



## На орбите

**6 Олимпийский факел: «крещение космосом»**

*На очередном сеансе связи корреспондента «РК» с МКС члены российского экипажа 37-й основной экспедиции Олег Котов и Сергей Рязанский рассказали о том, как проходил старт и полет к МКС.*

*Екатерина Белоглазова*

## Событие

**10 Не последний парад**

*В ИКИ РАН прошел День космической науки. На этот раз доклады, диспуты и дискуссии разворачивались на фоне реформы Российской академии наук.*

*Владимир Столбов*

## Авторитетно

**16 Эффективность власти —  
главное условие развития отрасли**

*Начиная с 2014 года, Самарская область станет местом проведения ежегодного Международного аэрокосмического конгресса. На страницах «РК» губернатор Самарской области Геннадий Меркушкин рассказал о перспективах развития ракетно-космического комплекса региона и о задачах, которые предстоит решить в самое ближайшее время.*

*Дмитрий Попов*

## Технологии

**22 Где строят скафандры**

*Томлинское научно-производственное предприятие «Звезда» — единственная организация в нашей стране, занимающаяся разработкой и производством скафандров, снаряжения и индивидуальных систем жизнеобеспечения летчиков и космонавтов. Именно здесь рождались и испытывались все типы космических скафандров, начиная с гагаринского и до последних модификаций скафандра «Орлан-М», используемого на МКС. Наш корреспондент побывал на этом уникальном предприятии.*

*Владимир Попов*

## Наука

**28 Три желания для золотой рыбки**

*Деятельность Института медико-биологических проблем РАН многогранна. Два десятка лет назад ему присвоили звание государственного научного центра России. Этот статус постоянно подтверждается делами. О том, что нового в научной деятельности института, рассказала доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, заведующая лабораторией клеточной физиологии, ученый секретарь ГНЦ РФ — ИМБЛ РАН Людмила Буравкова.*

*Екатерина Бекетова*

## 32 Огонек на орбите

Если сравнить современную науку с горной страной, а ученых с ее вершинами, то, бесспорно, академик Борис Евгеньевич Патон — одна из самых высоких. Несколько десятилетий это имя в Советском Союзе символизировало величие науки и те возможности, которые открывались в ней не только для отдельных талантливых личностей, но и для династий. В этом году академику Патону исполняется 95 лет. Наш специальный корреспондент, который много лет дружен с Борисом Евгеньевичем, встретился с великим ученым. Предлагаем вниманию читателей фрагменты их бесед, которые проходили в разные годы.

Владимир Губарев

Фотоокна

## 36 Млечный Путь

Если в ясную темную ночь пристально всмотреться в бескрайние просторы Вселенной, то мы увидим широкую светлую ленту, которая раскинулась в звездном небе...

Знай наших!

## 44 Бискайские запуски

В рамках международного студенческого форума C'Space, посвященного развитию проектирования в вузах малой ракетной техники и атмосферных зондов, в этом году участвовали команды из Франции, России, Австрии, Японии, Канады и Австралии. Успешный запуск действующей модели ракеты «Союз-2» стал совместным международным франко-российским проектом. В составе российской команды — аспиранты и студенты факультета летательных аппаратов СГАУ. Какие задачи ставят перед собой ракетомоделисты в будущем?

Дмитрий Попов

Актуально

## 46 Спинтроника — электроника будущего

Ученые из Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН находятся на передовых рубежах прорывного научного направления. Какие шаги предпринимают ученые в поисках принципиально новых подходов к обработке и передаче информации?

Олег Рожков

Непознанное

## 52 Океаны спутников и планет

У астрономов появилась надежда, что на многих телах Солнечной системы есть вода. Означает ли это, что там обязательно скрываются неведомые формы жизни?

Светлана Кузина

Моделизм

## 58 Ракетоплан Коряпина

Существуют модели, которые принято считать очень сложными в техническом исполнении, — это ракетопланы. Как научить модель летать в двух режимах — взлетном и планирующем? Сегодня наш рассказ об одной из самых оригинальных, по оценкам специалистов, моделей класса S4A.

Виктор Рожков

Будьте здоровы!

## 62 Закалка — дело наживное

Многих проблем со здоровьем можно избежать, если систематически выстраивать систему защиты организма. Как это сделать, мы попросили рассказать заместителя директора пансионата «Заря» по медицинской части Зою Ивановну Макурину.

Владимир Попов

5 Официально

9 Новости ДЗЗ

14 В стране

42 В мире

64 Хронограф

67 Кроссворд