

Известия Российской академии наук

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА

Том 61 № 1 2025 Январь—Февраль

Основан в январе 1965 г.

Выходит 6 раз в год
ISSN: 0002-3515

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор
И.И. Мохов

Председатель редакционного совета
Г.С. Голицын

Заместители главного редактора
А.С. Гинзбург, В.Б. Залесный, О.Г. Чхетиани

Ответственный секретарь
А.В. Елисеев

Редакционный совет:

В.Н. Арефьев, В.Г. Бондур, Н.Ф. Еланский, В.В. Ефимов,
В.В. Зуев, Р.А. Ибраев, А.П. Иванов, В.М. Катцов, Ю.О. Кузьмин,
С.Н. Куличков, Е.А. Мареев, А.А. Макоско, И.В. Пташник,
Е.В. Розанов, В.А. Семенов, С.М. Семенов

Редакционная коллегия:

Е.М. Володин, М.Е. Горбунов, В.В. Жмур,
В.Н. Крупчатников, М.В. Курганский, А.А. Лушников,
Е.Г. Морозов, М.А. Носов, Е.Н. Пелиновский,
С.П. Смышляев, Ю.М. Тимофеев, Ю.И. Троицкая

Зав. редакцией М.А. Помелова

Адрес редакции: 119017 Москва, Пыжевский пер., 3
тел. +7(495)951-21-74
e-mail: fao@ifaran.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2025

Редакционная статья

Двойной юбилей: шестидесятилетие журнала «Физика атмосферы и океана»
и девяностолетие академика Г. С. Голицына 3

Случайные факторы и показатели с третьими в статистике некоторых природных
процессов
Е. Б. Гледзер, Г. С. Голицын 9

Георгий Сергеевич Голицын и динамика атмосфер
М. В. Курганский 14

Развитие теории «ядерной зимы» в работах Г. С. Голицына и его коллег в 80-е годы
XX века
А. С. Гинзбург 23

Модель Земной климатической системы Института физики атмосферы
им. А. М. Обухова РАН: структура и основные результаты
*А. В. Елисеев, И. И. Мохов, М. М. Аржанов, С. Н. Денисов, А. В. Чернокульский,
К. Е. Мурышев* 47

Трудные 1990-е годы — время крупных проектов по исследованию состава атмосферы
Н. Ф. Еланский 69

Двухпараметрическая модель интенсивных атмосферных вихрей
М. В. Курганский, Ю. И. Ярынич 86

Оценка высоты тропопаузы и ее вариаций по данным реанализа
А. М. Кузьмин, А. В. Елисеев, И. И. Мохов 100

Вертикальные турбулентные потоки аэрозоля и тепла на опустыненной территории
при всплесковой эмиссии пылевого аэрозоля
Г. И. Горчаков, А. В. Карпов, Р. А. Гуцин, О. И. Даценко, Г. А. Курбатов 111

CONTENT

Vol. 61, No. 1, 2025

Editorial

Double Anniversary: The Sixtieth Years of the Journal “Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics” and the Ninetieth Years of Academician G.S. Golitsyn	3
Random Factors and Indicators with thirds in Statistics Some Natural Processes <i>E. B. Gledzer, G. S. Golitsyn</i>	9
Georgy Sergeevich Golitsyn and the Dynamics of Atmospheres <i>M. V. Kurgansky</i>	14
The “Nuclear Winter” Theory Development in the Works of G. S. Golitsyn and His Colleagues in the 80s of the XX Century <i>A. S. Ginzburg</i>	23
The Obukhov Institute of Atmospheric Physics RAS Earth System Model: Its Structure and Major Results <i>A. V. Eliseev, I. I. Mokhov, M. M. Arzhanov, S. N. Denisov, A. V. Chernokulsky, K. E. Muryshev</i>	47
The Hard 90s – the Time of Major Projects to Study the Composition of the Atmosphere <i>N. F. Elansky</i>	69
Two-Parameter Model of Intense Atmospheric Vortices <i>M. V. Kurgansky, Yu. I. Yarynich</i>	86
Estimates of the Tropopause Height and its Variations Based on the Reanalyses Data <i>A. M. Kuzmin, A. V. Eliseev, I. I. Mokhov</i>	100
Vertical Turbulent Fluxes of Aerosol and Heat in a Desertified Area During Intermittent Emission of Dust Aerosol <i>G. I. Gorchakov, A. V. Karpov, R. A. Gushchin, O. I. Datsenko, G. A. Kurbatov</i>	111
