

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2017

## Физика моря

Волновые пограничные слои в стратифицированной жидкости у поверхности и дна <i>Г. М. Резник</i>	381
Вихреобразование за мысом при генерации течения кратковременным воздействием вдольберегового ветра (численные эксперименты) <i>В. М. Журбас, Н. П. Кузьмина, Д. А. Лыжков</i>	389
Приливы в Каспийском море <i>И. П. Медведев, Е. А. Куликов, А. Б. Рабинович</i>	400
Распространение плюма реки Амур в Амурском лимане, Сахалинском заливе и Татарском проливе <i>А. А. Осадчиев</i>	417
Влияние процессов нелинейной трансформации волн в береговой зоне моря на высоту обрушающихся волн <i>Я. В. Сапрыкина, С. Ю. Кузнецов, Б. В. Дивинский</i>	425
Моделирование процессов протрузии антициклонических вихрей через Основное черноморское течение <i>К. А. Коротенко</i>	437
Проникновение солнечной радиации видимого диапазона в воды Баренцева моря в зависимости от облачности и кокколитофоридных цветений <i>О. В. Копелевич, С. В. Вазюля, А. В. Григорьев, А. Н. Храпко, С. В. Шеберстов, И. В. Салинг</i>	445
Биооптические характеристики вод поверхностного слоя Балтийского, Норвежского и Баренцева морей по судовым и спутниковым данным летом 2014–2016 гг. <i>Д. И. Глуховец, О. В. Копелевич, И. В. Салинг, В. А. Артемьев, Л. А. Паутова, Е. К. Ланге, М. Д. Кравчишина</i>	454

## Морская биология

Комплекс оптических методов исследования морского фитопланктона <i>И. В. Конюхов, Д. И. Глуховец</i>	464
---	-----

## Морская геология

Исследование скоростей пелагической седиментации в зависимости от характеристик марганцевых микроконкреций <i>В. Н. Свальнов, П. А. Ивлиев, Т. Н. Алексеева</i>	469
Подводный оползень в грабене Буссоль: особенности строения и формирования <i>Б. В. Баранов, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова, Д. Д. Рукавишников</i>	485
Палеотечения в районе разлома Чарли-Гиббс в позднечетвертичное время <i>Л. Д. Баширова, Е. В. Дорохова, В. В. Сивков, Н. Андерсен, Л. А. Кулешова, А. Г. Матиль</i>	491

## Приборы и методы исследований

Амплитудная калибровка сигнала обратного акустического рассеяния донного ADCP по длинным рядам измерений <i>В. Б. Пиотух, А. Г. Зацепин, С. Б. Куклев</i>	503
--	-----

## Информация

Геологические исследования в Северной Атлантике в 51-м рейсе  
научно-исследовательского судна “Академик Иоффе”

*А. А. Кловиткин, Н. В. Политова, А. Н. Новигатский, Е. А. Новичкова,  
А. С. Саввичев, Н. В. Козина, Д. П. Стародымова, А. В. Тихонова,  
А. К. Амбросимов, Д. Ф. Будько, С. М. Исаченко, А. В. Булохов*

514

---

---

---

Сдано в набор 17.02.2017 г.	Подписано к печати 28.03.2017 г.	Дата выхода в свет 20.06.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 113 экз.	Зак. 482	Бум. л. 8.75
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

---

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен ФГУП “Издательство “Наука”  
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6

# CONTENTS

**Vol. 57, No. 3, 2017**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Oceanology* ISSN 0001-4370.

## Marine Physics

- Wave Boundary Layers in Stratified Fluid near Surface and Bottom  
*G. M. Reznik* 381
- Eddy Formation Behind a Coastal Cape in a Flow Generated by Transient Longshore Wind  
(Numerical Experiments)  
*V. M. Zhurbas, N. P. Kuzmina, D. A. Lyzhkov* 389
- Tidal Oscillations in the Caspian Sea  
*I. P. Medvedev, E. A. Kulikov, A. B. Rabinovich* 400
- Spreading of the Amur River Plume in the Amur Liman, the Sakhalin Gulf,  
and the Strait of Tartary  
*A. A. Osadchiv* 417
- The Influence of the Processes of Nonlinear Transformations of Waves in the Coastal Zone  
on the Height of Breaking Waves  
*Ya. V. Saprykina, S. Yu. Kuznetsov, B. V. Divinskii* 425
- Modeling Processes of the Protrusion of Near-Coastal Anticyclonic Eddies Trough  
the Rim Current in the Black Sea  
*K. A. Korotenko* 437
- Penetration of Visible Solar Radiation into Waters of the Barents Sea Depending  
on Cloudiness and Coccolithophore Blooms  
*O. V. Kopelevich, S. V. Vazyulya, A. V. Grigoriev, A. N. Khrapko,  
S. V. Sheberstov, I. V. Sahling* 445
- Bio-Optical Characteristics of the Surface Layer of the Baltic, Norwegian and Barents Seas  
with Shipboard and Satellite Data in Summer 2014–2016  
*D. I. Gluhovets, O. V. Kopelevitch, I. V. Sahling, V. A. Artemiev,  
L. A. Paytova, E. K. Lange, M. D. Kravchihina* 454

## Marine Biology

- Complex of the Optical Methods for Marine Phytoplankton Studying  
*I. V. Konyukhov, D. I. Glukhovets* 464

## Marine Geology

- Research Pelagic Sedimentation Rates Depending on the Characteristics  
of Manganese Microconcretions  
*V. N. Svalnov, P. A. Ivliev, T. N. Alekseeva* 469
- Submarine Landslide in the Bussol Graben: Structure and Formation Features  
*B. V. Baranov, L. I. Lobkovsky, K. A. Dozorova, D. D. Rukavihnikova* 485
- Paleocurrents in the Charlie-Gibbs Fracture Zoneduring the Late Quaternary  
*L. D. Bashirova, E. V. Dorokhova, V. V. Sivkov,  
N. Andersen, L. A. Kuleshova, A. G. Matul* 491

## Research Methods and Facilities

- Acoustic Backscatter Amplitude Calibration for the Bottom Mounted ADCP  
on the Base of Long-Term Data Set  
*V. B. Piotukh, A. G. Zatsepin, S. B. Kuklev* 503

## Information

Geological Studies of the Northern Atlantic during the 51th Cruise of the R/V "Akademik Ioffe"

*A. A. Klyuvitkin, N. V. Politova, A. N. Novigatsky, E. A. Novichkova, A. S. Savvichev,*

*N. V. Kozina, D. P. Starodymova, A. V. Tikhonova,*

*A. K. Ambrosimov, D. F. Bud'ko, S. M. Isachenko, A. V. Bulokhov*