

Российская академия наук

ОКЕАНОЛОГИЯ

Том 65 № 1 2025 Январь-Февраль

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 65, номер 1, 2025

Физика моря

- Колебания десятилетнего масштаба средней температуры северного полушария
в рамках современного глобального потепления
Н. В. Вакуленко, И. В. Серых, Д. М. Сонечкин 5
- Тенденции изменений солености в Индийском океане и прилегающих акваториях
Южного океана в 2005–2023 гг. в условиях усиления гидрологического цикла
И. Д. Ростов, Е. В. Дмитриева 23
- Расчет угла цветности и первичных гидрооптических характеристик вод
Черного и Азовского морей по данным спутниковых сканеров цвета
Е. Н. Корчемкина, Е. В. Маньковская 38
- Сильнейшие цунами в Японском море по инструментальным наблюдениям
Е. С. Цуканова, А. Б. Рабинович, И. П. Медведев, А. Ю. Медведева 46
-

Химия моря

- Происхождение пресного компонента в эстуариях рек Обь и Енисей и водах
прилегающих зон Карского моря по изотопным (δD , $\delta^{18}O$) данным
С. А. Коссова, Е. О. Дубинина 63
- Происхождение углеводов в голоценовых осадках
Норвежско-Гренландского бассейна и Баренцева моря
И. А. Немировская, А. В. Медведева 74
-

Морская биология

- Роль микроорганизмов и вирусов в вертикальном потоке вещества
в Восточно-Сибирском море и море Лаптевых
А. И. Копылов, Е. А. Заботкина, А. В. Романенко, А. Ф. Сажин, М. В. Флинт 91
- Пространственная и сезонная изменчивость вертикального распределения
концентрации хлорофилла “А” в Южном океане по данным буев Био-Арго
Е. А. Кубрякова, Я. И. Бакуева, А. А. Кубряков 102
- Состояние донных сообществ заливов архипелага Новая Земля (Карское море) в 2020 году
А. А. Удалов, А. Б. Басин, С. А. Шука, М. В. Чикина 117
- Многолетние изменения видового состава и численности промысловых рыб
в ихтиопланктоне восточной части залива Петра Великого (Японское море)
В. А. Шелехов, И. В. Енур, С. Ф. Соломатов, А. А. Баланов 127
- Социальная организация белух *Delphinapterus leucas*, обитающих
у Соловецких островов (Белое море, Россия), на основе данных фотоидентификации:
выявление социальных кластеров
Е. М. Панова, В. В. Краснова, А. Д. Чернецкий 145
-

Морская геология

Условия формирования мелководного контуритового дрефта в Карском море <i>С. В. Сломнюк, Б. В. Баранов, Е. А. Новичкова, Н. В. Козина, К. М. Смирнова, К. С. Якимова, А. Г. Матуль, Е. А. Мороз, М. Д. Кравчишина</i>	156
Оценка изменений объема песчаного пляжа во время шторма <i>И. О. Леонтьев</i>	169

Приборы и методы исследований

Стационарный метеобуй в Баренцевом море как компонент национальной системы мониторинга климатически активных веществ <i>В. Д. Шармар, В. П. Терещенков, А. В. Гавриков, А. В. Сеницын, М. Д. Кравчишина, А. А. Ключиткин, А. Н. Новигатский, Н. Д. Тилинина, С. В. Писарев, С. К. Гулев</i>	181
--	-----

Информация

Исследования глубоководной пелагической ихтиофауны центрально-восточной Атлантики (67-й рейс исследовательского судна “Академик Иоффе”) <i>А. М. Орлов, С. Г. Кобылянский, Д. В. Большаков</i>	187
Исследования контуритовых осадочных волн и подводных гор в восточной Атлантике (66-й рейс НИС “Академик Иоффе”) <i>Е. В. Иванова, Д. Г. Борисов, Н. Н. Дмитриевский, А. Н. Иваненко, О. И. Кириллова, О. В. Левченко, Е. С. Чудиновских, Н. А. Шульга</i>	190
Оценка радиоэкологического состояния дальневосточных морей России в связи со сливом загрязненной воды на АЭС “Фукусима-1” (рейс № 71 НИС “Академик Опарин”) <i>В. Б. Лобанов, В. А. Горячев, А. Ф. Сергеев, Н. Б. Лукьянова, И. Ф. Алексеев, С. Г. Сагалаев, С. П. Захарков, Н. А. Бежин, Т. А. Гуленко, В. В. Калинин, А. С. Комолов, А. Э. Леусов, Э. А. Токарь, А. О. Холмогоров, В. В. Балабон, А. С. Кузнецова, С. П. Кукла, П. Г. Кушнир, М. А. Лебедева, А. А. Легкодимов, А. А. Мазур, Д. С. Максеев, И. А. Прушковская, В. В. Разживин, Д. А. Скоторенко, Е. Н. Соколова, А. М. Старцев, Л. Н. Сысоров, И. А. Хоменко, Е. И. Ярошук</i>	193

Contents

Vol. 65, No 1, 2025

Marine Physics

- Decadal Oscillations of the Northern Hemisphere Average Temperature within Current Global Warming
N. V. Vakulenko, I. V. Serykh, D. M. Sonechkin 5
- Trends of Changes in Salinity in the Indian Ocean and Adjacent Areas of the South Ocean in 2005–2023 in Conditions of Strengthening the Hydrological Cycle
I. D. Rostov, E. V. Dmitrieva 23
- Calculation of Hue Angle and Inherent Optical Properties of Black Sea and Sea of Azov Water Based on Satellite Color Scanners Data
E. N. Korchemkina, E. V. Mankovskaya 38
- Major Tsunamis in the Sea of Japan based on Instrumental Observations
E. S. Tsukanova, A. B. Rabinovich, I. P. Medvedev, A. Yu. Medvedeva 46
-

Marine Chemistry

- Origin of Freshwater Component in Estuaries of the Ob and Yenisei rivers and Waters of Kara Sea Adjacent Zones based on Isotopic (δD , $\delta^{18}O$) Data
S. A. Kossova, E. O. Dubinina 63
- Origin of Hydrocarbons in Holocene Sediments of the Nordik Seas and Barents Sea
I. A. Nemirovskaya, A. V. Medvedeva 74
-

Marine Biology

- Role of Microorganisms and Viruses in the Vertical Flux in the East Siberian Sea and Laptev Sea
A. I. Kopylov, E. A. Zobotkina, A. V. Romanenko, A. F. Sazhin, M. V. Flint 91
- Spatial and Seasonal Variability of the Vertical Distribution of Chlorophyll a Concentration in the Southern Ocean from Bio-Argo Data
E. A. Kubryakova, Y. I. Bakueva, A. A. Kubryakov 102
- State of the Benthic Communities in the Novaya Zemlya Archipelago Bays (Kara Sea) in 2020
A. A. Udalov, A. B. Basin, S. A. Schuka, M. V. Chikina 117
- Long-term Changes in the Species Composition and Abundance of Commercial Fish in the Ichthyoplankton of the Eastern Part of Peter the Great Gulf (Sea of Japan)
V. A. Shelekhov, I. V. Epur, S. F. Solomatov, A. A. Balanov 127
- Social Organization of Belugas *Delphinapterus leucas* Summering off the Solovetsky Islands (the White Sea, Russia) based on Photo-identification Data: Identifying Social Clusters
E. M. Panova, V. V. Krasnova, A. D. Chernetsky 145
-

Marine Geology

The Shallow-Water Contourite Drift Formation in the Kara Sea

*S. V. Slomnyuk, B. V. Baranov, E. A. Novichkova, N. V. Kozina, K. M. Smirnova,
K. S. Iakimova, A. G. Matul, E. A. Moroz, M. D. Kravchishina*

156

Estimating of Changes in the Volume of Sandy Beach during a Storm

I. O. Leont'yev

169

Instruments and research methods

Moored Meteorological Buoy as Part of National Green-House Monitoring System in the Barents Sea

*V. D. Sharmar, V. P. Tereschenkov, A. V. Gavrikov, A. V. Sinitzin,
M. D. Kravchishina, A. A. Klyuyitkin, A. N. Novigatsky,
N. D. Tilinina, S. V. Pisarev, S. K. Gulev*

181

Information

Studies of Pelagic Ichthyofauna in the Central Eastern Atlantic (67th Cruise of RV "Akademik Ioffe")

A. M. Orlov, S. G. Kobylansky, D. V. Bolshakov

187

Investigations of the Sediment Waves and Sea Mounts in the Eastern Atlantic (Cruise 66 of the RV "Akademik Ioffe")

*E. V. Ivanova, D. G. Borisov, N. N. Dmitrevskiy, A. N. Ivanenko,
O. I. Kirillova, O. V. Levchenko, E. S. Chudinovskikh, N. A. Shulga*

190

Assesment of Radioecological State of the Far Eastern Seas of Russia in Connection with a Polluted Water Discharge from Fukushima-1 NPP (Cruise No. 71 of RV "Akademik Oparin")

*V. B. Lobanov, V. A. Goryachev, A. F. Sergeev, N. B. Lukyanova, I. F. Alekseev,
S. G. Sagalaev, S. P. Zakharkov, N. A. Bezhin, T. A. Gulenko, V. V. Kalinchuk,
A. S. Komolov, A. E. Leusov, E. A. Tokar, A. O. Kholmogorov, V. V. Balabon,
A. S. Kuznetsova, S. P. Kukla, P. G. Kushnir, M. A. Lebedeva, A. A. Legkodimov,
A. A. Mazur, D. S. Makseev, I. A. Prushkovskaya, V. V. Razzhivin, D. A. Skotorenko,
E. N. Sokolova, A. M. Startsev, L. N. Sysorov, I. A. Khomenko, E. I. Yaroshchuk*

193
