

Российская академия наук

ОКЕАНОЛОГИЯ

Том 64 № 6 2024 Ноябрь-Декабрь

Основан в 1961 г.
Выходит 6 раз в год

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор
Флинт М.В.

Редакционная коллегия:

Азовский А.И., Дубинин А.В., Дубинин Е.П., Галкин С.В.,
Глуховец Д.И., Гулев С.К., Завьялов П.О., Зацепин А.Г.
(заместитель главного редактора), Кравчишина М.Д.,
Левашов Д.Е., Лобковский Л.И., Матуль А.Г., Михеев В.Н.,
Немировская И.А., Островский А.Г., Погосян С.И.,
Политова Н.В. (ответственный секретарь), Резник Г.М.,
Римский-Корсаков Н.А., Савенко В.С., Филюшкин Б.Н.,
Шевченко В.П. (заместитель главного редактора),
Черкашов Г.А., Яковлев Н.Г.

Редакционный совет:

Бондур В.Г., Витледж Т.Е. (США), Добролюбов С.А.,
Долгих Г.И., Матишов Г.Г., Нигматулин Р.И.,
Павлов Д.С.

Адрес редакции: 117997, Москва, Нахимовский пр., 36
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, тел. 8.499.124-63-81
E-mail: varhipk@ocean.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 6, 2024

Физика моря

- Теплозапас деятельного слоя в прибрежной зоне Черного моря на полигоне “Геленджик” и его эволюция в теплый период года
А. Г. Зацепин, О. И. Подымов, К. П. Сильвестрова, Ю. В. Мурзакова 871
- Ветровой дрейф, разрушение и нагромождение обломков ледяного поля
В. К. Гончаров 884
- Многолетний линейный меридиональный сдвиг струйной структуры антарктического циркумполярного течения к югу от Африки по данным спутниковой альтиметрии: зональное распределение
Р. Ю. Тараканов 895
-

Химия моря

- Статистическое обобщение химического состава атмосферного аэрозоля над морями Евразийского сектора Северного Ледовитого океана
Сакерин С. М., Польшкин В. В., Голобокова Л. П., Калашникова Д. А., Кравчишина М. Д., Круглинский И. А., Онищук Н. А., Попова С. А., Почуфаров А. О., Симонова Г. В., Шевченко В. П., Шиховцев М. Ю. 911
- Стимулирование светом окисления сероводорода в анаэробной зоне Черного моря
А. В. Дубинин, М. Н. Римская-Корсакова, Е. О. Дубинина, Т. П. Демидова, Л. С. Семилова, Е. Д. Бережная, Е. Н. Золотина, О. А. Очередник 923
-

Морская биология

- Оценка вклада размерных групп фитопланктона Карского моря в величины первичной продукции и хлорофилла в разные сезоны
А. Б. Демидов, Т. А. Белевич, Е. В. Еремеева, А. С. Тюрина, О. В. Воробьева, В. А. Артемьев, Ю. О. Пронина, М. В. Флинт 934
- Пикоцианобактерии в эстуарной зоне реки Обь и прилегающем шельфе Карского моря в позднеосенний период: состав, распределение и функциональная роль
Т. А. Белевич, А. Б. Демидов, О. В. Воробьева, А. А. Полухин, М. В. Флинт 950
- Результаты комбинированного инструментального и визуального авиаучета китообразных в северо-восточной части Черного моря в 2019 г.
Р. А. Беликов, А. Н. Болтунов, В. В. Краснова, А. Д. Чернецкий, В. С. Левицкая, М. Л. Толстой 960
- Продукционные характеристики фито- и бактериопланктона на трансатлантическом разрезе (декабрь 2019 — январь 2020 гг.)
С. П. Захарков, Е. А. Штрайхерт, Ю. В. Шамбарова 973
-

Морская геология

Сравнение природных условий последнего межледникового и голоцена в Лофотенской котловине (Норвежское море)

*А. Г. Матуль, Е. А. Новичкова, М. П. Чеховская, Л. А. Лозинская,
П. Бехера, М. Тивари, Р. Мохан, М. Д. Кравчишина*

987

Геодинамические условия газонасыщения осадочных толщ юго-западной части Баренцева моря

*Н. О. Сорохтин, С. Л. Никифоров, Л. И. Лобковский, Р. А. Ананьев,
О. П. Корсакова, И. В. Чикирев, В. А. Путанс, Н. Н. Дмитриевский,
Н. Е. Козлов, Е. А. Сухих, А. П. Денисова, Е. А. Мороз, Н. В. Куликов*

995

Приборы и методы исследований

Исследование подводных радиоактивных объектов в заливе Степового (Новая Земля)

*Н. А. Римский-Корсаков, Н. Я. Книвель, М. В. Флинт, А. Ю. Казеннов,
О. Е. Кикнадзе, И. М. Анисимов, А. А. Пронин, А. В. Лесин, В. О. Муравья*

1010

Информация

Гидрофизические исследования в тропической Атлантике

(94-й рейс научно-исследовательского судна “Академик Мстислав Келдыш”)

Е. Г. Морозов, Д. И. Фрей

1020

Прибрежная оперативная океанография – современный метод мониторинга шельфово-склоновой зоны морей и океанов

А. Г. Зацепин, В. В. Коваленко, С. Б. Куклев., В. А. Телегин

1023

Исследования строения и истории формирования подводных окраин Чукотского моря в 70-м рейсе научно-исследовательского судна “Академик Опарин”

В. Н. Карнаух, Е. Н. Суховеев, Д. А. Космач, А. А. Коптев, С. А. Зверев, Э. А. Спивак

1026

Contents

Vol. 64, No 6, 2024

Marine Physics

- Heat Reserve of the Active Layer in the Black Sea Coastal Zone
at the Gelendzhik Study Site and its Evolution during Warm Period
A. G. Zatsepin, O. I. Podymov, K. P. Silvestrova, Yu. V. Murzakova 871
- Wind Drift, Breakdown and Pilling up of the Ice Field Fragments
V. K. Goncharov 884
- Long-Term Linear Meridional Shift of the Jet Structure of the Antarctic Circumpolar
Current South of Africa on the Basis of the Satellite Altimetry Data: Zonal Distribution
R. Yu. Tarakanov 895
-

Marine Chemistry

- Statistical Summary of the Chemical Composition of Atmospheric Aerosol
over the Seas of the Eurasian Sector of the Arctic Ocean
*Sakerin S. M., Polkin V. V., Golobokova L. P., Kalashnikova D. A.,
Kravchishina M. D., Kruglinsky I. A., Onishchuk N. A., Popova S. A.,
Pochufarov A. O., Simonova G. V.c, Shevchenko V. P., Shikhovtsev M. Yu.* 911
- Light Stimulation of Sulfide Oxidation in the Black Sea Anoxic Water Column
*A. V. Dubinin, M. N. Rimskaya-Korsakova, E. O. Dubinina, T. P. Demidova,
L. S. Semilova, Berezhnaya E. D., Zologina E.N., O. A. Ocherednik* 923
-

Marine Biology

- Estimation of the Contribution of Size-Fractionated Phytoplankton
in the Kara Sea to Primary Production and Chlorophyll *a* for Different Seasons
*A. B. Demidov, T. A. Belevich, E. V. Ereemeeva, A. S. Tiurina,
O. V. Vorobieva, V. A. Artemiev, J. O. Pronina, M. V. Flint* 934
- Picocyanobacteria in the Ob Estuary and the Adjacent Kara Sea Shelf in late Autumn Season:
Composition, Distribution and Functional Role
T. A. Belevich, A. B. Demidov, O. V. Vorob'eva, A. A. Polukhin, M. V. Flint 950
- The Results of a Combined Instrumental and Visual Aerial Survey
of Cetaceans in the Northeastern part of the Black Sea in 2019
R. Belikov, A. Boltunov, V. Krasnova, A. Chernetsky, V. Levitskaya, M. Tolstoy 960
- Production Characteristics of Phyto and Bacterioplankton in the Transatlantic Section
(December 2019 – January 2020)
S. P. Zakharkov, E. A. Shtraikhert, Yu. V. Shambarova 973
-

Marine Geology

Comparison of Environments of the last Interglacial and the Holocene
in the Lofoten Basin (Norwegian Sea)

*A. Matul, E. Novichkova, M. Chekhovskaya, L. Lozinskaia,
P. Behera, M. Tiwari, R. Mohan, M. Kravchishina*

987

Geodynamic, Geological and Geomorphological Investigations of Gas-saturated Strata
in the Western Russian Arctic (Rybachy Peninsula and Adjacent Waters of the Barents Sea)

*N. O. Sorokhtin, S. L. Nikiforov, L. I. Lobkovsky, R. A. Ananiev, O. P. Korsakova,
I. V. Chikirev, V. A. Putans, N. N. Dmitrevsky, N. E. Kozlov, E. A. Sukhikh,
A. P. Denisova, E. A. Moroz, N. V. Kulikov*

995

Instruments and research methods

Investigation of Underwater Radioactive Objects in Stepovoye Bay (Novaya Zemlya)

*N. A. Rimsky-Korsakov, N. Ya. Kniev, M. V. Flint, A. Yu. Kazenov,
O. E. Kiknadze, I. M. Anisimov, A. A. Pronin, A. V. Lesin, V. O. Muraviya*

1010

Information

Oceanographic Investigations in the Tropical Atlantic
(Cruise 94 of the Research Vessel "Akademik Mstislav Keldysh")

E. G. Morozov, D. I. Frey

1020

Coastal Operational Oceanography – a Modern Method of Monitoring
the Shelf-Slope Zone of Seas and Oceans

A. G. Zatsepin, V. V. Kovalenko, S. B. Kuklev, V. A. Telegin

1023

Studies of Structure and Formation History the Submarine Borderland of Chukchi Sea
in the 70th Cruise of the R/V "Academic Oparin"

V. N. Karnaukh, E. N. Sukhoveev, D. A. Kosmach, A. A. Koptev, S. A. Zverev, E. A. Spivak

1026
