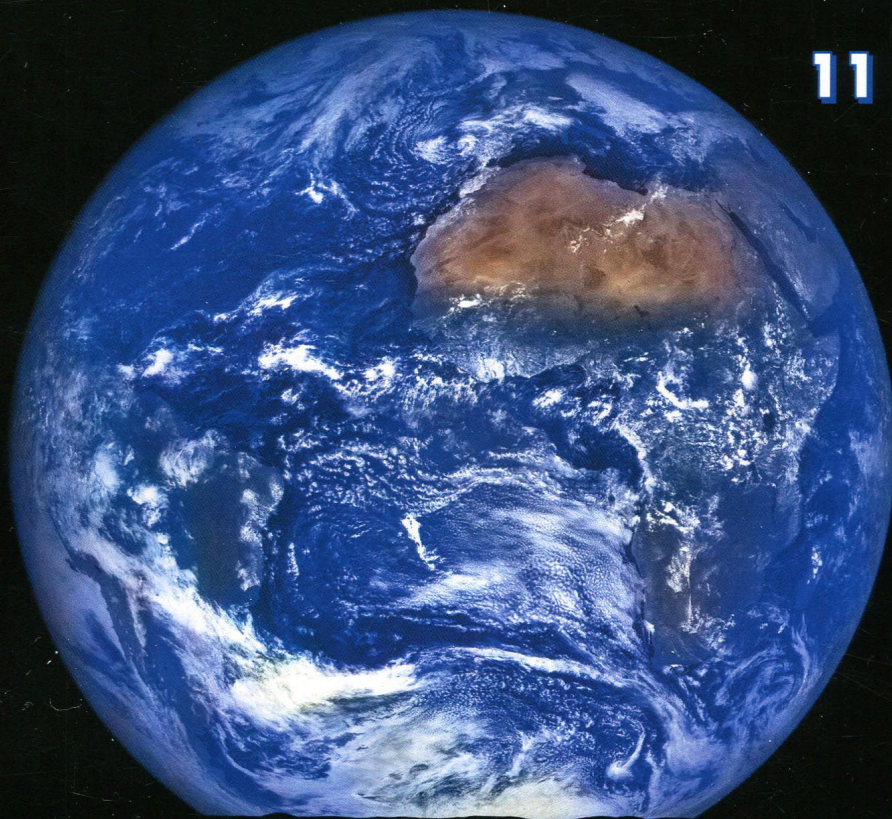


ПРИРОДА

11 2021



ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ:
ОТ ЗАРОЖДЕНИЯ ДО ПОЯВЛЕНИЯ НООСФЕРЫ

С.3



ISSN 770032-874009

В НОМЕРЕ:

3 ЛЕКТОРИЙ

М.И.Кузьмин, В.В.Ярмолюк, Н.А.Горячев,
А.Н.Диденко

Эволюция Земли: от зарождения до появления ноосферы

Геологическая эволюция Земли отличалась усложнением ее строения, зарождением различных геосфер, включая биосферу и ноосферу. Главный итог этой эволюции — формирование на планете условий для появления и успешного развития человека.

17 А.Г.Сенников

Сегнозавры — стопоходящие динозавры

О сегнозаврах узнали недавно. Эти удивительные массивные двуногие динозавры достигали длины в 10 м и более. У них была длинная шея и небольшая голова. Хвост короткий, как и задние конечности. Передние лапы были длинными и мощными и заканчивались огромными когтями. Изучение необычных следов *Macropodosaurus gravis* из Средней Азии позволило обосновать гипотезу, что оставившие их сегнозавры были стопоходящими.

23 А.М.Паничев, Н.В.Барановская

Причины геофагии и редкоземельные элементы

Почему в некоторых районах земного шара животные и даже люди периодически стремятся поедать земляные вещества? Существует немало предположений объяснения этого феномена. В результате масштабных гео- и биохимических исследований в горах Сихотэ-Алиня, а также анализа опубликованных данных других исследователей удалось получить свидетельства в пользу «редкоземельной» гипотезы геофагии среди людей и животных.

35 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

Н.В.Политова

А.П.Лисицын — человек и пароход

50 ПРИРОДА РОССИИ

Редкие виды млекопитающих: проблемы сохранения популяций (Чувашская Республика). **О.С.Александрова, П.В.Желтов (50)**. Особо охраняемые природные территории и экологическая политика (Свердловская область) (**58**). Заповедные леса (Калужская область) (**64**). Сохранить и приумножить природное богатство: осетровые и сиговые рыбы (Томская область). **М.В.Пигукова (70)**.

74 РЕЦЕНЗИЯ

М.Л.Бутовская

**В руках антропологов
оживают тени предков**
на книгу: С.В.Васильев, Е.В.Веселовская,
Р.М.Галеев и др. История России в лицах
(по материалам антропологической
реконструкции)

77 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 TALKS

M.I.Kuzmin, V.V.Yarmolyuk, N.A.Goryachev, A.N.Didenko

Earth's Evolution: from the Beginning to the Origin of the Noosphere

Geological evolution of Earth is characterized by a complication of the Earth's structure and origin and consolidation of various geospheres, including the biosphere and the noosphere. Its main result is the formation on our planet of conditions for the origin and successful development of man and human civilization.

17 A.G.Sennikov

Segnosaurians — Plantigrade Dinosaurs

Segnosaurians were recently discovered. These amazing massive bipedal dinosaurs were 10 or even more meters long, had a long neck and a small head. Their tail was short, as well as their feet. The forelimbs were long and robust with huge claws. The study of unusual footprints of *Macropodosaurus gravis* from Central Asia confirms the hypothesis about the plantigrade ability of segnosaurians that left them.

23 A.M.Panichev, N.V.Baranovskaya

The Roots of Geophagy and Rare Earth Elements

Why in some regions of the world animals and even people periodically eat earthy substances? There are a lot of various explanation of this phenomenon. Our large-scale geochemical and biochemical studies in the Sikhote-Alin mountains, as well as analysis of published data of other researchers evidence for the "rare-earth" hypothesis of geophagy among humans and animals.

35 TIMES AND PEOPLE

N.V.Politova

AP.Lisitzin — a Man and a Steamboat

50 NATURE OF RUSSIA

Rare mammalian species: conservation problems of populations (Chuvash Republic). **O.S.Aleksandrova, P.V.Zhel'tov (50)**. Specially protected nature conservation areas and environmental policy (Sverdlovsk Oblast) (**58**). Forest Reserves (Kaluga Oblast) (**64**). To protect and to increase natural-resource wealth: sturgeon and whitefish (Tomsk Oblast). **M.V.Pigukova (70)**.

74 BOOK REVIEWS

M.L.Butovskaya

Anthropologists raise the shadows of ancestors

review of the book: S.V.Vasiliev, E.V.Veselovskaya, R.M.Galeev et al. Russian history in faces (based on anthropological reconstruction material)

77 NEW BOOKS
