

Журнал основан в 1996 г.

**Учредитель:**

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

**Издатель:**

ООО «Эко-Вектор Ай-Пи»

**Адрес:** 191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3, литер А,  
помещение 1Н

**E-mail:** info@eco-vector.com

**WEB:** https://eco-vector.com

**Зав. редакцией**  
**Г.П. Тихова**

Тел. +7(960)213-33-30

E-mail: rus.oncol.journal@mail.ru

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

**Журнал индексируется:**

– РИНЦ (eLibrary.ru)  
– ВИНТИ  
– ВАК  
– Google Scholar  
– WorldCat  
– Ulrich's International Periodicals Directory.

Редактор *М.В. Старицына*

Верстка *А.Г. Мальцина*

Сдано в набор 10.07.2020.  
Подписано в печать 28.07.2020.  
Формат 60 × 88%. Печать офсетная.  
Заказ 0-4456-IV.  
Усл. печ. л. 3,92.  
Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии  
Михаила Фурсова.  
196105, Санкт-Петербург,  
ул. Благодатная, 69.  
Тел.: (812) 646-33-77

**ПОДПИСКА:**

индекс по каталогу «Роспечать»: 72159

индекс по каталогу «Пресса России»: 41415

Электронная версия:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:**

Тел.: +7(495)308-8389

ISSN 1028-9984.

Рос. онкол. журн.

2020; Т. 25 № 2. 47–76

# РОССИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Научно-практический журнал  
Выходит один раз в два месяца

Том 25 • № 2 • 2020

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: **А.Ф. ЛАЗАРЕВ** – д-р мед. наук, проф.  
Зам. главного редактора: **Я.Н. ШОЙХЕТ** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН  
Ответственный секретарь: **В.Н. БОГАТЫРЁВ** – д-р мед. наук, проф.  
Научный редактор: **М.Б. БЫЧКОВ** – д-р мед. наук, проф.

**М.Д. Алиев** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **А.М. Беляев** – д-р мед. наук, проф.;  
**В.И. Борисов** – д-р мед. наук, проф.; **С.А. Варламов** – д-р мед. наук; **И.К. Воротников** – д-р мед. наук, проф.; **Ш.Х. Ганцев** – д-р мед. наук, проф., член-корр. АН Республики Башкортостан; **А.М. Гарин** – д-р мед. наук, проф.; **М.И. Давыдов** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **Б.И. Долгушин** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **З.Г. Кадагидзе** – д-р мед. наук, проф.; **В.В. Климачёв** – д-р мед. наук, проф.; **А.В. Лихтенштейн** – д-р биол. наук, проф.; **С.Б. Петерсон** – д-р мед. наук, проф.; **И.В. Поддубная** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **В.Ю. Сельчук** – д-р мед. наук, проф.; **В.Ф. Семиглазов** – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Ю.С. Сидоренко** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **С.В. Сидоров** – д-р мед. наук, проф.; **И.С. Стилиди** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **С.И. Ткачёв** – д-р мед. наук, проф.; **Г.А. Франк** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН; **Е.Л. Чойнзонов** – д-р мед. наук, проф., акад. РАН

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.М. АВДАЛЯН – д-р мед. наук (Москва)  
И.П. БОБРОВ – д-р мед. наук (Барнаул)  
А.В. ВАЖЕНИН – д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Челябинск)  
О.Г. ГРИГОРУК – д-р биол. наук (Барнаул)  
Е.Ю. ГРИГОРЬЕВА – д-р биол. наук (Москва)  
С.А. ДЖОНСТОН – проф. (Аризона, США)  
Ю.А. ДЫХНО – д-р мед. наук, проф. (Красноярск)  
Т.Н. ЗАБОТИНА – д-р биол. наук (Москва)  
О.И. КИТ – д-р мед. наук, проф., член-корр. (Ростов-на-Дону)  
В.К. КОСЁНОК – д-р мед. наук, проф. (Омск)  
Е.П. КУЛИКОВ – д-р мед. наук, проф. (Рязань)  
Н.Л. ЛАЗАРЕВИЧ – д-р биол. наук, проф. (Москва)  
Н.Н. МАЗУРЕНКО – д-р мед. наук, проф. (Москва)  
С.Н. НАВРУЗОВ – д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Республика Узбекистан)  
О.И. ОХОТНИКОВ – д-р мед. наук, проф. (Курск)  
Б.К. ПОДДУБНЫЙ – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН (Москва)  
В.Г. ПОЛЯКОВ – д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)  
А.М. СДВИЖКОВ – д-р мед. наук, проф. (Москва)  
В.И. СОЛОВЬЕВ – д-р мед. наук, проф. (Смоленск)  
М.Б. СЕНИНА – д-р мед. наук (Москва)  
О.Г. СУКОНКО – д-р мед. наук, проф. (Минск, Республика Беларусь)  
И.Е. ТЮРИН – д-р мед. наук, проф. (Москва)  
В.А. ХАЙЛЕНКО – д-р мед. наук, проф. (Москва)  
Р.Ш. ХАСАНОВ – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН (Казань)  
В.Г. ЧЕРЕНКОВ – д-р мед. наук, проф., член-корр. РАН (Великий Новгород)

**Founder:**

Izdatel'stvo «Meditsina»

**Publisher:**

LLC "Eco-Vector I P"

**Address:** office 1H, 3 liter A,  
Aptekarsky pereulok, 191186  
Saint Petersburg, Russian  
Federation

**E-mail:** info@eco-vector.com**WEB:** https://eco-vector.com**Advertisement contact:**

Irina Sapsay

Phone: +7(495)308-8389

**The journal indexing in:**

- Russian Science Citation Index
- VINITI
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodical Directory
- WorldCat

**Editorial phone**

+7 (960) 213-33-30

**E-mail:** rus.oncol.journal@mail.ru**Head of editorial***G.P. Tihova*Editor *M.V. Staritsina*Layout *A.G. Maltcina***Subscription:**

https://journals.eco-vector.com/2313-8726/

ISSN 1028-9984

Ross.onkol.zhur. 2020; 25 (2)

# Rossiiskii onkologicheskii zhurnal

(Russian journal of oncology)

Scientific Practical Journal.

Issued once in two months

Volume 25 • № 2 • 2020

## MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

**Editor-in-chief:** A.F. LAZAREV – MD, PhD, DSc, Prof.**Assistant editor-in-chief:** Ya.N. SHOYKHET – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS**Editorial secretary:** V.N. BOGATYREV – MD, PhD, DSc, Prof.**Scientific editor:** M.B. BYCHKOV – MD, PhD, DSc, Prof.

**M.D. Aliev** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **A.M. Belyaev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.I. Borisov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **E.L. Choynzonov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **M.I. Davydov** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **B.I. Dolgushin** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **G.A. Frank** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Sh.K. Gantsev** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of AS Republic of Bashkortostan; **A.M. Garin** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Z.G. Kadagidze** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.V. Klimachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **A.V. Likhtenshteyn** – PhD, Doctor of Biological Sciences, Prof.; **S.B. Peterson** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.V. Poddubnaya** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **V.Yu. Sel'chuk** – MD, PhD, DSc, Prof.; **V.F. Semiglazov** – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS; **Yu.S. Sidorenko** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **S.V. Sidorov** – MD, PhD, DSc, Prof.; **I.S. Stilidi** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **S.I. Tkachev** – MD, PhD, DSc, Prof.; **S.A. Varlamov** – MD, PhD, DSc; **I.K. Vorotnikov** – MD, PhD, DSc, Prof.

## EDITORIAL COUNCIL

A.M. Avdalyan – MD, PhD, DSc (Moscow)

I.P. Bobrov – MD, PhD, DSc, Prof. (Barnaul)

V.A. Chailenko – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

V.G. Cherenkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Veliky Novgorod)

Yu.A. Dykhno – MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk)

O.G. Grigoruk – MD, PhD, Doctor of Biological Sciences (Barnaul)

E.Yu. Grigor'eva – MD, PhD, Doctor of Biological Sciences (Moscow)

S.A. Johnston – MD, Prof. (Arizona, USA)

R.Sh. Khasanov – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Kazan')

O.I. Kit – MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-na-Donu)

V.K. Kosenok – MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk)

E.P. Kulikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Ryazan')

N.L. Lazarevich – MD, PhD, Doctor of Biological Sciences (Moscow)

N.N. Mazurenko – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

S.N. Navruzov – MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

O.I. Okhotnikov – MD, PhD, DSc, Prof. (Kursk)

B.K. Poddubny – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Moscow)

V.G. Polyakov – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

A.M. Sdvishkov – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

V.I. Solov'ev – MD, PhD, DSc, Prof. (Smolensk)

M.B. Stenina – MD, PhD, DSc (Moscow)

O.G. Sukonko – MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk)

I.E. Tyurin – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

A.V. Vazhenin – MD, PhD, DSc, Prof., Corr. Member of RAS (Chelyabinsk)

T.N. Zabolotina – MD, PhD, Doctor of Biological Sciences (Moscow)

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Волков А.Ю., Козлов Н.А., Неред С.Н., Стилиди И.С., Стrogанова А.М., Архири П.П., Антонова Е.Ю., Привезенцев С.А.** Инвазивные свойства забрюшинных высокодифференцированных липосарком в зависимости от доли склерозирующего компонента в опухоли

50

**Гришина К.А., Кипкеева Ф.М., Поспехова Н.И., Хайленко В.А., Карпукhin А.В.** Ассоциация экспрессии генов с метастазированием рака молочной железы в лимфатические узлы

56

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Корепанов С.В., Лазарев А.Ф., Николаева М.Г., Петрова В.Д.** Профилактика постлучевых повреждений мочевого пузыря препаратами из лекарственных растений у пациенток с местнораспространёнными формами рака шейки матки

61

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

**Султанбаев А.В., Мусин Ш.И., Меньшиков К.В., Измайлов А.А.** COVID-19 на фоне химиолучевого лечения рака пищевода. Клинический случай

67

## ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА – ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

**Черенков В.Г., Пасевич К.Г., Гулков И.В.** Роботизированный интеллект в организации доврачебной диагностики риска опухолевых заболеваний

72

## CONTENTS

## ORIGINAL ARTICLES

**Volkov A.Yu., Kozlov N.A., Nered S.N., Stilidi I.S., Stroganova A.M., Archery P.P., Antonov E.Yu., Privezentsev S.A.** Invasive potential of retroperitoneal well-differentiated liposarcomas depending on the extent of sclerosing component in the tumor

**Grishina K.A., Kipkeeva F.M., Pospekhova N.I., Khaylenko V.A., Karpukhin A.V.** Association of gene expression with lymph node breast cancer metastasis

## CLINICAL INVESTIGATIONS

**Korepanov S.V., Lazarev A.F., Nikolaeva M.G., Petrova V.D.** Prevention of post-radiation damage to the bladder with medicinal plants in patients with locally advanced forms of cervical cancer

## CLINICAL CASE

**Sultanbaev A.V., Musin S.I., Menshikov K.V., Izmaylov A.A.** COVID-19 with chemoradiotherapy for esophageal cancer. Clinical case

## BASIC RESEARCH – PRACTICAL MEDICINE

**Cherenkov V.G., Pasevich K.G., Gulkov I.V.** Robotic intelligence in the organization of pre-medical diagnostics of the risk of tumor diseases

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Сообщаем вам, что «РОССИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ» включён в **Russian Science Citation Index (RSCI)** на базе **Web of Science**