

Российская академия наук

ОКЕАНОЛОГИЯ

Том 64 № 4 2024 Июль-Август

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 64, номер 4, 2024

Морская биология

- Фитопланктон Обского эстуария (Карское море) в предзимний период
И. Н. Суханова, М. В. Флинт, А. В. Федоров, А. А. Недоспасов, С. Г. Поярков 561
- Особенности распределения черноморского ихтиопланктона
в условиях активизации атмосферных процессов в летний гидрологический сезон 2021 г.
Т. Н. Климова, А. А. Субботин, И. В. Вдодович, Ю. А. Загородняя, Д. А. Забродин 570
- Декадные изменения таксоценов Nematoda и Harpacticoida
в заливе Благополучия (Карское море)
*Д. В. Кондарь, П. В. Лепихина, Л. А. Гарлицкая,
А. А. Удалов, М. В. Чикина, В. О. Мокиевский* 585
- Предварительные данные о влиянии глубины на таксоцен нематод
в Восточно-Сибирском море
Д. А. Портнова, Л. А. Гарлицкая 597
- Мейобентос островов Кондао (Вьетнам):
различия в структуре таксоценов риф-флота и мангровых зарослей
*В. О. Мокиевский, А. В. Чесунов, Д. В. Кондарь,
Л. А. Гарлицкая, Нгуен Динь Ты, Нгуен Тхи Зуан Фьонг* 605
- Травмированность как индикатор плотности популяции и интенсивности промысла
краба-стригуна опилио (*Chionoecetes opilio*) в Баренцевом море
С. В. Баканев 616
- Формирование репродуктивного потенциала камчатского краба
в процессе его акклиматизации в Баренцевом море
С. В. Баканев, Т. В. Шамрай 629
- Использование предполагаемых идентификационных “контактных сигналов”
белух *Delphinapterus leucas* для мониторинга их сезонных локальных скоплений:
пилотное исследование
Е. М. Панова, А. В. Агафонов 642

Морская геология

- Первая находка вивианита в донных отложениях Карского моря
*Н. В. Козина, Л. Е. Рейхард, М. Д. Кравчишина, А. С. Филиппов,
О. М. Дара, Е. А. Новичкова, Л. А. Лозинская, С. В. Сломнюк* 653
- Изменение состава верхнеплейстоценовых осадков в центре активной
гидротермальной системы (Срединная долина, хребет Хуан де Фука, Тихий океан)
В. Б. Курнос, Ю. И. Коновалов, К. Р. Галин 662
- Ритмические структуры песчаного берега и самоорганизация рельефа
И. О. Леонтьев 678
- Тюшевский морской палеобассейн (Восточная Камчатка):
особенности строения и развития
Н. В. Цуканов 690

Приборы и методы исследований

Применение гидролокационных комплексов для обнаружения участков газовой разгрузки морского дна

В. И. Каевицер, В. М. Смирнов, И. В. Смольянинов

706

Модифицированная гравитационная грунтовая трубка: преимущества, опыт применения в море

А. Н. Колесник, О. Н. Колесник, С. А. Селютин, А. А. Босин, А. С. Астахов

713

Информация

Исследования лагунных эстуариев о. Вайгач в летнюю межень 2023 г.

И. В. Мискевич, Д. С. Мосеев, А. С. Лохов, Е. И. Котова

724

Газогеохимические исследования внешней акватории залива Петра Великого (Японское море) в 83-м рейсе научно-исследовательского судна “Профессор Гагаринский”

*А. В. Яцук, М. А. Бовсун, Р. Б. Шакиров, А. В. Стороженко, В. В. Калинин,
Д. С. Максеев, И. Г. Югай, Е. В. Лифанский, П. Д. Жердев, Р. А. Григоров,
Д. А. Швалов, К. И. Аксентов, А. Ю. Лазарюк, Е. И. Ярошук*

728

93-й рейс НИС “Академик Мстислав Келдыш”: геосистемы Западно-Арктического шельфа Евразии в сезон активного развития осенне-зимней конвекции и полярной ночи

*М. Д. Кравчишина, А. А. Ключиткин, А. Н. Новигатский, А. Г. Матуль, В. В. Иванов,
Д. А. Пестунов, Ю. А. Штабкин, Б. В. Баранов, С. В. Галкин, А. К. Амбросимов,
Н. В. Козина, О. Н. Лукьянова, И. А. Немировская*

731

Contents

Vol. 64, No. 4, 2024

Marine Biology

- Phytoplankton of Ob Estuary (Kara Sea) in the Season Preceding Winter
I. N. Sukhanova, M. V. Flint, A. V. Fedorov, A. A. Nedospasov, S. G. Poyarkov 561
- Features of the Distribution of the Black Sea Ichthyoplankton in the Conditions of Activation of Atmospheric Processes in the Summer Hydrological Season of 2021
T. N. Klimova, A. A. Subbotin, I. V. Vdodovich, J. A. Zagorodnyaya, D. A. Zabrodin 570
- Декадные изменения таксоценов Nematoda и Harpacticoida в заливе Благополучия (Карское море)
Д. В. Кондарь, П. В. Лепихина, Л. А. Гарлицкая, А. А. Удалов, М. В. Чикина, В. О. Мокиевский 585
- Preliminary Data on the Effect of Depth on the Nematode Community in the East Siberian Sea
D. Portnova, L. Garlitska 597
- Meiobenthos of Con Dao Islands (Vietnam): Differences in Communities' Structure between reef-flat and mangroves.
V. O. Mokievsky, A. V. Tchesunov, D. V. Kondar, L. A. Garlitska, Nguyen Dinh Tu, Nguyen Thi Xuan Phuong 605
- Injuries as an Indicator of the Population Density and Fishing Intensity of Snow Crab (*Chionoecetes opilio*) in the Barents Sea
S. V. Bakanev 616
- Features of Reproductive Capacity Development of Red King Crab during its Acclimatization in the Barents Sea
S. V. Bakanev, T. V. Shamray 629
- Using presumed identification “contact calls” of beluga whales *Delphinapterus leucas* to monitor their seasonal local aggregations: a pilot study
E. M. Panova, A. V. Agafonov 642

Marine Geology

- The First Finding of Vivianite in bottom Sediments of the Kara Sea
N. V. Kozina, L. E. Reykhard, M. D. Kravchishina, A. S. Filippov, O. M. Dara, E. A. Novichkova, L. A. Lozinskaya, S. V. Slomnyuk 653
- Changes in the Composition of Upper Pleistocene Sediments in the Center of the Active Hydrothermal System (Middle Valley, Juan de Fuca Ridge, Pacific Ocean)
V. B. Kurnosov, Yu. I. Konovalov, K. R. Galin 662
- Rhythmic Patterns of the Sandy Coast and Self-organization of the Relief
I. O. Leont'yev 678
- Sea Tyushevskaya Paleobasin (Eastern Kamchatka): Composition and Development Features
N. V. Tsukanov 690

Instruments and research methods

- The Use of Sonar Systems to Detect Areas of Gas Discharge of the Seabed
V. I. Kaevitser, V. M. Smirnov, I. V. Smolyaninov 706
- The Modified Gravity Corer: Advantages and Offshore Testing
A. N. Kolesnik, O. N. Kolesnik, S. A. Selyutin, A. A. Bosin, A. S. Astakhov 713
-

Information

- Research of the Lagoon Estuaries of Vaygach Island in a 2023 Summer Low Water Period
I. V. Miskevich, D. S. Moseev, A. S. Lokhov, E. I. Kotova 724
- Газогеохимические исследования внешней акватории
залива Петра Великого (Японское море) в 83-м рейсе
научно-исследовательского судна “Профессор Гагаринский”
*А. В. Яцук, М. А. Бовсун, Р. Б. Шакиров, А. В. Стороженко, В. В. Калинин,
Д. С. Максеев, И. Г. Югай, Е. В. Лифанский, П. Д. Жердев, Р. А. Григоров,
Д. А. Швалов, К. И. Аксентов, А. Ю. Лазарюк, Е. И. Ярощук* 728
- 93th Cruise of the Research Vessel Akademik Mstislav Keldysh: Geosystems
of the Western Eurasian Arctic Shelves in the Season of Active Autumn-winter
Convection and Polar Night
*M. D. Kravchishina, A. A. Klyuvitkin, A. N. Novigatsky, A. G. Matul, V. V. Ivanov,
D. A. Pestunov, Y. A. Shtabkin, B. V. Baranov, S. V. Galkin, A. K. Ambrosimov,
N. V. Kozina, O. N. Lukianova, I. A. Nemirovakaya* 731
-
-