

# ЗЕМЛЯ И

№2 (344)  
МАРТ-АПРЕЛЬ, 2022

ISSN 0044-3948

космонавтика  
астрономия  
геофизика

# ВСЕЛЕННАЯ

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

## На обложке:

Комета Леонарда (C/2021 A1) стала ярчайшей кометой 2021 года. Комета 12 декабря сблизилась с Землей, 18 декабря – с Венерой и прошла перигелий – ближайшую к Солнцу точку орбиты (примерно 0.6 а.е.) 3 января 2022 г. На фотографии она запечатлена в небе над Намибией 21 декабря 2021 г. Ее орбита долгопериодическая, расстояние от Солнца в афелии, по расчетам, составляет примерно 3700 а.е., период – порядка 80 000 лет. Возможно, на своем пути комета Леонарда проходит и вблизи гипотетической массивной Девятой планеты, пока не обнаруженной экспериментально

## Авторы изображения:

Image Credit & Copyright: Rolando Ligustri (CARA Project, CAST), Gerald Rhemann and Lukas Demetz, опубликована APOD 25.12.2021 <https://apod.nasa.gov/apod/ap211225.html>

## В НОМЕРЕ:

Колонка главного редактора	3
ШЕВЧЕНКО В.В. Загадка первых 500 миллионов лет Луны	5

ЭЙСМОНТ Н.А. Существует ли Девятая планета?	20
---	----

## Образование

ГОЛОВАНОВА А.В., МАГАРЯН К.А., НАУМОВ А.В. Вторая Викторина юных физиков Отделения физических наук РАН. Вопросы	30
---	----

## Люди науки

КОРОСТЕЛЁВ С.Г. Парад планет Леонида Ксанфомалити. К 90-летию со дня рождения	38
---	----

## История космонавтики

СОЛОВЬЁВ В.А., ЦЫГАНКОВ О.С. Реанимация орбитальной станции «Салют-7»	49
---	----

## История науки

ИОГАНСОН Л.И. Самая читаемая после Библии книга в Германии XIX века. Первый и второй том «Космоса» Александра фон Гумбольдта	70
--	----

## Любительская астрономия

СОЛОМОНОВ Ю.В. Звезды, достойные памятника	95
--	----

## In memoriam

Владимир Степанович Губарев (26.08.1938–25.01.2022)	105
---	-----

## Образование

Вторая Викторина юных физиков Отделения физических наук РАН. Ответы	107
---	-----

Table of Content and Selected Abstracts	110
---	-----

© Российская академия наук, 2022

© Редколлегия журнала «Земля и Вселенная» (составитель), 2022

© ФГУП «Издательство «Наука», 2022