



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

Научные редакторы  
**Н.В. Трушенко, Т.Н. Карнозова**

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, Сущевский 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.ph/>

## Респираторная инфекция

- 3 Коагулопатия при COVID-19: фокус на антикоагулянтную терапию  
**Э.Х. Анаев, Н.П. Княжеская**

- 14 Внебольничная пневмония: возможности диагностики, лечения и вакцинопрофилактики в условиях пандемии COVID-19  
**А.А. Зайцев**

- 22 Неинвазивная респираторная поддержка у пациентов с COVID-19  
**С.Л. Бабак, М.В. Горбунова, А.Г. Малявин**

- 29 Новая коронавирусная болезнь 2019 г. (COVID-19) в Москве на примере клинических случаев  
**М.А. Макарова, Л.Р. Шакурова, О.Н. Новоселова, О.А. Руденкина, Г.Е. Баймаканова, С.А. Красовский, О.Н. Бродская, А.С. Белевский**

- 38 Внебольничная пневмония у лиц с сахарным диабетом: эпидемиология, этиология, диагностика, лечение и профилактика  
**Р.Э.-П. Байсултанова, С.А. Рачина, М.В. Сухорукова, Н.В. Иванчик**

- 49 Предварительная оценка взаимосвязи развития острых респираторных инфекций и терапии Милдронатом у пожилых пациентов  
**В.Н. Шишкова, Е.В. Саятина, Л.А. Капустина, М.Е. Осыченко**

## Бронхиальная астма

- 56 Реслизумаб в лечении тяжелой эозинофильной бронхиальной астмы  
**А.В. Емельянов, А.С. Белевский**

## Редкие заболевания легких

- 60 Фиброзирующие интерстициальные заболевания легких (обзор литературы)  
**А.С. Белевский, С.Ю. Чикина**

- 68 Анализ публикаций по саркоидозу, представленных на российском и европейском респираторных конгрессах 2019 г.  
**А.А. Визель, Е.В. Сушенцова, И.Ю. Визель**

## Функциональные методы исследования

- 78 Клинико-функциональная характеристика пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19  
**А.А. Зайцев, О.И. Савушкина, А.В. Черняк, И.Ц. Кулагина, Е.В. Крюков**

## Лучевая диагностика

- 82 Медицинская визуализация изменений в легких при коронавирусной инфекции  
**В.В. Ипатов, С.А. Магомедова, С.В. Шершнев, Е.М. Михайловская, В.Г. Кравченко, А.Я. Латышева, А.А. Баженова, Т.Е. Рамешвили, В.Н. Малаховский, А.С. Жогин, И.В. Бойков, И.С. Железняк**

## Клиническая фармакология

- 96 Актуальные вопросы межлекарственного взаимодействия лекарственных средств, применяемых для лечения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)  
**Н.Б. Лазарева, Е.В. Реброва, А.Ю. Рязанова**

## Новости Российского респираторного общества

- 104 Рекомендации Российского респираторного общества по проведению функциональных исследований системы дыхания в период пандемии COVID-19. Версия 1.1 от 19.05.2020 г.  
**З.Р. Айсанов, Е.Н. Калманова, М.Ю. Каменева, Л.Д. Кирюхина, О.Ф. Лукина, Ж.К. Науменко, Г.В. Неклюдова, Ю.М. Перельман, О.И. Савушкина, П.В. Стручков, А.В. Черняк, М.И. Чушкин, Е.А. Шергина**

## Новости клинической фармакологии и фармацевтики

- 107 Монтелукаст: опасения нуждаются в доказательствах  
**О.Н. Бродская, М.А. Макарова, А.С. Белевский**
- 116 Применение сарилумаба при новой инфекции COVID-19  
**А.С. Белевский, А.А. Визель, И.Ю. Визель**
- 121 Результаты острой бронхолитической пробы с отечественным генерическим бронхолитиком ипратропием/фенотеролом  
**И.Ю. Визель, Е.И. Шмелев, С.О. Ермолова, Н.М. Шмелева, Н.М. Рахматуллина, И.Н. Салахова, А.Р. Вафина, А.А. Визель**

## Рефераты

- 128 Интерлейкин-13 и ИЛ-4, но не ИЛ-5 и не ИЛ-17A индуцируют гиперреактивность изолированных малых дыхательных путей человека
- 133 Современная терапия инфекции COVID-19: надежды и разочарования



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

**Science Editors**  
**N.V. Trushenko, T.N. Karnozova**

**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, 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>

© 2020 LLC "Atmosphere"

## Respiratory Infection

- 3** Coagulopathy in COVID-19: Focus on Anticoagulant Therapy  
**E.Kh. Anaev and N.P. Knyazheskaya**

- 14** Community-acquired Pneumonia: Diagnostic, Treatment and Vaccine  
Prevention Opportunities in the Context of the COVID-19 Pandemic  
**A.A. Zaitsev**

- 22** Non-invasive Respiratory Support in Patients with COVID-19  
**S.L. Babak, M.V. Gorbunova, and A.G. Malyavin**

- 29** 2019 Novel Coronavirus Disease (COVID-19)  
in Moscow Based on Clinical Case Examples  
**M.A. Makarova, L.R. Shakurova, O.N. Novoselova, O.A. Rudenkina,  
G.E. Baimakanova, S.A. Krasovsky, O.N. Brodskaya, and A.S. Belevskiy**

- 38** Community-acquired Pneumonia in Patients with Diabetes Mellitus:  
Epidemiology, Etiology, Diagnosis, Treatment and Prevention  
**R.E.-P. Baysultanova, S.A. Rachina, M.V. Sukhorukova, and N.V. Ivanchik**

- 49** Preliminary Assessment of the Relationship Between Acute Respiratory Infections  
Development and Mildronate Therapy in Elderly Patients  
**V.N. Shishkova, E.V. Sayutina, L.A. Kapustina, and M.E. Osychenko**

## Asthma

- 56** Reslizumab in Severe Eosinophilic Asthma Treatment  
**A.V. Emelyanov and A.S. Belevskiy**

## Rare Lung Diseases

- 60** Fibrosing Interstitial Lung Diseases (Literature Review)  
**A.S. Belevskiy and S.Yu. Chikina**

- 68** Analysis of Publications on Sarcoidosis Presented  
at the Russian and European Respiratory Congresses in 2019  
**A.A. Vizel, E.V. Sushentsova, and I.Yu. Vizel**

## Function Tests

- 78** Clinical and Functional Characteristics of Patients Who Recovered  
from the Novel Coronavirus Infection (COVID-19)  
**A.A. Zaitsev, O.I. Savushkina, A.V. Chernyak, I.Ts. Kulagina, and E.V. Kryukov**

## Radiology

- 82** Medical Imaging of Pulmonary Changes in Coronavirus Infection  
**V.V. Ipatov, S.A. Magomedova, S.V. Shershnev, E.M. Mikhailovskaya,  
V.G. Kravchenko, A.Ya. Latysheva, A.A. Bazhenova, T.E. Rameshvili,  
V.N. Malakhovsky, A.S. Zhogin, I.V. Boikov, and I.S. Zheleznyak**

## Clinical Pharmacology

- 96** Current Issues of Drug-Drug Interactions  
in Novel Coronavirus Infection (COVID-19) Therapy  
**N.B. Lazareva, E.V. Rebrova, and A.Yu. Ryazanova**

## News of the Russian Respiratory Society

- 104** Guidelines of the Russian Respiratory Society for Conducting Functional Testing  
of the Respiratory System During the COVID-19 Pandemic.  
Version 1.1, dated May 19th, 2020  
**Z.R. Aisanov, E.N. Kalmanova, M.Yu. Kameneva, L.D. Kiryukhina, O.F. Lukina,  
Zh.K. Naumenko, G.V. Neklyudova, Yu.M. Perelman, O.I. Savushkina,  
P.V. Struchkov, A.V. Chernyak, M.I. Chushkin, and E.A. Shergina**

## Clinical Pharmacology and Pharmaceuticals News

- 107** Montelukast: Concerns Need Support  
**O.N. Brodskaya, M.A. Makarova, and A.S. Belevskiy**

- 116** Use of Sarilumab for the New COVID-19 Infection  
**A.S. Belevskiy, A.A. Vizel, and I.Yu. Vizel**

- 121** Results of the Acute Bronchodilator Test  
with a Russian Generic Bronchodilator Ipratropium/Fenoterol  
**I.Yu. Vizel, E.I. Shmelev, S.O. Ermolova, N.M. Shmeleva,  
N.M. Rakhmatullina†, I.N. Salakhova, A.R. Vafina, and A.A. Vizel**

## Reviews

- 128** Interleukin 13 and Interleukin 4, but not Interleukin 5 nor Interleukin 17A,  
Induce Hyperresponsiveness in Isolated Human Small Airways

- 133** Current Therapy for COVID-19 Infection: Hopes and Disappointments