



6 С «Бурного полета»

Когда Анатолий Шкаплеров и Антон Ивановичи стартовали с Байконура — повалил снег. Оказалось — на счастье. Экипаж удачно вышел на орбиту, пристыковался к МКС, не мешкая, приступил к работе. Но были в процессе привыкания к станции и небольшие шероховатости. Об этом — в сеансе связи наших космонавтов с корреспондентом «РК».

10 «Антаресы» из космоса

С космодрома Байконур к Международной космической станции отправился российский цифровой корабль «Союз» с интернациональным экипажем на борту. В чем особенность миссии российской части экипажа? Космонавты говорят, что на этот раз программа полета особенно насыщена научными экспериментами, и некоторые из них будут проводиться на орбите впервые.

16 Кто «бормочет»

Есть люди, которые внимательнее других прислушиваются к тому, с какой интонацией говорят космонавты во время сеансов связи с Землей. Им важно знать вовремя ли они ложатся спать, какой у них аппетит, как выполняют программу полета. Они слушают ритм сердец и частоту дыхания людей на орбите. Это — специалисты группы медицинского обеспечения. Без их участия успех экспедиции вряд ли будет полным.

162 Поиск воды на Марсе

Продолжаются поиски воды на Марсе. И здесь новых открытий ученые всего мира ждут от уникального прибора ДАН, разработанного специалистами ИКИ РАН по заказу Роскосмоса. Ожидание не будет долгим — ДАН уже стартовал к Красной планете в составе американской автоматической научно-исследовательской станции «Кьюриосити».*

В Самаре, в ракетно-космическом центре «ЦСКБ-Прогресс» завершаются испытания нового космического аппарата дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П». По мнению специалистов, он должен стать одним из наиболее эффективных спутников ДЗЗ. А чем «Ресурс-П» отличается от своего предшественника? Ответ на этот вопрос искал Владимир Попов.

В Самарском государственном аэрокосмическом университете имени академика С. П. Королёва разработан проект двигательной установки для космического мини-завода по производству уникальных материалов. Похоже, в недалекой перспективе мы научимся получать в достаточных объемах особо чистые препараты, сверхпрочные монокристаллы и сверхчеткие снимки Земли.

В Мемориальном музее космонавтики прошла экскурсия и открытый урок для детей из Дедовской специальной общеобразовательной школы-интерната. Организовали этот поход за знаниями специалисты компании «М2М телематика», которые наряду с технологическими проектами реализуют и важные социальные программы.

Можно ли залить Марс водой, добытой из огромных ледяных комет? И как тогда доставить эти кометы на Красную планету? Сами вопросы кажутся фантастическими. Но российские ученые вполне обоснованно говорят о возможности проведения астроинженерных акций с помощью «хвостатых звезд».

Знаменитая Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского отмечает трехсотлетний юбилей. Основанная Петром I военно-инженерная школа превратилась сегодня в один из самых эффективных и престижных вузов страны. Нынешние преподаватели и курсанты бережно хранят традиции, заложенные великим реформатором государства российского.

Юношескому клубу космонавтики имени Г. С. Титова — 50! Первый набор клуба встречался с первопроходцами космоса и готовился к освоению других галактик. Сегодня многое изменилось. Но, как и полвека назад, здесь помогают детям найти свою житейскую орбиту, сделать первые шаги навстречу мечте.

Возможно, мы обязаны своим существованием неизвестному космическому телу, которое когда-то находилось в Солнечной системе...

Во всяком случае, по мнению ученых, именно это позволило планетам земной группы выстроиться в стабильную последовательность.

Возможно ли нарушение этой стабильности?

Накануне Нового года коллектив редакции «Российский космос» побывал в детском православном приюте с добрым названием «Покров».