

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

научный и общественно-политический журнал

том 94 № 8 2024 Август

Основан в 1931 г.
Выходит 12 раз в год
ISSN: 0869-5873

*Журнал издаётся под руководством
Президиума РАН*

Главный редактор
В.Я. Панченко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Адрианов, В.П. Анаников, А.Л. Асеев, А.Р. Бахтизин,
С.И. Безродных, В.В. Бражкин, Ф.Г. Войтоловский,
А.В. Гавриленко, А.Д. Гвишиани, Ю.Г. Горбунова,
В.И. Данилов-Данильян, Л.М. Зелёный, Н.А. Зиновьева,
Н.И. Иванова, В.С. Комлев, С.Н. Кочетков, С.В. Кривовичев,
А.П. Кулешов, Ю.Ф. Лачуга, Я.П. Лобачевский, А.В. Лопатин,
Г.Г. Матишов, А.М. Молдован, О.С. Нарайкин, В.В. Наумкин,
С.А. Недоспасов, А.Д. Некипелов, Р.И. Нигматулин,
Н.Э. Нифантьев, М.А. Островский, В.В. Полонский,
И.В. Решетов, Г.Н. Рыкованов, А.В. Сиренов, В.А. Сойфер,
О.Н. Соломина, Г.Т. Сухих, И.А. Тайманов, В.А. Тишков,
В.А. Ткачук, А.В. Торкунов, И.В. Тункина, М.А. Федонкин,
Т.Я. Хабриева, В.Ю. Хомич, В.И. Цетлин, В.А. Черешнев,
М.Ф. Черныш, В.П. Чехонин, А.П. Шкуринов, И.А. Щербаков,
А.В. Юревич

Заместитель главного редактора
Г.А. Заикина
Заведующая редакцией
О.Н. Смола

E-mail: vestnik.ran@yandex.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 8, 2024

Лавёровские чтения 2024

Опасные природные явления и катастрофы: причины, последствия, возможности предотвращения	699
<i>В.М. Котляков</i> Академик Н.П. Лавёров: только вперёд!	702
<i>А.Д. Гвишиани, Н.А. Фоменко, Б.А. Дзедзеев</i> Нечёткие множества и большие данные в трёхмерной интерпретации сейсмического районирования	704
<i>В.И. Данилов-Данильян, С.А. Подольский</i> Комплексный подход к решению проблемы наводнений в бассейне Амура	712
<i>А.Л. Собисевич, В.П. Дмитриченко</i> Сейсмоакустика шельфовых морей: фундаментальные основы совершенствования технологий мониторинга	727
<i>П.Н. Шебалин</i> Современные подходы к сокращению ущерба от землетрясений	738
<i>Е.А. Вознесенский</i> Распространение и прогноз развития опасных геологических процессов на территории России	749
<i>А.И. Зайцев, Г.И. Долгих, С.Г. Долгих, Е.Н. Пелиновский</i> Технические, аппаратные и программные решения для мониторинга природных процессов в южной части Охотского моря	760

Официальный отдел

Награды и премии	771
------------------	-----

CONTENTS

Vol. 94, no. 8, 2024

Laverov's Readings 2024

Dangerous natural phenomena and disasters: causes, consequences, possibilities of prevention	699
<i>V.M. Kotlyakov</i>	
Academician N.P. Laverov: only forward!	702
<i>A.D. Gvishiani, N.A. Fomenko, B.A. Dzeboev</i>	
Fuzzy sets and Big Data in three-dimensional interpretation of seismic zoning	704
<i>V.I. Danilov-Danilyan, S.A. Podolsky</i>	
An integrated approach to solving the floods problem in the Amur basin	712
<i>A.L. Sobisevich, V.P. Dmitrichenko</i>	
Seismoacoustics in arctic seas: fundamental principles for improving monitoring technologies	727
<i>P.N. Shebalin</i>	
Modern approaches to reducing damage from earthquakes	738
<i>E.A. Voznesensky</i>	
Geological hazards on the territory of Russia: their distribution and development prediction	749
<i>A.I. Zaytsev, G.I. Dolgikh, S.G. Dolgikh, E.N. Pelinovsky</i>	
Technical, hardware and software solutions for monitoring natural processes in the southern part of the sea of Okhotsk	760

Official Section

Awards and prizes	771
-------------------	-----