



# МОРСКОЙ СБОРНИК

ЖУРНАЛ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

ИЮНЬ 2023 г.

6 (2115)

Издается с марта 1848 г.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**ОСТАПЕНКО Виктор Вячеславович** – Главный редактор журнала, 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  
**КАРПОВ Александр Вадимович** – контр-адмирал, кандидат военных наук, заместитель начальника ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»  
**КИДОВ Роман Александрович** – капитан 1 ранга, начальник организационно-мобилизационного отдела ГШ ВМФ  
**КОЗЫМЕНКО 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 Эдильевич** – контр-адмирал, Главный штурман ВМФ  
**ЛУКАШОВ Сергей Иванович** – заместитель Главного редактора, 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  
**НЕУПОКОЕВ Михаил Александрович** – контр-адмирал, начальник Оперативного управления ГШ ВМФ – первый заместитель начальника ГШ ВМФ  
**ПАВЛОВ Владислав Валериевич** – 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  
**ПРАВОСУДОВ Дмитрий Владимирович** – капитан 1 ранга, начальник службы РЭБ Главного штаба ВМФ  
**РУСАНОВ Иван Петрович** – контр-адмирал, кандидат военных наук, доцент  
**СПЕРАНСКИЙ Константин Сергеевич** – капитан 1 ранга, начальник Управления навигации и океанографии МО РФ, кандидат технических наук, член Русского географического общества  
**ТРАПИЧНИКОВ Владимир Александрович** – контр-адмирал, начальник Технического управления – заместитель начальника кораблестроения, вооружения и эксплуатации вооружения ВМФ  
**ШИГИН Владимир Виленич** – обозреватель (по литературе, критике и библиографии), секретарь Союза писателей России

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 12.4.2023.  
Подписано к печати 22.5.2023.  
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 № 1046-2023.  
Тираж 889  
Офсетная печать.  
Цена свободная.

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

**Н.Евменов.** Угрозы в киберпространстве: направления развития радиоэлектронной борьбы в ВМФ ..... 4

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ** ..... 10

## ВРЕМЯ И ФЛОТ

**В.Соколов.** Черноморская эпоха в лицах и сражениях ..... 40  
**В.Мурынин, А.Зубарев, А.Блинов.** Военно-морскому клиническому госпиталю Черноморского флота – 240 лет. .... 46  
**Б.Быстров, В.Маруев, А.Плясов, С.Черкасов.** Противоминное оружие России. Генезис и эволюция (к 125-летию противоминного оружия России) ..... 54  
**О.Королёв, Г.Стариков.** К 90-летию создания и функционирования управления боевой подготовки ВМФ ..... 63  
**В.Попов, А.Шатохин.** «Акустикам: прослушать горизонт!» ..... 71

## ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

**Э.Мухитов, А.Колесников.** Пути снижения напряженности работы операторов пунктов управлений ..... 77

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА

**Е.Колегай, П.Ерёмчев, Р.Алейников.** К вопросу о сокращении сроков выполнения государственного оборонного заказа для ВКС и ВМФ ..... 84


## МЕДИЦИНСКИЕ ПРИБАВЛЕНИЯ

**О.Колмыченко.** Поликлинике №5 филиала №3 ФГБУ «ГВКГ им. Н.Н. Бурденко» МО РФ – 30 лет ..... 89

## ПО ИНОСТРАННЫМ ФЛОТАМ

Иностранная военно-морская хроника ..... 93

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ** ..... 96



# MORSKOY SBORNIK

COLLECTED NAVAL ISSUES  
EDITION OF THE RUSSIAN NAVY

2023, June

6 (2115)

FOUNDED IN 1848

## EDITORIAL BOARD

### Ostapenko

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

### Dygalo

**Igor Viktorovich** – Captain of the 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, Candidate of Military Sciences, Deputy Commander of the N.G. Kuznetsov Naval Academy

### Kidov

**Roman Aleksandrovich** – Captain of the 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 of the 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 of the 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 Nikolayevich** – 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

### Pravosudov

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

### Rusanov

**Ivan Petrovich** – Rear Admiral, Candidate of Military Sciences, Associate Professor

### Shigin

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

### Speransky

**Konstantin Sergeevich** – Captain of the 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

### Tryapichnikov

**Vladimir Aleksandrovich** – Rear Admiral, Head of Technical Department – Deputy Head of Shipbuilding, Armament and Operation of Naval Weapons

### Zemskov

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

## CONTENT

*N.Evmenov.* Threats in cyberspace: directions of development of electronic warfare in the Navy..... 4

**THE OFFICIAL SECTION** ..... 10

### TIME AND FLEET

*V.Sokolov.* The Black Sea Era in Faces and Battles ..... 40  
*V.Murynin, A.Zubarev, A.Blinov.* On the 240<sup>th</sup> anniversary of the Naval Clinical Hospital of the Black Sea Fleet ..... 46  
*B.Bystrov, V.Maruev, A.Plyasov, S.Cherkasov.* Russian mine-resistant weapons. Genesis and evolution (on the 125<sup>th</sup> anniversary of the mine-resistant weapons of Russia) ..... 54  
*O.Korolyov, G.Starikov.* On the 90<sup>th</sup> anniversary of the creation and functioning of the Navy Combat Training Directorate ..... 63  
*V.Popov, A.Shatohin.* «Acoustics: listen to the horizon!» ..... 71

### PROBLEMS AND OPINIONS

*E.Muhitov, A.Kolesnikov.* The ways to reduce the intensity of the work of operators of control points ..... 77

### MILITARY ECONOMY

*E.Kollegoy, P.Eremchev, R.Aleynikov.* On the issue of reducing the deadlines for the execution of the state defense order for the Aerospace Forces and the Navy ..... 84

### MEDICAL ADDITIONS

*O.Kolmychenko.* The 30<sup>th</sup> anniversary of polyclinic No. 5 of branch No. 3 of the N.N.Burdenko FGBI GVKG of the Ministry of Defense of the Russian Federation ..... 89

### FOREIGN FLEETS NEWS

Foreign Naval Chronicle ..... 93

**INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**..... 96

On the first page of the cover: foto by A.Blinov