



РОСКОСМОС

# НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

ЖУРНАЛ ГОСКОРПОРАЦИИ РОСКОСМОС

Основан в августе 1991 г.  
Мариным И. А. в компании «Видеокосмос».

Издается ЦНИИ машиностроения

## Редакционный совет:

**И. А. Комаров** –

генеральный директор  
Госкорпорации «РОСКОСМОС»,

**И. Ю. Буренков** –

исполнительный директор по коммуникациям  
Госкорпорации «РОСКОСМОС»,

**А. В. Головкин** –

заместитель главнокомандующего ВКС –  
командующий Космическими войсками,

**О. А. Горшков** –

генеральный директор ФГУП ЦНИИмаш,

**В. А. Джанибеков** –

президент АМКос, летчик-космонавт,

**Н. С. Кирдода** –

вице-президент АМКос,

**В. В. Ковалёнок** –

президент ФКР, летчик-космонавт,

**И. А. Маринин** –

главный редактор «Новостей космонавтики»,

**Р. Пишель** –

глава представительства ЕКА в России,

**Б. Б. Ренский** –

директор «R&K»,

**В. А. Шабалин** –

генеральный директор  
ООО «СИНТЕЗ»

## Редакционная коллегия:

**Главный редактор:** Игорь Маринин

**Обозреватель:** Игорь Лисов

**Редакторы:** Игорь Афанасьев,  
Андрей Красильников

**Редактор ленты новостей:**

Александр Железняков

**Дизайн и верстка:**

Олег Шинькович, Татьяна Рыбасова

**Литературный редактор:**

Алла Синицына

**Распространение:**

Валерия Давыдова

**Подписка на НК:**

по каталогу «Роспечать» – 79189

по каталогу «Почта России» – 12496

по каталогу «Книга-Сервис» – 18496

через агентство «Урал-Пресс» (495) 961-23-62

**Юридический адрес редакции:**

Москва, ул. Щепкина, д. 42

**Адрес редакции для писем:**

141070, Московская обл., г. Королёв,

ул. Пионерская, д. 4

Телефоны: +7 (926) 997-31-39

+7 (495) 513-46-13

E-mail: LisovIA@tsniimash.ru

DavidovaVV@tsniimash.ru

Web: www.novosti-kosmonavtiki.ru

Тираж: 1500 экз. Цена свободная

по в ООО «МЕДИАКОЛОП»

ано в печать 02.06.2017

издается с августа 1991 г.

ан в Государственном комитете

по печати №0110293

материалов только с разрешения

ссылка на НК при перепечатке

заним материалов собственных

издателей обязательна

за достоверность опубликованных

материалов за сохранение государственной и

авторы материалов. Точка зрения

редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

# № 6 (413) 2017

Информационный период  
1–30 апреля 2017 г.

## ТОМ 27

## В номере:

### ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

1 Железняков А., Извеков И.  
Пока верстался номер

### ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

4 Красильников А.  
Посадка «Фаворов»

6 Красильников А.  
Итоги полета 50-й основной  
экспедиции на МКС

7 Красильников А.  
«Союз МС-04»: два «Олимпа»  
и грузовой контейнер

8 Шамсутдинов С., Лисов И.  
Биографии членов экипажа  
ТК «Союз МС-04»

9 Красильников А.  
Трудная дорога к старту

14 Красильников А., Хохлов А.  
Полет экипажа МКС-50  
Апрель 2017 года

23 Рыжков Е.  
«Лебедь» вновь вспорхнул  
на «Атласе»

25 Мохов В.  
Грузы Soyuz OA-7.  
Новые оранжевая, печь,  
капсулы и... пожар

32 Афанасьев И.  
Найти корабль  
и спасти космонавтов

37 Лисов И.  
Первый китайский грузовик  
«Тяньчжоу-1» стыкуется  
с «Тяньгуном-2»

42 Лисов И.  
Китай уточняет планы  
пилотируемых полетов

### КОСМОНАВТЫ. АСТРОНАВТЫ. ЭКИПАЖИ

43 Шамсутдинов С.  
О космонавтах

### ПИЛОТИРУЕМАЯ ТЕХНИКА

44 Афанасьев И.  
Подготовка запусков Dragon-2  
и Starliner: тяжелая ноша и овраги,  
про которые забыли...

### ЗАПУСКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

46 Лисов И.  
Тринадцатый «Шизьянь»,  
шестнадцатый «Чжунсин»

### ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

49 Афанасьев И.  
«Аист-2Д»: год на орбите

50 Черный И.  
Куарону и не снилось...  
Разгрести «орбитальную свалку»

53 Рыжков Е.  
Офтальмология по-японски

### СРЕДСТВА ВЫВЕДЕНИЯ

54 Афанасьев И.  
На чем будем летать?

55 Афанасьев И.  
Falcon Heavy: прожиги  
и изменение статуса старта

### 12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

56 Афанасьев И.  
День космонавтики в России

### ПРЕДПРИЯТИЯ. ОРГАНИЗАЦИИ

58 Афанасьев И.  
Анатолий Коротеев:  
«Трудно убедить людей в том,  
что для коренных изменений  
требуется всего один шаг...»

### МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

62 Афанасьев И.  
Огненные поцелуи богини любви

65 Черный И.  
Система Blue Moon от Blue Origin

66 Лисов И.  
TGO идет на снижение

69 Лисов И.  
За лунным грунтом – в ноябре

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

70 Лисов И.  
С подстройкой «+1%».  
Восстановление расчетной  
циклограммы орбитального  
полета Юрия Гагарина

### СТРАНИЦА ПАМЯТИ

72 Памяти Георгия Михайловича  
Гречко

73 Памяти Бориса Константиновича  
Ковалёва

На первой странице обложки: Экипаж корабля «Союз МС-04»  
Фёдор Юрчихин и Джек Фишер. Фото В. Зеленцова, ЦЭНКИ  
На четвертой странице обложки: Спускаемый аппарат корабля  
«Союз МС-02». Фото NASA/Bill Ingalls



7717999J

Периодическая литература