

# Вестник рентгенологии и радиологии

Рецензируемый научно-практический журнал  
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1920 году  
DOI: 10.20862/0042-4676

*Журнал входит в Перечень периодических рецензируемых научно-практических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, рекомендуемых для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук*

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

*Издательство журнала установило лицензионные отношения в электронном виде с издательством **EBSCO Publishing**, ведущим мировым агрегатором полных текстов всевозможных журналов и электронных книг. Полный текст статей журнала можно найти в базе данных **EBSCOhost™***

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

Главный редактор д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **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, генеральный секретарь РОПР **Н.В. Нуднов**;  
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 РОПР, президент Европейского конгресса радиологов (2014 г.) **В.Е. Синицын** (заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **В.А. Солодкий** (Москва);  
д. м. н., профессор **Г.А. Сташук**; д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **С.К. Терновой** (1-й заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **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)

## 98 (1) январь–февраль 2017

# Vestnik Rentgenologii i Radiologii

Russian Journal of Radiology

**Peer Reviewed  
scientific and practical journal**

**Issued once in two months**

**Founded in 1920**

**DOI: 10.20862/0042-4676**

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

*Publisher has entered into an electronic licensing relationship with **EBSCO Publishing**, the world's leading aggregator of full text journals, magazines and eBooks. The full text of journal can be found in the **EBSCOhost™** databases*

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

**Editor-in-Chief MD, Professor, Vice-President of RSR 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, General Secretary of RSR **N.V. Nudnov**; 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. Rogozha** (Moscow); MD, Professor **N.I. Rozhkova** (Moscow); MD, Professor **V.B. Sergienko** (Moscow); MD, Professor, President of RSR, President of European Congress of Radiology (2014) **V.E. Sinitsyn** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **V.A. Solodkiy** (Moscow); MD, Professor **G.A. Stashuk**; MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **S.K. Ternovoy** (1st deputy editor, Moscow); MD, Professor, Vice-President of RSR **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)

**98(1) January–February 2017**

## Оригинальные статьи

**Нуднов Н.В., Новикова Е.В.**

Диагностика непальпируемого рака молочной железы у женщин в пременопаузе

**Колсанов А.В., Зельтер П.М., Капишников А.В., Чаплыгин С.С.**

Эффективность применения количественного анализа данных компьютерной томографии легких у больных хронической обструктивной болезнью легких

**Васильев А.Ю., Карпов С.С.**

Сравнение дозовой нагрузки при проведении стандартной цифровой рентгенографии, томосинтеза и мультисрезовой компьютерной томографии в экспериментальном исследовании детского антропоморфного фантома

**Рыжкин С.А., Шарафутдинов Б.М., Михайлов М.К.**

Опыт использования различных методик одномоментной селективной катетеризации артерий при рентгеноэндоваскулярных вмешательствах с целью снижения лучевой нагрузки на пациентов

## В помощь практикующему врачу

**Чернова О.Н., Важенин А.В., Фадеева Н.В., Шопова А.В.**

Критерии RECIST 1.1 в оценке опухолей легких

## Обзоры литературы

**Ефимова Н.Ю., Кривоногов Н.Г., Лишманов Ю.Б., Ефимова И.Ю.**

Современные возможности использования радиофармпрепаратов для оценки церебрального кровотока

**Прозоров С.А.**

Имплантация кава-фильтров в супраренальный отдел нижней полой вены

## Original Articles

**5 Nudnov N.V., Novikova E.V.**

Diagnosis of nonpalpable breast cancer in premenopausal women

**17 Kolsanov A.V., Zel'ter P.M., Kapishnikov A.V., Chaplygin S.S.**

Efficiency of quantitative analysis of lung computed tomography findings in patients with chronic obstructive pulmonary disease

**23 Vasil'ev A.Yu., Karpov S.S.**

Comparison of a radiation dose during standard digital radiography, tomosynthesis, and multislice spiral computed tomography in an experimental study of pediatric anthropomorphic phantom

**30 Ryzhkin S.A., Sharafutdinov B.M., Mikhaylov M.K.**

Experience with different single-stage selective arterial catheterization procedures during X-ray endovascular interventions to reduce a radiation dose for patients

## Guidelines for the Practitioner

**36 Chernova O.N., Vazhenin A.V., Fadeeva N.V., Shopova A.V.**

RECIST 1.1 criteria in the assessment of lung tumors

## Reviews of Literature

**44 Efimova N.Yu., Krivonogov N.G., Lishmanov Yu.B., Efimova I.Yu.**

Current possibilities of using radiopharmaceuticals to evaluate cerebral blood flow

**50 Prozorov S.A.**

Inferior vena cava suprarenal filter implantation



# Содержание—Contents

## Юбилеи

### Михайлов М.К.

90 лет кафедре лучевой диагностики  
Казанской государственной  
медицинской академии

### Профессор, академик РАН Борис Иванович Долгушин: к 65-летию со дня рождения

## Хроника

### Отчет о проведении юбилейного Конгресса Российского общества рентгенологов и радиологов

## Anniversaries

### 54 Mikhaylov M.K.

The Department of Radiation Diagnosis,  
Kazan State Medical Academy,  
is 90 years old

### 58 Professor Boris Ivanovich Dolgushin, academician of the Russian Academy of Sciences, is 65 years old

## Chronicle

### 60 Report on the Anniversary Congress of Russian Society of Radiology

Журнал «ВЕСТНИК РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ»  
Зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Регистрационный номер 0110962  
Полная версия статей размещается на сайтах [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru), [www.iprbooks.ru](http://www.iprbooks.ru), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34,  
корпус 1, офис 8  
Телефон: 8 (916) 547-50-96  
E-mail: [vestnik-rentg@mail.ru](mailto:vestnik-rentg@mail.ru)

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
71486 – для индивидуальных подписчиков, предприятий и организаций  
81601 – 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 Комарова Е.Ю., Матвеева Е.Н., Непогодина М.В.  
Номер подписан в печать 17.02.2017  
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 8,0; Усл. печ. л. 7,84; Уч.-изд. л. 7,56  
Сверстано и отпечатано в ФГБУ «ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 8  
Тел.: 8 (499) 236-92-87