

# Вестник рентгенологии и радиологии Russian Journal of Radiology

Научно-практический журнал  
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1920 году

*Журнал входит в Перечень периодических научно-практических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в котором рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук*

*Журнал индексируется: Index Medicus, Sciverse Scopus, Medline*

*Сайт журнала: [rusradiology.ru](http://rusradiology.ru)*

Главный редактор д. м. н., профессор **И.Е. Тюрин**  
Почетный главный редактор д. м. н., профессор **А.П. Савченко**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д. м. н., профессор **С.А. Абугов** (заместитель главного редактора, Москва);  
д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **Б.Г. Алесян** (Москва);  
д. м. н., профессор **Я.С. Бабий** (Киев, Украина); д. м. н., профессор **Т.В. Балахонова** (Москва);  
д. м. н., профессор **А.В. Брюханов** (Барнаул); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **А.Ю. Васильев** (Москва); к. м. н. **Л.И. Дмитриева** (Москва);  
д. м. н. **Е.А. Егорова** (Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **В.Н. Корниенко** (Москва); к. м. н., доцент **И.З. Коробкова** (ответств. секретарь, Москва);  
д. м. н., профессор, акад. Национальной академии наук Беларуси **А.Н. Михайлов** (Минск, Беларусь); д. м. н., профессор, акад. Академии наук Республики Татарстан **М.К. Михайлов** (Казань); д. м. н., профессор **А.К. Морозов** (Москва); д. м. н., профессор **Л.А. Низовцова** (Москва); д. м. н., профессор **Е.Б. Ольхова** (Москва); д. м. н., профессор **А.Г. Осиев** (Москва); д. м. н., профессор **В.А. Ратников** (Санкт-Петербург);  
д. м. н., профессор **Т.В. Ридэн** (Москва); д. м. н., профессор **А.Н. Рогоза** (Москва);  
д. м. н., профессор **Н.И. Рожкова** (Москва); д. м. н., профессор **В.Б. Сергиенко** (Москва);  
д. м. н., профессор, президент Европейского конгресса радиологов **В.Е. Силицын** (заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **В.А. Солодкий** (Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **С.К. Терновой** (1-й заместитель главного редактора, Москва);  
д. м. н., профессор **В.М. Черемисин** (Санкт-Петербург); д. м. н. **О.В. Черкавская** (заведующая редакцией, Москва); д. м. н., профессор **М.А. Шария** (Москва);  
д. м. н., профессор **Б.Е. Шахов** (Нижний Новгород); к. м. н. **Ш.Ш. Шотемор** (Москва)

## 6 ноябрь–декабрь 2015

# Vestnik rentgenologii i radiologii

## Russian Journal of Radiology

**Scientific and practical journal**

**Issued once in two months**

**Founded in 1920**

*The journal is indexed: Index Medicus, Sciverse Scopus, Medline*

*Magazine site: [rusradiology.ru](http://rusradiology.ru)*

Editor-in-Chief MD, Professor **I.E. Tyurin**

Honorary Editor-in-Chief MD, Professor **A.P. Savchenko**

### EDITORIAL BOARD

MD, Professor **S.A. Abugov** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **B.G. Alekhanov** (Moscow); MD, Professor **Ya.S. Babiy** (Kiev, Ukraine); MD, Professor **T.V. Balakhonova** (Moscow); MD, Professor **A.V. Bryukhanov** (Barnaul); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **A.Yu. Vasil'ev** (Moscow); Cand. Med. Sci. **L.I. Dmitrieva** (Moscow); MD **E.A. Egorova** (Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **V.N. Kornienko** (Moscow); Cand. Med. Sci., Associate Professor **I.Z. Korobkova** (executive secretary, Moscow); MD, Professor, Academician of National Academy of Sciences of Belarus **A.N. Mikhaylov** (Minsk, Belarus); MD, Professor, Academician of Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan **M.K. Mikhaylov** (Kazan); MD, Professor **A.K. Morozov** (Moscow); MD, Professor **L.A. Nizovtsova** (Moscow); MD, Professor **E.B. Ol'khova** (Moscow); MD, Professor **A.G. Osiev** (Moscow); MD, Professor **V.A. Ratnikov** (St. Petersburg); MD, Professor **T.V. Riden** (Moscow); MD, Professor **A.N. Rogoza** (Moscow); MD, Professor **N.I. Rozhkova** (Moscow); MD, Professor **V.B. Sergienko** (Moscow); MD, Professor, President of the European Congress of Radiology **V.E. Sinitsyn** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Corresponding Member, Russian Academy of Sciences **V.A. Solodkiy** (Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **S.K. Ternovoy** (1st deputy editor, Moscow); MD, Professor **V.M. Cheremisin** (St. Petersburg); MD **O.V. Cherkavskaya** (Head of Editorial Board, Moscow); MD, Professor **M.A. Shariya** (Moscow); MD, Professor **B.E. Shakhov** (Nizhny Novgorod); Cand. Med. Sci. **Sh.Sh. Shotemur** (Moscow)

## 6 November–December 2015

**Репин М.В., Микрюков В.Ю.,  
Вагнер Т.Е., Плешкова Н.М.**

Диагностика недостаточности  
сфинктера Одди у больных  
с постхолецистэктомическим  
синдромом по данным  
гепатобилисцинтиграфии

**Хоружик С.А.**

Количественный анализ  
диффузионно-взвешенных магнитно-  
резонансных изображений  
при химиолучевой терапии рака  
шейки матки: прогностическая роль  
измеряемого коэффициента  
диффузии до начала лечения

**Завадовская В.Д., Зоркальцев М.А.,  
Удодов В.Д., Замышевская М.А.,  
Килина О.Ю., Куражов А.П.,  
Попов К.М.**

Возможности программно-  
совмещенной однофотонной  
эмиссионной компьютерной  
томографии / магнитно-резонансной  
томографии в диагностике  
осложненного течения синдрома  
диабетической стопы

**Важенин А.В., Шаназаров Н.А.,  
Шунько Е.Л.**

Некоторые закономерности развития  
радиоиндуцированных метакронных  
опухолей

## Обзоры литературы

**Каныгин В.В., Кичигин А.И.,  
Губанова Н.В., Таскаев С.Ю.**

Возможности бор-нейтронозахватной  
терапии в лечении злокачественных  
опухолей головного мозга

**Тарачкова Е.В., Стрельцова О.Н.,  
Панов В.О., Базаева И.Я.,  
Тюрин И.Е.**

Мультипараметрическая магнитно-  
резонансная томография  
в диагностике рака шейки матки

5

**Repin M.V., Mikryukov V.Yu.,  
Vagner T.E., Pleshkova N.M.**

Diagnosis of sphincter of Oddi  
dysfunction in patients with  
postcholecystectomy syndrome  
from hepatobiliary scintigraphic  
findings

12

**Kharuzhyk S.A.**

Quantitative analysis  
of diffusion-weighted magnetic  
resonance images during  
chemoradiation therapy for cancer  
of the cervix uteri: Prognostic role  
of pretreatment diffusion coefficient  
values

24

**Zavadovskaya V.D.,  
Zorkal'tsev M.A., Udodov V.D.,  
Zamyshevskaya M.A., Kilina O.Yu.,  
Kurazhov A.P., Popov K.M.**

Possibilities of a software-based  
hybrid single photon emission  
computed tomography/  
computed tomography system  
in the diagnosis of complicated  
diabetic foot syndrome

30

**Vazhenin A.V., Shanazarov N.A.,  
Shun'ko E.L.**

Some patterns of development  
of radio-induced metachronous  
tumors

## Reviews of Literature

36

**Kanygin V.V., Kichigin A.I.,  
Gubanova N.V., Taskaev S.Yu.**

Possibilities of boron neutron capture  
therapy in the treatment of malignant  
brain tumors

43

**Tarachkova E.V., Strel'tsova O.N.,  
Panov V.O., Bazaeva I.Ya.,  
Tyurin I.E.**

Multiparameter magnetic resonance  
imaging in the diagnosis of cancer  
of the cervix uteri



## Содержание—Contents

### *Хроника*

**Тюрин И.Е.**

Лучевая диагностика  
в Российской Федерации в 2014 г.

Отчет о проведении Конгресса  
Российской ассоциации  
радиологов

### *Некролог*

Памяти профессора  
Игоря Петровича Королюка

**56**

**64**

**67**

### *Chronicle*

**Tyurin I.E.**

Radiology  
in the Russian Federation in 2014

Report on the Congress  
of the Russian Association  
of Radiology

### *Obituary*

In memory of Professor  
Igor' Petrovich Korolyuk

Журнал «ВЕСТНИК РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ»  
Зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Регистрационный номер 0110962  
Полная версия статей размещается на сайте электронной библиотеки **e-library.ru**

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15 а,  
корпус 4, каб. 332  
ФГБУ «РКНПК» Министерства здравоохранения РФ  
Телефоны: 8 (495) 414-62-94, 8 (916) 547-50-96  
E-mail: vestnik-rentg@mail.ru

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
71486 – для индивидуальных подписчиков, предприятий и организаций  
81601 и 81602 – в объединенном каталоге «Пресса России. Газеты и журналы»

Адреса сайтов, на которых можно оформить подписку на журнал:  
<http://www.akc.ru>  
<http://www.press-med.ru>  
<http://www.pressa-rf.ru>

© Общество с ограниченной ответственностью «Лучевая диагностика»

Литературный редактор, корректор *Антонова И.В.*  
Компьютерная верстка и графическая обработка материала *Матвеева Е.Н., Тарасова М.А.*  
Номер подписан в печать 11.12.2015  
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 8,5; Усл. печ. л. 8,33; Уч.-изд. л. 7,96  
Сверстано и отпечатано в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8  
т. 8-499-236-92-87