

АРМИИ И ФЛОТА ОБОЗРЕНИЕ

№ 05 (98) • 2022

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-74038 от 19 октября 2018 г.

Учредитель: ООО «Аналитические издания Оборонно-промышленного комплекса»

Генеральный директор: Ильдар Бедретдинов

Помощник генерального директора: Татьяна Крылова

Исполнительный директор: Руслан Нагавкин

Главный редактор: Сергей Суворов

Начальник отдела рекламы: Ринат Бедретдинов

Директор по спецпроектам: Георгий Карвовский

Принт-директор: Татьяна Хрипкова

Дизайн, верстка: Василий Изъюров

Корректор: Анна Калинкина

Менеджер по реализации: Джаваншир Панахов

Почтовый адрес редакции: 127055, г. Москва, ул. Образцова, 7, ООО «Аналитические издания Оборонно-промышленного комплекса»
Тел./факс: (495) 980-50-58, 980-73-26
E-mail: office@id-bedretdinov.ru, www.id-bedretdinov.ru

Отпечатано в типографии TalerPrint!
109202, г. Москва, ул. 1-я Фрезерная, д.2/1 стр. 1,
Тел./факс: +7 (495) 580-66-25,
web: www.talerprint.ru, e-mail: sales@talerprint.ru.
Печ. Л. 9. Заказ № 220254

В номере использованы фото и рисунки:

Андрей Аксёнов, Ильдар Бедретдинов, Александр Бурцев, Олег Василенко, Павел Герасимов, Мирослав Гуроши, Виктор Друшляков, Виктор Кораблин, Илья Курганов, Александр Мишин, Владимир Подымов, Фёдор Смирнов, Сергей Суворов, Леонид Якутин, Томаш Шульц, Владимир Щербаков, а также предприятий: ОАО «Арзамасский машиностроительный завод», ОАО «Барнаултрансмаш», ООО «Военно-инженерный центр», ООО «Военно-промышленная компания», ОАО «ВНИИ «Сигнал», ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева», ОАО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», ОАО «Ковровский электромеханический завод», ГК «Тетраэдр», Концерн ПВО «Алмаз-Антей», Интернет сайтов: lenta.ru, rbk.ru, army-technology.com, milindcom.ru, militaryphotos.net, fotki.yandex.ru, army.com, navy.com, архив ВВ МВД России

Авторы опубликованных в журнале материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, а также использование сведений, не подлежащих открытой печати. Все авторские права защищены. Перепечатка, размножение (электронное копирование, фотографирование, ксерокопирование, аудиокопирование, видеокопирование и другие виды копирования) всех материалов журнала запрещены без предварительного разрешения владельца авторского права. Ссылка на «Обозрение армии и флота» при перепечатке обязательна.

ISSN 1818-3417

© «Обозрение армии и флота», 2022

Подписка на журнал «Аэрокосмическое обозрение»:

• ООО «Урал-Пресс»

Подписка на печатную и электронную версии журнала Свердловская обл., г. Екатеринбург, Энгельса ул., дом 36, оф. 701.
Московское представительство: г. Москва, Новодмитровская ул., дом 5А, стр. 4,
тел.: +7 (495) 789-86-36/37, 961-23-62,
эл. почта: coord@ural-press.ru, <http://www.ural-press.ru>

• АО «ПОЧТА РОССИИ»

Подписка на печатную версию журнала Центральный офис ФГУП «Почта России», г. Москва, Варшавское шоссе, 37, тел.: +7 (495) 956-20-67, факс: +7 (495) 956-99-51, 8 800 1 000 000 (звонок бесплатный), www.podpiska.pochta.ru

• ОАО Агентство «РосПечать»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, ГСП-3, пр. Маршала Жукова, д. 4, тел.: +7 (495) 921-25-26, +7 (495) 921-25-35, эл. почта: pressa@rosp.ru, www.press.rosp.ru

• ОАО «АРЗИ»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, Протопоповский переулок, дом 19, корпус 17; Метро: Проспект Мира, тел.: +7 (495) 680-89-87, 680-90-88, факс: +7 (495) 631-62-55, www.arzi.ru

• ООО «Пресса-ру»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, метро Кожуховская, Угрешская улица, дом 2, строение 15, этаж 2, офис 204, тел.: +7 (495) 722-51-00, www.pressa.ru

• ООО «Руспресса»

Подписка на печатную версию журнала для юридических лиц. г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31 к. 50, офис 122, тел.: +7 (495) 369-11-22, эл. адрес: info@abcpress.ru, <https://abcpress.ru>

• ООО «ИВИС»

Подписка на печатную и электронную версии журнала г. Москва, Электролитный проезд, д.9, корп.1, помещение VIII, тел.: +7 (495) 777-65-57, 777-65-58, эл. почта: sales@ivis.ru, www.ivis.ru

• ООО Агентство подписки «Деловая пресса»

Подписка на печатную и электронную версии журнала г. Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 14, тел.: +7 (495) 962-11-11, эл. почта: podpiska@delpress.ru, <https://delpress.ru>

• ООО «НПО «Информ-система»

Подписка на печатную и электронную версии журнала тел.: +7 (499) 925-33-25, www.informsistema.ru

• ООО «Агентство «Книга-Сервис»

Подписка на электронную версию журнала г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: +7 (499) 129-72-12, 124-94-49, www.akc.ru

• Рукопт

Подписка на электронную версию журнала г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: +7 (916) 967-24-83, эл. почта: info@rucont.ru, www.rucont.ru

• ЗБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)

Подписка электронную версию журнала г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 1, тел.: +7 (495) 334-72-11, www.bibliodub.ru

Продукцию нашего издательства можно приобрести:

• ООО «Глобалпресс»

Бумажные версии г. Москва, пр-д Добролюбова, д. 3, стр. 7, этаж 1 пом. 1, комната № 2, эл. почта: globalpress.ms@mail.ru

• ООО «ЛитРес»

Электронные версии 123112, Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 15, Тел.: +7 (800) 333-27-37, эл. почта: help@litres.ru, <https://www.litres.ru>

• ОЗОН (Общество с ограниченной ответственностью «Интернет Решения»)

Бумажные версии г. Москва, Пресненская наб., д. 10, блок С, комплекс «Башня на набережной», эл. почта: help@ozon.ru, <https://www.ozon.ru>

• ООО «ТМ-Центр». Клуб-магазин Техника молодежи

Бумажные версии г. Москва, Театральный проезд дом 5 стр.1, 5-й этаж ТЦ «Детский мир», тел.: +7 (925) 505-40-37, +7 (968) 058-01-12, тел.: +7 (925) 505-40-37, +7 (968) 058-01-12 По общим вопросам эл. почта: info@clubtm.ru, shop@clubtm.ru Для почтовых заказов эл. почта: post@clubtm.ru, www.clubtm.ru/index.php

• Редакция журнала «Аэрокосмическое обозрение» (ООО «АИ ОПК»)

Бумажные и электронные версии г. Москва, ул. Образцова, д. 7, тел.: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26, эл. почта: sales@id-bedretdinov.ru, www.id-bedretdinov.ru

Подписка за рубежом

• ООО «УП «Урал-пресс»

Подписка на печатную и электронную версии журнала. Ирина Гусельникова (менеджер департамента экспорта) Тел.: +7 (499) 705 91 55, эл. почта: export@ural-press.ru



На обложке:

Вооруженные силы Азербайджана на современном этапе.

Азербайджанская Республика – независимое государство, расположенное в восточной части Закавказья. Форма правления – президентская республика, столица – г. Баку. Согласно размещенной на официальном сайте Министерства обороны Азербайджанской Республики информации, национальное Министерство обороны было образовано 5 сентября 1991 года решением Верховного Совета Азербайджанской ССР, тогда как официальной датой образования национальных Вооруженных сил (ВС) считается 9 октября 1991 года.

Подробнее на стр. 10

Фото: Ильдар Бедретдинов

РСЗО «Полонез», приобретенные у Белоруссии.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЕНИЕ АРМИИ И ФЛОТА • 5 • 2022



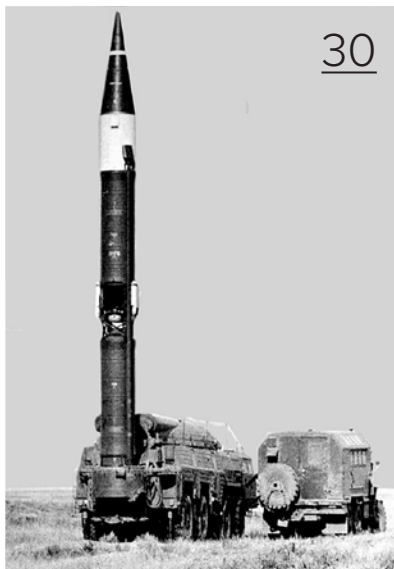
6



10



24



30



38



46



54



60

НОВОСТИ

- 6** События в оборонной промышленности, вооруженных и военно-морских силах

ТЕМА НОМЕРА

- 10** **ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ АЗЕРБАЙДЖАНА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

- 20** **ДИВЕРСИФИКАЦИЯ**
новые лидеры в сфере ОПК

- 24** **НА КОНГРЕССЕ «ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК» ОБСУДИЛИ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ**

ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 26** **«ПРИМА». КУРС НА УСПЕХ**

АВИАПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 28** **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ 558 АРЗ**

РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- 30** **ОТ Р-1 ДО «ИСКАНДЕРА»**
Первые баллистические ракеты и современные оперативно-тактические ракетные комплексы Отечества
Оперативно-тактический ракетный комплекс 9К76 «Темп-С»

СРЕДСТВА ДЕСАНТИРОВАНИЯ

- 38** **ОБ ИСТОРИИ РАЗРАБОТКИ В СССР ПАРАШЮТНО-РЕАКТИВНЫХ СРЕДСТВ ДЕСАНТИРОВАНИЯ ТЕХНИКИ И ГРУЗОВ ДЛЯ ВДВ**

СРЕДСТВА ПВО

- 46** **NASAMS – НОРВЕЖСКИЙ ЗРК С АМЕРИКАНСКИМИ РАКЕТАМИ**

АНАЛИТИКА

- 54** **ПОДХОДЫ КОМАНДОВАНИЯ НОАК К ОРГАНИЗАЦИИ ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

ФЛОТ

- 60** **«СЕРВАЛ» – ПОДВОДНЫЙ ХИЩНИК ИЗ «МАЛАХИТА»**
- 66** **ПРОТИВОВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ КОРАБЛЕЙ**