



# МОРСКОЙ СБОРНИК

ЖУРНАЛ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Октябрь 2022 г.

10 (2107)

Издается с марта 1848 г.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**ОСТАПЕНКО Виктор Вячеславович** – Главный редактор журнала, действительный член Русского географического общества  
**ДЫГАЛО Игорь Викторович** – капитан 1 ранга, представитель департамента информации и массовых коммуникаций МО РФ по ВМФ  
**ЗЕМСКОВ Владимир Иванович** – контр-адмирал, начальник связи – заместитель начальника Главного штаба ВМФ по связи  
**ЙОЛТУХОВСКИЙ Виктор Михайлович** – капитан 1 ранга, доктор военных наук, профессор, старший научный сотрудник Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия имени Н.Г.Кузнецова»  
**КАРПОВ Александр Вадимович** – контр-адмирал, заместитель начальника ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени Н.Г.Кузнецова»  
**КИДОВ Роман Александрович** – капитан 1 ранга, начальник организационно-мобилизационного отдела ГШ ВМФ  
**КОЗЬМЕНКО Сергей Юрьевич** – профессор, доктор экономических наук, главный научный сотрудник ФИЦ «Кольский научный центр РАН»  
**КОРОЛЕВ Олег Александрович** – контр-адмирал, начальник Управления боевой подготовки ВМФ  
**ЛУЙК Эдуард Эндельевич** – контр-адмирал, Главный штурман ВМФ  
**ЛУКАШОВ Сергей Иванович** – заместитель Главного редактора, действительный член Русского географического общества  
**ЛЮТКУС Роман Антанович** – ответственный секретарь редакции  
**МОЗГОВОЙ Сергей Александрович** – капитан 1 ранга, кандидат исторических наук, руководитель Центра военного и морского наследия Российского НИИ культурного и природного наследия имени Д.С.Лихачева  
**МОНАКОВ Михаил Сергеевич** – капитан 1 ранга, доктор исторических наук  
**МОСЯГИН Игорь Геннадьевич** – полковник медицинской службы, начальник Медицинской службы Главного командования ВМФ, доктор медицинских наук, профессор  
**НЕУПОКОВЕВ Михаил Александрович** – контр-адмирал, начальник Оперативного управления ГШ ВМФ – первый заместитель начальника ГШ ВМФ  
**ПАВЛОВ Владислав Валерьевич** – капитан 1 ранга, заместитель Главнокомандующего ВМФ по военно-политической работе  
**ПАХОМОВ Андрей Николаевич** – полковник, начальник Морской авиации и противовоздушной обороны Главного командования ВМФ  
**ПОЛЕЩИКОВ Михаил Александрович** – капитан 1 ранга, председатель Морского научного комитета  
**РУСАНОВ Иван Петрович** – контр-адмирал, кандидат военных наук, доцент, научный сотрудник ВАГШ ВС РФ  
**СИДОРЕНКО Лев Георгиевич** – Герой России, контр-адмирал, профессор, доктор технических наук, генеральный конструктор ОАО «ЦКБ МТ «Рубин»  
**СПЕРАНСКИЙ Константин Сергеевич** – капитан 1 ранга, начальник Управления навигации и океанографии МО РФ, кандидат технических наук, член Русского географического общества  
**ШИГИН Владимир Вилениович** – обозреватель (по литературе, критике и библиографии), секретарь Союза писателей России  
**ЯЧМЕНЕВ Александр Владимирович** – капитан 1 ранга, начальник службы РЭБ Главного штаба ВМФ

Учредитель –  
Министерство обороны Российской Федерации

Журнал «Морской Сборник» входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для научных публикаций.  
Ответственность за достоверность изложенных фактов и правильность цитат несут авторы статей.  
При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Адрес редакции:  
105066, г.Москва, ул. Ольховская, д. 25

E-mail: mor\_sbornik@mail.ru  
Телефон/факс: (495) 693-08-16

Свидетельство о регистрации №01982 от 30.12.1992.  
Сдано в набор 12.8.2022.  
Подписано к печати 21.9.2022.  
Формат 70х108 1/16.  
Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 8,4 + вклейка 1/4 печ. л.  
Усл. кр.-отт. 14,88.  
Уч.-изд. л. 10,9.  
Заказ № 2901-2022  
Тираж 746  
Офсетная печать.  
Цена свободная.

Издатель: ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России  
Тел.: (495) 941-23-80, (495) 941-28-46  
E-mail: ricmorf@yandex.ru, reklama@kornet.ru

Отпечатано в АО «Красная Звезда»  
Тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-39-52  
http://www.redstarph.ru  
E-mail: kr\_zvezda@mail.ru

Адрес издателя и типографии:  
125284, г.Москва, Хорошевское шоссе, д. 38

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ..... 3

#### ВРЕМЯ И ФЛОТ

**А.Краморенко, Е.Тарануха, Д.Салихов.** Опыт постановки подводной лодки К-3 «Ленинский Комсомол» в музее военно-морской славы..... 35  
**А.Благовещенский.** Роль ученых Военно-Морского Флота в развитии корабельной ядерной энергетики..... 40

#### МЕДИЦИНСКИЕ ПРИБАВЛЕНИЯ

**Н.Литковец.** Полуторавековой юбилей 1477-го военно-морского клинического госпиталя ТОФ..... 49

#### ПОХОДЫ И ПОЛЕТЫ

**А.Яковлев.** Дозорные Белого моря..... 52

#### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

**И.Зелененький, Н.Давыдов.** Лингводидактические средства и особенности методики преподавания иностранных языков в военно-учебных заведениях России в XVIII-XIX вв..... 54

#### ВООРУЖЕНИЕ И ТЕХНИКА

**А.Ячменёв, И.Титков, В.Масур.** К вопросу противодействия мозаичным системам с элементами, построенными на новых физических принципах ..... 58  
**А.Карпов, А.Катанович.** Об обосновании использования низкочастотных сейсмических колебаний, распространяющихся в земле, в каналах связи ВМФ ..... 66  
**Г.Бахтиаров, С.Яковлев, А.Гулова.** Практические рекомендации по ликвидации остаточной минной опасности при проведении работ на акваториях морей Российской Федерации ..... 71

#### ПО ИНОСТРАННЫМ ФЛОТАМ

Иностранная военно-морская хроника..... 74  
**А.Землянов, В.Чернецов, С.Ширшнёв.**  
Современное состояние и перспективы развития базовой патрульной авиации ВМС иностранных государств..... 77

#### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**С.Чуркин.** Новые источники истории картографирования Новой Земли ..... 84

#### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

**С.Лукашов.** Арктические походы штурманов ..... 92

#### ГОСТЬ ЖУРНАЛА

**Ю.Куроедов.** На самом западе страны ..... 93

#### СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ..... 96



# MORSKOY SBORNIK

COLLECTED NAVAL ISSUES  
EDITION OF THE RUSSIAN NAVY

2022, October

10 (2107)

FOUNDED IN 1848

## EDITORIAL BOARD

**Ostapenko**

**Viktor Vyacheslavovich** – Head editor, member of the Russian Geographical Society

**Dygalo**

**Igor Viktorovich** – Captain 1st Rank, the representative of the Department of information and public communications of the RF Ministry of Defence, the Navy

**Karpov**

**Alexander Vadimovich** – Rear-Admiral, deputy head of the Navy Military Educational-Scientific Centre «N.G.Kuznetsov Naval Academy»

**Kidov**

**Roman Alexandrovich** – Captain 1st Rank, Head of the organizational and mobilization department of the Navy General Headquarters

**Koroliov**

**Oleg Aleksandrovich** – Rear-Admiral, head of the Navy Combat Training Management

**Kozmenko**

**Sergei Yurievich** – Professor, Doctor of Economic Sciences, Senior Researcher of the Federal Research Center «Kolsky Scientific Center of Russian Academy of Sciences»

**Luik**

**Eduard Endelyevich** Rear-Admiral, the Navy Chief navigation officer

**Lukashov**

**Sergei Ivanovich** – Deputy head editor, member of the Russian Geographical Society

**Lyutkus**

**Romas Antanovich** – The Responsible Editorial Secretary

**Monakov**

**Mikhail Sergeyevich** – Captain 1st Rank, Doctor of Historical Sciences

**Mosyagin**

**Igor Gennadyevich** – Colonel of Medical Service, Head of the Navy Naval Medicine Service, Doctor of Medical Sciences

**Mozgovoy**

**Sergey Aleksandrovich** – Captain 1st Rank, Candidate of Historical Sciences, Head of the Center for Military and Maritime Heritage of the Heritage Institute

**Neupokoev**

**Mikhail Aleksandrovich** – Rear-Admiral, Head of the Operational Administration of the Navy General Headquarters – First Deputy Chief of the Navy General Headquarters

**Pavlov**

**Vladislav Valerievich** – Captain of the 1st Rank, Deputy Commander-in-Chief of the Navy for Military and Political Work

**Pakhomov**

**Andrey Nickolayevich** – Colonel, Chief of Naval Aviation and Air Defense of the Main Command of the Navy

**Poleshchikov**

**Mikhail Alexandrovich** – Captain of the 1st rank, Chairman of the Marine Scientific Committee

**Rusanov**

**Ivan Petrovich** – Rear-Admiral, Candidate of Military Sciences, Associate Professor, researcher of the Military Academy of the General Headquarters of the Armed Forces of the Russian Federation

**Shigin**

**Vladimir Vilenovich** – The Editorial observer (on literature, criticism and bibliography), Secretary of the Union of writers of Russia

**Sidorenko**

**Lev Georgiyevich** – The Russian Federation Hero, Rear-Admiral, Professor, Doctor of Technical Sciences, a General constructor of the JSC «Rubin»

**Speransky**

**Konstantin Sergeevich** – Captain 1st Rank, Head of the Navigation and Oceanography Department of the Ministry of Defence of the Russian Federation, Candidate of Technical Sciences, member of the Russian Geographical Society

**Yachmenyov**

**Alexander Vladimirovich** – Captain 1st Rank, Head of the Electronic Warfare Service of the Navy Staff

**Yoltukhovsky**

**Viktor Mikhailovich** – Captain 1st Rank, Doctor of Military Sciences, Professor, Senior scientific worker of the Navy Military Educational-Scientific Centre «N.G.Kuznetsov Naval Academy»

**Zemskov**

**Vladimir Ivanovich** – Rear-Admiral, communications head – deputy head of the Navy General Headquarters, communications

## CONTENT

### THE OFFICIAL SECTION ..... 3

#### TIME AND FLEET

A.Kramorenko, E.Taranuha, D.Salihov. The experience of setting the submarine K-3 «Leninsky Komsomol» in the Museum of Naval Glory ..... 35  
A.Blagoveshchenskij. The role of Navy scientists in the development of shipboard nuclear power..... 40

#### MEDICAL ADDITIONS

*N.Litkovec.* Sesquicentennial anniversary of the 1477th Naval Clinical Hospital of the Pacific Fleet..... 49

#### MARCHES AND FLIGHTS

*A.Yakovlev.* Sentinels of the White Sea ..... 52

#### EDUCATION AND UPBRINGING

*I.Zelenev'kij, N.Davydov.* Linguodidactic means and features of the methodology of teaching foreign languages in military educational institutions of Russia in the XVIII–XIX centuries..... 54

#### ARMAMENTS AND EQUIPMENT

*A.Yachmenyov, I.Titkov, V.Masur.* On the issue of countering mosaic systems with elements built on new physical principles ..... 58  
*A.Karpov, A.Katanovich.* On the justification of using low-frequency seismic vibrations that spread in the earth, in the Navy communication channels ..... 66  
*G.Bahtiarov, S.Yakovlev, A.Gulova.* Practical recommendations for the elimination of residual mine danger during work in the waters of the seas of the Russian Federation ..... 71

#### FOREIGN FLEETS NEWS

Foreign Naval Chronicle ..... 74  
*A.Zemlyanov, V.Chernecov, S.Shirshnyov.* The current state and prospects for the development of the basic patrol aircraft of the Navy of foreign states ..... 77

#### PAGES OF HISTORY

*S.Churkin.* New sources of the history of mapping Novaya Zemlya ..... 84

#### CRITICISM AND BIBLIOGRAFY

*S.Lukashov.* Arctic navigators' naval voyages ..... 92

#### THE GUEST OF THE MAGAZINE

*Yu.Kuroedov.* In the very west of the country ..... 93

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS..... 96

On the first page of the cover: foto by I.Borodulin