



Шеф-редактор журнала  
**А.С. Белевский**

Научные редакторы  
**Л.Я. Французевич, А.П. Бобков**

Редакционная коллегия:

**Бронхиальная астма**  
**Н.М. Ненашева**

**Респираторная инфекция**  
**В.И. Трофимов, А.В. Будневский**

**Хроническая обструктивная болезнь легких**  
**К.А. Зыков**

**Редкие заболевания легких**  
**С.Н. Авдеев, А.А. Визель**

**Функциональные методы исследования**  
**А.В. Черняк**

**Лучевая диагностика**  
**И.Е. Тюрин**

**Микробиология**  
**В.В. Тец**

**Патоморфология**  
**А.Л. Черняев**

**Клиническая фармакология**  
**С.К. Зырянов**

**Рефераты**  
**С.Ю. Чикина**

**И.В. Демко**  
**В.Ю. Мишланов**

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Подписной индекс в Объединенном каталоге "Пресса России" Е38959.  
Подписаться на журнал по издательской цене или купить отдельные его номера вы можете на сайте издательства: <http://atm-press.ru> или по телефону: (495) 730-63-51.

Учредитель/издатель:  
ООО "Издательское предприятие "Атмосфера"  
Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-70257 от 30 июня 2017 г.  
Почтовый адрес издательства:  
127018 Москва, Суцеский Вал, д. 5, стр. 15  
Адрес редакции: 105077 Москва, 11-я Парковая, 32,  
ГКБ им. Д.Д. Плетнева, кафедра пульмонологии ФДПО  
ФГБОУ ВО "РНИМУ им. Н.И. Пирогова" Минздрава России  
По вопросам подписки обращаться  
по e-mail: [atm-press2012@ya.ru](mailto:atm-press2012@ya.ru)  
По вопросам размещения рекламы обращаться  
по e-mail: [hatmo@atmosphere-ph.ru](mailto:hatmo@atmosphere-ph.ru)  
Тираж 6000 экз.  
Свободная цена

Отпечатано в ООО "Группа Компаний Море":  
101000 Москва, Хохловский пер., д. 7-9, стр. 3  
<http://www.gruppa-more.ru/>

## Новая коронавирусная инфекция

- 3 Проведение оксигенотерапии и респираторной поддержки у пациентов с новой коронавирусной инфекцией в Главном военном клиническом госпитале им. акад. Н.Н. Бурденко  
**Д.В. Давыдов, В.А. Чернецов, С.А. Чернов, В.В. Стец, А.Е. Шестопалов, А.А. Зайцев, Д.А. Мурзин**

## Бронхиальная астма

- 13 Оценка клинической эффективности аллергенспецифической терапии с аллергенами клещей домашней пыли у детей с бронхиальной астмой в течение 3-летнего периода лечения  
**А.В. Камаев, О.В. Трусова, В.И. Трофимов, И.В. Макарова, И.М. Гайдук**

## Хроническая обструктивная болезнь легких

- 20 Значение фиксированной тройной комбинации лекарственных препаратов в терапии хронической обструктивной болезни легких  
**И.В. Лещенко, А.С. Белевский**
- 29 Эффективность и безопасность поддерживающей терапии тиотропиумом/олодатеролом по сравнению с комбинацией длительнодействующих  $\beta_2$ -агонистов и ингаляционных глюкокортикостероидов у больных хронической обструктивной болезнью легких

## Респираторная инфекция

- 34 Ингаляционная медикаментозная терапия при бронхоэктазии  
**Э.Х. Анаев**

## Редкие заболевания легких

- 52 Нестабильность микросателлитных повторов при неопухолевых заболеваниях легких: взаимосвязь с воспалением  
**К.А. Сычевская, М.В. Ерохина, С.К. Кравченко, Л.Н. Лепеха**
- 61 Фиброзирующий саркоидоз: от понимания к перспективе лечения  
**А.А. Визель, Ю.Ю. Горблянский, М.М. Илькович, О.П. Баранова, Д.В. Петров, А.А. Сперанская, И.Н. Трофименко, И.Е. Тюрин, В.Д. Федотов, Е.И. Шмелёв**

## Клиническая фармакология

- 74 Использование гелий-кислородной смеси при респираторных заболеваниях  
**Т.Т. Чыонг, Л.В. Шогенова**

## Лучевая диагностика

- 80 Инородные тела — неочевидная причина хронического кашля  
**М.Ю. Передельская, Н.М. Ненашева, Ю.А. Передельский, Ю.Е. Кижаяев**

## Микробиология

- 87 Типичные и нетипичные бактериальные возбудители заболеваний дыхательной системы  
**М.Ф. Вечерковская, Г.В. Тец, К.М. Кардава, Н.К. Артеменко, Н.В. Заславская, Д.В. Михайлова, Е.И. Смирнова, Е.Н. Шмидт, Л.Л. Норман, Т.А. Перекалина, В.В. Тец**



The Official Journal  
of Russian Respiratory Society

**Editor-in-Chief**  
**A.S. Belevskiy**

**Science Editors**  
L.Ya. Frantsuzovich, A.P. Bobkov

**Editorial Board:**

**Asthma**  
N.M. Nenasheva

**Respiratory Infection**  
V.I. Trofimov, A.V. Budnevsky

**Chronic Obstructive Pulmonary Disease**  
K.A. Zykov

**Rare Lung Diseases**  
S.N. Avdeev, A.A. Vigel

**Function Tests**  
A.V. Chernyak

**Radiology**  
I.E. Tyurin

**Microbiology**  
V.V. Tets

**Pathomorphology**  
A.L. Chernyaev

**Clinical Pharmacology**  
S.K. Zyryanov

**Reviews**  
S.Yu. Chikina

I.V. Demko  
V.Yu. Mishlanov

The journal is included in the List of leading  
peer-reviewed journals where applicants for science  
degree of doctor and candidate of medical sciences  
should publish the main results of their researches.

Founder/Publisher:  
LLC "Atmosphere"  
Certificate of registration of mass media  
PI № FS77-70257 on June 30, 2017  
Postal address of publisher:  
127018, Moscow, Suschevsky Val, 5, bldg 15  
Editorial address: 105077, Moscow, 11 Parkovaya, 32,  
D.D. Pletnev City Clinical Hospital, Department of Pulmonology,  
Pirogov Russian National Research Medical University  
Regarding subscription, please contact us by e-mail:  
atm-press2012@ya.ru  
For advertising, please contact us by e-mail:  
hatmo@atmosphere-ph.ru  
Circulation 6000 copies.  
Free price  
Printed in LLC "Group of Companies Sea":  
101000 Moscow, Khokhlovskiy pereulok, 7-9, bldg 3  
<https://tipografiya-more.tiu.ru>

© 2021 LLC "Atmosphere"

THE JOURNAL FOR CONTINUOUS MEDICAL EDUCATION

**PRACTICAL PULMONOLOGY**

**No. 1/2021**

## **New Coronavirus Infection**

- 3** Oxygenotherapy and Respiratory Support in Patients with COVID-19 in the N.N. Burdenko Main Military Clinical Hospital of the Ministry of Defense of the Russia Federation

D.V. Davydov, V.A. Chernetsov, S.A. Chernov, V.V. Stets, A.E. Shestopalov, A.A. Zaitsev, and D.A. Murzin

## **Asthma**

- 13** The Assessment of Clinical Efficacy of 3-year Allergen-specific Immunotherapy with House Dust Mite Allergens in Children with Asthma

A.V. Kamaev, O.V. Trusova, V.I. Trofimov, I.V. Makarova, and I.M. Gaiduk

## **Chronic Obstructive Pulmonary Disease**

- 20** The Role of Fixed Triple Combination in the Treatment of Chronic Obstructive Pulmonary Disease

I.V. Leshchenko and A.S. Belevskiy

- 29** The Efficacy and Safety of Maintenance Therapy with Tiotropium/Olodaterol Compared with Combination of Long-acting  $\beta_2$ -agonists and Inhaled Glucocorticosteroids in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease

## **Respiratory Infection**

- 34** Inhalation Drug Therapy for Patients with Bronchiectasis

E.Kh. Anaev

## **Rare Lung Diseases**

- 52** Instability of Microsatellite Repeats in Non-tumor Lung Diseases: Association with Inflammation

K.A. Sychevskaya, M.V. Erokhina, S.K. Kravchenko, and L.N. Lepekha

- 61** Fibrosing Sarcoidosis: from Understanding to Treatment Perspective

A.A. Vigel, Yu.Yu. Gorblyanskiy, M.M. Ilkovich, O.P. Baranova, D.V. Petrov, A.A. Speranskaya, I.N. Trofimenko, I.E. Tyurin, V.D. Fedotov, and E.I. Shmelev

## **Clinical Pharmacology**

- 74** The Use of Helium–Oxygen Mixture for Respiratory Diseases

T.T. Chyong and L.V. Shogenova

## **Radiology**

- 80** Foreign Bodies as not an Obvious Cause of Chronic Cough

M.Yu. Peredelskaya, N.M. Nenasheva, Yu.A. Peredelskiy, and Yu.E. Kizhaev

## **Microbiology**

- 87** Typical and Atypical Bacterial Pathogens of the Respiratory System

M.F. Vecherkovskaya, G.V. Tets, K.M. Kardava, N.K. Artemenko, N.V. Zaslavskaya, D.V. Mikhailova, E.I. Smirnova, E.N. Schmidt, L.L. Norman, T.A. Perekalina, and V.V. Tets