

4 / 2019 В НОМЕРЕ

4 **ГЛАВНАЯ ТЕМА**
Космос — орбиты
сотрудничества

6 *Олег Кораблев*
Тайна Первой планеты

Научно-исследовательская миссия VeriColombo призвана ответить на многие вопросы, связанные с Меркурием.

12 *Игорь Митрофанов*
Летим на Марс?

При подготовке экспедиции на Марс важно знать, каким воздействиям мы подвергнемся по дороге туда и что найдем на месте — там, где «примарсимся».

17 *Михаил Ревнивец*
**Два в одной, или
Обсерватория
«Спектр-РГ»**

Вселенная — это огромный лабораторный корпус, в котором есть много разных лабораторий с разными условиями. Во многих из них реализованы условия, которые невозможно получить в лабораториях на Земле.

23 **Семейство космических
аппаратов «Спектр»**

25 *Александр Волков*
От Европы до космоса
О Европейском космическом агентстве.

32 **НОВОСТИ НАУКИ**

35 **НАШИ ИНТЕРВЬЮ**

Леван Стажадзе
**«Дорогие космонавты,
летайте спокойно!»**

«Без признаков жизни — вырвалось у меня. Эти слова потом и пошли «в эфир».

46 **БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!**

48 **ИСТОРИЯ НАУКИ
В ЛИЦАХ**

Алексей Ренкель
Царь почв

Василий Васильевич Докучаев, основатель научного почвоведения, напоминал былинного богатыря — такой же высокий, крепкий, с окладистой бородой.

52 **РАЗМЫШЛЕНИЯ
К ИНФОРМАЦИИ**

Борис Жуков
Геномное плацебо

53 **БЕСЕДЫ
ОБ ЭКОНОМИКЕ**

Руслан Гринберг
Потребности и ресурсы

62 **ВО ВСЕМ МИРЕ**

64 **МУЗЕЙ КАК ЛИЦО
ЭПОХИ**

Наталья Рожкова
**«Что такое делается
на нашем грешном
свете...»**

Гоголь очень любил Москву, однако, никогда не имел здесь собственного жилья и даже наемной квартиры...

72 **ЛИЧНОСТЬ В ИСТОРИИ**

Андрей Тартаковский
**Неразгаданный
Барклай**

4 / 2019 В НОМЕРЕ

77 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

78 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Юрий Ерошенко
Дела
экспериментальные

80 СУММА ТЕХНОЛОГИЙ

Станислав Федотов
У всех в кармане.
У некоторых —
в сердце

84 КОСМОС:
РАЗГОВОРЫ
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Александр Волков
Редкие встречи
с Меркурием

Исследования первой от Солнца планеты ведутся уже не один год, хотя многое остается неизвестным.

89 НОВОСТИ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ
И ТЕХНИКИ

91 У СОЛОВЕЦКОГО КАМНЯ

Александр Волков
Над темной рекой
жизни

Сегодня японские студенты изучают айнский язык по материалам, собранным русским филологом и лингвистом Н. А. Невским.

97 В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин
Историк и царь

100 ИСТОРИЧЕСКИЕ
ХРОНИКИ

Юрий Кирпичев
Голубиный помет
и ярь-медянка

104 МИР ГЛАЗАМИ
ПУТЕШЕСТВЕННИКА

Галина Шапова
Хакасская мозаика

112 ИЗ ИСТОРИИ ВЕЩЕЙ

Татьяна Громова
Вечно живой гранёный
стакан

114 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Ирина Чайковская
Империя,
просуществовавшая
тысячелетие

123 РАССКАЗЫ
О ЖИВОТНЫХ

Василий Климов
Нанду — бегущие
на двух ногах

126 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

128 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ