

«АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ» №2 (80) 2016

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.

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

1. ООО «Урал-Пресс», Свердловская обл, Екатеринбург г, Энгельса ул, дом № 36, оф.701 Почтовый адрес/ Московское представительство: 127015, Москва г, Новодмитровская ул, дом № 5А, стр. 4, тел.: (495) 789-86-36/37, 961-23-62
2. ООО «Агентство «Книга-Сервис» (АО «АРСИ»), г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: (499) 129-72-12, 124-94-49, www.akc.ru, www.ruscont.ru;
3. 3БС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»), г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 1, тел.: (495) 334-72-11, 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;
7. Представительство фирмы «Ист Вью Информэйшн Сервисез», г. Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3, тел.: (495) 777-65-57, 777-65-58;
8. Редакция журнала «Обозрение армии и флота» (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-press.de>,
<http://www.periodicals-ru.com>

Продукцию нашего издательства можно приобрести:

1. Магазин «Транспортная книга», ул. Садово-Спаская, 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.: бомбардировщик Ту-160.

Фото с сайта ОАК

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ.....4

«БЕЛЫЙ ЛЕБЕДЬ» СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЕГО СОПЕРНИК И ЕГО НАСЛЕДНИК

Модернизация ракетноосца Ту-160 даст возможность более плотно поработать над стратегическим бомбардировщиком нового поколения ПАК ДА.10

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФРЕЗЕРОВАНИЯ
ТИТАНОВЫХ ШТАМПОВОК ЭЛЕМЕНТОВ ФЮЗЕЛЯЖА
САМОЛЕТА26

ПД-14 – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЫВОК В БУДУЩЕЕ28

ЛЕТАЮЩИЕ ТРАНСФОРМЕРЫ

Конвертопланы на военной службе38

ИНДИЙСКИХ ВОЕННЫХ ОЖИДАЕТ БЕСПИЛОТНЫЙ БУМ

Вооруженные силы Индии намерены закупить тысячи воздушных роботов.48

НАЗВАНЫ ПОБЕДИТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОЙ
АВИАЦИОННОЙ ПРЕМИИ «КРЫЛЬЯ РОССИИ»
ИМЕНИ ЕВГЕНИЯ ЧИБИРЕВА ЗА 2015 ГОД.....56

В МОСКВЕ ПРОШЛА 11-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
«ТОИР АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ В РОССИИ И СНГ» ...59

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЛУННАЯ ПРОГРАММА:
Продолжение следует62

ЛУННЫЕ «ПИОНЕРЫ»68

FIDAE-2016:

Больше, чем просто авиасалон74

**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, 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. 10.



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, аудиоконвертирование, видеоконвертирование и другие виды копирования) всех материалов журнала запрещены без предварительного разрешения владельца авторского права. Ссылка на «Аэрокосмическое обозрение» при перепечатке обязательна.

© «Аэрокосмическое обозрение», 2016