



# МОРСКОЙ СБОРНИК

ЖУРНАЛ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

Март 2022 г.

3 (2100)

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  
**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»  
**КОРОЛЁВ Олег Александрович** – контр-адмирал, начальник Управления боевой подготовки ВМФ  
**ЛЮЙК Эдуард Эндельевич** – контр-адмирал, Главный штурман ВМФ  
**ЛУКАШОВ 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 Российского НИИ культурного и природного наследия имени Д.С. Лихачева  
**МОНАКОВ Михаил Сергеевич** – капитан 1 ранга, доктор исторических наук  
**МОСЯТИН Игорь Геннадьевич** – 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 Валериевич** – 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»  
**СЛЕПАНСКИЙ 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

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.

Одано в набор 12.1.2022.

Подписано к печати 20.2.2022.

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 №

Тираж 872

Офсетная печать.

Цена свободная.

Издатель: ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России

Тел.: (495) 941-23-80, (495) 941-28-46

E-mail: rictomorf@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 ..... 4

### ВРЕМЯ И ФЛОТ

**А.Царьков.** Создатель подводных лодок «русского типа» ..... 32  
**Н.Лаптев.** К 100-летию со дня рождения адмирала флота Алексея Ивановича Сорокина ..... 39

### ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

**С.Берестов, П.Попов, Р.Драчёв, А.Зубко.** Об использовании радиоволн декаметрового диапазона в каналах радиосвязи ВМФ ..... 42

### ПОХОДЫ И ПОЛЕТЫ

**А.Яковлев.** Океанские горизонты «Костромы» ..... 51

### ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА

**С.Стулов, А.Сафиханов.** Повышение эффективности транспортно-логистического потенциала Арктической зоны ..... 53

### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

**И.Мишуткин.** Развитие педагогической системы военно-профессиональной подготовки курсантов военных вузов в современных условиях ..... 57  
**С.Сакун, В.Крук, К.Коротков.** Об оценке и поддержании морально-политического и психологического состояния личного состава органов государственной охраны в годы Великой Отечественной войны ..... 63

### ВООРУЖЕНИЕ И ТЕХНИКА

**Д.Кузнецов, А.Больших, А.Торопов.** Электромагнитная стойкость фазированных антенных решеток ..... 68  
**Р.Зраев, Э.Шевченко.** Учебно-тренировочные комплексы по спасательной и легководолазной подготовке ..... 72

### ПО ИНОСТРАННЫМ ФЛОТАМ

Иностранная военно-морская хроника ..... 76

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**И.Завьялов.** Практические стрельбы и маневры русских подводных лодок перед Первой мировой войной ..... 78

### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

**А.Веледеев.** Трудный путь флотской реформы ..... 90

### ГОСТЬ ЖУРНАЛА

**Р.Шовгенов, С.Лукашов.** Военные моряки Адыгеи ..... 92

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ..... 96



# MORSKOY SBORNIK

COLLECTED NAVAL ISSUES

EDITION OF THE RUSSIAN NAVY

2022, March

3 (2100)

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»

### Speransky

**Konstantin Sergeyevich** – 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

### Yoltukhovskiy

**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 ..... 4

#### TIME AND FLEET

- A.Tsarkov.* The creator of submarines  
of the «Russian type» ..... 32
- N.Laptev.* On the centenary of Fleet Admiral  
Alexei Ivanovich Sorokin's birth..... 39

#### THEORY QUESTIONS

- S.Berestov, P.Popov, R.Drachev, A.Zubko.* On the use of  
decameter radio waves in the Navy radio communication  
channels ..... 42

#### MARCHES AND FLIGHTS

- A.Yakovlev.* Ocean horizons of «Kostroma» ..... 51

#### MILITARY ECONOMY

- S.Stulov, A.Safikhhanov.* Improving the efficiency  
of the Arctic zone transport and logistics potential ..... 53

#### EDUCATION AND UPBRINGING

- I.Mishutkin.* The development of pedagogical system  
of cadets of military universities military professional  
training in modern conditions..... 57
- S.Sakun, V.Kruk, K.Korotkov.* On the assessment and  
maintenance of the moral-political and psychological  
condition of the state protection authorities personnel  
during the Great Patriotic War..... 63

#### ARMAMENTS AND EQUIPMENT

- D.Kuznetsov, A.Bolshyh, A.Toropov.* Electromagnetic  
resistance of phased antenna arrays ..... 68
- R.Zrayev, E.Shevchenko.* Rescue and light diving  
training complexes ..... 72

#### FOREIGN FLEETS NEWS

- Foreign Naval Chronicle ..... 76

#### PAGES OF HISTORY

- I.Zavyalov.* Practical shooting and maneuvers of Russian  
submarines before the First World War ..... 78

#### CRITICISM AND BIBLIOGRAFY

- A.Veledyev.* The difficult path of naval reform ..... 90

#### THE GUEST OF THE MAGAZINE

- R.Shovgenov, S.Lukashov.* Military sailors of Adygea ..... 92

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

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