

Российская академия наук

Российское общество патологоанатомов

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

Arkhiv 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:**

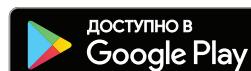
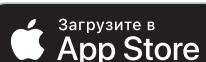
127238, Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**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 А.С. Шарлай и соавт.  
«Злокачественная строма? Альтернативная локализация классических генетических aberrаций в нейробластоме»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 28.07.2023  
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.  
Усл. печ. л. 11. Заказ 23-2-0965  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# АРХИВ ПАТОЛОГИИ

## ARKHIV PATOLOGII

Том 85

июль—август

4'2023

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. Зайратянц, 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)

Б.А. Магрупов (Ташкент,

Узбекистан)

В. Ениш (Берлин, ФРГ)

Б. Натвани (Лос-Анджелес,

США)

Д.Д. Зербино (Львов, Украина)

Ю.Н. Соловьев (Москва)

Ю.Р. Зюзя (Москва)

В.А. Туманский (Запорожье,

А. Кваас (Кельн, ФРГ)

Украина)

А.Г. Коршунов (Гейдельберг, ФРГ)

Д. Хармс (Киль, ФРГ)

К. Лапиш (Будапешт, Венгрия)

А. Лломбарт-Бош (Барселона,

Испания)

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](http://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

Arkhiv 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 Index), 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 Attestation Commission, Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Arkhiv Patologii» (Archives of Pathology) is included in the List of Leading Peer-Reviewed Journals and Periodicals issued in the Russian Federation, in which the main results of Candidate and Doctor Theses are recommended to be published.

**Media Sphera Publishing Group:**  
46-2, Dmitrovskoe Sh., Floor 4  
Moscow, 127238  
Phone: 7 (495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

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

July—August

4'2023

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,

A. Kvaas (Cologne, FRG)

Ukraine)

A.G. Korshunov (Heidelberg, FGR)

D. Harms (Kiel, 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.mediasphera.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**

Павленко И.А., Повилайтите П.Е., Макаревич Н.С., Кацялев В.Ю., Петров А.В. Характеристика мутаций гена PIK3CA при раке молочной железы с низким уровнем экспрессии белка Her2/neu . . . . .	5
Студеникина А.А., Архипов С.А., Жураковский И.П., Прокура А.В., Аутенилюс А.И. Экспрессия маркеров эпителиально-мезенхимального перехода при раке молочной железы . . . . .	12
Сотникова Т.Н., Данилова Н.В., Мальков П.Г., Полушкина Т.В., Чайка А.В., Хомяков В.М., Калинин Д.В. Прогностическая значимость экспрессии PD-L1 как потенциального предиктора выживаемости при раке желудка . . . . .	18

**В ПОМОШЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

Барам Д.В., Асауленко З.П., Спиридонов И.Н., Криволапов Ю.А. Классификация ВОЗ опухолей гемопоэтической и лимфоидной тканей, 2022 г. (5-е издание): опухоли лимфоидной ткани . . . . .	24
Урусова Л.С., Клецкая И.С., Порубаева Э.Э., Бельцевич Д.Г. АдренокортICALНЫЙ рак: современные представления о морфологической диагностике и классификации . . . . .	32
Завалишина Л.Э., Олюшина Е.М., Андреева Ю.Ю., Кузнецова О.А., Москвина Л.В., Франк Г.А. Обновленные рекомендации САР по определению молекулярно-биологических подтипов рака молочной железы . . . . .	39
Шарлай А.С., Гегелия Н.В., Друй А.Е., Коновалов Д.М. Злокачественная строма? Альтернативная локализация классических генетических аберраций внейробластоме . . . . .	47
Баринова И.В., Буянова С.Н., Глебов Т.А., Юдина Н.В., Аксенова А.А., Гиря О.В. Лейомиосаркома влагалища у беременной . . . . .	54
Демяшин Г.А., Зибиров Р.Ф., Луговской А.А., Сигорская А.А., Столяров И.А. Мелкоклеточная нейроэндокринная карцинома эндометрия . . . . .	59
Чирский В.С., Тимофеев И.В., Мальков П.Г. Вопросы юридической ответственности патологоанатома . . . . .	65

**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

Данилова Н.В., Олейникова Н.А. Е-кадгерин: строение и функции, роль в канцерогенезе рака желудка . . . . .	70
---	----

**ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ**

Насыров Р.А., Аничков Н.М., Красногорская О.Л., Калинина Е.Ю. 100 лет со дня рождения Александра Всеволодовича Цинзерлинга . . . . .	78
Насыров Р.А., Аничков Н.М., Калинина Е.Ю., Красногорская О.Л., Федотова Е.П., Давыдова З.В., Сидорова Н.А., Шалоня Т.А., Мелиева Ф.Ю., Чепелев А.С., Агафонникова А.А., Галичина В.А. К 90-летию кафедры патологической анатомии с курсом судебной медицины им. профессора Д.Д. Лохова Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета . . . . .	80

**ЮБИЛЕЙ**

Олеко Дмитриевич Мишнев. (К 80-летию со дня рождения) . . . . .	84
---	----

**ORIGINAL INVESTIGATIONS**

Pavlenko I.A., Povilaitite P.E., Makarevich N.S., Kaciyaev V.Yu., Petrov A.V.	
Characteristics of PIK3CA gene mutations in Her2-low breast cancer . . . . .	5
Studenikina A.A., Arkhipov S.A., Zhurakovskiy I.P., Proskura A.V., Autenshlyus A.I.	
Expression of markers of epithelial-mesenchymal transition in breast cancer . . . . .	12
Sotnikova T.N., Danilova N.V., Polushkina T.V., Malkov P.G., Chayka A.V., Khomyakov V.M., Kalinin D.V.	
Prognostic significance of PD-L1 expression as a potential predictor of survival in gastric cancer . . . . .	18

**GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER**

Baram D.V., Asaulenko Z.P., Spiridonov I.N., Krivolapov Yu.A.	
WHO classification of tumors of hematopoietic and lymphoid tissues, 2022 (5th edition): lymphoid tumors . . . . .	24
Urusova L.S., Kletskaya I.S., Porubayeva E.E., Beltsevich D.G.	
Adrenocortical carcinoma: modern concepts of morphological diagnosis and classification . . . . .	32
Zavalishina L.E., Oliushina E.M., Andreeva Yu.Yu., Kuznetsova O.A., Moskvina L.V., Frank G.A.	
Updated CAP guidelines for determining molecular biological subtypes of breast cancer . . . . .	39
Sharlai A.S., Gegeliya N.V., Druy A.E., Konovalov D.M.	
«Malignant stroma?» Alternative localization of classical genetic aberrations in neuroblastoma . . . . .	47
Barinova I.V., Buyanova S.N., Glebov T.A., Yudina N.V., Aksyonova A.A., Girya O.V.	
Vaginal leiomyosarcoma in pregnancy . . . . .	54
Demyashkin G.A., Zibirov R.F., Lugovskoi A.A., Sigorskaia A.A., Stoliarov I.A.	
Small cell neuroendocrine carcinoma of the endometrium . . . . .	59
Chirsky V.S., Timofeev I.V., Malkov P.G.	
Issues of legal responsibility of the pathologist . . . . .	65

**REVIEW OF LITERATURE**

Danilova N.V., Oleynikova N.A.	
E-cadherin: structure and functions, role in gastric cancer carcinogenesis . . . . .	70

**HISTORY OF MEDICINE**

Nasyrov R.A., Anichkov N.M., Krasnogorskaya O.L., Kalinina E.Yu.	
100 <sup>th</sup> anniversary of the birth of Alexander Vsevolodovich Zinslering . . . . .	78
Nasyrov R.A., Anichkov N.M., Kalinina E.Yu., Krasnogorskaya O.L., Fedotova E.P., Davydova Z.V., Sidorova N.A., Shalonya T.A., Melieva F.Yu., Chepelev A.S., Agafonnikova A.A., Galichina V.A.	
To the 90 <sup>th</sup> anniversary of the department of pathological anatomy with a course of forensic medicine named after professor D.D.Lokhov of Saint Petersburg State Pediatric Medical University . . . . .	80

**ANNIVERSARY**

Oleko Dmitrievich Mishnev. (On the occasion of the 80 <sup>th</sup> anniversary of his birth) . . . . .	84
---	----