

Преимственность. Основательность. Современность.



**КБ-1** проводит разработку и серийное производство радиоэлектронных средств различного назначения, а также образцов военной техники в интересах Министерства обороны Российской Федерации:

от проведения научно-исследовательских работ и разработки перспективных информационно-управляющих средств до создания опытных образцов и сопровождения в эксплуатации серийных образцов техники.

**КБ-1** обеспечивает:

- производство существующих и разработку новых типов ферритовых изделий
- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- современное и высокотехнологичное опытное и серийное производство образцов техники различных габаритов

**ОАО «Конструкторское бюро-1»**

**+7 499 654 00 40** [www.oaokb1.ru](http://www.oaokb1.ru)

[WWW.VKO.RU](http://WWW.VKO.RU)

**ARMA PACIS FULCRA**

**ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА**

**5** [78]/2014

**16+**



**МОСКОВСКОМУ ОКРУГУ  
ПВО – 60 ЛЕТ**

■ УГРОЗЫ  
РОССИИ

С. 06 >>

■ К 100-летию  
ПВО РОССИИ

С. 24 >>

■ ВЫВЕСТИ ВКО  
ИЗ ТУПИКА

С. 32 >>

■ ROOM – ЖУРНАЛ  
В ЖУРНАЛЕ

С. 54 >>



Издательский дом «ВПК-Медиа»



ВПК - МЕДИА

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

**ВКО**

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КУРЬЕР

**ВПК**

125 190, Москва,  
Ленинградский пр., д. 80

Тел. / факс +7 (495) 780-5436  
[www.vpk-news.ru](http://www.vpk-news.ru),  
[www.vko.ru](http://www.vko.ru)



Михаил ЖЕРДЕВ

Ракета-мишень «Кабан» 96М6М.  
Дальность – 91–107 км.  
Высота траектории – 38–48 км.  
Скорость полета – 748–947 м/с



Михаил ЖЕРДЕВ

Самолет Ту-134Ш, предназначенный  
для подготовки штурманов ДА (в носовой части  
машины смонтировано прицельное оборудование  
дальнего бомбардировщика Ту-22М3), зачастую  
в повседневной жизни используется в качестве  
самолета ВТА



ARMA PACIS FULCRA

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКАЯ ОБОРОНА

# ВК

# ПОДПИСКА

**ПО КАТАЛОГАМ:**

«Роспечать» — индекс 82530 (газеты и журналы)  
«Почта России» — индекс 10898

**ЧЕРЕЗ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АГЕНТСТВА,  
РАБОТАЮЩИЕ СО СТРАНАМИ БЛИЖНЕГО  
И ДАЛЬНОГО ЗАРУБЕЖЬЯ:**

«МК-Периодика», тел. (495) 672-7089  
«East View Publications», тел.: (495) 777-6558

**ЧЕРЕЗ АГЕНТСТВА  
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПОДПИСКИ В МОСКВЕ:**

«Дельта-Пост», тел.: (495) 261-3372  
«Информнаука», тел. (495) 787-3873

**ЧЕРЕЗ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АГЕНТСТВА  
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПОДПИСКИ ПО РФ**

г. Екатеринбург, «Урал-Пресс»,  
тел. (343) 262-7898

КМУП «Муниципальный центр печати»,  
г. Королев, тел. (495) 519-1650

г. Нижний Новгород,  
«Пресс-центр», тел. (8312) 657-094

г. Санкт-Петербург,  
ЗАО «Прессинформ» тел. (812) 335 97 48

Дополнительная информация о подписке  
по тел.: (495) 780 5436

[www.vko.ru](http://www.vko.ru)  
e-mail: [info@vpk-media.ru](mailto:info@vpk-media.ru)



Печатный орган Вневедомственного экспертного совета по проблемам воздушно-космической обороны – ВЭС ВКО

**ИДЕЯ**

**Игоря АШУРБЕЙЛИ**

**НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ****ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА**

**Игорь Ашурбейли**, доктор технических наук

**ЧЛЕНЫ СОВЕТА**

**Юрий Степанович Бондарев**, доктор военных наук, профессор, **Юрий Владимирович Бородакий**, действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, **Юрий Васильевич Гуляев**, действительный член РАН, доктор физико-математических наук, профессор, **Гиви Ивлианович Джанджгава**, доктор технических наук, профессор, **Сергей Константинович Колганов**, доктор технических наук, профессор, **Николай Васильевич Михайлов**, доктор экономических наук, профессор, **Игорь Борисович Федоров**, действительный член РАН, доктор технических наук, профессор, **Анатолий Иванович Хюпенен**, доктор военных наук, профессор

**РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «ВКО»****ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**Михаил Ходаренок**

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР**

**Сергей Колганов**

**БИЛЬДРЕДАКТОР**

**Ирина Геворкян**

ДИЗАЙН, КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА, ГРАФИКА, ИЛЛЮСТРАЦИИ

**Юлия Горелова**

**ОТДЕЛ КОРРЕКТУРЫ**

**Лариса Зимина**

**Светлана Литвинова**

**ДИРЕКТОР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ**

**Александр Богуславский**

**ИНТЕРНЕТ-ВЕРСИЯ**

**Денис Беляков**

1-я страница обложки – здание Командования ПВО-ПРО.

Фото **Михаила Ходаренка**

**ARMA PASIS FULCRA**

**ОРУЖИЕ – ОСНОВА МИРА**

**ИЗДАТЕЛЬ:**

ООО «ИД «ВПК-Медиа»

Россия, 125190, Москва, Ленинградский пр.,

д. 80, корп. 16, подъезд № 3

Тел./факс (495) 780 5436

info@vko.ru, www.vko.ru

**УЧРЕДИТЕЛЬ:**

ЗАО «Военно-промышленная компания»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания и средств

массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 7716541

от 13 октября 2003 г.

Тираж 5400 экз. Заказ № 571

Номер подписан в печать 24 сентября 2014 г. в 15.00

по графику и фактически

Отпечатано в ООО «Гельветика-М»

Цена свободная

**ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ**

http://www.vko.ru © «Воздушно-космическая оборона», 2014 г.



## ТЕМА НОМЕРА

## НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

**54**

На авиасалоне «Фарнборо-2014» состоялась презентация нового международного журнала Room The Space Journal. Он издается на английском языке, но задуман и создан в России. Новое СМИ посвящено проблемам развития современной науки и техники, так или иначе связанным с освоением космоса, – это ракетостроение, создание новых спутников и космических аппаратов, контроль околоземного пространства и многие другие. Журнал-дебютант вызвал большой интерес у специалистов и любителей.

**ГЕОПОЛИТИКА**

### УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

**Юрий ПОДГОРНЫХ  
Василий ДОЛГОВ**

**06**

На смену военной силе идут технологии управляемого хаоса

**ЮБИЛЕЙ**

### НЕБЕСНЫЙ ЩИТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

**Андрей ДЕМИН  
Юрий РУБЦОВ**

**14**

К 60-летию ордена Ленина Московского округа противовоздушной обороны

**РЕТРОСПЕКТИВА**

### К 100-ЛЕТИЮ СИСТЕМЫ ПВО ГОСУДАРСТВА

**Борис ЗАРЕЦКИЙ  
Борис БРЕНЕР**

**24**

У истоков воздушной (противовоздушной) обороны России стояла военная наука

**РАЗРЕШИТЕ УТОЧНИТЬ**

### ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЙ ТУПИК

**Анатолий ХЮПЕНЕН**

**32**

Понятийный аппарат – ключ к решению проблем строительства ВКО



# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ

### КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ

Александр КИСЛУХА  
Святослав СКВАРНИК

- 44** Его обеспечит совершенствование системы информационно-технического взаимодействия ФСР и КВП на основе системного подхода

## СОБЫТИЕ

### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ROOM

Игорь АШУРБЕЙЛИ

- 54** Новый журнал станет стартовой площадкой для международного экспертного совета по космической деятельности

## СТРАТЕГИЯ

### В ПОИСКАХ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

Федор ЛУКЬЯНОВ

- 56** Уровень взаимопонимания и даже взаимного доверия сегодня намного ниже, чем в холодную войну

## КОНЦЕПЦИИ

### МИРОВАЯ КОСМОНАВТИКА: ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЛИ СМЕРТЬ?

Андрей ИОНИН

- 62** Может ли космонавтика вновь сыграть на «спасение человечества», как это уже было полвека назад?

## ТЕНДЕНЦИИ

### ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕХОДА НА КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кит О' МЕЙСОН

- 74** Космическое пространство и гонки «Формулы-1» во многом чем-то похожи

## ЕСТЬ МНЕНИЕ

### «ЦИТАДЕЛЬ» ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗЕМЛИ

Анатолий ЗАЙЦЕВ

- 78** Астероидно-кометную опасность можно считать тестом для человечества на способность решения глобальных проблем

## НА ПЕРЕДОВОЙ

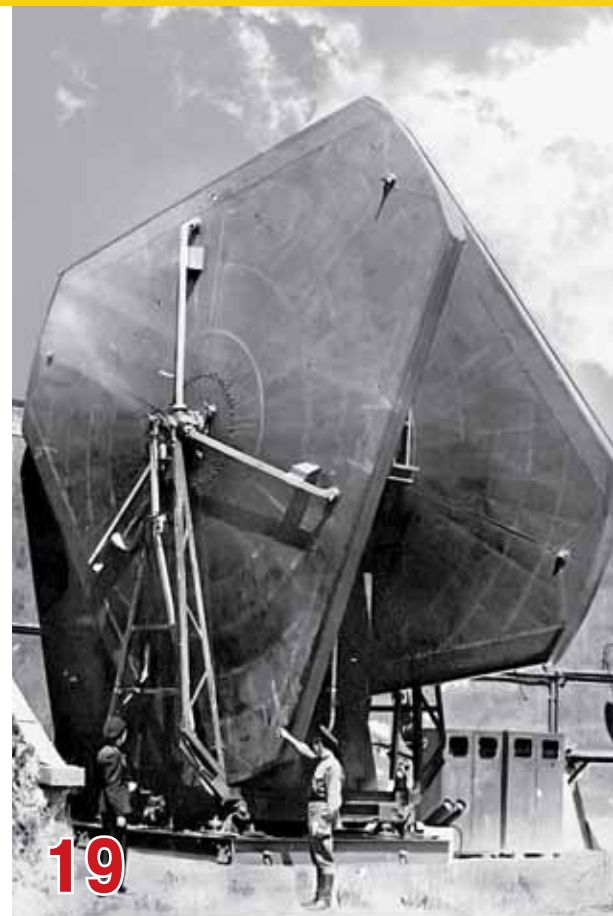
### ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ДЛЯ АФГАНСКОГО МОДЖАХЕДА

- 86** Вооруженная оппозиция очень тщательно относилась к подбору и обучению кадров для вооруженной борьбы с ограниченным контингентом советских войск

## ДОКУМЕНТЫ

### АФГАНИСТАН, МАЙ-ИЮНЬ-ИЮЛЬ 1984 г.

- 94** Для поражения противника в оборудованных в инженерном отношении укрытиях, кишлаках, за дувалами применялся огонь артиллерии прямой наводкой



## БЫЛОЕ

### БОЛЬШАЯ КАВКАЗСКАЯ ВОЙНА

- 104** Времена генерал-лейтенанта маркиза Филиппа Осиповича Паулуччи

## ГАЛЕРЕЯ

### «АВИАИНДРА-2014» В АШУЛУКЕ

- 114** Под руководством главнокомандующего ВВС генерал-лейтенанта Виктора Бондарева в период с 25 августа по 5 сентября 2014 года на территории Российской Федерации впервые в истории российско-индийских отношений проведено совместное учение ВВС и ПВО «Авиаиндра-2014»