



## На орбите

**4 Будни и праздники на космической станции**

*В минувшем марте экипаж МКС вместе с работниками космической отрасли отметил немало знаменательных дат. Но главным, конечно же, остается выполнение полетных заданий, экспериментов. И на очередном сеансе связи бортинженер Антон Шкаплеров рассказал корреспонденту «РК» о событиях, которые произошли на станции после предыдущих переговоров.*

*Екатерина Белоглазова*

## Старт

**8 «Летающая тарелка» на МКС**

*Перед стартом на традиционной пресс-конференции в Центре подготовки космонавтов представители различных СМИ смогли задать вопросы членам 43/44-й экспедиции. Космонавты ответили на вопросы об особенностях подготовки к первому годовому полету, рассказали о запланированной научной программе, а также пояснили, что такое эксперимент «Образование. Популяризация достижений отечественной космонавтики». В каких еще экспериментах примет участие экипаж Международной космической станции в ходе орбитальной миссии?*

*Екатерина Бекетова*

## Пресс-конференция

**14 И опыт — сын ошибок трудных...**

*Полгода провели на околоземной орбите члены экипажа 41/42-й длительной экспедиции на МКС Александр Самокутяев, Елена Серова и Барри Уилмор. Долгожданная расстыковка «Союза ТМА-14М» со станцией прошла по плану, и спускаемый аппарат корабля благополучно приземлился на территории Республики Казахстан. Об особенностях полета и первых впечатлениях после приземления российские космонавты рассказали журналистам в Звёздном городке?*

## Наука

**18 В ИМБП ждут креативные идеи**

*Сегодня, когда против России действуют западные санкции, идея создания Международного центра по решению медицинских проблем межпланетных космических полетов кажется маловероятной. Но, оказывается, у этого амбициозного проекта есть хорошие перспективы. Итак, что происходит с сотрудничеством российских и зарубежных ученых в области биологии и медицины? На этот вопрос отвечает лауреат премии Правительства РФ, заслуженный работник здравоохранения России, заведующий отделом ИМБП РАН Марк Белаковский.*

*Екатерина Тимофеева*

**24 Рождение легенды...**

*В далеком марте 1960 года в специальную воинскую часть с номером 26266 прибыли первые офицеры для подготовки к космическому полету. Прошли годы, десятилетия. Воинская часть превратилась в Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина. Вчерашние лейтенанты стали национальными героями, генералами, легендами. А как все начиналось тогда, 55 лет назад?*

*Владимир Жигулин*

## Образование

**26 Восточный вектор СГАУ**

*О перспективах высшего образования в регионах Дальнего Востока и задачах аэрокосмического университета на ближайшие 5 лет рассказывает проректор по учебной работе СГАУ Валерий Матвеев.*

*Дмитрий Попов*

## Круглый стол

**38 Кто вырвет зуб на Луне?**

*Космонавтика стоит на пороге качественного скачка — выхода в дальний космос. Это потребует серьезных научных вложений, в том числе и в области космической медицины. Как человек отреагирует на изменение условий окружающей среды? Сможет ли живой организм приспособиться к экстремальным условиям? Редакция журнала провела круглый стол со специалистами, принимающими непосредственное участие в решении этих задач.*

*Ольга Чиркова*

## Они были первыми

**46 «Меня поразила тишина за бортом»**

*Полвека назад Алексей Архипович Леонов впервые в мире совершил выход в открытый космос. За бортом корабля он провел чуть более 12 минут. Но эти минуты изменили мир. А для нашей страны этот полет наряду с запуском искусственного спутника Земли и полетом Гагарина стал очередным прорывом в освоении космического пространства.*

*Владимир Николаев*

## Стратегия

**50 Госрасходы — под надежный контроль**

*Сегодня выделение и расходование бюджетных средств немыслимы без особенно жесткого контроля. Как сделать его наиболее эффективным? Разработчики государственной программы «Космическая деятельность России на 2013—2020 годы» раскрывают некоторые методики, которые использовались при ее создании.*

*Александр Астахов, Анатолий Конорев, Александр Мордвинцев*

## Конкурс

**56 Байконур встречает победителя**

*Завершена совместная акция редакции журнала «РК» и Ступинского района Подмосковья — конкурс школьных исследовательских работ, посвященных 60-летию первого космодрома планеты Байконур. Подведены итоги и названы победители. Кому же было предоставлено право побывать на Байконуре, наблюдать за стартом космического корабля?*

*Владимир Попов*

## Событие

**58 Вечер наступил в полдень**

*Солнечные затмения всегда вызывают большой интерес даже у тех, кто далек от серьезных занятий астрономией. Почему подобные события так редки и как они происходят? Рассказывает старший научный сотрудник Пулковской обсерватории РАН Сергей Смирнов.*

*Олег Рожков*

7 Официально

12 В стране

23, 55 В мире

60 Хронограф

62 Словарь

63 Кроссворд