

# «АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ» №2 (87) 2017

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-46751 от 30 сентября 2011 г.

Учредитель -

ООО «Издательский Дом «Бедретдинов и Ко»

**Генеральный директор**

Ильдар Бедретдинов

**Помощник генерального директора**

Татьяна Крылова

**Исполнительный директор**

Руслан Нагавкин

**Главный редактор**

Игорь Васильев

**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

## В номере использованы фото и рисунки:

Игоря Афанасьева, Сергея Балаклеева, Александра Беляева, Владимира Виноградова, Дмитрия Воронцова, Ефима Гордона, Виктора Друшлякова, Михаила Дюрягина, Андрея Жирнова, Дмитрия Комиссарова, Алексея Михеева, Валерия Мукина, Алексея Нагаева, Александра Разводова, Виктора Разумова, Владимира Ригманта, Павла Новикова, Сергея Пилипенко, Дмитрия Пичугина, Олега Подкладова, Сергея Сергеева, Сергея Скрынникова, Фёдора Смирнова, Сергея Суворова, Сергея Солдаткина, Валерия Соломахина, Максима Сураева, Аркадия Чирятникова, Сергея Юргенсона, «Интерфакс-АВН», ТАНТК им. Г.М. Бериева, Boeing, Airbus, CFMI а также КБ, авиазаводов, авиакомпаний, пресс-службы Роскосмоса и с сайта [www.airliners.net](http://www.airliners.net).

## Список агентств, где можно оформить подписку на журнал «Аэрокосмическое обозрение»:

1. ООО «Урал-Пресс», Свердловская обл, г. Екатеринбург, Энгельса ул, дом 36, оф.701 Почтовый адрес/ Московское представительство: 127015, г. Москва, Новодмитровская ул, дом 5А, стр. 4, тел.: (495) 789-86-36/37, 961-23-62;
2. ООО «Агентство «Книга-Сервис» (АО «АРЗИ»), г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: (499) 129-72-12, 124-94-49, [www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.ruscont.ru](http://www.ruscont.ru);
3. ЗБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»), г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 1, тел.: (495) 334-72-11, [www.bibliodub.ru](http://www.bibliodub.ru);
4. ООО «Информнаука», г. Москва, ул. Усиевича, д. 20, оф. 7, тел.: (495) 787-38-73 доб. 6120, 6121;
5. ООО Агентство подписки «Деловая пресса», г. Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 14, тел.: (495) 962-11-11;
6. «МК-Периодика», г. Москва, ул. Электродная, д. 10, тел.: (495) 672-71-93, [www.periodicals.ru](http://www.periodicals.ru);
7. Представительство фирмы «Ист Вью Информэйшн Сервис», г. Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, тел.: (495) 777-65-57, 777-65-58;
8. Редакция журнала «Аэрокосмическое обозрение» (ООО «ИД «Бедретдинов и Ко», г. Москва, ул. Образцова, д. 7, тел.: (495) 980-5058, 980 -73-26).

## Подписка за рубежом:

<http://presse.ru.eu>, <http://www.russische-presse.de>,  
<http://www.periodicals-ru.com>

## Продукцию нашего издательства можно приобрести:

1. Магазин «Транспортная книга», ул. Садово-Спасская, д.21/1, тел.: (495) 262-25-13;
2. Клуб-магазин «Техника молодежи», г. Москва, СК «Олимпийский», подъезд №9, 3 этаж, тел.: (495) 933-64-41;
3. Магазин при Центральном Доме Авиации и Космонавтики им. Фрунзе, г. Москва, ул. Красноармейская, д.4, тел.: (495) 612-38-01.

**На 1-й стр. обл.: Самолёт Ан-124-100  
компании «Волга-Днепр».**

Фото А. Михеева.

## СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ.....4

«ДЛИННАЯ РУКА» КРЕМЛЯ

«Русский лайнер "Ан"» .....10

ЗАПРАВКА ТОПЛИВОМ В ПОЛЕТЕ

Предшественники самолета-заправщика

Ил-78 и системы УПАЗ. ....22

СОПЕРНИКИ «НОЧНОГО ОХОТНИКА» И «АЛЛИГАТОРА»

Современные ударные вертолеты зарубежных стран мира

АН-1 COBRA (НУЕУСОВРА) / SEACOBRA /

SUPERCOBRA / VIPER (США). ....28

ЛЕТАЮЩИЕ ТРАНСФОРМЕРЫ

Конвертопланы на военной службе .....36

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ СОЗДАНИЯ УДАРНО-  
РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ И УДАРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В КИТАЕ,  
США И ЕВРОПЕ. ....40

ВРУЧЕНЫ ПРЕМИИ «КРЫЛЬЯ РОССИИ»

ИМЕНИ ЕВГЕНИЯ ЧИБИРЁВА ПО ИТОГАМ 2016 Г. ....48

ОБНОВЛЕННЫЙ «АНТАРЕС» И ЕГО НАСЛЕДНИКИ .....50

ПИЛОТИРУЕМАЯ КОСМОНАВТИКА:

спринт или бег трусой? .....56

«АЭРО ИНДИЯ – 2017» .....62

ВЫХОД ИЗ ЗОНЫ ТУРБУЛЕНТНОСТИ .....70

КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА ТОИР 2017 .....74

**Почтовый адрес редакции: 109507, г. Москва, а/я 38,  
ООО «Издательская Дом «Бедретдинов и Ко»;  
т/ф: (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 ООО «МЕДИАКОЛОР»

105187, г. Москва, Вольная ул., д.28, стр.10,

Тел.: +7 (495) 786-77-14, e-mail: [site@mediacolor.ru](mailto:site@mediacolor.ru),

[www.mediacolor.ru](http://www.mediacolor.ru) Печ. Л. 10. Заказ № 17-Z-0703



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 «Аэрокосмическое обозрение» при перепечатке обязательна.

© «Аэрокосмическое обозрение», 2017