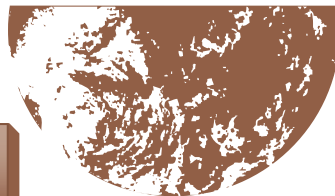


Научно-популярный журнал  
Российской академии наук  
Издается под руководством  
Президиума РАН  
Выходит с января 1965 года  
6 раз в год  
“Наука”  
Москва

# Земля и Вселенная

2/2017



**Новости науки и другая информация:** «Кьюриосити» нашел метеорит на Марсе [16]; Галактика, окутанная облаком холодного газа [28]; Солнце в октябре–ноябре 2016 г. [29]; Запуск к астероиду [36]; 49-я и 50-я основные экспедиции на МКС [44]; Туманность Киля сформирована соседними звездами [57]; Туманность, похожая на корабль из «Стартрека» [66]; Самый большой цифровой обзор неба [91]; «Марс Экспресс»: странная структура [92]; Европейский модуль для корабля «Орион» [104]; Подтверждение теории эволюции галактик [109]; Прогноз изменчивости естественных синодических периодов в 2017 г. [111]  
Новые книги: Биографии великих ученых [110]

## В номере:

- 3 САДОВНИЧИЙ В.А., ПАНАСЮК М.И., МАКРИДЕНКО Л.А.  
Спутник “Ломоносов”: первые результаты исследований  
17 БУЛАТ С.А. Микробиология озера Восток в Антарктике: результаты исследований

## ЛЮДИ НАУКИ

- 32 Памяти Клима Ивановича Чурюмова  
39 Памяти Джона Гленна

## СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ

- 47 НЕФЕДЬЕВ Ю.А., ГАЛЕЕВ А.И., АНДРЕЕВ А.О. Научный форум в Казани  
58 РОМАНЮК И.И., ВАЛЕЕВ В.Ф. Международная астрономическая конференция

## ИСТОРИЯ НАУКИ

- 67 КАРАШ Ю.Ю. Космос: политика и конкуренция – двигатели прогресса  
81 КУЗЬМИН А.В. Астрономическая картография от античности до Дюрера

## ПО МУЗЕЯМ И ВЫСТАВКАМ

- 93 ФИЛИНА Л.А. Дом Главного конструктора в Останкине  
98 ЛУЗИН С.С. Музей истории космонавтики им. Ф.А. Цандера в Кисловодске

## ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ

- 105 ЩИВЬЁВ В.И. Небесный календарь: май–июнь 2017 г.



© Российская академия наук, 2017  
© ФГУП “Издательство “Наука”, 2017  
© Редколлегия журнала  
“Земля и Вселенная”. Составление, 2017

Zemlya i Vselennaya (Earth and Universe); Moscow, Profsoyuznaya str., 90, f. 1965, 6 a year; by the Nauka (Science) Publishing House; Joint edition of the Russian Academy of Science; popular, current hypotheses of the origin and development of the Earth and Universe; astronomy, geophysics and space research; Deputy Editor V.M. Kotlyakov; Deputy Editor S.P. Perov

**На стр. 1 обложки:** Академический спутник "Ломоносов" на околоземной орбите. Рисунок ВНИИЭМ, НИИЯФ МГУ (к статье В.А. Садовниченко, М.И. Панасюка, Л.А. Макриденко).

**На стр. 2 обложки:** Вверху – Сергей Павлович и Нина Ивановна Королёвы перед поездкой в Чехословакию. Подлипки, июнь 1964 г. Внизу – Мемориальный дом-музей академика С.П. Королёва (к статье Л.А. Филиной).

**На стр. 3 обложки:** Вверху – Эмиссионная туманность NGC 3372 (ESO 128-EN13) находится в 7 500 св. лет от нас в созвездии Киля. В нее входят две ОБ-ассоциации – области R37 (слева) и R18, а также два звездных скопления Trumpler 14 и Trumpler 16. В центре и справа расположены глобулы Бока (темные туманности). Снимок получен в октябре 2016 г. телескопом VLT Европейской Южной Обсерватории. Фото ESO (к стр. 57). Внизу – Экипаж 49/50-й экспедиции на борту МКС: О.В. Новицкий, С.Н. Рыжиков, А.И. Борисенко (Россия), Т. Песке (ЕСА, Франция), П. Уитсон и Р. Кимброу (США). Фото NASA (к стр. 44).

**На стр. 4 обложки:** Туманности NGC 1701 и NGC 1701-D в диске Млечного Пути (3 500 св. лет от нас). В них находятся газопылевые структуры IRAS 19340+2016 (в центре) и IRAS 19343+2026. Синтезированное изображение составлено из снимков, полученных в диапазонах 3,5 мкм (синий цвет), 8,0 мкм (зеленый), 24,0 мкм (красный) 8 сентября 2016 г. космической обсерваторией "Спитцер". Фото NASA/JPL (к стр. 66).

## In this issue:

- 3 SADOVNICHY V.A., PANASYUK M.I., MAKRIDENKO L.A. "Lomonosov" Satellite: First Results
- 17 BULAT S.A. Microbiology of Vostok Lake in Antarctica: Results of Research

## PEOPLE OF SCIENCE

- 32 In Memory of Klim Ivanovich Churyumov
- 39 In Memory of John Glenn

## SYMPOSIA, CONFERENCES, CONGRESSES

- 47 NEFEDYEV YU.A., GALEEV A.I., ANDREEV A.O. Scientific Forum in Kazan
- 58 ROMANYUK I.I., VALEEV V.F. International Astronomical Conference

## HISTORY OF SCIENCE

- 67 KARASH YU. YU. Space: Politics and Competition – Engines of Progress
- 81 KUZMIN A.V. Astronomical Mapping from Antiquity to Dürer

## ON THE EXHIBITIONS AND MUSEUMS

- 93 FILINA L.A. General Designer's House in Ostankino
- 98 LUZIN S.S. F.A. Zander's Museum of Cosmonautics History in Kislovodsk

## AMATEUR ASTRONOMY

- 105 SHCHIV'YOV V.I. Celestial Calendar: May–June 2017

## Редакционная коллегия:

и. о. главного редактора доктор физ.-мат. наук С.П. ПЕРОВ,  
зам. главного редактора академик В.М. КОТЛЯКОВ,  
доктор физ.-мат. наук А.А. ГУРШТЕЙН,  
академик Л.М. ЗЕЛЁНЫЙ,  
доктор исторических наук К.В. ИВАНОВ,  
кандидат физ.-мат. наук О.Ю. ЛАВРОВА,  
член-корр. РАН А.А. МАЛОВИЧКО, доктор физ.-мат. наук И.Г. МИТРОФАНОВ,  
член-корр. РАН И.И. МОХОВ, член-корр. РАН А.В. НИКОЛАЕВ,  
член-корр. РАН И.Д. НОВИКОВ, доктор физ.-мат. наук М.В. РОДКИН,  
доктор физ.-мат. наук Ю.А. РЯБОВ, член-корр. РАН В.А. СОЛОВЬЁВ,  
кандидат физ.-мат. наук О.С. УГОЛЬНИКОВ, член-корр. РАН В.П. САВИНЫХ,  
академик А.М. ЧЕРЕПАЩУК, доктор физ.-мат. наук В.В. ШЕВЧЕНКО