



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

Научный редактор  
**Н.В. Трушенко**

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, Суцевский 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.gryppamore.pf/>

## Бронхиальная астма

- 3 Сравнительный анализ данных больных бронхиальной астмой в реальной практике аллергологов и пульмонологов  
А.Р. Вафина, И.Н. Салахова, И.Ю. Визель, Н.М. Рахматуллина, Е.В. Дьякова, А.А. Визель, Г.Р. Шакирова

## Респираторная инфекция

- 8 Клинические рекомендации по внебольничной пневмонии у взрослых: что нас ждет в 2019 г.  
С.А. Рачина, А.И. Синопальников

## Редкие заболевания легких

- 14 Аллергический бронхолегочный аспергиллез: гистопатология, диагностика и лечение  
Э.Х. Анаев

- 20 Характеристика муковисцидоза в разных регионах России  
Е.И. Кондратьева, Н.А. Ильенкова, М.М. Хачиян, В.Ю. Брисин, С.А. Красовский, В.В. Чикунов, А.В. Черняк, Д.Э. Лягуша, А.Ю. Воронкова, В.Д. Шерман, Ю.В. Горинова

## Микробиология

- 28 Споробиота при заболеваниях дыхательной системы  
Г.В. Тец, М.Ф. Вечерковская, К.М. Кардава, Е.И. Смирнова, Т.Е. Лазарева, Т.Е. Гембицкая, В.В. Тец

## Функциональные методы исследования

- 32 Роль эхокардиографии в диагностике хронической сердечной недостаточности у пожилых больных хронической обструктивной болезнью легких  
В.А. Сунцова, В.И. Трофимов, Д.А. Сунцов, В.Н. Марченко

- 38 Ультразвуковое исследование легких: методика выполнения и перспективы в диагностике нозокомиальной пневмонии  
А.А. Петров, А.Ф. Сафарова, С.А. Рачина, Ж.Д. Кобалава, Н.Б. Сафарова, И.П. Тесаков, О.И. Лукина, О.Т. Зоря, Л.Г. Ежова

## Лучевая диагностика

- 46 Компьютерно-томографическая картина первичного лимфопролиферативного поражения лимфатических узлов грудной полости  
В.В. Ипатов, И.В. Бойков, Н.И. Татарицкий, И.С. Железняк, Ю.Н. Припорова

## Новости Российского респираторного общества

- 52 Тяжелая бронхиальная астма-2018. Согласительный доклад объединенной группы экспертов Ассоциации русскоговорящих специалистов в области респираторной медицины, Российского респираторного общества, Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов  
Т.В. Барановская, А.С. Белевский, А.Г. Восканян, К.М. Гаджиев, Н.Э. Давлеталиева, А.В. Емельянов, О.М. Курбачева, Н.П. Княжеская, И.Ю. Мукатова, Н.М. Ненашева от имени объединенной группы экспертов

## Новости ингаляционной терапии

- 66 Принципы адекватного выполнения ингаляции  
В.В. Архипов, Н.Б. Лазарева

## Новости клинической фармакологии и фармацевтики

- 76 Фенотипы бронхиальной астмы у детей: от диагностики к лечению  
С.В. Зайцева, А.К. Застрожина, О.В. Зайцева, С.Ю. Снитко
- 88 Современный взгляд на фармакотерапию кашля  
А.А. Зайцев

## Рефераты

- 96 Роль цитологического анализа плевральной жидкости в диагностике одностороннего плеврального выпота

## Научные форумы

- 99 Обзор конференции по биоэтике "Этические вызовы XXI века" (Москва, 30 ноября 2018 г.)



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. VizeI**

**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>

© 2018 LLC "Atmosphere"

## **Asthma**

- 3** Comparative Analysis of Data from Patients with Asthma  
in Real Practice of Allergists and Pulmonologists  
**A.R. Vafina, I.N. Salakhova, I.Yu. VizeI, N.M. Rakhmatullina,  
E.V. Diyakova, A.A. VizeI, and G.R. Shakirova**

## **Respiratory Infection**

- 8** Clinical Guidelines for Community-acquired Pneumonia in Adults: Version 2019  
**S.A. Rachina and A.I. Sinopalnikov**

## **Rare Lung Diseases**

- 14** Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis: Histopathology, Diagnosis and Treatment  
**E.Kh. Anaev**
- 20** Cystic Fibrosis in Different Regions of Russia  
**E.I. Kondratieva, N.A. Ilienikova, M.M. Khachiyan, V.Yu. Brisin,  
S.A. Krasovsky, V.V. Chikunov, A.V. Chernyak, D.E. Lyagusha,  
A.Yu. Voronkova, V.D. Sherman, and Yu.V. Gorinova**

## **Microbiology**

- 28** The Role of Sporobiota in Respiratory Diseases  
**G.V. Tets, M.F. Vecherkovskaya, K.M. Kardava, E.I. Smirnova,  
T.E. Lazareva, T.E. Gembitskaya, and V.V. Tets**

## **Function Tests**

- 32** The Role of Echocardiography in the Diagnosis of Chronic Heart Failure  
in Elderly Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
**V.A. Suntsova, V.I. Trofimov, D.A. Suntsov, and V.N. Marchenko**
- 38** Ultrasound Examination of Lungs: Procedure  
and Role in Diagnosis of Nosocomial Pneumonia  
**A.A. Petrov, A.F. Safarova, S.A. Rachina, Zh.D. Kobalava,  
N.B. Safarova, I.P. Tesakov, O.I. Lukina, O.T. Zorya, and L.G. Ezhova**

## **Radiology**

- 46** Computed Tomography Signs of Primary  
Lymphoproliferative Lesions of Thoracic Lymph Nodes  
**V.V. Ipatov, I.V. Boikov, N.I. Tataritsky, I.S. Zheleznyak, and Yu.N. Priporova**

## **News of the Russian Respiratory Society**

- 52** Severe Asthma-2018. Consensus Report of the Joint Group of Experts  
of the Association of Russian-speaking Specialists in the Field of Respiratory  
Medicine, the Russian Respiratory Society, the Russian Association  
of Allergology and Clinical Immunology  
**T.V. Baranovskaya, A.S. Belevsky, A.G. Voskanyan, K.M. Gadzhiev,  
N.E. Davletalieva, A.V. Emelyanov, O.M. Kurbacheva, N.P. Knyazheskaya,  
I.Yu. Mukatova, and N.M. Nenasheva on behalf of the joint group of experts**

## **Inhalation Therapy News**

- 66** Principles of Adequate Inhalation  
**V.V. Arkhipov and N.B. Lazareva**

## **Clinical Pharmacology and Pharmaceuticals News**

- 76** Asthma Phenotypes in Children: from Diagnosis to Treatment  
**S.V. Zaitseva, A.K. Zastrozhina, O.V. Zaitseva, and S.Yu. Snitko**
- 88** Modern Principles of Cough Pharmacotherapy  
**A.A. Zaitsev**

## **Reviews**

- 96** Investigating Unilateral Pleural Effusions: the Role of Cytology

## **Scientific Forums**

- 99** Review of the Conference on Bioethics "Ethical Challenges of the XXI Century"  
(Moscow, November 30, 2018)