

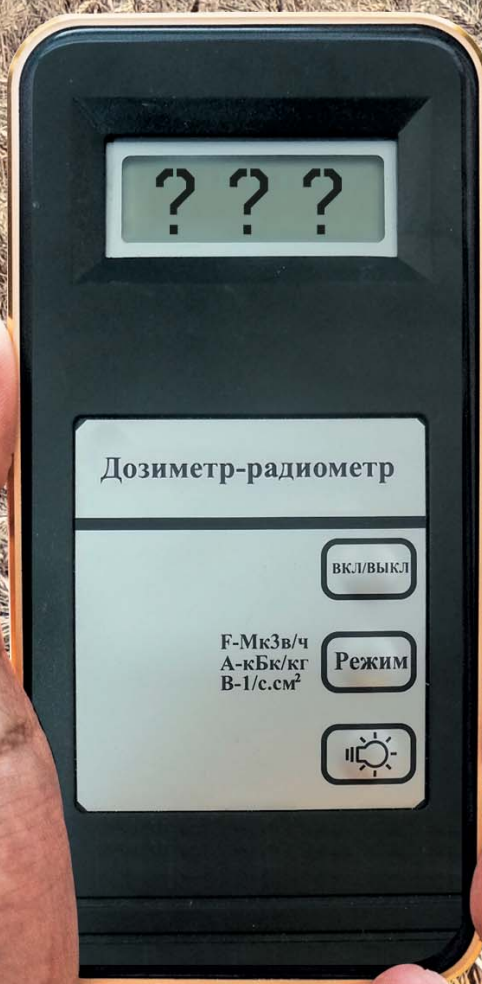
ПРИРОДА

7 2019

ОПАСНЫ ЛИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ В РЕГИОНЕ, ПОДВЕРГШЕМСЯ ЗАГРЯЗНЕНИЮ ЦЕЗИЕМ-137

**СЛЕД ЧЕРНОБЫЛЯ
В АГРОЛАНДШАФТАХ ЧЕРНОЗЕМЬЯ:
НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА 30 ЛЕТ СПУСТЯ**

С.40



В НОМЕРЕ:

3 Ю.Н.Ефремов

Вечное молчание Вселенной?

Одна из самых трудных проблем в современной науке — поиск жизни, и прежде всего разумной жизни во Вселенной. Вокруг звезд обнаружено свыше четырех тысяч планет, но пока не найдено следов другого разума. Неужели мы одиноки в пустыне Мира?

12 Д.И.Берман, Н.А.Булахова

Граница на заморе, или Что не пускает травяную лягушку из Европы в Азию

Травяная лягушка, обитающая почти во всей Европе, успешно преодолевает Урал и без видимых причин останавливается: восточная граница ее ареала проходит поперек бассейна сбегаящих с гор многочисленных рек. Судя по результатам лабораторных экспериментов, продвижение травяной лягушки на восток сдерживает катастрофическое падение концентрации растворенного кислорода в сибирских реках зимой, т.е. заморы.

27 В.Г.Колокольцев

Ярегский титановый феномен

Самое большое в нашей стране (около 50% российских запасов) и одно из крупнейших в мире по количеству титановых руд — Ярегское нефтетитановое месторождение, которое находится на Тиманском кряже. Его уникальность состоит не только в огромном количестве руды, но и в геологическом строении.

40 Т.А.Парамонова, О.Л.Комиссарова, Л.А.Турыкин, Н.В.Кузьменкова, Г.И.Агапкина, С.В.Мамихин

След Чернобыля в агроландшафтах Черноземья: независимая оценка 30 лет спустя

В результате аварии на Чернобыльской атомной станции черноземная зона России подверглась загрязнению радиоцезием. Не опасны ли для потребителя продукты питания, произведенные в пострадавшем регионе спустя 30 лет после аварии?

52 А.М.Фархутдинов, И.М.Фархутдинов, Р.А.Исмагилов

«Горящая гора» Янгантау в Республике Башкортостан

Гора Янгантау — одно из редких мест на планете, где в платформенных условиях проявляются термальные процессы, не связанные с вулканической деятельностью. Здесь расположен одноименный курорт, использующий целебные свойства паровыделений. Последние годы наблюдается постепенное снижение температуры источников Янгантау, и проблема их сохранения чрезвычайно актуальна.

62 Е.Н.Черных

Культуры *Ното* в оценках мироздания и архетипы ментальности

Окончание

72 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С.В.Наугольных

Расцвет и закат гетероспоровых плауновидных

80 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

М.С.Бараш

Мария Васильевна Кленова: наука и жизнь

89 РЕЦЕНЗИИ

Б.В.Базаров, Л.В.Курас

От геологии Земли к познанию человека Размышления историографов по поводу монографии академика М.И.Кузьмина

(на книгу: М.И.Кузьмин. Мое познание геологии Земли)

94 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 Yu.N.Efremov

The Eternal Silence of the Universe?

One of the most difficult issue of the contemporary science is search for the life, and first of all the intellectual life, in the Universe. We know about practically four thousand planets around different stars, but so far we have not found traces of another mind. Are we alone in the desert of the World?

12 D.I.Berman, N.A.Bulakhova

How Winterkill Suffocations Stop the Common Frog Spreading from Europe to Asia

The common frog that lives in almost all of Europe successfully overcomes the Urals and stops for no apparent reason: the eastern border of its range passes across the basin of numerous rivers running down from the mountains. According to the results of laboratory experiments, the distribution of the frog eastward is limited by a catastrophic decrease in the concentration of dissolved oxygen in winter, i.e. winterkill suffocations, in Siberian rivers.

27 G.V.Kolokoltsev

Yarega Titanium Phenomenon

The largest in our country (about 50% of Russian reserves) and one of the largest in the world in terms of the amount of titanium ores is the Yarega oil and titanium field deposit, which is located on the Timan Ridge. Its uniqueness consists not only in a huge amount of ore, but also in its geological structure.

40 T.A.Paramonova, O.L.Komissarova, L.A.Turykin, N.V.Kuzmenkova, G.I.Agapkina, S.V.Mamikhin

Chernobyl Trace in the Agricultural Landscapes of the Chernozem Regions: Independent Evaluation 30 Years Later

As a result of the accident at the Chernobyl Nuclear Power Plant, the Chernozem regions of Russia were contaminated with radioactive cesium. Is the food produced in these region dangerous for the consumer 30 years after the accident?

52 A.M.Farkhutdinov, I.M.Farkhutdinov, R.A.Ismagilov

The Burning Mountain Yangantau of the Republic of Bashkortostan

Yangantau Mountain is one of the rare places on our planet where thermal processes occur in platform conditions that are not associated with volcanic activity. Here is a resort that uses the healing properties of steam emissions. In recent years, there has been a gradual decrease in the temperature of the Yangantau streams, and the problem of their conservation is extremely relevant.

62 E.N.Chernykh

Homo Cultures in the Estimates of the Universe and the Archetypes of Mentality

The ending

72 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

S.V.Naugolnykh

Flourishing and Decline of Heterosporous Lycopodiophytes

80 TIMES AND PEOPLE

M.S.Barash

Maria Vasilyevna Klenova: Science and Life

89 BOOK REVIEW

B.V.Bazarov, L.V.Kuras

From Earth's Geology to Human Knowledge
Reflections of historiographers
on the monograph of academician M.I.Kuzmin
(on the book: M.I.Kuzmin. My Perception of Geology of the Earth)

94 NEW BOOKS
