

Российская академия наук

ОКЕАНОЛОГИЯ

Том 65 № 3 2025 Май-Июнь

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.,
Ниуль Ж.Ж. (Бельгия), 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 3, 2025

Физика моря

- Гидролого-гидрохимическая характеристика Обского эстуария (Карское море) в предзимний период
А. А. Недоспасов, С. В. Степанова, Е. А. Аглова, А. С. Щука 363
- Современное распределение и верификация источников естественных нефтепроявлений Азово-Черноморского бассейна
С. К. Клименко, А. Ю. Иванов 376
- Газогеохимические, гидрологические и биооптические характеристики мелководного северо-восточного шельфа острова Сахалин
Н. А. Липинская, Н. С. Сырбу, П. А. Салюк, А. О. Холмогоров 393
- Усвоение данных профильных измерений АРГО и температуры поверхности океана моделью океанской циркуляции NEMO с использованием ансамблевого фильтра Калмана и трехмерного вариационного анализа
В. Н. Степанов, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков, А. А. Зеленко 408
-

Химия моря

- Распределение и потоки биогенных веществ в заливах Шантарского архипелага
П. Я. Тищенко, П. П. Тищенко, А. А. Рюмина, М. Г. Швецова 422
-

Морская биология

- Зоопланктон моря Лаптевых: проявляется ли “эффект континентального склона” в распределении, активности питания и выедании фитопланктона
А. В. Дриц, А. Ф. Пастернак, Е. Г. Арашкевич, А. А. Недоспасов, Д. Д. Осипова, М. В. Флинт 438
- Биолюминесценция планктонных сообществ Южного океана: Атлантический сектор
А. В. Мельник, Л. А. Мельник, С. А. Пионтковский 460
- Оценка поставки карбонатного углерода моллюсками в прибрежную зону северо-восточного сектора Черного моря в 2008–2023 гг.
Г. А. Колючкина, И. В. Любимов, В. Ю. Федулов, Н. А. Данилова, Н. А. Беляев 474
-

Морская геология

- Происхождение вулкана Гауссберг в пределах континентальной окраины Антарктического континента (петрогеохимические особенности и геодинамическая модель)
А. А. Баранов, Н. М. Сущевская, Л. И. Лобковский 488
- Аномальное магнитное поле юго-восточной части трога Кинг, северо-восточная Атлантика
А. Н. Иваненко, А. М. Городницкий, Н. А. Пальшин, И. А. Веклич, В. Л. Любинецкий 499
- Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности континентальной окраины Танзании
А. Забанбарк, Л. И. Лобковский 512

Информация

Апробация системы мониторинга климата на основе заякоренных платформ, обсерваторий и судовых наблюдений в 96-м рейсе НИС “Академик Мстислав Келдыш”

*М. Д. Кравчишина, А. А. Ключиткин, А. Н. Новигатский, А. В. Гавриков,
Д. А. Пестунов, Ю. А. Штабкин, В. В. Иванов, А. С. Шука,
А. К. Амбросимов, Н. В. Политова, И. М. Анисимов, Б. В. Баранов,
Е. А. Новичкова, Н. В. Козина, А. Г. Матуль, С. К. Гулев*

524

Источники радиационного загрязнения в Арктике в 2024 году (97-й рейс научно-исследовательского судна “Академик Мстислав Келдыш”)

*Н. А. Римский-Корсаков, Н. Я. Книвель, О. Е. Кикнадзе,
А. А. Пронин, А. В. Мишин, А. А. Недоспасов*

528

Исследования современного состояния рыбного сообщества восточной части Баренцева и западной части Карского морей летом 2024 г.

П. Р. Макаревич, О. В. Карамушко, Е. В. Смирнова, Е. В. Расхожева

532

Contents

Vol. 65, No. 3, 2025

Marine Physics

- Hydrological and Hydrochemical Features of the Ob Estuary (Kara Sea) in the Season Preceding Winter
A. A. Nedospasov, S. V. Stepanova, E. A. Aglova, A. S. Shchuka 363
- Modern Distribution and Verification of Detected Natural Oil Seeps in the Azov-Black Sea Basin
S. K. Klimenko, A. Yu. Ivanov 376
- Gas-geochemical, Hydrological, and Biooptical Characteristics of the Shallow Northeastern Shelf of Sakhalin Island
N. A. Lipinskaya, N. S. Syrbu, P. A. Salyuk, A. O. Kholmogorov 393
- Assimilation of Argo Profile Measurements and Sea Surface Temperature Data by the NEMO ocean circulation model using an ensemble Kalman filter and three-dimensional variational analysis
V. N. Stepanov, Yu. D. Resnyanskii, B. S. Strukov, A. A. Zelenko 408
-

Marine Chemistry

- Distributions and Fluxes of Nutrients in the Bays of the Shantar Archipelago
P. Ya. Tishchenko, P. P. Tishchenko, A. A. Ryumina, M. G. Shvetsova 422
-

Marine Biology

- Zooplankton of the Laptev Sea: Is the “Effect of the Continental Slope” Manifested in the Distribution, Feeding Activity and Grazing Impact on Phytoplankton?
A. V. Drits, A. F. Pasternak, E. G. Arashkevich, A. A. Nedospasov, D. D. Osipova, M. V. Flint 438
- Bioluminescence and plankton communities in the Atlantic Sector of the Southern Ocean
A. V. Melnik, L. A. Melnik, S. A. Piontkovsky 460
- Assessment of Inorganic Carbon Input by Mollusks to the Coastal Zone of the North-Eastern Sector of the Black Sea in 2008–2023
G. A. Kolyuchkina, I. V. Lyubimov, V. Yu. Fedulov, N. A. Danilova, N. A. Belyaev 474
-

Marine Geology

- Origin of Gaussberg Volcano within the Continental Margin of the Antarctic Continent (Petrogeochemical Features and Geodynamic Model)
A. A. Baranov, N. M. Sushchevskaya, L. I. Lobkovsky 488
- Magnetic Anomalies of the Southeastern Part of the King Through, Northeastern Atlantic
A. N. Ivanenko, A. M. Gorodnitskiy, N. A. Palshin, I. A. Veklich, V. L. Lyubinetskiy 499
- Geological Structure and Prospects of Oil and Gas Bearing at the Continental Margin of Tanzania
A. Zabanbark, L. I. Lobkovsky 512
-

Information

Approbation of a Climate Monitoring System based on Moored Platforms, Observatories and Shipboard Studies in the 96th cruise of the RV “Akademik Mstislav Keldysh”

*M. D. Kravchishina, A. A. Klyuvitkin, A. N. Novigatsky, A. V. Gavrikov,
D. A. Pestunov, Yu. A. Shtabkin, V. V. Ivanov, A. S. Schuka, A. K. Ambrosimov,
N. V. Politova, I. M. Anisimov, B. V. Baranov, E. A. Novichkova, N. V. Kozina,
A. G. Matul, S. K. Gulev*

524

Sources of Radioactive Pollution in the Arctic in 2024 (97th Cruise of the RV “Akademik Mstislav Keldysh”)

*N. A. Rimsky-Korsakov, N. Y. Knivel, O. E. Kiknadze, A. A. Pronin,
A. V. Mishin, A. A. Nedospasov*

528

Research of the Current state of the fish Community of the Eastern Barents and Western Kara Seas in Summer 2024

P. R. Makarevich, O. V. Karamushko, E. V. Smirnova, E. V. Raskhozheva

532
