

4 МАНДАРИНЫ И «ЗОЛОТАЯ БОЧКА»

В настоящее время на МКС работает экипаж 50-й экспедиции. Это астронавты NASA Шейн Кимброу (командир) и Пеги Уитсон, три космонавта Роскосмоса — Андрей Борисенко, Сергей Рыжиков и Олег Новицкий, а также астронавт ESA Тома Песке. Незадолго до Нового года спецкор «РК» вышла на связь с МКС и узнала, что уже сделано в ходе космической вахты, и как экипаж задумал встретить Новый, 2017 год.

Екатерина Белоглазова

ПРИГЛАЩАЕМ К РАЗГОВОРУ

8 КАК СОХРАНИТЬ ЛИДЕРСТВО...

Не так давно по инициативе заместителя Председателя Правительства РФ Дмитрия Rogozина и при поддержке Коллегии Военно-промышленной комиссии РФ, Госкорпорации «Роскосмос» и Российской академии наук в ЦНИИмаше прошла научно-практическая конференция «Космонавтика XXI века». В ходе диалога обсуждались цели и задачи, стоящие перед современной космонавтикой, а также проблемы, мешающие ее развитию.

Екатерина Тимофеева

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

14 ПЕРВЫЙ ПОСЛЕ «ГЛАВНОГО»

18 января 2017 года исполняется 100 лет со дня рождения видного организатора, руководителя и активного участника работ в области ракетно-космической техники Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственной премий Василия Павловича Мишина. Именно при его непосредственном участии была создана межконтинентальная ракета Р-7, ряд последующих модификаций которой обеспечил полеты советских автоматов к Луне, Марсу и Венере... А каким человеком и ученым был Василий Мишин? Каково ему было работать рядом с великим Королёвым? Об этом размышляет член-корреспондент РАН Олег Алифанов.

РЕГИОН

20 КРАСНОЯРСКАЯ ОДИССЕЯ

Минувший год вошел в историю под знаком Юрия Гагарина. 55-летие его легендарного полета отмечали по всей стране и за рубежом. И здесь особенно отличились красноярцы — тамошний Союз машиностроителей совместно с ОАО «ОРКК» и администрацией Красноярского края реализовали проект «Космическая одиссея». Чего же необычного предложили разработчики для того, чтобы подрастающие поколения, что называется, на практике познакомиться с профессией «космонавт»?

Галина Яковлева

24 ИМБП УПОЛНОМОЧЕН ПРЕДЛОЖИТЬ...

На 16-й конференции по космической биологии и медицине, которая в декабре прошла в Москве, около 600 специалистов подвели итоги научных исследований за минувший год и поделились планами дальнейшей работы. Особенно интересными и масштабными эксперты назвали проекты Института медико-биологических проблем. А с читателями «РК» секретами поделился заведующий отделом ИМБП Марк Белаковский.

Екатерина Бекетова

ФОТОКНА

30 ПАЛИТРА ЗЕМЛИ

Лед, окружающий северные канадские острова... Плато Танезруфт — одно из самых пустынных мест пустыни Сахары... Малярийные болота Шадеган, что на юго-западе Ирана... И это лишь малая толика удивительных мест на нашей Земле. На наш взгляд, все эти колдовские и ломаные переплетения вовсе не земные. А вы как считаете?

КАК УСТРОЕНЫ ВЕЩИ

36 ПРИТЯЖЕНИЕ ЛАЗЕРА

Пожалуй, сегодня не найдется человека, которому не было бы знакомо слово «лазер». То есть все знают, что лазер есть, что он, например, «бьет лучом»... Но кто из читателей (если он не специалист-оптик, конечно) хотя бы приблизительно знает, как устроен лазер, как он работает и какова область его применения? Чтобы разузнать все это, мы отправились к самым опытным в нашей стране создателям квантово-оптических систем — в Научно-производственную корпорацию «Системы прецизионного приборостроения». И вот что выяснилось...

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

42 ВОСТОЧНЫЙ И ЕГО ЛЮДИ

Любой, кто побывал на Восточном, наверняка убедился в том, что при его строительстве использовались самые передовые конструкторские, инженерные и технические решения. Но было еще одно важное и удачное стратегическое решение — кадровое. Как удалось не только привлечь опытных специалистов, но и грамотно организовать все необходимые работы, а в результате возвести объекты космодрома в самые сжатые сроки? Ответы на эти вопросы искал и нашел в ходе командировки спецкор «РК».

Владимир Попов

ПОЛИЦИЯ

48 КТО ПОТЯНЕТ «МЕГАВАТТ»?

В начале нового столетия в повестке дня марсианские проекты получили чуть ли не постоянную прописку. Даже были сформулированы технические предложения, и началось экспертное проектирование. Но всегда ли научная мысль здесь ведет нас в верном направлении? Этот вопрос тем более важен, если представлять, какова здесь цена ошибки. Так что попытка доктора физико-математических наук, профессора Юрия Кубарева ответить на эти вопросы представляется редакции интересной и своевременной.

ВЫСТАВКИ

58 «ВПЕРЕД, В КОСМОС»... ИЗ СЕРДЦА УРАЛА

В столице Урала — Екатеринбурге — прошла выставка «Вперед, в космос». Это проект Московского музея космонавтики, реализованный при поддержке Госкорпорации «Роскосмос». Главное здесь то, что посетителям рассказывают не только о прошлых достижениях, но и о том, чем живет космическая отрасль сегодня и как она будет развиваться завтра.

7 Официально

13,29 В стране

23 Новости ОРКК

47 Космодромы России

53 Новости ДЗЗ

56 Хронограф