

ISSN 0869-0189

# П УЛЬМОНОЛОГИЯ

PUL'MONOLOGIYA  
RUSSIAN PULMONOLOGY

Том 34, № 4, 2024



Злокачественные новообразования органов грудной клетки  
Интерстициальные заболевания легких





Лидия Дмитриевна Сидорова  
(1926–2018). Фотопортрет  
Описание см. на стр. 607

**Научно-практический журнал  
«Пульмонология»**

Официальный печатный орган Российского  
респираторного общества

Свидетельство о регистрации № 75 от 14.09.90  
Основан в 1990 году. Выходит 6 раз в год  
<https://doi.org/10.18093/0869-0189>

Решением Президиума Высшей аттестационной  
комиссии Министерства образования  
и науки Российской Федерации журнал  
«Пульмонология» внесен в перечень ведущих  
рецензируемых научных журналов и изданий,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты диссертации  
на соискание ученой степени доктора  
и кандидата наук  
<http://vak.ed.gov.ru>

Журнал индексируется в системах: SCOPUS,  
Российский индекс научного цитирования,  
EBSCO, Embase Elsevier, Ulrich's International  
Periodicals Directory, INIS Collection Search,  
NLM Catalog, OCLC WorldCat, The British Library,  
CrossRef, Google Scholar, NLM LokatorPlus и др.

Адрес редакции: 105077, Москва,  
ул. 11-я Парковая, 32, корп. 4, офис 657,  
редакция журнала «Пульмонология»  
тел.: (925) 744-72-98  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru>

Ответственный редактор – Пархоменко Т.В.  
Научный редактор – Авдеев С.Н.  
Редактор – Чучверва Л.В.  
Компьютерная верстка – Резниченко А.С.  
Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 16.08.2024  
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная. Тираж 2 000 экз.  
Цена свободная  
ООО Научно-практический журнал «Пульмонология»  
Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Гранд»  
152900, Ярославская обл., г. Рыбинск,  
ул. Ордена Индустрии, 57  
© Пульмонология, майкит, 2024  
Использование материалов журнала в коммерческих целях  
возможно только по согласованию с редакцией

**Содержание**

**Передовая статья**

*Логина И.Ю., Каменская О.В., Даниленко С.О., Климова А.С., Порогостов С.С., Жеравин А.А., Красильников С.Э., Чернявский А.М.*  
Постлучевое поражение легких при злокачественных новообразованиях органов грудной клетки: современное состояние проблемы, направления профилактики и реабилитации ..... 471

**Оригинальные исследования**

*Бородулина Е.А., Пушкин С.Ю., Яковлева Е.В., Люкшин Д.В., Поваляев Е.И.*  
Характеристика пациентов с впервые выявленным саркоидозом на этапе применения инвазивных методов диагностики ..... 478

*Визель А.А., Авдеев С.Н., Визель И.Ю., Шакирова Г.Р., Кудряцева Э.З., Шаймуратов Р.И., Тихонов А.В., Абашев А.Р., Визель Л.А.*  
Результаты анализа регистра пациентов с саркоидозом Республики Татарстан ... 487

*Трофименко И.Н., Нашатырева М.С., Черняк Б.А.*  
Ошибки диагностики интерстициальных заболеваний легких по данным регистра в Иркутске ..... 498

*Камаев А.В., Ключина Ю.Б., Трусова О.В.*  
Опыт использования циклосонида в базисной терапии недостаточно контролируемой бронхиальной астмы легкого и среднетяжелого течения у подростков ..... 506

*Шадрин В.В., Жекайте Е.К., Воронкова А.Ю., Шерман В.Д., Кондакова Ю.А., Пинегина Ю.С., Полойко А.А., Фурман Е.Г., Кондратьева Е.И.*  
Переносимость первой дозы ингаляционного маннитола у детей с муковисцидозом ..... 515

**Обзоры**

*Гайнитдинова В.В., Авдеев С.Н.*  
Поражения легких при лимфопролиферативных заболеваниях ..... 522

*Лазгуева И.Д., Черниченко Н.В., Котляров П.М., Солдатов Д.Г., Солодкий В.А.*  
Диагностика и дифференциальная диагностика очаговых образований легких ... 533

*Чернышова А.Л., Черняков А.А., Труцук Ю.М., Диль О.С., Чернышова А.Е.*  
Рак легкого и беременность ..... 544

**Заметки из практики**

*Самсонова М.В., Мерзоева З.М., Берикханов З.Г., Прошкина А.А., Беляков М.М., Черняев А.Л.*  
Эндометриальная стромальная саркома ..... 552

*Баймаканова Г.Е., Кириченко Н.Д., Карнаухов Н.С., Коляго Е.М., Бродская О.Н., Бутюгина И.Н., Грипас Д.Ю., Уколова С.К.*  
Диффузная идиопатическая гиперплазия нейроэндокринных клеток легких у взрослых ..... 559

*Резник Е.В., Яровой М.Д., Умаханова Ш.М., Маршала С.Н., Смирнов А.П.*  
Инвазивный аспергиллез легких после новой коронавирусной инфекции COVID-19 ..... 569

**Клиническая фармакология**

*Авдеев С.Н., Намазова-Баранова Л.С., Айсанов З.Р., Антонов В.Н., Архипов В.В., Бородулина Е.А., Визель А.А., Вишнева Е.А., Демко И.В., Емельянов А.И., Игнатова Г.Л., Курбачева О.М., Лещенко И.В., Ненашева Н.М.*  
Практические аспекты применения левосальбутамола у взрослых и детей во врачебной практике: резолюция Совета экспертов ..... 576

**Краткие сообщения**

*Казмерчук О.В., Собко Е.А., Демко И.В.*  
Достижение контроля над тяжелой бронхиальной астмой при назначении таргетной терапии. .... 586

*Демаков И.В., Каткова А.В., Мишланов В.Ю., Емелькина В.В.*  
Сравнительная эффективность интерактивного опроса и традиционного метода сбора жалоб и анамнеза ..... 592

*Стенер В.А., Царева Н.А.*  
Редкое клиническое наблюдение: веноокклюзионная болезнь легких ..... 595

*Чинякова К.И., Демко И.В., Гусева И.С., Гусева Ю.Г., Крапошина А.Ю., Гордеева Н.В., Быханова Е.А., Минеева Е.С., Дегидь А.В.*  
Пациент с хронической гипоксемией: клиническое наблюдение ..... 599

*Козлов В.И., Рыжакин С.М., Сабанцева Е.Г.*  
Влияние экзогенного оксида азота на состояние микроциркуляции крови: клиничко-экспериментальное изучение ..... 603

**Юбилей**

Шамиль Зарифович Загидуллин. К 80-летию со дня рождения. .... 606

**Памяти ученого**

Памяти Лидии Дмитриевны Сидоровой ..... 607

# Contents

## Editorial

*Loginova I.Yu., Kamenskaya O.V., Danilenko S.O., Klinkova A.S., Porotnikova S.S., Zheravin A.A., Krasilnikov S.E., Chernyavsky A.M.*

Radiation-induced lung injury in malignant thoracic neoplasms: current state of the problem, trends in prevention and rehabilitation. . . . . 471

## Original studies

*Borodulina E.A., Pushkin S.Yu., Yakovleva E.V., Lyukshin D.V., Povalyaev E.I.*  
Characteristics of patients with sarcoidosis diagnosed for the first time using invasive methods . . . . . 478

*Vizel A.A., Avdeev S.N., Vizel I.Yu., Shakirova G.R., Kudryavtseva E.Z., Shaymuratov R.I., Tikhonov A.V., Abashev A.R., Vizel L.A.*  
Results of analysis of the sarcoidosis registry of the Republic of Tatarstan . . . . . 487

*Trofimenko I.N., Nashatyreva M.S., Chernyak B.A.*  
Misdiagnosis of interstitial lung diseases according to the register of Irkutsk . . . . . 498

*Kamaev A.V., Klyukhina Yu.B., Trusova O.V.*  
Clinical experience with ciclesonide as maintenance treatment for not-well controlled mild and moderate asthma in adolescents. . . . . 506

*Shadrina V.V., Zhekaite E.K., Voronkova A.Yu., Sherman V.D., Kondakova Yu.A., Pinegina Yu.S., Poloyko A.A., Furman E.G., Kondratyeva E.I.*  
Tolerability of the first inhaled mannitol dose in children with cystic fibrosis. . . . . 515

## Reviews

*Gainitdinova V.V., Avdeev S.N.*  
Lung lesions in lymphoproliferative diseases . . . . . 522

*Lagkueva I.D., Chernichenko N.V., Kotlyarov P.M., Soldatov D.G., Solodkiy V.A.*  
Diagnosis and differential diagnosis of focal lung formations. . . . . 533

*Chernyshova A.L., Chernyakov A.A., Trushjuk J.M., Dil O.S., Chernyshova A.E.*  
Lung cancer and pregnancy . . . . . 544

## Clinical cases

*Samsonova M.V., Merzhoeva Z.M., Berikkhanov Z.G., Proshkina A.A., Belyakov M.M., Chernyaev A.L.*  
Endometrial stromal sarcoma. . . . . 552

*Baimakanova G.E., Kirichenko N.D., Karnaukhov N.S., Kolyago E.M., Brodskaya O.N., Butyugina I.N., Gripas D.Yu., Ukolova S.K.*  
Diffuse idiopathic pulmonary neuroendocrine cell hyperplasia in adults . . . . . 559

*Reznik E.V., Iarovoi M.D., Umakhanova Sh.M., Marshala S.N., Smirnov A.P.*  
Invasive pulmonary aspergillosis after COVID-19. . . . . 569

## Clinical pharmacology

*Avdeev S.N., Namazova-Baranova L.S., Aisanov Z.R., Antonov V.N., Arkhipov V.V., Borodulina E.A., Vizel A.A., Vishneva E.A., Demko I.V., Emelyanov A.V., Ignatova G.L., Kurbacheva O.M., Leshchenko I.V., Nenashcheva N.M.*  
Practical aspects of the using levosalbutamol in adults and children in clinical practice. Resolution of the Council of Experts. . . . . 576

## Brief reports

*Kazmerchuk O.V., Sobko E.A., Demko I.V.*  
Achieving control of severe asthma with targeted therapy. . . . . 586

*Demakov I.V., Katkova A.V., Mishlanov V.Yu., Emelkina V.V.*  
Comparative effectiveness of an interactive survey and the traditional method for collecting active symptoms and medical history . . . . . 592

*Stener V.A., Tsareva N.A.*  
Rare clinical case: pulmonary venoocclusive disease . . . . . 595

*Chinyakova K.I., Demko I.V., Guseva I.S., Guseva Ju.G., Kraposhina A.Yu., Gordeeva N.V., Bykhanova E.A., Mineeva E.S., Degid A.V.*  
A clinical case of chronic hypoxemia . . . . . 599

*Kozlov V.I., Ryzhakin S.M., Sabantseva E.G.*  
Effects of exogenous nitric oxide on the state of blood microcirculation: clinical and experimental study. . . . . 603

## Anniversaries

Shamil' Z. Zagidullin. To the 80<sup>th</sup> birthday . . . . . 606

## In memory of the scientist

In memory of Lidiya D. Sidorova . . . . . 607

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ  
PULMONOLOGIYA  
RUSSIAN PULMONOLOGY



Lidiya D. Sidorova (1926–2018).

Photo portrait

Description site page 807

## Scientific and practical journal PULMONOLOGIYA

The official printed publication of the Russian Respiratory Society

Certificate No.75 received September 14, 1990  
Established at 1990. Publishes 6 issues annually  
<https://doi.org/10.18093/0869-0189>

According to a resolution of the State Commission for Academic Degrees and Titles PULMONOLOGIYA was entered a list of Russian reviewed scientific journals intended to issuing principal scientific results of PhD and MD dissertations

<http://vak.ed.gov.ru>

PULMONOLOGIYA journal is included to the SCOPUS and to the Russian Science Citation Index; Ulrich's Periodicals Directory International database; EBSCO; Embase Elsevier; Ulrich's International Periodicals Directory; INIS Collection Search; NLM Catalog; OCLC WorldCat; The British Library; CrossRef; Google Scholar; NLM LokatorPlus, etc.

The Publications Office Address  
ul. Otkrytiya Parkovaya 32, build. 4, office 657  
Moscow, 105077, Russia  
The PULMONOLOGIYA Editorial Office  
tel.: (925) 744 72-98  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru/pulm>

Executive Editor – Tat'yana V. Parkhomenko  
Science Editor – Sergey N. Avdeev  
Editor – Lyudmila V. Chuchvera  
Computer-aided makeup – Andrey S. Reznichenko  
Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 16.08.2024  
Format 60 × 90 1/8. Offset print. Circulation 2 000 copies  
Price is free  
LLC Scientific and practical journal "Pul'monologiya"  
Printed at the printing house of "Media-Grand" LLC  
ul. Ordzhonikidze 57, Rybinsk  
Yaroslavl region, 152900, Russia  
© Pul'monologiya, layout, 2024  
The journal materials can be used for commercial purposes only with approval of the editorial office