



## Эксперимент

**6 С корабля — на Марс**

*В Центре подготовки космонавтов началась серия экспериментов с участием экипажа, только что вернувшегося с МКС.*



*Екатерина Бекетова*

## На старт!

**10 К полету готовятся «Караты»**

*На Международной космической станции — очередная «смена караула». Прибыть на околоземную орбиту готовятся члены экипажа МКС-35/36 командир Павел Виноградов, бортинженеры Александр Мисуркин и Кристофер Кэссиди. Перед отъездом на Байконур состоялась пресс-конференция, на которой члены основного и дублирующего экипажей ответили на вопросы журналистов.*

## На орбите

**14 Апельсины из Флориды**

*Очередной сеанс связи корреспондента «РК» с членами экспедиции МКС-34/35. Экипаж рассказал, для чего на модуле Международной космической станции будет установлена крупногабаритная аппаратура.*

*Екатерина Белоглазова*

## Авторитетно

**16 Роскосмос и РУДН: обмен идеями и опытом**

*Не так давно между Роскосмосом и Российским университетом дружбы народов достигнуто соглашение о включении РУДН в Космический научно-образовательный инновационный консорциум. А два года назад совместно с ФГУП ЦНИИмаш была создана кафедра «Прикладная экономика». О том, как идет работа в этом направлении, а также о перспективах сотрудничества редакция «РК» попросила рассказать ректора РУДН, доктора физико-математических наук, профессора, академика Российской академии образования, председателя ВАК Владимира Филиппова.*

*Александр Давидюк*

## Подготовка

**22 Орлята учатся летать**

*То, что каждый космонавт должен в совершенстве знать технику, уметь управлять космическим кораблем, поддерживать работоспособность орбитальной станции и выполнять в ходе полета научные эксперименты — это аксиома. Но все же интересно узнать, какие технические средства используют в ЦПК для того, чтобы из кандидатов в космонавты получились настоящие профессионалы.*

*Екатерина Тимофеева*

**30 Все было впервые и вновь**

*Со времени полета Юрия Гагарина прошло уже 52 года, и, казалось бы, мы должны знать о нем все. Но, похоже, даже сегодня приходится признать: некоторые детали этого исторического события и его подготовки все-таки остались, как говорится, «за кадром»... Что именно?*

От первого лица

**42 Притяжение Марса**

*Возможно, недалек тот день, когда пилотируемый полет к Красной планете станет реальностью. Как подготовить экипаж к успешному выполнению исторической миссии? Лучшие других это знает человек, который не только разрабатывал универсальные методики подготовки экипажа к пребыванию в условиях невесомости, но и опробовал их на себе во время почти полугодового полета. Это летчик-космонавт Валерий Поляков. Ему слово.*

Владимир Попов

Чтобы помнили

**48 Колумбы XX века**

*В Москве в составе мемориального комплекса при часовне Святителя Николая Чудотворца и Центра путешественников Фёдора Конюхова, что на Садовнической улице, открыта памятная доска, посвященная героям, погибшим при освоении космоса. Отдать дань памяти Героям сюда пришли космонавты, ветераны отрасли, просто неравнодушные люди.*

Владимир Столбов

Цена вопроса

**56 А что у вас, ребята, в кошельках?**

*Конечно, когда речь идет об освоении космического пространства, разговоры о деньгах кажутся неуместными. Но если все же кому-то любопытно финансовая подкладка космического быта, Александр Григорьев готов приоткрыть завесу над тем, как и на что сегодня живут исследователи космоса.*

Образование

**60 Алло, мы ищем таланты!**

*В МГТУ им. Н. Э. Баумана прошла Всероссийская олимпиада школьников «Шаг в будущее. Космонавтика». Ее результаты показали, что и сегодня можно найти талантливую молодежь, направить ее усилия на создание современной ракетно-космической техники, решение научных задач и инновационное развитие промышленности. Чем же удивили преподавателей вуза будущие Циолковские и Королевы?*

Анна Хромцова

Непознанное

**62 Вселенную опутали волны-призраки**

*Гравитационные волны — субстанция практически неуловимая. Но ученые всего мира не теряют надежду зафиксировать их своими приборами. Ведь это, пожалуй, единственный вид излучения, способный донести до нас информацию о первых секундах существования Вселенной. Сумеет ли человечество расшифровать эти невидимые скрижали?*

Светлана Кузина

Моделизм

**66 Крыло... на взлет**

*Впервые идея поворотного крыла на модели ракетоплана была реализована почти 40 лет назад. Однако на недавних соревнованиях электростальские «ракетчики» нового поколения показали, что такое глубокая модернизация — взяв за основу первую модель с поворотным крылом, они всюю использовали современные технологии.*

Виктор Рожков

5 Официально

9, 13 В стране

28 В мире

53 Новости ДЗЗ

68 Хронограф

71 Кроссворд