- 80 **Случай успешного применения терапии быстрыми нейтронами у больной неблагоприятной прогностической группы с рефрактерной и рецидивирующей лимфомой Ходжкина**  
*Л.И. Мусабаева, В.В. Великая, О.В. Грибова, Т.Л. Кравчук, Ж.А. Старцева*
- ЮБИЛЕЙ**
- 85 **К 90-летию со дня рождения А.К. Гуськовой**
- НЕКРОЛОГ**
- 87 **Памяти Ю.А. Израэля**

## CONTENTS № 2 – 2014

RADIATION SAFETY	5	<b>Radiation Survey at Andreeva Bay Sites of Temporary Storage of the Spent Nuclear Fuel and Radioactive Waste</b> <i>N.K. Shandala, A.A. Filonova, E.S. Shchelkanova, K. Sneve, N.Ya. Novikova, M.P. Semenova, R.A. Aladova, T.I. Gimadova, N.A. Busarova, R.I. Sheina, L.N. Volkonskaya</i>
	13	<b>Practical Implementation of Methodological Approaches to Emergency Preparedness and Response in Case of Radiation Accidents during Training and Exercises with A.I. Burnazyan FMBC Participation</b> <i>L.S. Bogdanova, E.I. Klimenko</i>
RADIATION MEDICINE	23	<b>Radiation Injuries at Endovascular Surgery</b> <i>I.A. Galstyan, N.M. Nadejina, N.M. Borisov</i>
	30	<b>Early Erythropenia in Acute Radiation Disease after Non-Uniform Exposure: Possible Pathogenetic Mechanisms</b> <i>A.V. Barabanova, A.A. Gordeeva, N.V. Zinovyeva</i>
RADIATION THERAPY	39	<b>Results of a Comparative Analysis of the Effectiveness of Different Methods of Palliative Radiation Therapy for Bladder Cancer</b> <i>Yu.V. Gumenetskaya, Yu.S. Mardynsky, I.A. Gulidov, O.B. Karyakin</i>
NUCLEAR MEDICINE	47	<b>Preliminary Biological Evaluation of <math>^{188}\text{Re-Sn}</math> Suspension as Promising Radiopharmaceutical for Radiosynovectomy</b> <i>G.E. Kodina, V.N. Korsunsky, O.E. Klementyeva, A.O. Malysheva, M.V. Zhukova, N.A. Taratonenkova</i>
REVIEW	54	<b>Metabolism and Biological Activity of the Tritium Compounds (History and Current State of Problem)</b> <i>V.S. Kalistratova, O.A. Kochetkov, D.I. Kabanov</i>
DISCUSSION	68	<b>Social Acceptability of Nuclear Power and Moral Dilemmas of Radiation Protection</b> <i>E.M. Melikhova</i>
CHRONICLE	77	<b>Woman and Radiation</b> <i>A.K. Gouskova</i>
MEDICAL PRACTICE ISSUE	80	<b>A Case Report of Successful Treatment of Refractory/ Recurrent Hodgkin Lymphoma by Fast Neutrons</b> <i>L.I. Musabaeva, V.V. Velikaya, O.V. Gribova, T.L. Kravchuk, Zh.A. Startseva</i>
JUBILEE	85	<b>On 90th anniversary of A.K. Gouskova</b>
COMMEMORATION	87	<b>Commemoration of Yu.A. Israel</b>