



Шеф-редактор журнала
А.С. Белевский

Научный редактор
И.С. Лозовская

Редакционная коллегия:

С.Н. Авдеев
С.Е. Борисов
А.В. Будневский
А.А. Визель
И.В. Демко
А.В. Жестков
К.А. Зыков
С.К. Зырянов
Н.Н. Макарянц
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> 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, Сушевский 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
По вопросам размещения рекламы обращаться
по e-mail: 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.grupparamore.rf/>

Бронхиальная астма

- 3 Клинический опыт перехода с оригинального лекарственного препарата на отечественный биоаналог омализумаба у пациентов с тяжелой атопической бронхиальной астмой
А.Ю. Петухова, В.В. Подгайная, А.С. Белевский

- 9 Применение биоаналога омализумаба (Генолар) в лечении пациентов с бронхиальной астмой и хронической спонтанной крапивницей в реальной клинической практике
Л.С. Козырева, Л.В. Байкова, Г.А. Исламова

Хроническая обструктивная болезнь легких

- 14 Возраст-ассоциированные особенности инфламеджинга при коморбидности хронической обструктивной болезни легких и хронической сердечной недостаточности
Л.В. Васильева, Е.В. Гостева, Е.Ю. Суслова, К.Ю. Иншакова, Г.Г. Прозорова

Респираторная инфекция

- 20 Что мы знаем о микоплазменной пневмонии?
С.А. Рачина, О.А. Купрюшина, А.С. Яснева, Е.С. Волосовцова, Д.А. Стрелкова, С.Н. Авдеев, Р.К. Франгу, З.М. Мерзюева, А.С. Самохина, Д.С. Ерышова, М.А. Тихонова, С.Б. Яцышина

Новая коронавирусная инфекция

- 31 Патологическая анатомия COVID-19-ассоциированной вирусной пневмонии у пациентов, находившихся на искусственной вентиляции легких и экстракорпоральной мембранной оксигенации
А.С. Конторщиков, М.В. Самсонова, А.Л. Черняев, В.В. Варясин, Э.Э. Бережная, Ж.Р. Омарова, Л.М. Михалева

Интерстициальные заболевания легких

- 37 Оценка микроциркуляторных нарушений в диагностике прогрессирующего легочного фиброза
Е.И. Щепихин, Е.И. Шмелев, А.Э. Эргешов
- 43 Применение физической легочной реабилитации в составе комплексной терапии у пациентов с интерстициальными поражениями легких различной этиологии
Н.Н. Макарянц, А.З. Ахмедова, А.А. Тарасова

Патоморфология

- 51 Фиброзный гиперчувствительный пневмонит, осложненный новой коронавирусной инфекцией
М.В. Самсонова, С.К. Красницкая, А.Л. Черняев, Э.В. Кусраева, Ж.Р. Омарова

Письма в редакцию

- 57 К вопросу о бронхолитах в клинической практике
А.Л. Черняев, М.В. Самсонова
- 58 Ответ на письмо А.Л. Черняева и М.В. Самсоновой
Н.Н. Макарянц
- 59 Ответ на письмо А.Л. Черняева и М.В. Самсоновой
А.С. Белевский



Editor-in-Chief
A.S. Belevskiy

Science Editor
I.S. Lozovskaya

Editorial Board:

S.N. Avdeev
S.E. Borisov†
A.V. Budnevsky
A.A. Vigel
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, 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:

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** Clinical Experience of Switching from the Original Drug to the Domestic Biosimilar of Omalizumab in Patients with Severe Atopic Asthma

A.Yu. Petukhova, V.V. Podgainaya, and A.S. Belevskiy

- 9** Application of Omalizumab Biosimilar (Genolar) in Treatment of Patients with Asthma and Chronic Spontaneous Urticaria in Real Clinical Practice

L.S. Kozyreva, L.V. Baikova, and G.A. Islamova

Chronic Obstructive Pulmonary Disease

- 14** Age-associated Features of Inflammation in Comorbid Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Chronic Heart Failure

**L.V. Vasilieva, E.V. Gosteva, E.Yu. Suslova,
K.Yu. Inshakova, and G.G. Prozorova**

Respiratory Infection

- 20** What Do We Know about Mycoplasmal Pneumonia?

**S.A. Rachina, O.A. Kupryushina, A.S. Yasneva, E.S. Volosovtsova,
D.A. Strelkova, S.N. Avdeev, R.K. Frangu, Z.M. Merzhoeva,
A.S. Samokhina, D.S. Eryshova, M.A. Tikhonova, and S.B. Yatsyshina**

New Coronavirus Infection

- 31** Pathology of Viral COVID-19-associated Pneumonia in Patients on Mechanical Ventilation and Extracorporeal Membrane Oxygenation

**A.S. Kontorshchikov, M.V. Samsonova, A.L. Chernyaev,
V.V. Varyasin, E.E. Berezhnaya, Zh.R. Omarova, and L.M. Mikhaleva**

Interstitial Lung Diseases

- 37** Evaluation of Microcirculatory Dysfunction in the Diagnosis of Progressive Pulmonary Fibrosis

E.I. Shchepikhin, E.I. Shmelev, and A.E. Ergeshov

- 43** Physical Pulmonary Rehabilitation in the Complex Treatment of Patients with Interstitial Lung Diseases of Various Etiologies

N.N. Makaryants, A.Z. Akhmedova, and A.A. Tarasova

Pathomorphology

- 51** Fibrotic Hypersensitivity Pneumonitis Complicated with New Coronavirus Infection

**M.V. Samsonova, S.K. Krasnitskaya, A.L. Chernyaev,
E.V. Kusraeva, and Zh.R. Omarova**

Letters to the Editors

- 57** On Bronchiolitis in Clinical Practice

A.L. Chernyaev and M.V. Samsonova

- 58** Answer to the Letter of A.L. Chernyaev and M.V. Samsonova

N.N. Makaryants

- 59** Answer to the Letter of A.L. Chernyaev and M.V. Samsonova

A.S. Belevskiy