



## На орбите

**4 Зачем космонавты делают себе больно?**

*Каждый сеанс связи спецкора «РК» с экипажем МКС открывает новые страницы летописи станции. Нынешний диалог с экипажем МКС-47/48 — с космонавтами Алексеем Овчининим, Олегом Скрипочкой и Анатолием Иванишиным не стал исключением. Мы узнали много нового о проводимых на орбите экспериментах, выходах в открытый космос, психологическом состоянии экипажа. Какие еще события произошли за минувший месяц на МКС?*

*Екатерина Белоглазова*

## Итоги

**8 «Мне приснился шум дождя...»**

*18 июня 2016 года спускаемый аппарат транспортного пилотируемого корабля «Союз ТМА-19М» совершил штатную посадку на территории Республики Казахстан. Спустя полтора месяца в Звёздном городке состоялась торжественная встреча экипажа МКС-46/47. На послеполетной пресс-конференции Юрий Маленченко, Тимоти Копра и Тимоти Пик поделились с журналистами своими впечатлениями от полета. Какие впечатления от экспедиции оказались самыми яркими?*

*Екатерина Бекетова*

## Проблема

**14 Финансовый маневр для МКС**

*Не так давно экспертному сообществу представился довольно острый повод для дискуссий: в средствах массовой информации появилось сообщение о том, что «с целью увеличения эффективности программы проводимых исследований и снижения расходов Роскосмос планирует сократить численность российского экипажа Международной космической станции». Конечно, мнения на этот счет разделились. Так чего же следует ждать космической отрасли в ближайшей перспективе?*

*Екатерина Белоглазова, Владимир Попов*

## Юбилей

**20 75 лет в сфере наукоемких технологий**

*В 2016 году ВНИИЭМ отмечает свое 75-летие. Многолетний опыт работы, высококвалифицированные кадры, применение современных технологий — все это позволило АО «Корпорация «ВНИИЭМ» занять лидирующие позиции в отрасли. А чем сегодня живет одно из ведущих многопрофильных предприятий промышленного комплекса в России, на котором производится продукция для предприятий Роскосмоса, Минобороны России, МЧС России, РАН, Министерства природных ресурсов России, Росатома, Газпрома и других организаций и ведомств?*





## Фоторепортаж

### 26 Надел «Форель» — и в воду

В ходе космической миссии, как известно, может случиться всякое. В том числе и приводнение вместо приземления. Такое, кстати, уже было в 1976 году с экипажем Вячеслава Зудова и Валерия Рождественского. Только чудом тогда экипаж удалось спасти из ледяных объятий озера Тенгиз. И для того чтобы научиться выживать, в том числе и на воде, в ЦПК проводят насыщенные плановые занятия. За тем, как проходила тренировка космонавтов по действиям после посадки на водную поверхность, наблюдал спецкор «РК» Сергей Бочаев.

## Память

### 38 Летописец космоса

Любители истории отечественной космонавтики наряду с прочим наверняка помнят и ценят тех, кто стоял у истоков космической журналистики, — Василия Пескова, Ярослава Голованова, Андрея Тарасова, Павла Барашева, Сергея Борзенко, Юрия Летунова, Владимира Губарева... А был еще один «первопроходец» — корреспондент, а потом редактор отдела науки, техники и космонавтики армейской газеты «Красная звезда» Михаил Ребров. В минувшем июле ему исполнилось бы 85 лет...

Екатерина Тимофеева

## Инициатива

### 40 Путь к мечте

В Самарском национальном исследовательском университете им. академика С. П. Королёва прошла Международная летняя аэрокосмическая школа. Этот интересный образовательный проект, поддержанный Роскосмосом, собрал на волжских берегах более сотни талантливых детей из 17 регионов России, а также иностранных участников из Анголы, Конго, Узбекистана. На целых 10 дней погрузились они в мир науки, авиации и космонавтики. И что увидели?

Дмитрий Волгин

## Акция «РК»

### 42 Немного солнца в Окской воде

Итак, совместная экспедиция редакции журнала «Российский космос» и ступинского детского экологического центра «Островок» по Оке завершилась. Позади 25 км маршрута, запланированные пробы окской воды, осмотр береговой кромки реки. Какие еще задачи выполнены в этом необычном походе? Что показали результаты экологической экспедиции?

Владимир Попов

## Частный бизнес

### 48 «Космопит» на каждый день

Ни для кого не секрет, что десятки, если не сотни тысяч людей, хотят прикоснуться к магии космоса. Но в осуществлении мечты порой оригинальной, каждый находит свой путь. И тогда рождаются весьма необычные для кризисных времен проекты... Как, например, в случае начинающего предпринимателя Александра Поклада.

Александр Давидюк

## Смена

### 50 Кто сказал, что романтики вымерли?

Судьбы многих детских оздоровительных лагерей в наше время незавидны. Какие-то из них за бесценок распроданы нуборишам. Другие влачат жалкое существование. Денег у государства, как нам объясняют, нет. Благих намерений власть имущих мало. Но даже из этого грустного правила бывают неожиданно приятные исключения. Об одном из них — в репортаже спецкора «РК» Натальи Коротковой из Кировской области.

7 Официально 12 Космодромы России 25, 29 В стране

47 Новости ДЗЗ

54 Моделизм

58 Хронограф