

Российская академия наук

Российское общество патологоанатомов

«Архив патологии» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 6 раз в год Основан в 1935 году

Arkhip patologii (Archive of Pathology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1935

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (BIOSIS Previews, Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Index Medicus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Архив патологии» включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

#### Издательство «Медиа Сфера»:

127238, Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

#### Адрес для корреспонденции:

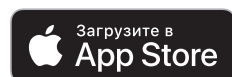
127238, Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

#### Адрес редакции:

125284, Москва, ул. Поликарпова, д. 12  
Тел.: (495) 946-0217  
E-mail: arh.pat@gmail.com  
Зав. редакцией И.Н. Соколова

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган  
Корректор: Т.В. Задонская

Рис. на обложке к статье Е.М. Олюшиной и соавт. «Предиктивные маркеры иммунотерапии в раке шейки матки»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 06.10.2023  
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.  
Усл. печ. л. 9,5. Заказ 23-Z-1353  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# АРХИВ ПАТОЛОГИИ ARKHIP PATOLOGII

Том 85

сентябрь—октябрь

5'2023

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Г.А. Франк, акад. РАН

А.Ю. Абросимов, д.м.н., проф.

Ю.Ю. Андреева, д.м.н. (отв. секретарь)

Н.М. Аничков, член-корр. РАН

В.П. Быкова, д.м.н., проф.

И.Н. Волошук, д.м.н., проф. (отв. секретарь)

О.В. Зайратьянц, д.м.н., проф.

А.А. Иванов, д.м.н., проф.

Л.В. Кактурский, член-корр. РАН (зам. главного редактора)

А.И. Карселадзе, д.м.н., проф.

А.В. Кононов, д.м.н., проф.

Ю.А. Криволапов, д.м.н., проф.

О.В. Макарова, д.м.н., проф.

П.Г. Мальков, д.м.н., проф.

Г.Н. Маслякова, д.м.н., проф.

А.П. Милованов, д.м.н., проф.

О.Д. Мишнев, д.м.н., проф.

Е.М. Пальцева, д.м.н., проф. РАН

С.А. Повзун, д.м.н., проф.

С.Г. Раденска-Лоповок, д.м.н., проф.

М.В. Рыжова, д.м.н.

Т.А. Федорина, д.м.н., проф.

А.Л. Черняев, д.м.н., проф.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ф. Брэнтон (Бетесда, США)

В. Ениш (Берлин, ФРГ)

Д.Д. Зербино (Львов, Украина)

Ю.Р. Зюзя (Москва)

А. Кваас (Кельн, ФРГ)

А.Г. Коршунов (Гейдельберг, ФРГ)

К. Лапиш (Будапешт, Венгрия)

А. Лломбарт-Бош (Барселона,

Испания)

Б.А. Магруппов (Ташкент, Узбекистан)

Б. Натвани (Лос-Анджелес, США)

Ю.Н. Соловьев (Москва)

В.А. Туманский (Запорожье, Украина)

Д. Хармс (Киль, ФРГ)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

**Russian Academy of Medical Sciences  
Russian Society of Pathologists**

Founded in 1935

Arkhir patologii (Archive of Pathology)  
is a bimonthly peer-reviewed medical journal  
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.

The journal is presented in the following  
international databases and information reference  
editions: RSCI (Russian Science Citation In-  
dex), Web of Science (BIOSIS Previews, Russian  
Science Citation Index — RSCI),  
Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Index  
Medicus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals  
Directory, Google Scholar.

In accordance with the resolution of the Higher At-  
testation Commission, Ministry of Education and  
Science of the Russian Federation, the journal «Arkhir  
Patologii» (Archives of Pathology) is included in the  
List of Leading Peer-Reviewed Journals and Periodi-  
cals issued in the Russian Federation, in which the  
main results of Candidate and Doctor Theses are rec-  
ommended to be published.

**Media Sphaera Publishing Group:**

46-2, Dmitrovskoe Sh., Floor 4  
Moscow, 127238  
Phone: 7 (495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphaera.ru  
www.mediasphaera.ru

**Correspondence address:**

Post office box 54, Media Sphaera, Moscow, 127238  
Advertising department:  
Phone: 7 (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphaera.ru  
Subscription department  
Phone: 7 (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphaera.ru

**Address of the Editorial Office:**

12, Polikarpov St., Moscow, 125284  
Phone: 7 (495) 946-0217  
E-mail: arh.pat@gmail.com  
Managing Editor: I.N. Sokolova



# ARKHIV PATOLOGII

## ARCHIVE OF PATHOLOGY

**Volume 85    September—October    5'2023**

A BIMONTHLY SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

### EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief G.A. Frank,  
Acad. of the Russian Academy of Sciences  
Prof. A.Yu. Abrosimov, MD  
Yu.Yu. Andreeva, MD (Executive Secretary)  
N.M. Anichkov, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences  
Prof. V.P. Bykova, MD  
Prof. I.N. Voloshchuk, MD (Executive Secretary)  
Prof. O.V. Zayratyants, MD  
Prof. A.A. Ivanov, MD  
L.V. Kakturskiy, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences  
(Deputy Editor-in-Chief)  
Prof. A.I. Karseladze, MD  
Prof. A.V. Kononov, MD  
Prof. Yu.A. Krivolapov, MD  
Prof. O.V. Makarova, MD  
Prof. P.G. Malkov, MD  
Prof. G.N. Maslyakova, MD  
Prof. A.P. Milovanov, MD  
Prof. O.D. Mishnev, MD  
Prof. E.M. Paltseva, MD, Prof. of the Russian Academy of Sciences  
Prof. S.A. Povzun, MD  
Prof. S.G. Radenska-Lopovok, MD  
M.V. Ryzhova, MD  
Prof. T.A. Fedorina, MD  
Prof. A.L. Chernyaev, MD

### EDITORIAL REVIEW BOARD

F. Branton (Bethesda, USA)	B.A. Magrupov (Tashkent, Uzbekistan)
V. Enisch (Berlin, FRG)	B. Nathwani (Los Angeles, USA)
D.D. Zerbino (Lvov, Ukraine)	Yu.N. Solovyev (Moscow)
Yu.R. Zyuzya (Moscow)	V.A. Tumansky (Zaporozhye, Ukraine)
A. Kvaas (Cologne, FRG)	D. Harms (Kiel, FRG)
A.G. Korshunov (Heidelberg, FRG)	
K. Lapis (Budapest, Hungary)	
A. Llombart-Bosch (Barcelona, Spain)	

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. The opinion of authors may not coincide with that of the editorial board. Only the articles prepared in accordance with the instructions for authors are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. The instructions for authors and the public offer agreement can be found on website: www.mediasphaera.ru. Complete or partial reproduction of the materials published in the journal is allowed only by written permission of the publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

<i>Олюшина Е.М., Завалишина Л.Э., Андреева Ю.Ю., Кузнецова О.А., Москвина Л.В., Франк Г.А.</i> Предиктивные маркеры иммунотерапии в раке шейки матки .....	5
<i>Сидоров И.В., Федорова А.С., Шарлай А.С., Коновалов Д.М.</i> Клинико-морфологическая характеристика саркомы Юинга и алгоритм диагностики недифференцированных круглоклеточных сарком .....	13
<i>Атькова Е.Л., Астраханцев А.Ф., Суббот А.М., Ярцев В.Д.</i> Динамическая патоморфологическая характеристика носослезного протока при его стенозировании .....	22
<i>Демура Т.А., Фисенко Н.В., Осипян Г.А., Афонина М.А.</i> Изменения роговицы при эндотелиальной дистрофии Фукса и вторичной буллезной кератопатии ....	29

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

<i>Асауленко З.П., Спиридонов И.Н., Барам Д.В., Криволапов Ю.А.</i> Классификация ВОЗ опухолей гемопоэтической и лимфоидной тканей 2022 г. (5-е издание): миелоидные и гистиоцитарные новообразования .....	36
<i>Повзун С.А.</i> Варикозное расширение вен пищевода как проявление левосторонней портальной гипертензии .....	45
<i>Новиков Ф.В., Теслюк О.С., Ефремов Г.Д.</i> Сравнение эффективности методов вырезки операционного материала для выявления экстрапростатического распространения и положительного края резекции при раке простаты .....	48
<i>Бугров С.Н., Двораковская И.В., Ариэль Б.М.</i> Патология легких при постковидном синдроме .....	52
<i>Федорова М.Г., Комарова Е.В., Козлова А.В., Цыплихин Н.О.</i> Смертность населения Пензенской области от болезней печени и желчевыводящих путей в 2021 — 2022 г. ....	60

**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

<i>Васильев Н.В., Вторушин С.В., Мальцева А.А., Санникова А.В.</i> Атипичская фиброксантома .....	65
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ**

<i>Пиголкин Ю.И., Лобан И.Е., Нашенкин В.В., Захаров С.Н.</i> Профессор Дмитрий Егорович Мин — медик и поэт .....	73
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**ORIGINAL INVESTIGATIONS**

<i>Oliushina E.M., Zavalishina L.E., Andreeva Yu.Yu., Kuznetsova O.A., Moskvina L.V., Frank G.A.</i> Predictive markers of immunotherapy in cervical cancer . . . . .	5
<i>Sidorov I.V., Fedorova A.S., Sharlai A.S., Kononov D.M.</i> Clinical and morphological characteristics of Ewing's sarcoma and the algorithm for diagnosing undifferentiated round cell sarcomas . . . . .	13
<i>Atkova E.L., Astrakhanstev A.F., Subbot A.M., Yartsev V.D.</i> Dynamic pathomorphological characteristics of the nasolacrimal duct in its stenosis . . . . .	22
<i>Demura T.A., Fisenko N.V., Osipyan G.A., Afonina M.A.</i> Corneal changes in Fuchs endothelial corneal dystrophy and bullous keratopathy . . . . .	29

**GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER**

<i>Asaulenko Z.P., Spiridonov I.N., Baram D.V., Krivolapov Yu.A.</i> WHO Classification of Tumors of Hematopoietic and Lymphoid Tissues, 2022 (5 <sup>th</sup> edition): Myeloid and Histiocytic Tumors . . . . .	36
<i>Povzun S.A.</i> Varicose veins of the esophagus as a manifestation of left-sided portal hypertension . . . . .	45
<i>Novikov F.V., Tesljuk O.S., Efremov G.D.</i> Comparison of the efficiency of surgical excision methods for detecting extraprostatic extension and positive resection margin in prostate cancer . . . . .	48
<i>Bugrov S.N., Dvorakovskaya I.V., Ariel B.M.</i> Lung pathology in Post-Covid syndrome . . . . .	52
<i>Fedorova M.G., Komarova E.V., Kozlova A.V., Cyplihin N.O.</i> Mortality of the Penza region population from diseases of the liver and biliary tract in 2021 — 2022 . . . . .	60

**REVIEW OF LITERATURE**

<i>Vasilyev N.V., Vtorushin S.V., Maltseva A.A., Sannikova A.V.</i> Atypical fibroxanthoma . . . . .	65
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

**HISTORY OF MEDICINE**

<i>Pigolkin Yu.I., Loban I.E., Nashenkin V.V., Zakharov S.N.</i> Professor Dmitry Egorovich Min — physician and poet . . . . .	73
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----