



## На орбите

## 6 МГУ – МКС: телемост науки

*Сеанс связи корреспондента «РК» с членами российского экипажа 41-й экспедиции на МКС получился, в общем-то, традиционным. Космонавты поведали о том, как встретил их космический дом, как прошла адаптация, какие работы предстоит выполнить в рамках полетного задания. Но в ходе диалога была затронута очень интересная и важная тема популяризации космонавтики среди молодежи. И здесь экипажу есть о чем рассказать. В частности, читатель узнает, как был организован и прошел необычный телемост между Международной космической станцией и специальной студией Московского государственного университета.*

*Екатерина Белоглазова*

## Событие

## 10 До встречи в Хьюстоне

*После возвращения на Землю экипаж МКС-39/40 снова собрался в полном составе там, где так долго готовился к своему полету, — в стенах ЦПК. Здесь его ждала традиционная торжественная встреча с друзьями, коллегами, сотрудниками Центра подготовки космонавтов и жителями Звёздного городка. Что именно рассказали космонавты, вспоминая дни орбитальной экспедиции и отвечая на вопросы журналистов?*

*Екатерина Бекетова*

## Наука – производству

## 14 Рабочая поездка главы Роскосмоса

*В Санкт-Петербургском государственном политехническом университете прошла трехсторонняя встреча, в ходе которой руководитель Федерального космического агентства Олег Остапенко обсудил с представителями ФГУП «ЦНИИмаш» и Санкт-Петербургского политехнического университета разработку совместных программ. Участники встречи также подписали технические задания на научно-исследовательские проекты в освоении космоса.*

*Олег Рожков*

## Актуально

## 16 Ядерная энергетика и космос

*Специалисты по двигательному ракетостроению давно бьются над тем, чтобы увеличить тягу, удельный импульс жидкостных ракетных двигателей. Из существующих ЖРД выжато почти все. За счет чего можно совершить прорыв и придумать более эффективную технологию? Редакция «РК» попросила рассказать о перспективном инновационном направлении по созданию ядерных энергетических установок генерального директора ФГУП «КБ «Арсенал» имени М. В. Фрунзе» Андрея Романова.*

*Олег Рожков*

## 24 Лондонский опыт профессора Ржевского

*Не так давно в Самарском государственном аэрокосмическом университете с деловым визитом побывал почетный профессор британского Открытого университета Милтона Кейнса Георгий Александрович Ржевский. Ныне профессор возглавил новую лабораторию в Самарском государственном аэрокосмическом университете. О перспективах сотрудничества и новых возможностях вуза, задачах передовой науки и о себе Георгий Ржевский откровенно рассказал спецкору «РК».*

*Дмитрий Попов*

### Лидеры

## 38 Земная орбита «УСТИ»

*Когда мы говорим о ракетно-космической отрасли, то прежде всего вспоминаем мощные ракеты-носители, космические аппараты, орбитальные станции... Но освоение околоземного пространства также невозможно без серьезной, высокотехнологичной наземной инфраструктуры. Сегодня речь пойдет о тех, кто, образно говоря, создает производственную основу космонавтики.*

*Владимир Попов*

### Титаны эпохи

## 42 Планеты Георгия Бабакина

*13 ноября 2014 года исполняется 100 лет со дня рождения Георгия Николаевича Бабакина. Талантливый конструктор автоматических космических станций, с 1965 по 1971 год он возглавлял ОКБ Машиностроительного завода им. С. А. Лавочкина. С его именем неразрывно связаны успехи отечественной космонавтики. Расскажем о них подробнее...*

### МАКД

## 46 Через тернии — к звездам

*В Москве прошла Всемирная неделя космоса. Международное содружество ежегодно отмечает значение того вклада, который вносит космическая наука и техника в улучшение жизни и благосостояния человечества. Международная ассоциация участников космической деятельности провела праздничные мероприятия для учащихся московских образовательных учреждений. Что больше всего запомнилось столичным школярам?*

*Сергей Лебедев*

### Непознанное

## 50 Там, на космических дорожках...

*Возможно, не только земляне всматриваются сквозь зоркие телескопы в наших соседей по Галактике, но и на нас — землян — кто-то смотрит оттуда. Такие предположения ученые-космологи стали высказывать после того, как они еще раз изучили и подсчитали количество артефактов в своих архивах. Выяснилось, что среди них много странных фрагментов со следами пребывания неведомых существ.*

*Светлана Кузина*

### Моделизм

## 56 Ракетоплан-долгожитель

*Классическую схему планера А-2 в уменьшенном варианте по большому счету может выполнить каждый. Берешь необходимые инструменты, бальзу — это основной материал для ее постройки — и творишь! А вот как сделать модель без ошибок, читайте рекомендации нашего постоянного автора.*

*Виктор Рожков*

### Будьте здоровы!

## 60 Между летом и зимой «Заря» поможет нам с тобой

*Когда приходит зима и на пороге маячат всякие простуды и гриппы, на помощь приходит баня. Такая как в отраслевом пансионате «Заря». Как правильно париться, рассказывает главный врач пансионата Зоя Макурина.*

9 Официально

22 В стране

41 Новости ДЗЗ

44 В мире

58 Хронограф

63 Кроссворд