

# АРМИИ И ФЛОТА ОБОЗРЕНИЕ

№ 02 (83) • 2020

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: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26  
E-mail: [office@id-bedretdinov.ru](mailto:office@id-bedretdinov.ru), [www.id-bedretdinov.ru](http://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](http://www.talerprint.ru), e-mail: [sales@talerprint.ru](mailto:sales@talerprint.ru).  
Печ. Л. 21. Заказ №200170

**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 электрохимический завод», ГК «Тетраэдр», Концерн ПВО «Алмаз-Антей», Интернет сайтов: [lenta.ru](http://lenta.ru), [rbk.ru](http://rbk.ru), [army-technology.com](http://army-technology.com), [milindcom.ru](http://milindcom.ru), [militaryphotos.net](http://militaryphotos.net), [fotki.yandex.ru](http://fotki.yandex.ru), [army.com](http://army.com), [navy.com](http://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 1726-8516

© «Обозрение армии и флота», 2020

## Подписка на журнал «Обозрение армии и флота»:

- **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
  - **ФГУП «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](http://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](mailto:pressa@rosp.ru), [www.press.rosp.ru](http://www.press.rosp.ru)
  - **ООО «АРЗИ»**  
Подписка на печатную версию журнала  
г. Москва, Протополовский переулок, дом 19, корпус 17; Метро: Проспект Мира  
тел.: (495) 680-89-87, 680-90-88, факс: (495) 631-62-55; [www.arzi.ru](http://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](http://www.pressa.ru)
  - **ООО «Информнаука»**  
Подписка на печатную и электронную версии журнала  
г. Москва, ул. Усиевича, д. 20, оф. 7, тел.: +7 (495) 787-38-73 доб. 6120, 6121
  - **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](mailto:sales@ivis.ru), [www.ivis.ru](http://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
  - **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](http://www.akc.ru), [www.rucont.ru](http://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](http://www.bibliodub.ru)
  - **Редакция журнала «Обозрение армии и флота»**  
ООО «АИ ОПК», г. Москва, ул. Образцова, д. 7, тел.: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26
- Подписка за рубежом:**
- **Представительство фирмы «Ист Вью Информэйшн Сервисез»**,  
Подписка на печатную и электронную версии журнала.  
г. Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, тел.: +7 (495) 777-65-57, 777-65-58;
  - **ООО «УП «Урал-пресс»**,  
Подписка на печатную и электронную версии журнала.  
Ирина Гусельникова (менеджер департамента экспорта)  
[export@ural-press.ru](mailto:export@ural-press.ru), тел.: +7 (499) 705-91-55
- Продукцию нашего издательства можно приобрести:**
- **ООО «ТМ-Центр». Клуб-магазин Техника молодежи**  
Магазин «На Беговой», г.Москва, Хорошевское шоссе 16, стр.3 ТЦ «На Беговой» 3 этаж,  
тел.: +7 (925) 505-40-37, +7 (968) 058-01-12  
По общим вопросам [info@clubtm.ru](mailto:info@clubtm.ru), [shop@clubtm.ru](mailto:shop@clubtm.ru)  
Для почтовых заказов [post@clubtm.ru](mailto:post@clubtm.ru), [www.clubtm.ru/index.php](http://www.clubtm.ru/index.php)
  - **Магазин при Центральном Доме Авиации и Космонавтики им. Фрунзе.**  
г. Москва, ул. Красноармейская, д.4, тел.: +7 (495) 612-38-01.
  - **Редакция журнала «Обозрение армии и флота»**  
ООО «АИ ОПК», г. Москва, ул. Образцова, д. 7, тел.: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26.

## На обложке:

### РЛС 1Л260-Е «Зоопарк-1М» на МАКС-2017

По оценке зарубежных военных экспертов, наиболее эффективным средством обнаружения в рамках ведения контрбатарейной борьбы артиллерийских, минометных батарей и иных подразделений артиллерии противника, определения координат огневых позиций артиллерийских орудий, минометов, пусковых установок реактивных систем залпового огня и тактических ракет, а также определения мест падения артиллерийских боеприпасов и корректировки огня своей артиллерии в настоящее время все же являются радиолокационные станции (РЛС).

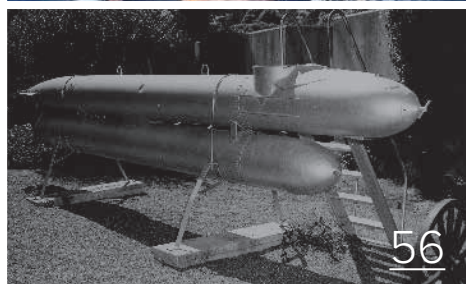
Подробнее на стр. 26

Фото Василия Изъюрова



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЕНИЕ АРМИИ И ФЛОТА • 2 • 2020

**4 НОВОСТИ**

События в оборонной промышленности, вооруженных и военно-морских силах

**СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ****14 ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ  
ДЕГТЯРЕВА – 85 ЛЕТ****КОНТРБАТАРЕЙНАЯ БОРЬБА****26 ПЕРВЫМ НАЙТИ И ПОДАВИТЬ  
БАТАРЕЮ**  
Современные РЛС контрбатарейной борьбы**ОБОРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ****34 «КОРНЕТ-ЭМ»**  
Новые возможности противотанковых ракетных комплексов**СРЕДСТВА ПВО****38 ОТ СКОРОСТРЕЛЬНЫХ  
Артиллерийских установок  
К зенитно-ракетным  
комплексам****44 ВПЕРЕД И ВВЕРХ!**  
От подрядчика до головного производителя, а затем – и головного разработчика – путь успеха Ижевского электромеханического завода «Купол»**ИСТОРИЯ****48 ТАЙНА ДВУХ АВИАУДАРОВ**  
Почему против шести линкоров в Таранто снарядили два десятка самолетов, а против восьми в Перл-Харборе – три с половиной сотни**ФЛОТ****56 ЗУБАСТЫЕ «МАЛЮТКИ»**  
Сверхмалые субмарины во Второй мировой войне**66 АДМИРАЛЫ США ИДУТ ВА-БАНК**  
Спасут ли Америку новые ракеты LRASM и «Томагавк»**ВЫСТАВКИ****72 DEFEXPO INDIA 2020**  
УСПЕЛИ ДО ВСЕОБЩЕГО КАРАНТИНА**78 АВИАШОУ С НАЛЕТОМ ПЕСКА И  
МАЗУТА**  
или О НОВИНКАХ ТЕХНИКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НА ВЫСТАВКЕ AIRSHOW CHINA – 2018**НУМИЗМАТИКА****82 МОНЕТЫ «ОРУЖИЕ ВЕЛИКОЙ  
ПОБЕДЫ»**