

ПРИРОДА

2 2021

50 лет назад советская автоматической станция «Луна-17» с первым в мире планетоходом на борту совершила посадку на Луне. «Луноход-1» проработал 11 лунных дней на поверхности нашего спутника и прошел 9.9 км.

«ЛУНОХОДЫ» В ИСТОРИИ ЛУННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С. 3



В НОМЕРЕ:

-
- 3** А.Т.Базилевский
**«Луноходы-1 и -2»
в истории лунных исследований**
К 50-летию первого запуска планетохода

В последнее время наблюдается возврат интереса к результатам первых советских луноходов. Хочется надеяться на скорую реализацию давно запланированных российских проектов изучения Луны, которые включают и новую версию планетохода.

- 15** А.М.Портнов
Золотой дождь астроблем
Необычные россыпи золота и сложных по составу сплавов, содержащих платину, иридий, палладий, осмий, родий, рутений и другие ценные металлы, могут окружать значительную часть астроблем на Земле.
-

- 25** А.Н.Цвелых
**Загадочные летописные животные
Киевской Руси**
Во времена Киевской Руси местные степи и леса населяло немало видов животных, которые ныне живут далеко от этих территорий или вовсе вымерли. Установить их прежние ареалы помогает анализ не только палеонтологических и археологических данных, но и древних рукописных источников и изображений животных, в частности на фресках XI в. Софийского собора в Киеве.
-

-
- 41** А.В.Кузьмин
**Аристарх и Архимед: «беспредельная»
Земля и измеримый Космос**

Велика ли Земля по сравнению с Космосом? Можно ли на основе наблюдений познать пространство? Два древнегреческих астронома — Аристарх Самосский и Архимед — превратили астрономию в точную математическую дисциплину, а их модели Космоса стали основой представлений периода Ренессанса.

-
- 51 ПРИРОДА РОССИИ**
А.Ю.Овчарова, З.М.Казиева
**Эльтонская и Сарпинская
озерно-речные системы**
-

-
- 59 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ**
А.В.Лопатин, А.О.Аверьянов
**Арнеболагус — звезда первой величины
в эволюции зайцеобразных**
-

-
- 64 ЗАМЕТКИ И НАБЛЮДЕНИЯ**
Т.С.Клювиткина
Желтый прибой на Онежском озере
-

-
- 67 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ**
Р.Н.Щербаков
Поль Ланжевен:
ученый, педагог и гражданин
-

- 77** А.В.Бялко
Gloria Mundi Черноголовки
Памяти академиков
И.М.Халатникова и Г.М.Элиашберга
-

-
- 79 НОВЫЕ КНИГИ**
-

CONTENTS:

3 A.T.Basilevsky

**Lunokhod-1 and Lunokhod-2
in the History of Lunar Studies**

To the 50th anniversary
of the first launch of the rover

Nowadays an interest in the results obtained by the first Soviet lunar rovers is renewed. Let's hope for the fast implementation of the planned second-generation of Russian Lunar project, which include, among other things, a new version of the rover.

15 A.M.Portnov

Astrobleme Golden Rain

Unusual placers of gold and complex alloys containing platinum, iridium, palladium, osmium, rhodium, ruthenium, and other valuable metals can surround a significant part of the astroblemes on our planet.

25 A.N.Tsvelykh

Mysterious Chronicle Animals of Kievan Rus'

During the times of Kievan Rus', the aboriginal steppes and forests were inhabited by many animal species that now inhabit areas far from these territories or even are extinct now. The analysis of not only paleontological and archaeological data, but also ancient manuscript sources and images of animals, in particular on frescoes of the 11th century of St. Sophia Cathedral in Kiev, helps to specify their former ranges.

41 A.V.Kuzmin

**Aristarchus of Samos and Archimedes:
from "Limitless" Earth to Measurable Cosmos**

Is our Earth big in comparison with the Cosmos? Is the observation-based recognition of the space possible? Two ancient Greek astronomers, Aristarchus of Samos and Archimedes, transform astronomy into an exact mathematical discipline; their models of the Cosmos became the basis for the perceptions of the Renaissance period.

51 NATURE OF RUSSIA

A.Yu.Ovcharova, Z.M.Kazieva

Elton and Sarpinskaya Lake-River Systems

59 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

A.V.Lopatin, A.O.Averianov

**Arnebolagus — the Star
of the First Magnitude
in the Evolution of Lagomorphs**

64 NOTES AND OBSERVATIONS

T.S.Klyuvitkina

Yellow Coastal Water on the Onega Lake

67 TIMES AND PEOPLE

R.N.Scherbakov

Paul Langevin: Scientist, Teacher, and Citizen

77 A.V.Byalko

Chernogolovka Gloria Mundi

In memory of academicians
I.M.Khalatnikov and G.M.Eliashberg

79 NEW BOOKS
