

# АРМИИ И ФЛОТА ОБОЗРЕНИЕ

№ 06 (81) · 2019

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 Хрипкина

**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. 8. Заказ №190713

**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 сайты:

[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

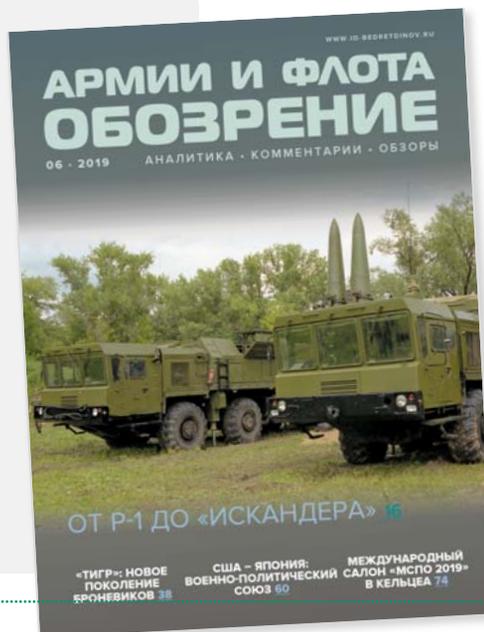
Авторы опубликованных в журнале материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, а также использование сведений, не подлежащих открытой печати. Все авторские права защищены. Перепечатка, размножение (электронное копирование, фотографирование, ксерокопирование, аудиокопирование, видеокопирование 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», 2019

## 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, Протопоповский 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:

### СПУ 9П78-1 ОТРК «Искандер-М»

70 лет назад в 1949 г. в Советском Союзе прошла серия успешных пусков баллистической ракеты Р-1 (8А11). Тогда, наверное, конструкторы не представляли, какие ракетные комплексы им еще предстоит создать. Ракета Р-1 стала первой серийной советской ракетой оперативно-тактического назначения, «прадедушкой» современных «Искандеров». Ракетные комплексы с ракетами Р-1 во многом определили облик и характеристики, появившихся на свет после нее тактических и оперативно-тактических комплексов..

Подробнее на стр. 16

Фото из архива Сергея Суворова

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЕНИЕ АРМИИ И ФЛОТА • 6 • 2019



16



54



60



24



32



80

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

- 12** **ИНТЕРВЬЮ**  
**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**  
**ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ**  
**ГОСУДАРСТВА**

- 16** **РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**  
**ОТ Р-1 ДО «ИСКАНДЕРА»**  
Первые баллистические ракеты и современные оперативно-тактические ракетные комплексы Отечества

- 24** **РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**  
**БЕРЕГОВЫЕ «РЕДУТЫ»**  
**И «БАСТИОНЫ»**  
советские и российские береговые противокорабельные ракетные комплексы

- 32** **НОСИМОЕ ВООРУЖЕНИЕ**  
**МАЛОГАБАРИТНЫЙ**  
**ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС**  
**«БУР» – ОРУЖИЕ СИЛОВЫХ**  
**СТРУКТУР**

- 38** **БРОНЕАВТОМОБИЛИ**  
**«ТИГР» ВЫВОДИТ НА**  
**ТРОПУ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ**  
**БРОНЕВИКОВ**  
Начались испытания нового поколения российских бронев автомобилей «ВПК – УРАЛ»

- 44** **ПРОТИВОТАНКОВЫЕ РАКЕТНЫЕ**  
**КОМПЛЕКСЫ**  
**ОСНОВНЫЕ ПТРК ТРЕТЬЕГО**  
**ПОКОЛЕНИЯ**

- 46** **БРОНТЕХНИКА**  
**БРОНЕТАНКОВЫЙ КУЛАК КНР: В**  
**ПОГОНЕ ЗА АМЕРИКОЙ**

- 54** **СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ**  
**ПУЛЕМЕТЫ –**  
**ЕДИНЫЕ И НЕОБХОДИМЫЕ**

- 60** **АНАЛИТИКА**  
**США – ЯПОНИЯ:**  
долгая дорога от оккупационного режима до военно-политического союза

- 70** **СРЕДСТВА ПВО**  
**РАКЕТНЫЙ ЗОНТИК ФЛОТА**  
Корабельная система ПРО «Иджис» с ЗРК «Стандарт» (США)

- 74** **ВЫСТАВКИ**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ**  
**САЛОН ОБОРОННОЙ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
**«МСПО 2019» В КЕЛЬЦЕ**

- 80** **ВЫСТАВКИ**  
**АВИАШОУ С НАЛЕТОМ ПЕСКА И**  
**МАЗУТА**  
или О НОВИНКАХ ТЕХНИКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НА ВЫСТАВКЕ AIRSHOW CHINA – 2018