

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 6, 2017

## Физика моря

Обнаружение промежуточных средиземноморских вод в Атлантическом океане по наблюдениям поплавков АРГО

*Б. Н. Филюшкин, К. В. Лебедев, Н. Г. Кожелупова* 847

Статистика экстремальных сгонно-нагонных явлений в Балтийском море

*Е. А. Куликов, И. П. Медведев* 858

Моделирование долговременной эволюции гидрофизических полей Черного моря

*В. Л. Дорофеев, Л. И. Сухих* 871

## Химия моря

Изотопы серы в верхней части анаэробной зоны Черного моря

*А. В. Дубинин, Е. О. Дубинина, Т. П. Демидова, В. К. Часовников* 885

## Морская биология

Питание массовых видов растительного планктона Черного моря и их роль в потреблении кокколитофорид

*А. Б. Амелина, В. М. Сергеева, Е. Г. Арашкевич, А. В. Дриц, Н. Е. Луппова, К. А. Соловьев* 894

Биогеографическое районирование дальневосточных морей России и сопредельных вод на основе траловых проб нектона

*О. А. Иванов, В. В. Суханов* 906

Влияние характеристик донных осадков на изменчивость гистопатологий двустворчатого моллюска *Anadara kagoshimensis* в разных районах северо-восточного побережья Черного моря

*Г. А. Колючкина, Д. Ф. Будько, В. К. Часовников, В. П. Чжу* 919

Роль зоопланктона в вертикальном потоке вещества в Карском море и море Лаптевых в осенний сезон

*А. В. Дриц, М. Д. Кравчишина, А. Ф. Пастернак, А. Н. Новигатский, О. М. Дара, М. В. Флинт* 934

## Морская геология

Распределение ряда редких и рассеянных элементов в осадочном материале, переносимом дрейфующими льдами в районе плато Ермак, Северный Ледовитый океан

*В. П. Шевченко, А. В. Маслов, Р. Штайн* 949

Изменения виртуального дипольного момента магнитного поля Земли в фанерозое

*А. А. Шрейдер, А. А. Игнатова, Ал. А. Шрейдер, А. Э. Сажнева, П. Ю. Пугин* 960

Особенности проявления Чилийских цунами 1 апреля 2014 г. и 16 сентября 2015 г. на тихоокеанском побережье России

*Г. В. Шевченко, А. В. Лоскутов, А. А. Шишкин, Т. Н. Ивельская* 967

## Методы и приборы исследований

Методика расчета циркуляции Черного моря с улучшенным разрешением в районе полигона ИО РАН

*А. В. Гусев, В. Б. Залесный, В. В. Фомин*

978

Об измерении солености в гипергалинных водоемах (на примере современного Аральского моря)

*П. Н. Маккавеев, П. А. Стунжас*

990

## Информация

К 50-летию первого рейса научно-исследовательского судна “Академик Курчатов”

*В. Г. Нейман, А. В. Соков, Б. Н. Филюшкин*

997

Сдано в набор 23.08.2017 г.	Подписано к печати 10.10.2017 г.	Дата выхода в свет 23.12.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 19.5	Усл.кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд.л. 19.5
	Тираж 110 экз.	Зак. 1774	Бум.л. 9.75
		Цена свободная	

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

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6

# CONTENTS

---

## No. 6, 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

- Detection of Intermediate Mediterranean Waters in the Atlantic Ocean by ARGO Floats Data  
*B. N. Filyushkin, K. V. Lebedev, N. G. Kozhelupova* 847
- Extreme Statistics of Storm Surges in the Baltic Sea  
*E. A. Kulikov, I. P. Medvedev* 858
- Modeling of Long-Term Evolution of the Black Sea Hydrophysical Fields  
*V. L. Dorofeyev, L. I. Sukhikh* 871
- 

### Marine Chemistry

- The Sulfur Isotopes in the Upper Part of Anoxic Zone of the Black Sea  
*A. V. Dubinin, E. O. Dubinina, T. P. Demidova, V. K. Chasovnikov* 885
- 

### Marine Biology

- Feeding of the Dominant Herbivorous Plankton Species in the Black Sea and Their Role in Coccolithophorid Consumption  
*A. B. Amelina, V. M. Sergeeva, E. G. Arashkevich, A. V. Drits, N. E. Louppova, K. A. Solovyev* 894
- Biogeographical Mapping of Far East Seas and Adjacent Waters Based on Nekton Trawling Samples  
*O. A. Ivanov, V. V. Sukhanov* 906
- Influence of the Bottom Sediment Characteristics on the Bivalve Mollusc *Anadara kagoshimensis* Histopathology's Variability in the North-Eastern Coast of the Black Sea  
*G. A. Kolyuchkina, D. F. Budko, V. K. Chasovnikov, V. P. Chzhu* 919
- Role of Zooplankton in the Vertical Flux in the Kara and Laptev Sea in Autumn  
*A. V. Drits, M. D. Kravchishina, A. F. Pasternak, A. N. Novigatsky, O. M. Dara, M. V. Flint* 934
- 

### Marine Geology

- Distribution of some Trace Elements in the Ice-Rafted Sediments in the Area of Yermak Plateau, Arctic Ocean  
*V. P. Shevchenko, A. V. Naslov, R. Stein* 949
- Changes of the Virtual Dipole Moment the Earth's Magnetic Field Presentation during the Phanerozoic  
*A. A. Schreider, A. A. Ignatova, Al. A. Schreider, A. E. Sazhneva, P. Yu. Pugin* 960
- The Chilean Tsunamis 01.04.2014 and 16.09.2015 Peculiarities on the Pacific Coast of Russia  
*G. V. Shevchenko, A. V. Loskutov, A. A. Shishkin, T. N. Ivelskaya* 967
-

## Research Methods and Facilities

The Technique for Simulation of the Black Sea Circulation with Increased Resolution Near the IO RAS Polygon

*A. V. Gusev, V. B. Zalesny, V. V. Fomin*

978

About the Measurements of Salinity of Hypersaline Brines by the Example of the Modern Aral Sea

*P. N. Makkaveev, P. A. Stunzhas*

990

---

## Information

The 50 th Anniversary of the First Cruise R/V “Academic Kurchatov”

*V. G. Neiman, A. V. Sokov, B. N. Filyushkin*

997

---