



Старт

## 6 «Ураган» защитит Землю

*Космонавт Юрий Маленченко, астронавт NASA Санита Уилльямс и астронавт японского космического агентства Акихико Хошиде благополучно прибыли на МКС. Позади радость встречи, впереди — многочисленные эксперименты, опыты, внекорабельная деятельность. Новому экипажу предстоит проработать на орбите более 4 месяцев.*

*Александр Николаев*

На орбите

## 8 Им сверху видно все. И даже больше

*С чего началась очередная космическая вахта 32-й экспедиции? Как быстро удалось адаптироваться в отсеках МКС? Что уже удалось сделать? Первое интервью в начале долгосрочной экспедиции экипаж дал спецкору «РК».*

*Екатерина Белоглазова*

Итоги

## 10 Посадка — строго по расписанию

*После приземления космонавт Олег Кононенко признался, что вторая космическая вахта показалась ему более насыщенной, интересной. Но, как и после первого полета, лучшей наградой с первыми шагами по земле стали запахи скошенной травы, цветущих лип и нагретой хвои.*

*Екатерина Тимофеева*

Выставка

## 14 В ожидании прорывных решений

*Завершил работу очередной международный аэрокосмический салон «Фарнборо-2012». Он осветил болевые точки российского авиапрома. Удастся ли переломить ситуацию к лучшему?*

*Владимир Попов*

Аналитика

## 20 Большие и энерговооруженные

*Спутниковая связь и вещание с геостационарной орбиты всегда считались коммерчески выгодными. Во всяком случае, даже в период мирового экономического кризиса телекоммуникации развивались динамично и поступательно. Однако за последнее десятилетие спрос на эти услуги не вырос. Почему?*

*Александр Крылов*

## 26 Три вызова времени

Сегодня экспертное сообщество ведет серьезные дискуссии о том, как будет развиваться космонавтика в ближайшей перспективе. Наши эксперты Владимир Карпов, Андрей Чиж, Александр Чуйко убеждены: чтобы сохранять лидирующие позиции, предприятиям ракетно-космической отрасли необходимо активнее развивать инновационный потенциал.

Образование

## 30 «Мышь» съедает карандаш

Еще несколько лет назад в Самарском аэрокосмическом университете пришли к выводу: компьютерные технологии должны заменить чертежную доску. Сегодня ученые СГАУ не только обучают студентов, но и помогают преподавателям других вузов овладевать современными методиками подготовки инженерных кадров.

Дмитрий Попов

Люди дела

## 40 Стреляющий

Для байконурцев полковник Евгений Алексеевич Чёрный давно стал живой легендой, примером для подрастающего поколения. Ветеран космодрома, заслуженный испытатель ракетно-космической техники, он участвовал в 566 запусках, из них в 118 — в качестве руководителя.

Дмитрий Петров

Машины и люди

## 46 Как провожают луноходы

У научного сотрудника петербургского ВНИИтрансмаша Алексея Егорова в личном гараже давно хранится странный механизм на гусеницах. Соседи даже не догадываются, что это... модуль одного из самых уникальных отечественных луноходов. Почему забыта эта уникальная разработка?

Олег Рожков

Эксперимент

## 52 В клетку за молодостью

Колебания магнитного поля заставляют наш организм реагировать на эти незримые изменения. Но медики выяснили, что искусственное «выключение» магнитного поля может подарить лечебный и омолаживающий эффект. Удастся ли использовать в широкой практике необычное открытие российских ученых?

Анна Хромцова

Прямая речь

## 54 Мы — дети галактики

Действительно ли российский телезритель соскучился по умным передачам? Можно ли считать освоение космического пространства нашей национальной гордостью? Помним ли мы своих героев космоса? На вопросы «РК» отвечает генеральный директор спутникового телеканала Galaxy TV Андрей Подколзин.

Анна Андреева

Моделизм

## 60 Летающая «воронка» Николая Сергеева

Недавние состязания ракетомоделистов выявили новых чемпионов, показали интересные работы. Одна из них — модель-победитель спортивного класса S6A известного спортсмена Николая Сергеева из Белгорода.

Виктор Рожков

5 Официально

13, 19 В стране

25, 29 В мире

33 ДЗЗ

66 Хронограф

70 Словарь