



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

Научный редактор  
**Н.В. Трущенко**

Редакционная коллегия:

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

**Респираторная инфекция**  
**В.И. Трофимов**

**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**

**А.В. Будневский**  
**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 каталоге агентства "Роспечать" 81166. 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,  
ГББ 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.группаморе.рф/>

**Бронхиальная астма**

**3** Терапия бронхиальной астмы, основанная на биомаркерах  
**Н.М. Ненашева**

**12** Оценка эффективности иммунобиологической терапии по данным анализа текущей клинической практики ведения пациентов с тяжелой бронхиальной астмой. Данные пилотного проекта "Общероссийский регистр пациентов с тяжелой бронхиальной астмой"  
**А.С. Белевский, Н.И. Ильина, Н.П. Княжеская, О.М. Курбачева, Е.А. Вишнева, Л.С. Намазова-Баранова**

**Хроническая обструктивная болезнь легких**

**20** Исследование скелетной мускулатуры у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких: обзор литературы  
**А.К. Сулейманова, И.А. Баранова**

**29** Воздействие на сосудистую ригидность и эндотелиальную функцию длительной CPAP-терапии у пациентов с обструктивным апноэ сна и артериальной гипертензией  
**М.В. Горбунова, С.Л. Бабак, А.Г. Малявин**

**Респираторная инфекция**

**36** Ведение взрослых больных с бронхоэктазами (по материалам рекомендаций Европейского респираторного общества)  
**А.А. Зайцев, А.И. Синопальников**

**Лучевая диагностика**

**56** Магнитно-резонансная томография с динамическим контрастным усилением в уточнении природы очаговых образований легких  
**Н.И. Сергеев, И.Д. Лагкуева, П.М. Котлярков**

**Редкие заболевания легких**

**61** Сочетание легочного фиброза и эмфиземы – коморбидность или самостоятельное заболевание  
**О.Н. Бродская**

**67** Генетически обусловленный дефицит альфа-1-антитрипсина и заболевания легких: диагностика, современные схемы лечения, перспективы организации помощи больным  
**Т.Е. Гембицкая, А.Г. Черменский, Н.А. Шкляревич**

**Микробиология**

**74** Диагностика пневмококковых инфекций респираторного тракта  
**А.З. Зарипова, Р.И. Валиева, Л.Т. Баязитова, М.В. Целищева**

**Патоморфология**

**81** Рецидив лангергансоклеточного гистиоцитоза после трансплантации легких  
**М.В. Самсонова, А.Л. Черняев, С.Н. Авдеев, К.Ю. Михайличенко, Н.А. Карчевская**

**Функциональные методы исследования**

**86** Вентиляционно-перфузионное отношение  
**Ж.К. Науменко, А.В. Черняк, Г.В. Неклюдова, А.Г. Чучалин**

**Новости клинической фармакологии и фармацевтики**

**91** Опыт применения сиропа и бальзама Эвкабал в педиатрической практике при острых респираторных инфекциях  
**Б.М. Блохин, В.Ю. Стешин**

**Рефераты**

**98** Взаимосвязь маркеров воспаления с этиологией и прогнозом внебольничной пневмонии: результаты 5-летнего наблюдения



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

Science Editor  
**N.V. Trushenko**

Editorial Board:

**Asthma**  
**N.M. Nenasheva**

**Respiratory Infection**  
**V.I. Trofimov**

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

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

**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**

**A.V. Budnevsky**  
**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, Sushevsky 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>

## Asthma

**3** Biomarker-Based Therapy of Asthma  
**N.M. Nenasheva**

**12** The Assessment of Efficacy of Immunobiological Therapy According to Analysis of Current Clinical Practice for the Management of Patients with Severe Asthma. The Data of Pilot Project "All-Russian Register of Patients with Severe Asthma"  
**A.S. Belevskiy, N.I. Ilina, N.P. Knyazheskaya, O.M. Kurbacheva, E.A. Vishneva, and L.S. Namazova-Baranova**

## Chronic Obstructive Pulmonary Disease

**20** Investigating Skeletal Muscles in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: a Literature Review  
**A.K. Suleimanova and I.A. Baranova**

**29** Effects of Long-Term CPAP Therapy on Vascular Stiffness and Endothelial Function in Patients with Obstructive Sleep Apnea and Arterial Hypertension  
**M.V. Gorbunova, S.L. Babak, and A.G. Malyavin**

## Respiratory Infection

**36** Management of Adult Patients with Bronchiectasis (Based on the Guidelines of the European Respiratory Society)  
**A.A. Zaitsev and A.I. Sinopalnikov**

## Radiology

**56** Magnetic Resonance Imaging with Dynamic Contrast Enhancement for Clarifying the Nature of Focal Lung Lesions  
**N.I. Sergeev, I.D. Lagkueva, and P.M. Kotlyarov**

## Rare Lung Diseases

**61** The Combination of Pulmonary Fibrosis and Emphysema – Comorbidity or Independent Disease  
**O.N. Brodskaya**

**67** Genetically Determined Alpha1-Antitrypsin Deficiency and Lung Diseases: Diagnosis, Modern Treatment Regimens, Prospects for Care Organization  
**T.E. Gembitskaya, A.G. Chermensky, and N.A. Shklyarevich**

## Microbiology

**74** Diagnosis of Pneumococcal Infections of the Respiratory Tract  
**A.Z. Zaripova, R.I. Valieva, L.T. Bayazitova, and M.V. Tselischeva**

## Pathomorphology

**81** Relapse of Langerhans Cell Histiocytosis after Lung Transplantation  
**M.V. Samsonova, A.L. Chernyaev, S.N. Avdeev, K.Yu. Mikhailichenko, and N.A. Karchevskaya**

## Function Tests

**86** Ventilation/Perfusion Ratio  
**Zh.K. Naumenko, A.V. Chernyak, G.V. Neklyudova, and A.G. Chuchalin**

## News of the Russian Respiratory Society

**91** The Use of Syrup and Balsam Eucabal in Pediatric Practice for Acute Respiratory Infections  
**B.M. Blokhin and V.Yu. Steshin**

## Reviews

**98** The Relationship of Inflammatory Markers with Etiology and Prognosis of Community-Acquired Pneumonia: the Results of 5-Year Observation