



# МОРСКОЙ СБОРНИК

ЖУРНАЛ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Август 2021 г.

8 (2093)

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 общественных коммуникаций МО РФ по ВМФ  
**ЗВАРИЧ Игорь Михайлович** – контр-адмирал, начальник Технического управления – заместитель начальника кораблестроения, вооружения и эксплуатации вооружения 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»  
**КАРЛОВ 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 Эдмундович** – контр-адмирал, Главный штурман ВМФ  
**ЛЮКАШОВ Сергей Иванович** – заместитель Главного редактора, действительный член Русского географического общества  
**ЛЮТКУС Ромас Антанович** – ответственный секретарь редакции  
**МОЗГОВОЙ Сергей Александрович** – капитан 1 ранга, кандидат исторических наук, руководитель Центра военного и морского наследия Российской НН ИИ культурного и природного наследия имени Д.С.Лихачева  
**МОНАКОВ Михаил Сергеевич** – капитан 1 ранга, доктор исторических наук  
**МОСЯГИН Игорь Генадьевич** – полковник медицинской службы, начальник Медицинской службы Главного командования ВМФ, доктор медицинских наук, профессор  
**НЕУПКОЕВ 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  
**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»  
**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

Для переписки:  
105175, г.Москва, Большой Козловский переулок, д. 6,  
редакция журнала «Морской Сборник»  
E-mail: mor\_sbornik@mail.ru  
Телефон/факс: (495) 693-08-16

Свидетельство о регистрации №01982 от 30.12.1992.  
Сдано в набор 11.6.2021.  
Подписано к печати 20.7.2021.  
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 № 3864-2021.  
Тираж 785  
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@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

«Морской Сборник». 2021. № 8

## СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ..... 3

### ВРЕМЯ И ФЛОТ

*И.Вильнит, Л.Сидоренко.* Академик РАН  
Игорь Дмитриевич Спасский..... 27

### ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

*А.Ячменёв, Н.Макаров, Ю.Горбань.*  
Корабельные комплексы активных помех  
и тенденции их развития..... 30

### ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

*Е.Бутырский, В.Васильев, В.Рахуба.* Система  
взглядов на совершенствование обработки  
гидроакустических сигналов (окончание)..... 37  
*Н.Синяева.* Регулирование применения nanoоружия  
и нанотехнологий нормами международного  
гуманитарного права..... 46

### ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА

*В.Югин, С.Стулов.* Особенности организации  
хранения материальных средств в условиях  
Арктики..... 52  
*С.Стулов, В.Тришкин.* Оценка военно-экономической  
эффективности морской транспортно-логистической  
системы при проведении операции в CAP ..... 56

### ПОХОДЫ И ПОЛЕТЫ

*А.Яковлев.* Призваны побеждать ..... 59

### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

*В.Масягин, А.Чернега.* О роли профессионального  
военного духовенства в системе военно-  
политической работы (история и современность) ..... 62  
*А.Пурденко, Д.Шабельский, Е.Костиков, О.Алексеев.*  
Учебно-тренировочные средства (тренажеры)  
для подготовки курсантов ..... 69  
*Е.Лосев, Н.Полуян, И.Кузнецов.* Цифровизация  
информационно-образовательной среды  
на кафедре военного вуза ..... 77

### ПО ИНОСТРАННЫМ ФЛОТАМ

Иностранная военно-морская хроника..... 82  
*В.Бычков, В.Черкашин.* Локальные войны и  
использование космических средств ВС США  
в зоне Персидского залива ..... 86

### ГОСТЬ ЖУРНАЛА

*С.Мозговой.* Кредо ветерана:  
Живу по команде «Товсь!» ..... 94

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ..... 96

На первой странице обложки фото А.Яковлева



# MORSKOY SBORNIK

COLLECTED NAVAL ISSUES  
EDITION OF THE RUSSIAN NAVY

2021, August

8 (2093)

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 – 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

### 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»

### 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

### Zvarich

**Igor Mikhailovich** – Rear-Admiral, head of the Technical Management – deputy head of shipbuilding, armaments and the Navy armaments operation

## CONTENTS

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

#### TIME AND FLEET

*I. Vilnit, L. Sidorenko.* RAS Academician Igor Dmitrievich Spassky ..... 27

#### PROBLEMS AND OPINIONS

*A. Yachmenyov, N. Makarov, Yu. Gorban.* Ship complexes of active jamming and trends of their development ..... 30

#### THEORY QUESTIONS

*Ye. Butyrsky, V. Vasilyev, V. Rahuba.* System of views on improving the processing of hydroacoustic signals (ending) ..... 37

*N. Sinyayeva.* Regulation of the use of nanoweapons and nanotechnologies by the norms of international humanitarian law ..... 46

#### MILITARY ECONOMY

*V. Yugin, S. Stulov.* Specificities of the organization of material resources storage in the Arctic ..... 52

*S. Stulov, V. Trishkin.* Assessment of the military-economic efficiency of the maritime transport and logistics system during an operation in the SAR ..... 56

#### MARCHES AND FLIGHTS

*A. Yakovlev.* Intended to win ..... 59

#### EDUCATION AND UPBRINGING

*V. Masyagin, A. Chernega.* On the role of professional military clergy in the system of military-political work (history and present) ..... 62

*A. Purdenko, D. Shabelsky, Ye. Kostikov, O. Alekseyev.* Educational and training tools (simulators) for cadets training ..... 69

*Ye. Losev, N. Poluyan, I. Kuznetsov.* Digitalization of the information and educational environment at the department of a military university ..... 77

#### FOREIGN FLEETS NEWS

Foreign Naval Chronicle ..... 82

*V. Bychkov, V. Cherkashin.* Local wars and the use of space assets of the US Armed Forces in the Persian Gulf ..... 86

#### THE GUEST OF THE MAGAZINE

*S. Mozgovoy.* Veteran's credo: I live by the command «Get ready!» ..... 94

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

On the first page of the cover foto by A. Yakovlev