

ISSN 0869-0189

# П УЛЬМОНОЛОГИЯ

## PUL'MONOLOGIYA

### RUSSIAN PULMONOLOGY

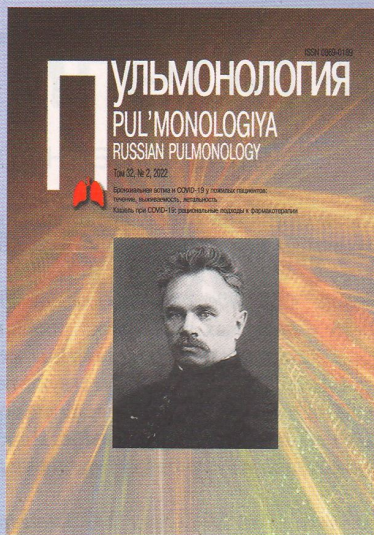
Том 32, № 2, 2022



Бронхиальная астма и COVID-19 у пожилых пациентов:  
течение, выживаемость, летальность

Кашель при COVID-19: рациональные подходы к фармакотерапии





Дмитрий Дмитриевич Плетнев  
(1871–1941). Фотопортрет  
Описание см. на стр. 269



### 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 – Чучверта Л.В.

Компьютерная верстка – Резниченко А.С.

Художественный редактор – Ефремов П.П.

Подписано в печать 29.04.2022

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. Орджоникидзе, 57

© Пульмонология, 2022

## Содержание

### Передовая статья

Гайнитдинова В.В., Авдеев С.Н., Позднякова А.А., Власенко А.Е., Байтимерова И.В.,  
Гнеушева Т.Ю.

Бронхиальная астма и COVID-19 у пожилых пациентов:  
особенности течения, выживаемость, предикторы летальности ..... 151

### Оригинальные исследования

Яцков И.А., Белоглазов В.А., Кубышкин А.В., Николаева А.П., Зяблицкая Е.Ю.,  
Куницкая Ю.Е., Лаверчук Э.Н.

Концентрация липополисахарид-связывающего белка и пресепсина  
у пациентов с вирусным поражением легких SARS-CoV-2, проживающих  
в Республике Крым. .... 162

Медведев А.В., Абукириков А.Ф., Зайцева А.С., Мазаева Л.А., Макарьянц Н.Н.,  
Шмелева Н.М., Шмелев Е.И.

Гиперчувствительный пневмонит, сочетающийся с артериальной гипертензией:  
клинические, рентгенологические и функциональные особенности. .... 171

Барбарук Ю.В.

«Табачная эпидемия» на северо-востоке России ..... 181

Шпагина Л.А., Котова О.С., Шпагин И.С., Кузнецова Г.В., Герасименко Д.А., Аникина Е.В.

Обострения хронической обструктивной болезни легких, ассоциированной  
с воздействием промышленных аэрозолей или курением табака, вызванные  
вирусной, бактериальной или вирусно-бактериальной инфекцией ..... 189

Нашатырева М.С., Трофименко И.Н., Черняк Б.А.

Хронические фиброзирующие интерстициальные заболевания легких  
по данным регистра больных, проживающих в Иркутске (Россия) ..... 199

Чикина С.Ю., Атаман К.С., Трушенко Н.В., Авдеев С.Н.

Сравнение информативности 6-минутного шагового теста и теста «Сесть и встать»  
у больных фиброзирующими интерстициальными заболеваниями легких. .... 208

Чыонг Т.Т., Шогенова Л.В., Селемир С.Д., Чучалин А.Г.

Эффекты ингаляционного оксида азота у пациентов с хронической  
обструктивной болезнью легких с гиперкапнической дыхательной  
недостаточностью и легочной гипертензией ..... 216

Арзумян В.Г., Ожован И.М., Полищук В.Б., Костинов М.П., Рыжов А.А., Благовидов Д.А.

Противомикробная активность сыворотки крови при муковисцидозе  
до и после трансплантации легких ..... 226

### Обзоры

Оковитый С.В., Суханов Д.С., Зайцев А.А.

Кашель при новой коронавирусной инфекции (COVID-19):  
рациональные подходы к фармакотерапии ..... 232

Полищук В.Б., Костинов М.П., Рыжов А.А., Карчевская Н.А., Тарабрин Е.А., Каллагов Т.Э.

Подходы к вакцинации против новой коронавирусной инфекции  
у реципиентов солидных органов ..... 239

Баздырев Е.Д., Гофман Л.С., Барбараш О.Л.

Синдром старческой астении у пациентов с заболеваниями респираторной  
системы. .... 244

### Клиническая фармакология

Авдеев С.Н., Трушенко Н.В., Чикина С.Ю., Суворова О.А.

Возможности терапии эрлостеином в снижении частоты обострений  
хронической обструктивной болезни легких. .... 253

### Заметки из практики

Рябова М.А., Молодцова В.П., Портнов Г.В., Апопов А.Л.

Рецидивирующий респираторный папилломатоз с вовлечением легких  
и малигнизацией. .... 261

Жекайте Е.К., Кондратьева Е.И.

Клинические примеры эрадикации *Pseudomonas aeruginosa* у пациентов  
с муковисцидозом. .... 270

Вилков И.И., Блинова М.М.

Сепсис: полиорганная недостаточность у больного сахарным диабетом. .... 281

### Юбилей

Наталья Леонидовна Шапорова. К 60-летию со дня рождения. .... 285

# Contents

## Editorial

*Gaynitidinova V.V., Avdeev S.N., Pozdniakova A.A., Vlasenko A.Ye., Baytmerova I.V., Gneusheva T.Yu.*

Asthma and COVID-19 in the elderly: features of the course, survival, predictors of mortality ..... 151

## Original studies

*Yatskov I.A., Beloglazov V.A., Kubyshkin A.V., Nikolaeva A.P., Zyablitskaya E.Yu., Kunitskaya J.E., Lavrenchuk E.N.*

Lipopolysaccharide-binding protein and presepsin in patients with SARS-CoV-2 viral lung disease in the Republic of Crimea ..... 162

*Medvedev A.V., Abubikirov A.F., Zaitseva A.S., Mazaeva L.A., Makaryants N.N., Shmelev E.I., Shmeleva N.M.*

Hypersensitivity pneumonitis combined with arterial hypertension: clinical, radiological, functional features ..... 171

*Barbaruk Y.V.*

Features of tobacco epidemic in the North-East of Russia ..... 181

*Shpagina L.A., Kotova O.S., Shpagin I.S., Kuznetsova G.V., Gerasimenko D.A., Anikina E.V.*

Virus-induced and bacteria-induced exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease caused by industrial aerosols or tobacco smoke exposure ..... 189

*Nashatyreva M.S., Trofimenko I.N., Chernyak B.A.*

Chronic fibrosing interstitial lung diseases according to the register of Irkutsk (Russia) ..... 199

*Chikina S.Yu., Ataman K.S., Trushenko N.V., Avdeev S.N.*

A comparison of informative between 6-minute walking test and sit-to-stand test in patients with fibrosing interstitial lung diseases ..... 208

*Truong T.T., Shogenova L.V., Selemir V.D., Chuchalin A.G.*

Effects of inhaled nitric oxide in chronic obstructive pulmonary disease patients with hypercapnic respiratory failure and pulmonary hypertension ..... 216

*Arzumanyan V.G., Ozhovan I.M., Polishchuk V.B., Kostinov M.P., Ryzhov A.A., Blagovidov D.A.*

Antimicrobial activity of serum of cystic fibrosis patients before and after lung transplantation ..... 226

## Reviews

*Okovityi S.V., Sukhanov D.S., Zaicev A.A.*

Cough associated with the new coronavirus infection (COVID-19): rational approaches to pharmacotherapy ..... 232

*Polishchuk V.B., Kostinov M.P., Ryzhov A.A., Karchevskaya N.A., Tarabrin E.A., Kallagov T.E.*

Approaches to vaccination against new coronavirus infection in solid organ recipients ..... 239

*Bazdyrev E.D., Gofman L.S., Barbarash O.L.*

Frailty syndrome in patients with respiratory diseases ..... 244

## Clinical pharmacology

*Avdeev S.N., Trushenko N.V., Chikina S.Yu., Suvorova O.A.*

The potential of erdoesteine to reduce the rate of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease ..... 253

## Clinical cases

*Ryabova M.A., Molodtsova V.P., Portnov G.V., Akopov A.L.*

Recurrent respiratory papillomatosis with lung involvement and malignant transformation ..... 261

*Zhekaite E.K., Kondratyeva E.I.*

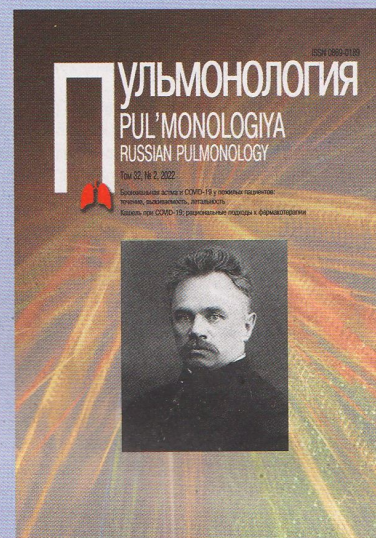
Clinical cases of *Pseudomonas aeruginosa* eradication in patients with cystic fibrosis ..... 270

*Vilkov I.I., Blinova M.M.*

Sepsis: multiple organ dysfunction syndrome in patient with diabetes mellitus ..... 281

## Anniversaries

Nataliia L. Shaporova. To the 60<sup>th</sup> birthday ..... 285



Dmitry Dmitrievich Pletnev (1871–1941).  
Photo portrait  
Description, p. 269



## Scientific and practical journal PUL'MONOLOGIYA

The official printed publication of the Russian Respiratory Society

Certificate No.75, received September 14, 1990  
Established in 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 PUL'MONOLOGIYA 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>

PUL'MONOLOGIYA 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. Odinnadtsataya Parkovaya 32, build. 4, office 657  
Moscow, 105077, Russia  
The PUL'MONOLOGIYA 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 make-up – Andrey S. Reznichenko

Art Editor – Petr P. Efremov

Passed for printing 29.04.2022  
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  
©Pulmonology, 2022