

Михаил Израилевич Перельман (1924–2013). Фотопортрет  
Описание см. на стр. 723



**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://vek.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.: (525) 744-72-98  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru>

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

Печатно-издательский отдел: 29.09.2023  
Формат 60 × 90 1/8. Печать офсетная. Тираж 2 000 экз.  
Цена свободная

ООО Научно-практический журнал «Пульмонология»

Отпечатано в типографии ООО «Медиа-Грант» 152900, Ярославская обл., с. Рыбинск, ул. Орджоникидзе, 57

© Пульмонология, август, 2023

Использование материалов журнала в коммерческих целях возможно только по согласованию с редакцией

**Содержание**

**Передовая статья**

**Абаев С.Н., Лещенко И.В., Абаев З.Р.** от имени рабочей группы по разработке и пересмотру Федеральных клинических рекомендаций по хронической обструктивной болезни легких

Новая концепция и алгоритм ведения пациентов с хронической обструктивной болезнью легких ..... 587

**Оригинальные исследования**

**Абдельвахаб Х.В., Шата Х.М., Абдельгани Д.А., Эльмариа М.О.**

Фенотип старческой астении у больных хронической обструктивной болезнью легких: распространенность и связь с тяжестью заболевания ..... 595

**Тыломченко Д.О., Павлова К.С., Курбачева О.М., Далева М.Е., Ильина Н.И., Шиловский И.П., Дворников А.С., Хаитов М.Р.**

Влияние иммунобиологической терапии на течение полипозного риносинусита в сочетании с тяжелой бронхиальной астмой ..... 600

**Черник А.В., Мустафина М.Х., Науменко Ж.К., Калмаева Е.И., Зыков К.А.**

Динамика функциональных изменений системы дыхания у пациентов, перенесших COVID-19-ассоциированное поражение легких, через 1 год после выписки из стационара ..... 611

**Фалкина Д.С., Андреев С.С., Андреева Г.В., Круглова Т.С., Демидчик Д.М., Ковалевская О.С., Мухомова З.Ю., Докучкина Е.А., Филон О.В., Петикова А.В., Хамитова Е.К., Савосинов М.Ю.**

Эффективность терапии оксикодолом у пациентов с COVID-19 легкого или среднетяжелого течения с факторами риска прогрессии ..... 623

**Визель А.А., Абаев С.Н., Визель И.Ю., Шакирова Г.Р., Васенко А.Е.**

Течение саркоидоза у пациентов, получающих системные глюкокортикостероиды ..... 634

**Дружнина В.Г., Баранова Е.Д., Демченко П.С., Захарова Ю.В., Лавришина М.Б., Ларионов А.В., Мацкова Л.В., Шабалдин А.В., Пыльцова Т.В.**

Состав бактериального микробиома мокроты у пациентов с ограниченными формами туберкулеза легких ..... 645

**Дискуссии**

**Трифимов В.И., Баранов Д.Э., Мимеев В.И.**

Индекс перитостин / прокальцитонин крови у пациентов с бронхиальной астмой и сочетанием бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких ..... 657

**Обзоры**

**Беляев В.С., Чернышев В.М., Чернышев Ю.В.**

Ось кишечник–легкие ..... 663

**Стрелкова Д.А., Иргескин А.А., Рачина С.А.**

К вопросу дифференциальной диагностики незначительной пневмонии и поражения легких при респираторных вирусных инфекциях, включая COVID-19 ..... 670

**Лещенко И.В., Эсаулова И.А.**

Значение N-ацетилцисттина в клинической практике ..... 679

**Баженов А.В., Мотуз И.Я., Бердников Р.Б., Ромашин А.С.**

Легочные секвестрации ..... 690

**Заметки из практики**

**Третьяков М.А., Третьяков А.Ю.**

Внутридолевая бронхолегочная секвестрация: пример позднего дебюта редкой врожденной патологии ..... 697

**Минихов М.В., Солдатова А.А., Усманов С.И., Ширинско И.А., Сидорова О.А., Лопина М.В., Снегур С.В., Павлова Ю.Г., Балкалов П.П., Козеев В.М.**

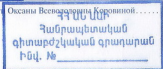
Грибковые инфекции у пациентов на фоне прогрессирования COVID-19: патоморфологическая картина и клинические наблюдения ..... 703

**Стежжани Е.В., Белых Н.А., Арсенина В.С., Чалован М.В., Деева Ю.В., Бураева А.А.**

Клиническое наблюдение случая семейного синдрома Виллямса–Кэмпбелла ..... 713

**Некролог**

Памяти Оксаны Всеволодовны Коробкиной ..... 722



# Contents

## Editorial

*Avdeev S.N., Leshchenko I.V., Aisanov Z.R., on behalf of the chronic obstructive pulmonary disease Federal guideline development and revision working group*

New concept and algorithm for the management of patients with chronic obstructive pulmonary disease ..... 587

## Original studies

*Abdelwahab H.W., Shata H.M., Abdelghany D.A., Elmoria M.O.*

Frailty phenotype in chronic obstructive pulmonary disease patients: prevalence and relation to disease severity ..... 595

*Timoshenko D.O., Pavlova K.S., Karbacheva O.M., Dyneva M.E., Iliina N.I., Shilovskiy I.P., Dvornikov A.S., Khaifov M.R.*

Impact of immunobiological therapy on chronic rhinosinusitis with nasal polyps in combination with severe asthma ..... 600

*Chernyak A.V., Mastafina M.Kh., Nuanenko Zh.K., Kalmanova E.N., Zykov K.A.*

Dynamics of functional in the respiratory system after COVID-19-associated lung injury at one year after hospital discharge ..... 611

*Fomina D.S., Andreev S.S., Andrenova G.V., Kraglova T.S., Demidchik D.M., Korolevskaya O.S., Matovina Z.Yu., Dokakina E.A., Filon O.V., Petkova A.V., Khamonina E.K., Samsonov M.Yu.*

Efficacy of ololozumab in patients with mild or moderate COVID-19 and risk factors of progression ..... 623

*Vizel A.A., Avdeev S.N., Vizel I.Yu., Shakirova G.R., Vlasenko A.E.*

The course of sarcoidosis in patients treated with systemic corticosteroids ..... 634

*Drazhinin V.G., Baranova E.D., Demenkov P.S., Zakharova Yu.V., Lavryushina M.B., Larionov A.V., Matskova L.V., Shaubaldin A.V., Pyanzova T.V.*

Composition of bacterial microbiome in sputum of patients with localized forms of pulmonary tuberculosis ..... 645

## Discussion

*Trofimov V.I., Baranov D.Z., Mineev V.N.*

Blood periostin/procalcitonin index in patients with asthma and asthma-COPD overlap ..... 657

## Reviews

*Belyaev Y.S., Chervinets F.M., Chervinets Yu.F.*

Gut–lung axis ..... 663

*Streitova D.A., Irgiskin A.A., Rachina S.A.*

Differential diagnosis of community-acquired pneumonia and lung damage in respiratory viral infections, including COVID-19 ..... 670

*Leshchenko I.V., Esaulova N.A.*

Significance of N-acetylcysteine in clinical practice ..... 679

*Bazhenov A.V., Motus I.Yu., Berdnikov R.B., Romashin A.S.*

Lung sequestrations ..... 690

## Clinical cases

*Tret'yakov M.A., Tret'yakov A.Yu.*

Intralobar bronchopulmonary sequestration: an example of the late onset of this rare congenital pathology ..... 697

*Mnikhovich M.V., Soldatova A.A., Usmanov S.I., Shiripenko I.A., Sidorova O.A., Locina M.V., Snegor S.V., Pavlova Yu.G., Baklanov P.P., Kozlov V.M.*

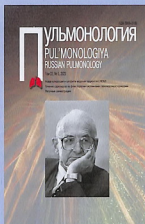
Fungal infections in patients with progressing COVID-19: pathomorphology and description of clinical cases ..... 703

*Stezhkina E.V., Belykh N.A., Arsenina Y.S., Chaplanov M.V., Devra Yu.V., Barceva A.A.*

A family case of Williams – Campbell syndrome in clinical practice ..... 713

## Obituary

Memories of Oksana V. Korovina ..... 722



Mikhail I. Perel'man (1924 – 2013).

Photo portrait

Description see page 723



## 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; ESCO; Embase Elsevier; Ulrich's International Periodicals Directory; INIS Collection Search; NUM Catalog; OCLC WorldCat; The British Library; CrossRef; Google Scholar; NUM LokatorPlus, etc.

### The Publications Office Address

ul. Odinnadtsataya Parkovaya 32, build. 4, office 657  
Moscow, 105077, Russia  
The PULMONOLOGIYA Editorial Office  
tel.: (025) 744-72-96  
e-mail: [pulmo@pulmonology.ru](mailto:pulmo@pulmonology.ru)  
<http://journal.pulmonology.ru/pulm>

Executive Editor – Tatyana V. Parkhomenko

Science Editor – Sergey M. Avdeev

Editor – Lyudmila V. Chuchvera

Computer-aided makeup – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 29.09.2023  
Format 60 × 90 1/8. Offset print. Circulation 2 000 copies

Price is free

LLC Scientific and practical journal "Pulmonologiya"

Printed at the printing house of "Media-Grand" LLC

ul. Ordzhonikidze 57, Rybinsk,  
Yaroslavl region, 152900, Russia

© Pulmonologiya, layout, 2023

The journal materials can be used for commercial purposes only with approval of the editorial office