

# 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)

## 5 сентябрь–октябрь 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)

## 5 September–October 2015

**Гажонова В.Е., Ефремова М.П.,  
Бачурина Е.М., Хлюстина Е.М.,  
Поткин С.Б.**

Возможности сонотомографии  
(автоматического объемного  
сканирования молочных желез)  
в оценке железистого типа строения  
молочных желез как фактора риска  
возникновения рака молочной  
железы

**Серова Н.С., Курешова Д.Н.,  
Бабкова А.А., Басин Е.М.**

Многосрезовая компьютерная  
томография в диагностике  
токсических фосфорных некрозов  
челюстей

**Аншелес А.А., Мартirosян Л.А.,  
Сергиенко И.В., Сергиенко В.Б.**

Новые подходы к количественной  
оценке начальных нарушений  
и неоднородности перфузии  
миокарда по данным однофотонной  
эмиссионной компьютерной  
томографии

**Левин М.Д.**

Синдром опущения промежности  
у детей: патофизиология  
и диагностика

## *Клинические случаи*

**Карпина Н.Л., Антипова А.В.,  
Чеклецова Л.И.,  
Поссаженникова С.Ю.,  
Демикова О.В.**

Сложный случай дифференциальной  
диагностики очагово-  
инфильтративных изменений легких  
во фтизиатрической практике

## *Обзоры литературы*

**Юдин А.Л., Щетинин Р.А.,  
Афанасьева Н.И.**

Рак языка и дна полости рта:  
современные аспекты диагностики

**5**

**Gazhonova V.E., Efremova M.P.,  
Bachurina E.M., Khlyustina E.M.,  
Potkin S.B.**

Capabilities of breast sonotomography  
(automated breast volume  
sonography) in the evaluation  
of the glandular structure of the breast  
in the context of its cancer risk

**11**

**Serova N.S., Kureshova D.N.,  
Babkova A.A., Basin E.M.**

Multislice computed tomography  
in the diagnosis of toxic phosphorus  
necrosis of the jaw

**17**

**Ansheles A.A., Martirosyan L.A.,  
Sergienko I.V., Sergienko V.B.**

New approaches to quantifying  
early disorders and perfusion  
inhomogeneity of the myocardium  
according to the data of single-photon  
emission computed tomography

**27**

**Levin M.D.**

Descending perineum syndrome  
in children: Pathophysiology and  
diagnosis

## *Clinical Cases*

**36**

**Karpina N.L., Antipova A.V.,  
Chekletsova L.I.,  
Possazhennikova S.Yu.,  
Demikhova O.V.**

A difficult case of the differential  
diagnosis of focal infiltrative lung  
changes in phthisiatric practice

## *Reviews of Literature*

**42**

**Yudin A.L., Shchetinin R.A.,  
Afanas'eva N.I.**

Cancer of the tongue and floor of the  
mouth: Current aspects of diagnosis



## Содержание—Contents

### *Организация службы лучевой диагностики*

**Каприн А.Д., Рожкова Н.И.,  
Микушин С.Ю.**

Состояние парка рентгеновских  
и ультразвуковых аппаратов для  
исследования молочной железы  
в Российской Федерации  
за 2011–2012 гг.

**Тюрин И.Е., Низовцова Л.А.,  
Коробкова И.З., Риден Т.В.,  
Варшавский Ю.В.**

Новые задачи профессионального  
образования в подготовке  
аккредитации рентгенологов

### **Правила для авторов**

**49**

### *Service Organization Beam Diagnostics*

**Kaprin A.D., Rozhkova N.I.,  
Mikushin S.Yu.**

The status of an X-ray mammography  
equipment park in the Russian  
Federation in 2011–2012

**53**

**Tyurin I.E., Nizovtsova L.A.,  
Korobkova I.Z., Riden T.V.,  
Varshavskiy Yu.V.**

New tasks of professional  
education in preparing  
the accreditation of radiologists

**57**

### **Instructions for authors**

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., Слыш О.В., Тарасова М.А.*  
Номер подписан в печать 26.10.2015  
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 7,75; Усл. печ. л. 7,6; Уч.-изд. л. 6,64  
Сверстано и отпечатано в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8  
т. 8-499-236-92-87