



## Официально

**4 Нам не нужны победные реляции**

*Во время рабочей поездки на космодром Восточный Президент РФ Владимир Путин принял решение о переносе даты первого пуска ракеты «Союз-2» на следующий год. Осмотрев строительную площадку, он провел на космодроме совещание, в ходе которого отметил, что, хотя в возведении космодрома наметился прогресс, многие вопросы пока не решены. А нам необходим качественный результат.*

## На орбите

**8 Зачем космонавтам тест на «Пилот-Т»**

*На недавнем сеансе связи спецкора «РК» с членами российского экипажа МКС космонавты поделились впечатлениями о жизни на станции, а также о проделанной работе. Также вы узнаете, какие тренировки помогают обитателям МКС поддерживать на высоком уровне профессиональное мастерство, что они думают об очередном голливудском «Марсианине», какими видятся им межпланетные экспедиции будущего.*

*Екатерина Белоглазова*

## Пресс-конференция

**14 Когда МКС прирастет нашим модулем?**

*В Звёздном городке прошло чествование экипажа космического корабля «Союз ТМА-16М», который недавно вернулся с МКС. Геннадий Падалка, Айдын Аимбетов и Андреас Могенсен рассказали о своих впечатлениях от полета, о выполнении космической программы. А Геннадий Падалка поделился своими оценками развития российского сегмента и станции.*

*Екатерина Тимофеева*

## Наука

**18 Под знаком Единорога**

*Мировое экспертное сообщество констатирует очередное достижение российской науки. А именно: в недрах НПК «Системы прецизионного машиностроения» рожден BLITS — аппарат, позволяющий измерять космические расстояния с точностью до десятой доли миллиметра! Как и для чего создавался BLITS? Рассказывает один из его «родителей» — главный научный сотрудник НПК «СПП» профессор Владимир Павлович Васильев.*

## Учеба и практика

**24 Используя потенциал дружбы**

*Среди стратегических задач, которые сегодня решает ракетно-космическая отрасль страны, особое место занимает продвижение отечественных космических услуг и технологий на международный рынок. В реализации этой задачи — распространении знаний и результатов космической деятельности России по всему миру — именно РУДН имеет серьезные преимущества.*

*Владимир Попов*

## 32 Самая красивая страна

Русским географическим обществом проведен необычный конкурс. Он называется «Самая красивая страна», и, по словам организаторов, «этот масштабный медиапроект направлен на сохранение природы России и воспитание бережного отношения к окружающей среде через искусство фотографии». С особой теплотой восприняли конкурс космонавты, работающие на орбите. Они признаются, что именно таких прекрасных снимков родной земли и самой красивой страны на свете им порой не хватает во время длительных экспедиций на МКС.

## 38 Звездная встреча за шведским столом

Около 100 космонавтов и астронавтов съехались в столицу Швеции на XXVIII Планетарный конгресс Ассоциации участников космических полетов «Вдохновленные космосом». Члены Ассоциации не только обсудили свои профессиональные вопросы, но и провели большую информационную работу с населением, чтобы люди знали и понимали, зачем сегодня нужны пилотируемые полеты, чем обусловлена необходимость дальнейшего научного исследования космического пространства.

Юлия Андреева

## 44 Полет моделируют в ЦУПе

В конце 1990-х годов специалисты ФГУП ЦНИИмаши сформулировали концепцию развития Центра управления полетами. Прошло время... Сегодня ЦУП — это, пожалуй, самый современный и эффективный комплекс по управлению космическими аппаратами и кораблями, в основе которого микропроцессорные технологии, другие инновационные разработки.

Владимир Семченко

## 48 Неделя космоса в Севастополе

Традиционную октябрьскую Неделю космоса Герой России летчик-космонавт Антон Шкаплеров провел у себя на родине, в Севастополе. Несмотря на насыщенный график посещений, Антон уговорил своего отца, ветерана-подводника Николая Ивановича, и свою семью быть на этих встречах вместе с ним. «Это так важно — чувствовать рядом родных людей и ощущать гордость, которую испытывает отец за своего сына», — говорит космонавт Шкаплеров. О чем еще шла речь в севастопольских диалогах?

Александр Островский

## 52 Год в изоляции на гавайском Марсе

Уникальный эксперимент по имитации жизни на Марсе проводят американские ученые из NASA. В течение 365 дней шестеро добровольцев будут жить в полной изоляции на склоне спящего вулкана Мауна-Лоа на Гавайских островах. Пейзаж там отдаленно напоминает ландшафт Красной планеты. Некоторые подробности о целях и условиях эксперимента вы узнаете из материала нашего спецкора Светланы Кузиной.

## 56 Человек, который умел летать

Психологи утверждают, что полеты во сне — это преодоление либо внутренних, либо внешних ограничений. Вся свою жизнь русский писатель-фантаст Александр Беляев, автор широко известных произведений «Человек-амфибия», «Ариэль», «Голова профессора Доуэля» и многих других, мечтал научиться летать. Не во сне, а наяву. Но самый долгий его полет — полет в его книгах. В них Беляев постоянно преодолевал границы возможного, подчиняя человеку болезни и старость, стихии моря и неба и, наконец, космос.

Александр Островский, Максим Фалилеев

7 Официально

12 В стране

30 Новости Поволжья

42 В мире

60 Хронограф

63 Кроссворд