



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

Научный редактор  
И.С. Лозовская

Редакционная коллегия:

С.Н. Авдеев  
А.В. Будневский  
А.А. Визель  
И.В. Демко  
А.В. Жестков  
К.А. Зыков  
С.К. Зырянов  
Н.Н. Макарьянц  
М.Л. Максимов  
А.Б. Малахов  
В.Ю. Мишланов  
Н.М. Ненашева  
Д.Ю. Овсянников  
В.В. Рамеев  
С.А. Рачина  
В.А. Ревякина  
Л.А. Стрижаков  
В.В. Тец  
В.И. Трофимов  
И.Е. Тюрин  
Н.В. Чеботарёва  
А.Л. Черняев  
А.В. Черняк  
С.Ю. Чикина  
А.Э. Эргешов

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>

Учредитель/издатель:  
ООО "Издательское предприятие "Атмосфера"  
Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-70257 от 30 июня 2017 г.  
Почтовый адрес издательства:  
127018 Москва, Сушевский Вал, д. 5, стр. 1А  
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  
(Пироговский университет)  
По вопросам подписки обращаться  
по e-mail: [atm-press2012@ya.ru](mailto:atm-press2012@ya.ru)  
По вопросам размещения рекламы обращаться  
по e-mail: [atm-press2012@ya.ru](mailto:atm-press2012@ya.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 Бронхиальная астма и аллергический ринит:  
патологические взаимосвязи и способы решения проблемы  
А.Ю. Петухова, А.С. Белевский

12 "Нелегкая" легкая бронхиальная астма  
А.И. Синопальников, Ю.Г. Белоцерковская

**Новая коронавирусная инфекция**

24 Возможные генетические предикторы тяжелого течения  
и летального исхода новой коронавирусной инфекции COVID-19  
Е.А. Вербицкая, Н.В. Гордеева, И.В. Демко,  
М.Г. Мамаева, К.И. Чинякова, Е.С. Торгунакова

**Редкие заболевания легких**

38 Антифибротическая терапия прогрессирующего фиброза легких  
Э.Х. Анаев, А.С. Белевский

46 Прогрессирующий легочный фиброз и проблема оценки эффективности  
противофиброзной терапии при интерстициальных заболеваниях легких  
С.А. Терпигорев

54 Влияние возраста и объема форсированного выдоха за 1-ю секунду на частоту  
обострений хронического бронхолегочного заболевания при муковисцидозе  
В.В. Шадрина, А.Ю. Воронкова, Е.К. Жекайте,  
С.А. Красовский, А.В. Орлов, Ю.С. Пинегина, О.А. Карпова,  
А.Е. Лаврова, С.В. Тришина, Е.И. Кондратьева

59 Редкое диффузное кистозное заболевание легких  
М.А. Макарова, А.С. Белевский, А.Л. Черняев, М.В. Самсонова

**Система координат**

62 Шкала оценки усталости (Fatigue Assessment Scale):  
валидизация русскоязычной версии  
А.А. Визель, А.С. Белевский, И.Ю. Визель, П.Е. Колесников, И.Н. Салахова

**Клинический случай**

66 Трудности диагностики метастатического поражения легких  
Г.Е. Баймаканова, Н.Д. Кириченко, Е.М. Коляго

73 Клинический случай консолидации  
А.Л. Гоголь, И.П. Белоглазова, О.В. Манченко

76 Поражение легких при спонтанном некротизирующем  
панникулите Вебера-Крисчена  
Н.Э. Костина, А.Е. Шрайнер

80 Особенности течения гистиоцитоза из клеток Лангерганса  
с изолированным поражением легких  
О.В. Обухова, Н.Б. Косачева

85 Тяжелое течение коронавирусной инфекции COVID-19  
у пациентки с миеломной болезнью  
Е.В. Резник, Э.А. Хачирова, А.С. Григорьевская,  
М.Д. Яровой, О.И. Маколин, Г.Н. Голухов

91 Осложнение лекарственной терапии метастатического рака молочной железы  
Д.А. Цюкало

**Новости клинической фармакологии и фармацевтики**

93 N-ацетилцистеин: от клинического опыта к клиническим исследованиям  
А.А. Визель, А.С. Белевский, И.Ю. Визель



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

Science Editor  
**I.S. Lozovskaya**

Editorial Board:

**S.N. Avdeev**  
**A.V. Budnevsky**  
**A.A. Vizel**  
**I.V. Demko**  
**A.V. Zhestkov**  
**K.A. Zykov**  
**S.K. Zyryanov**  
**N.N. Makaryants**  
**M.L. Maksimov**  
**A.B. Malakhov**  
**V.Yu. Mishlanov**  
**N.M. Nenasheva**  
**D.Yu. Ovsyannikov**  
**V.V. Rameev**  
**S.A. Rachina**  
**V.A. Revyakina**  
**L.A. Strizhakov**  
**V.V. Tets**  
**V.I. Trofimov**  
**I.E. Tyurin**  
**N.V. Chebotareva**  
**A.L. Chernyaev**  
**A.V. Chernyak**  
**S.Yu. Chikina**  
**A.E. Ergeshov**

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 1A

Editorial address: 105077, Moscow, 11 Parkovaya, 32,

D.D. Pletnev City Clinical Hospital, Department of Pulmonology,

Pirogov Russian National Research Medical University

(Pirogov University)

Regarding subscription, please contact us by e-mail:

atm-press2012@ya.ru

For advertising, please contact us by e-mail:

atm-press2012@ya.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** Asthma and Allergic Rhinitis: Pathological Relationships and Ways to Solve the Problem  
**A.Yu. Petukhova and A.S. Belevskiy**

**12** "Nonmild" Mild Asthma  
**A.I. Sinopalnikov and Yu.G. Belotserkovskaya**

## New Coronavirus Infection

**24** Possible Genetic Predictors of Severe Course and Death from New Coronavirus Infection (COVID-19)  
**E.A. Verbitskaya, N.V. Gordeeva, I.V. Demko, M.G. Mamaeva, K.I. Chinyakova, and E.S. Torgunakova**

## Rare Lung Diseases

**38** Antifibrotic Therapy in Progressive Pulmonary Fibrosis  
**E.Kh. Anaev and A.S. Belevskiy**

**46** Progressive Pulmonary Fibrosis and the Problem of Efficacy Evaluation in Antifibrotic Therapy of Interstitial Lung Diseases  
**S.A. Terpigorev**

**54** The Influence of Age and Forced Expiratory Volume in 1 second on the Exacerbation Rate of Chronic Bronchopulmonary Disease in Cystic Fibrosis  
**V.V. Shadrina, A.Yu. Voronkova, E.K. Zhekaite, S.A. Krasovsky, A.V. Orlov, Yu.S. Pinegina, O.A. Karpova, A.E. Lavrova, S.V. Trishina, and E.I. Kondratieva**

**59** Rare Diffuse Cystic Lung Disease  
**M.A. Makarova, A.S. Belevskiy, A.L. Chernyaev, and M.V. Samsonova**

## Coordinate System

**62** Fatigue Assessment Scale: Validation of the Russian-language Version  
**A.A. Vizel, A.S. Belevskiy, I.Yu. Vizel, P.E. Kolesnikov, and I.N. Salakhova**

## Clinical Case

**66** Diagnostic Challenges of Lung Metastases  
**G.E. Baimakanova, N.D. Kirichenko, and E.M. Kolyago**

**73** A Clinical Case of Consolidation  
**A.L. Gogol, I.P. Beloglazova, and O.V. Manchenko**

**76** Lung Injury Associated with Weber–Christian Spontaneous Necrotizing Panniculitis  
**N.E. Kostina and A.E. Shrainer**

**80** Features of the Course of Langerhans Cell Histiocytosis with Isolated Lung Injury  
**O.V. Obukhova and N.B. Kosacheva**

**85** Severe Course of Coronavirus Infection COVID-19 in a Patient with Multiple Myeloma  
**E.V. Reznik, E.A. Khachirova, A.S. Grigorievskaya, M.D. Yarovoi, O.I. Makolin, and G.N. Golukhov**

**91** Complication of Pharmacological Therapy of Metastatic Breast Cancer  
**D.A. Tsyukalo**

## Clinical Pharmacology and Pharmaceuticals News

**93** N-acetylcysteine: from Clinical Experience to Clinical Studies  
**A.A. Vizel, A.S. Belevskiy, and I.Yu. Vizel**